

Параметры		Значение
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	2268
Примесь: 0322 Серная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $P_i = 0,33 \times 10^{-6} \times F \times P_i \times \sqrt{M_i} \times K_1 \times X_i$	P_i	0,00000001
Максимально-разовый выброс, г/сек $G = P_i \times NN1 \times 1000$	G	0,00001
Годовой выброс, т/год $M = P_i \times N1 \times 3600 \times T / 1000$	M	0,0000816

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,00001	0,0000816

Источник загрязнения N 0007, Корпус №1. ОСиПЖК. Вентиляционная система ВЗ-В8
Источник выделения N 008, Корпус №1. Насос Н-512 (перекачка отработанного медного электролита)

Список литературы:

РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и разлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	1
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	1
Количество утечек жидкости, см ³ /ч (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости, °С	$t_{ж}$	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с (скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, м ²	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости $t_{ж}$	P_i	1
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0292
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	2268
Примесь: 0322 Серная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $P_i = 0,33 \times 10^{-6} \times F \times P_i \times \sqrt{M_i} \times K_1 \times X_i$	P_i	0,00000001
Максимально-разовый выброс, г/сек $G = P_i \times NN1 \times 1000$	G	0,00001
Годовой выброс, т/год $M = P_i \times N1 \times 3600 \times T / 1000$	M	0,0000816

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,00001	0,0000816

Источник загрязнения N 0007, Корпус №1. ОСиПЖК. Вентиляционная система ВЗ-В8
 Источник выделения N 009, Корпус №1. Емкость Е-238 (содовый раствор Na2CO3)

Список литературы:

РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	51
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,5
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	1,634
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), m^2 $F_{верт}=0,785D_{вн}^2$	F	2,111
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	1,72
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	1,64
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_{в}$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_{ж}$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, m^3/c $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0000857
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, m/c $W_{тв}=V_{пв}/0,785d_{тр}^2$	$W_{тв}$	0,0004367
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0155 диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	105,99
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (m^2/c) при температуре испарения жидкости $t_{ж}$ $D_t=1 \times 10^{-4} \times D_0 \times ((273+t_{ж})/273)^2$	D_t	0,0009492
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., cm^2/c	D_0	8,24
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0291
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_{ж}$ и атмосферном давлении P_a , $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,1138158
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_{ж}$ по рис.1-3	P_i	86,5
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, m^3/c $V_i=2,3 \times K_6 \times (F/h) \times D_t \times C \times \lg(1/(1-K_i \times X_i))$	V_i	0,000000284
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $P_i=12,2 \times (M_i/(273+t_{ж})) \times V_i$	P_i	0,000001253
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=P_i \times 1000$	G	0,001253
Годовой выброс, т/год $M=P_i \times T \times 3600/1000$	M	0,0395

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	0,001253	0,0395

Источник загрязнения N 0008, Корпус №1. Вентиляционная система ВЕ1
 Источник выделения N 001, Корпус №1. Реактор Р-411 (приготовление р-ра тиомочевины сернокислой)

Список литературы:

РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	70
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,945
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), m^2 $F_{верт}=0,785D_{вн}^2$	F	5,723
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	3,1
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	2,7
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_{в}$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_{ж}$	24
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, m^3/c $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0001183
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d_{тр}^2$	$W_{тв}$	0,0124546
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (m^2/c) при температуре испарения жидкости $t_{ж}$ $D_t=1 \times 10^{-4} \times D_0 \times ((273+t_{ж})/273)^2$	D_t	0,0009374
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., cm^2/c	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0093
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_{ж}$ и атмосферном давлении P_a , $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0291842
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_{ж}$ по рис.1-3	P_i	22,18
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, m^3/c $V_i=2,3 \times K_6 \times (F/h) \times D_t \times C \times \lg(1/(1-K_i \times X_i))$	V_i	0,000000035
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $\Pi_i=12,2 \times (M_i/(273+t_{ж})) \times V_i$	Π_i	0,0000001
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=\Pi_i \times 1000$	G	0,0001
Годовой выброс, т/год $M=\Pi_i \times T \times 3600/1000$	M	0,0031536
Примесь: 1724 Тиокарбамид (Тиомочевина)		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/моль	M_i	76,12
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (m^2/c) при температуре испарения жидкости $t_{ж}$ $D_t=1 \times 10^{-4} \times D_0 \times ((273+t_{ж})/273)^2$	D_t	0,00083
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., cm^2/c	D_0	6,98
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0166
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_{ж}$ и атмосферном давлении P_a , $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0289605
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_{ж}$ по рис.1-3	P_i	22,01
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, m^3/c $V_i=2,3 \times K_6 \times (F/h) \times D_t \times C \times \lg(1/(1-K_i \times X_i))$	V_i	0,000000054
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $\Pi_i=12,2 \times (M_i/(273+t_{ж})) \times V_i$	Π_i	0,0000002
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=\Pi_i \times 1000$	G	0,0002

Параметры		Значение
Годовой выброс, т/год $M = \sum P_i \times T \times 3600 / 1000$	М	0,0063072

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,0001	0,0031536
1724	Тиокарбамид (Тиомочевина)	0,0002	0,0063072

Источник загрязнения N 0009, Корпус №1. Вентиляционная система ВЕЗ

Источник выделения N 001, Корпус №1. Реактор Р-415 (приготовление 15% р-ра серной кислоты)

Список литературы:

РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	100
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,613
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), m^2 $F_{верт} = 0,785 D_{вн}^2$	F	5,723
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	2,75
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	2,7
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_{в}$	29
Температура жидкости в сосуде, °С	$t_{ж}$	40
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, m^3/c $V_{пв} = \sum V_i / \sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0001594
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв} = V_{пв} / 0,785 d_{тр}^2$	$W_{тв}$	0,0167816
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (m^2/c) при температуре испарения жидкости $t_{ж}$ $D_t = 1 \times 10^{-4} \times D_0 \times ((273 + t_{ж}) / 273)^2$	D_t	0,0010411
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °С и 760 мм рт.ст., cm^2/c	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0314
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_{ж}$ и атмосферном давлении P_a , $K_i = P_i / P_a = P_i / 760$	K_i	0,0667105
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_{ж}$ по рис.1-3	P_i	50,7
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, m^3/c $V_i = 2,3 \times K_6 \times (F/h) \times D_t \times C \times \lg(1 / (1 - K_i \times X_i))$	V_i	0,000000334
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $\Pi_i = 12,2 \times (M_i / (273 + t_{ж})) \times V_i$	Π_i	0,000001277
Максимально-разовый выброс, г/сек $G = \Pi_i \times 1000$	G	0,001277
Годовой выброс, т/год $M = \sum P_i \times T \times 3600 / 1000$	M	0,0403

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,001277	0,0403

Источник загрязнения N 0009, Корпус №1. Вентиляционная система ВЕЗ

Источник выделения N 002, Корпус №1. Емкость буферная Е-413 (дозировка и хранение 92,5% серной кислоты)

Список литературы:

РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	100
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,66
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), m^2 $F_{верт}=0,785D_{вн}^2$	F	4,335
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	2,8
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	2,35
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_{в}$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_{ж}$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, m^3/c $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0001092
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{ТВ}=V_{пв}/0,785d_{тр}^2$	$W_{ТВ}$	0,0114966
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (m^2/c) при температуре испарения жидкости $t_{ж}$ $D_t=1 \times 10^{-4} \times D_0 \times ((273+t_{ж})/273)^2$	D_t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., cm^2/c	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,6938
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_{ж}$ и атмосферном давлении P_a , $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0000066
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_{ж}$ по рис.1-3	P_i	0,005
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, m^3/c $V_i=2,3 \times K_6 \times (F/h) \times D_t \times C \times \lg(1/(1-K_i \times X_i))$	V_i	0,0000000005
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $\Pi_i=12,2 \times (M_i/(273+t_{ж})) \times V_i$	Π_i	0,000000002
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=\Pi_i \times 1000$	G	0,000002
Годовой выброс, т/год $M=\Pi_i \times T \times 3600/1000$	M	0,0001

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,000002	0,0001

Источник загрязнения N 0009, Корпус №1. Вентиляционная система ВЕЗ
 Источник выделения N 003, Корпус №1. Емкость напорная Е-417 (прием и дозирование 92,5% серной кислоты)

Список литературы:

РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	100
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	1,52
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), m^2 $F_{верт}=0,785D_{вн}^2$	F	2,163
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	1,6
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	1,66
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_{в}$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_{ж}$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, m^3/c $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0000874
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d_{тр}^2$	$W_{тв}$	0,0092015
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (m^2/c) при температуре испарения жидкости $t_{ж}$ $D_t=1 \times 10^{-4} \times D_0 \times ((273+t_{ж})/273)^2$	D_t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., cm^2/c	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,6938
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_{ж}$ и атмосферном давлении P_a , $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0000066
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_{ж}$ по рис.1-3	P_i	0,005
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, m^3/c $V_i=2,3 \times K_6 \times (F/h) \times D_t \times C \times \lg(1/(1-K_i \times X_i))$	V_i	0,0000000004
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $P_i=12,2 \times (M_i/(273+t_{ж})) \times V_i$	P_i	0,000000002
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=P_i \times 1000$	G	0,000002
Годовой выброс, т/год $M=P_i \times T \times 3600/1000$	M	0,0001

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,000002	0,0001

Источник загрязнения N 0010, Корпус №1. Хим. лаборатория. Вент. система В1
 Источник выделения N 001, Корпус №1. Комната приемки и подготовки проб. Шкаф для реактивов

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. п.6. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от химических лабораторий. (Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

Расчет представлен для одного шкафа

Параметры		Значение
Химическая лаборатория. Шкаф вытяжной химический ШВ-4.2 (ШВ-3,3)		
Фактическое число часов работы оборудования за год, час/год	t	8760
Годовой фонд рабочего времени данного оборудования, час/год	T	8760
Коэффициент загрузки оборудования (безразмерная величина), который определяется по формуле $k_3 = t/T$ (2.12)	k_3	1
Количество единиц одноименного оборудования, объединенных в один источник выброса, шт.	n	4
Коэффициент эффективности местных отсосов	$k_э$	0,9
Коэффициент одновременности работы оборудования (безразмерная величина)	$k_о$	1
Коэффициент эффективности очистки ПГУ, в долях единицы	η	0
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Удельный выброс, г/с (табл. 13)	$Q_{уд}$	0,0005
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс} = M_c \cdot n \cdot k_э \cdot k_о \cdot (1 - \eta)$ $M_c = Q_{уд}$	$M_{отс}$	0,0018
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год} = M_c \cdot T \cdot k_3 \cdot 3600 / 10^6$	$M_{год}$	0,0567648
Примесь: 0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)		
Удельный выброс, г/с (табл. 13)	$Q_{уд}$	0,000132
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс} = M_c \cdot n \cdot k_э \cdot k_о \cdot (1 - \eta)$ $M_c = Q_{уд}$	$M_{отс}$	0,0004752
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год} = M_c \cdot T \cdot k_3 \cdot 3600 / 10^6$	$M_{год}$	0,0149859
Примесь: 0322 Серная кислота		
Удельный выброс, г/с (табл. 13)	$Q_{уд}$	0,0000267
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс} = M_c \cdot n \cdot k_э \cdot k_о \cdot (1 - \eta)$ $M_c = Q_{уд}$	$M_{отс}$	0,0000961
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год} = M_c \cdot T \cdot k_3 \cdot 3600 / 10^6$	$M_{год}$	0,0030306

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0302	Азотная кислота	0,0018	0,0567648
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0004752	0,0149859
0322	Серная кислота	0,0000961	0,0030306

Итого от 4-х шкафов для реактивов:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0302	Азотная кислота	0,0072	0,2270592
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0019008	0,0599436
0322	Серная кислота	0,0003844	0,0121224

Источник загрязнения N 0010, Корпус №1. Хим. лаборатория. Вент. система В1
 Источник выделения N 002, Корпус №1. Комната приемки и подготовки проб. Печь муфельная Nabertherm L 9/12

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. п.6. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от химических лабораторий. (Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

В связи с аналогичностью технологического процесса печей по термической обработке изделий и материалов при максимальной температуре 1000-1500 °С, мощности 3-3,5 кВт и повышенных требованиях к равномерности температуры, при расчете выбросов от печи муфельной Nabertherm L 9/12 приняты удельные выбросов электропечи трубчатой лабораторной СУОЛ-0,4.2,5/15-И1.

Параметры		Значение
Группа изоляционных материалов и пластмасс. Электропечь трубчатая лабораторная СУОЛ-0,4.2,5/15-И1		
Фактическое число часов работы оборудования за год, час/год	t	4380
Годовой фонд рабочего времени данного оборудования, час/год	T	4380
Коэффициент загрузки оборудования (безразмерная величина), который определяется по формуле $k_3 = t/T$ (2.12)	k_3	1
Количество единиц одноименного оборудования, объединенных в один источник выброса, шт.	n	1
Коэффициент эффективности местных отсосов	$k_э$	0,9
Коэффициент одновременности работы оборудования (безразмерная величина)	$k_о$	1
Коэффициент эффективности очистки ПГУ, в долях единицы	η	0
Примесь: 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)		
Удельный выброс, г/с (табл. 13)	$Q_{уд}$	0,0044
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс} = M_c \cdot n \cdot k_э \cdot k_о \cdot (1 - \eta)$ $M_c = Q_{уд}$	$M_{отс}$	0,00396
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год} = M_c \cdot T \cdot k_3 \cdot 3600 / 10^6$	$M_{год}$	0,0624413

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,00396	0,0624413

Источник загрязнения N 0010, Корпус №1. Хим. лаборатория. Вент. система В1
Источник выделения N 003, Корпус №1. Комната приемки и подготовки проб.
Электрошкаф сушильный Memmert 75

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. п.6. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от химических лабораторий. (Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

В связи с аналогичностью технологического процесса сушильных шкафов по термической обработке изделий и материалов при температуре до 350 °С и повышенных требованиях к равномерности температуры, при расчете выбросов от электрошкафа сушильного Memmert 75 приняты удельные выбросы электрошкафа СНОЛ-3,5;3,5;3,5/3,5-И4.

Параметры	Значение
Группа изоляционных материалов и пластмасс. Электрошкаф СНОЛ-3,5;3,5;3,5/3,5-И4	

Параметры		Значение
Фактическое число часов работы оборудования за год, час/год	t	4380
Годовой фонд рабочего времени данного оборудования, час/год	T	4380
Коэффициент загрузки оборудования (безразмерная величина), который определяется по формуле $k_3=t/T$ (2.12)	k_3	1
Количество единиц одноименного оборудования, объединенных в один источник выброса, шт.	n	1
Коэффициент эффективности местных отсосов	$k_э$	0,9
Коэффициент одновременности работы оборудования (безразмерная величина)	k_o	1
Коэффициент эффективности очистки ПГУ, в долях единицы	η	0
Примесь: 0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)		
Удельный выброс, г/с (табл. 13)	$Q_{уд}$	0,0000000194
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс}=M_c \cdot n \cdot k_э \cdot k_o \cdot (1-\eta)$ $M_c=Q_{уд}$	$M_{отс}$	0,0000000175
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год}=M_c \cdot T \cdot k_3 \cdot 3600/10^6$	$M_{год}$	0,000000276

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0000000175	0,000000276

Источник загрязнения N 0010, Корпус №1. Хим. лаборатория. Вент. система В1
Источник выделения N 004, Корпус №1. Комната приемки и подготовки проб. Мельница вибрационного типа PARATUSmill M102

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. п.6. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от химических лабораторий. (Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)
2. Методика определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения. (Приложение №4 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

В связи с отсутствием удельных выбросов пыли от лабораторных мельниц, удельный выброс для мельницы вибрационного типа PARATUSmill M102 принят по мельнице паровой производительностью до 1 т/ч ввиду аналогичности технологического процесса и небольшой производительности до 1 т/ч.

Параметры		Значение
Мельница вибрационного типа PARATUSmill M102		
Фактическое число часов работы оборудования за год, час/год	t	4380
Годовой фонд рабочего времени данного оборудования, час/год	T	4380
Коэффициент загрузки оборудования (безразмерная величина), который определяется по формуле $k_3=t/T$ (2.12)	k_3	1
Количество единиц одноименного оборудования, объединенных в один источник выброса, шт.	n	1
Коэффициент эффективности местных отсосов	$k_э$	0,9
Коэффициент одновременности работы оборудования (безразмерная величина)	k_o	1

Параметры		Значение
Степень открытости:		Закрит с 4-х сторон
Коефф., учитывающий степень защищенности оборудования		k 0,005
Кэффициент эффективности очистки ПГУ, в долях единицы		η 0
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		
Удельный выброс, г/с (табл. 17 [2])		$Q_{уд}$ 1,94
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс}=M_c \cdot n \cdot k_э \cdot k_o \cdot (1-\eta)$ $M_c=Q_{уд} \cdot k$		$M_{отс}$ 0,00873
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год}=M_c \cdot T \cdot k_э \cdot 3600/10^6$		$M_{год}$ 0,1376546

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,00873	0,1376546

Источник загрязнения N 0011, Корпус №1. Хим. лаборатория. Вент. система В2
Источник выделения N 001, Корпус №1. Комната приемки и подготовки проб. Вытяжной шкаф

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. п.6. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от химических лабораторий. (Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

Параметры		Значение
Химическая лаборатория. Шкаф вытяжной химический ШВ-4.2 (ШВ-3, 3)		
Фактическое число часов работы оборудования за год, час/год		t 4380
Годовой фонд рабочего времени данного оборудования, час/год		T 4380
Кэффициент загрузки оборудования (безразмерная величина), который определяется по формуле $k_э=t/T$ (2.12)		$k_э$ 1
Количество единиц одноименного оборудования, объединенных в один источник выброса, шт.		n 1
Кэффициент эффективности местных отсосов		$k_э$ 0,9
Кэффициент одновременности работы оборудования (безразмерная величина)		k_o 1
Кэффициент эффективности очистки ПГУ, в долях единицы		η 0
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Удельный выброс, г/с (табл. 13)		$Q_{уд}$ 0,0005
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс}=M_c \cdot n \cdot k_э \cdot k_o \cdot (1-\eta)$ $M_c=Q_{уд}$		$M_{отс}$ 0,00045
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год}=M_c \cdot T \cdot k_э \cdot 3600/10^6$		$M_{год}$ 0,0070956
Примесь: 0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)		
Удельный выброс, г/с (табл. 13)		$Q_{уд}$ 0,000132
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс}=M_c \cdot n \cdot k_э \cdot k_o \cdot (1-\eta)$ $M_c=Q_{уд}$		$M_{отс}$ 0,0001188
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год}=M_c \cdot T \cdot k_э \cdot 3600/10^6$		$M_{год}$ 0,0018732

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0302	Азотная кислота	0,00045	0,0070956

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0001188	0,0018732

Источник загрязнения N 0012, Корпус №1. Хим. лаборатория. Вент. система В4
Источник выделения N 001, Корпус №1. Большой аналитический зал. Вытяжной шкаф

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. п.6. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от химических лабораторий. (Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

Расчет представлен для одного шкафа

Параметры		Значение
Химическая лаборатория. Шкаф вытяжной химический ШВ-4.2 (ШВ-3,3)		
Фактическое число часов работы оборудования за год, час/год	t	4380
Годовой фонд рабочего времени данного оборудования, час/год	T	4380
Коэффициент загрузки оборудования (безразмерная величина), который определяется по формуле $k_3 = t/T$ (2.12)	k_3	1
Количество единиц одноименного оборудования, объединенных в один источник выброса, шт.	n	2
Коэффициент эффективности местных отсосов	$k_э$	0,9
Коэффициент одновременности работы оборудования (безразмерная величина)	$k_о$	1
Коэффициент эффективности очистки ПГУ, в долях единицы	η	0
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Удельный выброс, г/с (табл. 13)	$Q_{уд}$	0,0005
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс} = M_c * n * k_э * k_о * (1 - \eta)$ $M_c = Q_{уд}$	$M_{отс}$	0,0009
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год} = M_c * T * k_3 * 3600 / 10^6$	$M_{год}$	0,0141912
Примесь: 0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)		
Удельный выброс, г/с (табл. 13)	$Q_{уд}$	0,000132
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс} = M_c * n * k_э * k_о * (1 - \eta)$ $M_c = Q_{уд}$	$M_{отс}$	0,0002376
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год} = M_c * T * k_3 * 3600 / 10^6$	$M_{год}$	0,0037465

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0302	Азотная кислота	0,0009	0,0141912
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0002376	0,0037465

Итого от 2-х вытяжных шкафов:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0302	Азотная кислота	0,0018	0,0283824
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0004752	0,007493

Источник загрязнения N 0012, Корпус №1. Хим. лаборатория. Вент. система В4
Источник выделения N 002, Корпус №1. Большой аналитический зал. Шкаф для реактивов

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. п.6. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от химических лабораторий. (Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

Расчет представлен для одного шкафа

Параметры		Значение
Химическая лаборатория. Шкаф вытяжной химический ШВ-4.2 (ШВ-3, 3)		
Фактическое число часов работы оборудования за год, час/год	t	8760
Годовой фонд рабочего времени данного оборудования, час/год	T	8760
Коэффициент загрузки оборудования (безразмерная величина), который определяется по формуле $k_3 = t/T$ (2.12)	k_3	1
Количество единиц одноименного оборудования, объединенных в один источник выброса, шт.	n	2
Коэффициент эффективности местных отсосов	$k_э$	0,9
Коэффициент одновременности работы оборудования (безразмерная величина)	$k_о$	1
Коэффициент эффективности очистки ПГУ, в долях единицы	η	0
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Удельный выброс, г/с (табл. 13)	$Q_{уд}$	0,0005
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс} = M_c \cdot n \cdot k_э \cdot k_о \cdot (1 - \eta)$ $M_c = Q_{уд}$	$M_{отс}$	0,0009
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год} = M_c \cdot T \cdot k_3 \cdot 3600 / 10^6$	$M_{год}$	0,0283824
Примесь: 0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)		
Удельный выброс, г/с (табл. 13)	$Q_{уд}$	0,000132
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс} = M_c \cdot n \cdot k_э \cdot k_о \cdot (1 - \eta)$ $M_c = Q_{уд}$	$M_{отс}$	0,0002376
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год} = M_c \cdot T \cdot k_3 \cdot 3600 / 10^6$	$M_{год}$	0,007493
Примесь: 0322 Серная кислота		
Удельный выброс, г/с (табл. 13)	$Q_{уд}$	0,0000267
Максимальный разовый выброс, г/с (2.7) $M_{отс} = M_c \cdot n \cdot k_э \cdot k_о \cdot (1 - \eta)$ $M_c = Q_{уд}$	$M_{отс}$	0,0000481
Валовый выброс, т/год (2.11) $M_{год} = M_c \cdot T \cdot k_3 \cdot 3600 / 10^6$	$M_{год}$	0,0015169

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0302	Азотная кислота	0,0009	0,0283824
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0002376	0,007493
0322	Серная кислота	0,0000481	0,0015169

Итого от 2-х шкафов для реактивов:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0302	Азотная кислота	0,0018	0,0567648
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0004752	0,014986
0322	Серная кислота	0,0000962	0,0030338

Источник загрязнения N 0013, Корпус №2. Вентиляционная система ВЕ1

Источник выделения N 001, Корпус №2. Реактор Р-369 (десорбирующий 15% р-р H₂SO₄ на десорбцию цинка)

Список литературы:

РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	102
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,66
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), m^2 $F_{верт}=0,785D_{вн}^2$	F	2,377
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	2,8
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	1,74
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_{в}$	29
Температура жидкости в сосуде, $^{\circ}C$	$t_{ж}$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, m^3/c $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0000565
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d_{тр}^2$	$W_{тв}$	0,0059483
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (m^2/c) при температуре испарения жидкости $t_{ж}$ $D_t=1 \times 10^{-4} \times D_0 \times ((273+t_{ж})/273)^2$	D_t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 $^{\circ}C$ и 760 мм рт.ст., cm^2/c	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0314
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_{ж}$ и атмосферном давлении P_a , $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,022
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_{ж}$ по рис.1-3	P_i	16,99
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, m^3/c $V_i=2,3 \times K_6 \times (F/h) \times D_t \times C \times \lg(1/(1-K_i \times X_i))$	V_i	0,000000039
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $\Pi_i=12,2 \times (M_i/(273+t_{ж})) \times V_i$	Π_i	0,000000159
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=\Pi_i \times 1000$	G	0,000159
Годовой выброс, т/год $M=\Pi_i \times T \times 3600/1000$	M	0,005

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,000159	0,005

Источник загрязнения N 0013, Корпус №2. Вентиляционная система BE1

Источник выделения N 002, Корпус №2. Емкость Е-286а (приготовление 3-5% р-ра HNO_3 промывки выпарных аппаратов)

Список литературы:

РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	102
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	1,634
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), m^2 $F_{верт}=0,785D_{вн}^2$	F	2,111
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	1,72
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	1,64
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_{в}$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_{ж}$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, m^3/c $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0001024
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d_{тр}^2$	$W_{тв}$	0,0107806
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	63,01
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (m^2/c) при температуре испарения жидкости $t_{ж}$ $D_t=1 \times 10^{-4} \times D_0 \times ((273+t_{ж})/273)^2$	D_t	0,0007314
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., cm^2/c	D_0	6,35
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0148
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_{ж}$ и атмосферном давлении P_a , $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,066
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_{ж}$ по рис.1-3	P_i	50
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, m^3/c $V_i=2,3 \times K_6 \times (F/h) \times D_t \times C \times \lg(1/(1-K_i \times X_i))$	V_i	0,0000001
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $\Pi_i=12,2 \times (M_i/(273+t_{ж})) \times V_i$	Π_i	0,0000003
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=\Pi_i \times 1000$	G	0,0003
Годовой выброс, т/год $M=\Pi_i \times T \times 3600/1000$	M	0,0095

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0302	Азотная кислота	0,0003	0,0095

Источник загрязнения N 0014, Корпус №2. Вентиляционная система ВЕ2

Источник выделения N 001, Корпус №2. Емкость расходная Е-323 (92,5% H₂SO₄ на сорбционное концентрирование рения)

Список литературы:

РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	46
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11

Параметры		Значение
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,594
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), m^2 $F_{\text{верт}}=0,785D_{\text{вн}}^2$	F	4,298
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{\text{цил}}$	2,73
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{\text{вн}}$	2,34
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_{\text{в}}$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_{\text{ж}}$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, m^3/c $V_{\text{пв}}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{\text{пв}}$	0,0001092
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{\text{тв}}=V_{\text{пв}}/0,785d_{\text{тр}}^2$	$W_{\text{тв}}$	0,0114957
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (m^2/c) при температуре испарения жидкости $t_{\text{ж}}$ $D_t=1 \times 10^{-4} \times D_0 \times ((273+t_{\text{ж}})/273)^2$	D_t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., cm^2/c	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,6938
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_{\text{ж}}$ и атмосферном давлении P_a , $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0000066
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_{\text{ж}}$ по рис.1-3	P_i	0,005
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, m^3/c $V_i=2,3 \times K_6 \times (F/h) \times D_t \times C \times \lg(1/(1-K_i \times X_i))$	V_i	0,0000000005
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $\Pi_i=12,2 \times (M_i/(273+t_{\text{ж}})) \times V_i$	Π_i	0,000000002
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=\Pi_i \times 1000$	G	0,000002
Годовой выброс, т/год $M=\Pi_i \times T \times 3600/1000$	M	0,0000631

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,000002	0,0000631

Источник загрязнения N 0015, Корпус №2. Вентиляционная система ВЕЗ

Источник выделения N 001, Корпус №2. Емкость напорная Е-354 (десорбирующий р-р тиомочевина на десорбцию серебра)

Список литературы:

РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{\text{тр}}$	110
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{\text{тр}}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07

Параметры		Значение
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,613
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), м ² $F_{\text{верт}}=0,785D_{\text{вн}}^2$	F	4,298
Длина цилиндрической части сосуда, м	L _{цил}	2,75
Внутренний диаметр сосуда, м	D _{вн}	2,34
Кэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	M _в	29
Температура жидкости в сосуде, °C	t _ж	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, м ³ /с $V_{\text{пв}}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	V _{пв}	0,0000967
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{\text{тв}}=V_{\text{пв}}/0,785d_{\text{тр}}^2$	W _{тв}	0,0101806
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M _i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (м ² /с) при температуре испарения жидкости t _ж $D_t=1 \times 10^{-4} \times D_0 \times ((273+t_{\text{ж}})/273)^2$	D _t	0,0009123
Кэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., см ² /с	D ₀	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X _i	0,0093
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при t _ж и атмосферном давлении P _а , K _i =P _i /P _а =P _i /760	K _i	0,0228684
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре t _ж по рис.1-3	P _i	17,38
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, м ³ /с $V_i=2,3 \times K_6 \times (F/h) \times D_t \times C \times \lg(1/(1-K_i \times X_i))$	V _i	0,000000022
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $\Pi_i=12,2 \times (M_i/(273+t_{\text{ж}})) \times V_i$	Π _i	0,0000000898
Максимально-разовый выброс, г/сек G=Π _i ×1000	G	0,0000898
Годовой выброс, т/год M=Π _i ×T×3600/1000	M	0,0028319
Примесь: 1724 Тиокарбамид (Тиомочевина)		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/моль	M _i	76,12
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (м ² /с) при температуре испарения жидкости t _ж $D_t=1 \times 10^{-4} \times D_0 \times ((273+t_{\text{ж}})/273)^2$	D _t	0,0008
Кэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., см ² /с	D ₀	6,98
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X _i	0,0166
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при t _ж и атмосферном давлении P _а , K _i =P _i /P _а =P _i /760	K _i	0,0226974
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре t _ж по рис.1-3	P _i	17,25
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, м ³ /с $V_i=2,3 \times K_6 \times (F/h) \times D_t \times C \times \lg(1/(1-K_i \times X_i))$	V _i	0,000000035
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $\Pi_i=12,2 \times (M_i/(273+t_{\text{ж}})) \times V_i$	Π _i	0,0000001109
Максимально-разовый выброс, г/сек G=Π _i ×1000	G	0,0001109
Годовой выброс, т/год M=Π _i ×T×3600/1000	M	0,0034973

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,0000898	0,0028319

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1724	Тиокарбамид (Тиомочевина)	0,0001109	0,0034973

Источник загрязнения N 0016, Корпус №2. Вентиляционная система ВЕ4
Источник выделения N 001, Корпус №2. Емкость расходная Е-325 (15% р-р H2SO4 конверсии сорбента)

Список литературы:

РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	26
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	1,634
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), m^2 $F_{верт}=0,785D_{вн}^2$	F	2,111
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	1,72
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	1,64
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_{в}$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_{ж}$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, m^3/c $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0000825
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d_{тр}^2$	$W_{тв}$	0,0086856
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (m^2/c) при температуре испарения жидкости $t_{ж}$ $D_t=1 \times 10^{-4} \times D_0 \times ((273+t_{ж})/273)^2$	D_t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., cm^2/c	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,0314
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_{ж}$ и атмосферном давлении P_a , $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,022
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_{ж}$ по рис.1-3	P_i	16,99
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, m^3/c $V_i=2,3 \times K_6 \times (F/h) \times D_t \times C \times \lg(1/(1-K_i \times X_i))$	V_i	0,000000057
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $\Pi_i=12,2 \times (M_i/(273+t_{ж})) \times V_i$	Π_i	0,000000233
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=\Pi_i \times 1000$	G	0,000233
Годовой выброс, т/год $M=\Pi_i \times T \times 3600/1000$	M	0,0073

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,000233	0,0073

Источник загрязнения N 0017, Корпус №2. Вентиляционная система ВЗ-В7

Источник выделения N 001, Корпус №2. Емкость напорная Е-440 (92,5% H₂SO₄ на десорбцию меди)

Список литературы:

РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	Z _{тр}	5
Внутренний диаметр воздушки, м	d _{тр}	0,45
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K _б	0,17
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,518
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), м ² $F_{\text{верт}}=0,785D_{\text{вн}}^2$	F	5,513
Длина цилиндрической части сосуда, м	L _{цил}	2,65
Внутренний диаметр сосуда, м	D _{вн}	2,65
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	M _в	29
Температура жидкости в сосуде, °С	t _ж	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, м ³ /с $V_{\text{пв}}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	V _{пв}	0,0003494
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{\text{тв}}=V_{\text{пв}}/0,785d_{\text{тр}}^2$	W _{тв}	0,0021981
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M _i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (м ² /с) при температуре испарения жидкости t _ж $D_t=1 \times 10^{-4} \times D_0 \times ((273+t_{\text{ж}})/273)^2$	D _t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °С и 760 мм рт.ст., см ² /с	D ₀	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X _i	0,6938
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при t _ж и атмосферном давлении P _а , K _i =P _i /P _а =P _i /760	K _i	0,0000066
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре t _ж по рис.1-3	P _i	0,005
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, м ³ /с $V_i=2,3 \times K_b \times (F/h) \times D_t \times C \times \lg(1/(1-K_i \times X_i))$	V _i	0,0000000016
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $\Pi_i=12,2 \times (M_i/(273+t_{\text{ж}})) \times V_i$	Π _i	0,000000007
Максимально-разовый выброс, г/сек G=Π _i ×1000	G	0,000007
Годовой выброс, т/год M=Π _i ×T×3600/1000	M	0,0002208

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,000007	0,0002208

Источник загрязнения N 0018, Корпус №2. Вентиляционная система В1
Источник выделения N 001, Корпус №2. Емкости Е-418/1,2 (92,5% H₂SO₄ на десорбцию меди)

Список литературы:

РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	24
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	1
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	3,8
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), m^2 $F_{верт}=0,785D_{вн}^2$	F	9,075
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	4
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	3,4
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_{в}$	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_{ж}$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, m^3/c $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0001529
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d_{тр}^2$	$W_{тв}$	0,0001947
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (m^2/c) при температуре испарения жидкости $t_{ж}$ $D_t=1 \times 10^{-4} \times D_0 \times ((273+t_{ж})/273)^2$	D_t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., cm^2/c	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,6938
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_{ж}$ и атмосферном давлении P_a , $K_i=P_i/P_a=P_i/760$	K_i	0,0000066
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_{ж}$ по рис.1-3	P_i	0,005
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, m^3/c $V_i=2,3 \times K_6 \times (F/h) \times D_t \times C \times \lg(1/(1-K_i \times X_i))$	V_i	0,0000000007
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $\Pi_i=12,2 \times (M_i/(273+t_{ж})) \times V_i$	Π_i	0,000000003
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=\Pi_i \times 1000$	G	0,000003
Годовой выброс, т/год $M=\Pi_i \times T \times 3600/1000$	M	0,0000946

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,000003	0,0000946

Итого от источника №0018/001:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,000006	0,0001892

Источник загрязнения N 0019, Корпус №2. ОПАВ. Вент. система В1

Источник выделения N 001, Корпус №2. Насос дозирующий Н-318 (перекачка 7% р-ра аммиачной воды)

Список литературы:

РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и разлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	1
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	1
Количество утечек жидкости, см ³ /ч (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости, °С	t _ж	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с (скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, м ²	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M _i	17,03
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости t _ж	P _i	49,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X _i	0,0738
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K ₁	4,12
Время работы, ч/год	T	179
Примесь: 0303 Аммиак		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $P_i = 0,33 \times 10^{-6} \times F \times P_i \times \sqrt{M_i} \times K_1 \times X_i$	P _i	0,0000006
Максимально-разовый выброс, г/сек $G = P_i \times NN1 \times 1000$	G	0,0006
Годовой выброс, т/год $M = P_i \times N1 \times 3600 \times T / 1000$	M	0,0003866

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0303	Аммиак	0,0006	0,0003866

Источник загрязнения N 0019, Корпус №2. ОПАВ. Вент. система В1
Источник выделения N 002, Корпус №2. Насос Н-407 (перекачка 25% аммиачной воды)

Список литературы:

РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и разлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	1
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	1
Количество утечек жидкости, см ³ /ч (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости, °С	t _ж	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с (скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, м ²	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M _i	17,03
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости t _ж	P _i	302,4
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X _i	0,2607

Параметры		Значение
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	4,12
Время работы, ч/год	T	16
Примесь: 0303 Аммиак		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $P_i = 0,33 \times 10^{-6} \times F \times P_i \times \sqrt{M_i} \times K_1 \times X_i$	P_i	0,0000133
Максимально-разовый выброс, г/сек $G = P_i \times NN1 \times 1000$	G	0,0133
Годовой выброс, т/год $M = P_i \times N1 \times 3600 \times T / 1000$	M	0,0007661

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0303	Аммиак	0,0133	0,0007661

Источник загрязнения N 0020, Корпус №3. Вентиляционная система BE1
Источник выделения N 001, Корпус №3. Емкость буферная E-260 (92,5% H₂SO₄ на операцию кислотной промывки Fe-Ca кека)

Список литературы:

PM 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	42
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	1,52
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), м ² $F_{верт} = 0,785 D_{вн}^2$	F	2,163
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	1,6
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	1,66
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	M_B	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_{ж}$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, м ³ /с $V_{пв} = \sum V_i / \sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0000874
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{ТВ} = V_{пв} / 0,785 d_{тр}^2$	$W_{ТВ}$	0,0092015
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (м ² /с) при температуре испарения жидкости $t_{ж}$ $D_t = 1 \times 10^{-4} \times D_0 \times ((273 + t_{ж}) / 273)^2$	D_t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °C и 760 мм рт.ст., см ² /с	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,6938
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_{ж}$ и атмосферном давлении P_a , $K_i = P_i / P_a = P_i / 760$	K_i	0,0000066
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_{ж}$ по рис.1-3	P_i	0,005

Параметры		Значение
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, м³/с $V_i = 2,3 \times K_6 \times (F/h) \times D_t \times C \times \lg(1/(1-K_i \times X_i))$	V_i	0,0000000004
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $\Pi_i = 12,2 \times (M_i / (273 + t_{ж})) \times V_i$	Π_i	0,0000000016
Максимально-разовый выброс, г/сек $G = \Pi_i \times 1000$	G	0,0000016
Годовой выброс, т/год $M = \Pi_i \times T \times 3600 / 1000$	M	0,0000505

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,0000016	0,0000505

Источник загрязнения N 0021, Корпус №3. Вентиляционная система ВЕ4
Источник выделения N 001, Корпус №3. Емкость буферная Е-402 (для 92,5% серной кислоты)

Список литературы:

РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	48
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,518
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), м² $F_{верт} = 0,785 D_{вн}^2$	F	5,471
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	2,65
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	2,64
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	$M_{в}$	29
Температура жидкости в сосуде, °С	$t_{ж}$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, м³/с $V_{пв} = \sum V_i / \sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,000131
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв} = V_{пв} / 0,785 d_{тр}^2$	$W_{тв}$	0,0137917
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	98,08
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (м²/с) при температуре испарения жидкости $t_{ж}$ $D_t = 1 \times 10^{-4} \times D_0 \times ((273 + t_{ж}) / 273)^2$	D_t	0,0009123
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °С и 760 мм рт.ст., см²/с	D_0	7,92
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,6938
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_{ж}$ и атмосферном давлении P_a , $K_i = P_i / P_a = P_i / 760$	K_i	0,0000066
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_{ж}$ по рис.1-3	P_i	0,005
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, м³/с $V_i = 2,3 \times K_6 \times (F/h) \times D_t \times C \times \lg(1/(1-K_i \times X_i))$	V_i	0,0000000006

Параметры		Значение
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $\Pi_i = 12,2 \times (M_i / (273 + t_{ж})) \times V_i$	Π_i	0,0000000025
Максимально-разовый выброс, г/сек $G = \Pi_i \times 1000$	G	0,0000025
Годовой выброс, т/год $M = \Pi_i \times T \times 3600 / 1000$	M	0,0000788

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,0000025	0,0000788

Источник загрязнения N 0021, Корпус №2. Вентиляционная система ВЕ4

Источник выделения N 002, Корпус №2. Емкость буферная Е-409 (для 57% азотной кислоты)

Список литературы:

РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	48
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,11
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,07
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	2,613
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), м ² $F_{верт} = 0,785 D_{вн}^2$	F	4,298
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	2,75
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	2,34
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	M_v	29
Температура жидкости в сосуде, °С	$t_{ж}$	20
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, м ³ /с $V_{пв} = \sum V_i / \sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0000827
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв} = V_{пв} / 0,785 d_{тр}^2$	$W_{тв}$	0,0087066
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	63,01
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (м ² /с) при температуре испарения жидкости $t_{ж}$ $D_t = 1 \times 10^{-4} \times D_0 \times ((273 + t_{ж}) / 273)^2$	D_t	0,0007314
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °С и 760 мм рт.ст., см ² /с	D_0	6,35
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,2749
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при $t_{ж}$ и атмосферном давлении P_a , $K_i = P_i / P_a = P_i / 760$	K_i	0,066
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре $t_{ж}$ по рис.1-3	P_i	50
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, м ³ /с $V_i = 2,3 \times K_6 \times (F/h) \times D_t \times C \times \lg(1 / (1 - K_i \times X_i))$	V_i	0,0000015
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $\Pi_i = 12,2 \times (M_i / (273 + t_{ж})) \times V_i$	Π_i	0,0000039

Параметры		Значение
Максимально-разовый выброс, г/сек $G = P_i \times 1000$	G	0,0039
Годовой выброс, т/год $M = P_i \times T \times 3600 / 1000$	M	0,1229904

Итого:

Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Азотная кислота	0,0039	0,1229904

Источник загрязнения N 0022, Корпус №3. Вентиляционная система В2
Источник выделения N 001, Корпус №3. Насос дозирующий Н-202/а,б (перекачка 92,5% серной кислоты)

Список литературы:

РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и разлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	2
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	2
Количество утечек жидкости, см ³ /ч (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости, °С	t _ж	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с (скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, м ²	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M _i	98,08
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости t _ж	P _i	0,005
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X _i	0,6938
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K ₁	3,5
Время работы, ч/год	T	1943
Примесь: 0322 Серная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $P_i = 0,33 \times 10^{-6} \times F \times P_i \times \sqrt{M_i} \times K_1 \times X_i$	P _i	0,000000012
Максимально-разовый выброс, г/сек $G = P_i \times NN1 \times 1000$	G	0,0000024
Годовой выброс, т/год $M = P_i \times N1 \times 3600 \times T / 1000$	M	0,0000168

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,0000024	0,0000168

Источник загрязнения N 0022, Корпус №3. Вентиляционная система В2
Источник выделения N 002, Корпус №2. Насос дозирующий Н-203/а,б (перекачка нитрозилсерной кислоты)

Список литературы:

РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и разлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	2
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	2
Количество утечек жидкости, см ³ /ч (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости, °С	t _ж	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с (скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, м ²	F	0,03
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K ₁	3,5
Время работы, ч/год	T	7431
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M _i	63,01
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости t _ж	P _i	50
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X _i	0,7025
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $P_i = 0,33 \times 10^{-6} \times F \times P_i \times \sqrt{M_i \times K_1 \times X_i}$	Π _i	0,0000097
Максимально-разовый выброс, г/сек $G = \Pi_i \times NN1 \times 1000$	G	0,0194
Годовой выброс, т/год $M = \Pi_i \times N1 \times 3600 \times T / 1000$	M	0,518981
Примесь: 0322 Серная кислота		
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M _i	98,08
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости t _ж	P _i	0,005
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X _i	0,1024
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $P_i = 0,33 \times 10^{-6} \times F \times P_i \times \sqrt{M_i \times K_1 \times X_i}$	Π _i	0,0000000002
Максимально-разовый выброс, г/сек $G = \Pi_i \times NN1 \times 1000$	G	0,0000004
Годовой выброс, т/год $M = \Pi_i \times N1 \times 3600 \times T / 1000$	M	0,0000107

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0302	Азотная кислота	0,0194	0,518981
0322	Серная кислота	0,0000004	0,0000107

Источник загрязнения N 0022, Корпус №3. Вентиляционная система В2

Источник выделения N 003, Корпус №2. Насос дозирующий Н-210/а,б (перекачка 57% азотной кислоты)

Список литературы:

РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и разлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	2
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	2
Количество утечек жидкости, см³/ч (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости, °С	t _ж	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с (скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, м²	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M _i	63,01
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости t _ж	P _i	50
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X _i	0,2749
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K ₁	3,5
Время работы, ч/год	T	720
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $P_i = 0,33 \times 10^{-6} \times F \times P_i \times \sqrt{M_i \times K_1 \times X_i}$	P _i	0,0000038
Максимально-разовый выброс, г/сек $G = P_i \times NN1 \times 1000$	G	0,0076
Годовой выброс, т/год $M = P_i \times N1 \times 3600 \times T / 1000$	M	0,0196992

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0302	Азотная кислота	0,0076	0,0196992

Источник загрязнения N 0023, Корпус №3. Вентиляционная система В3
Источник выделения N 001, Корпус №3. Насос Н-403/1,2 (перекачка 92,5% серной кислоты)

Список литературы:

РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и разлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	2
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	2
Количество утечек жидкости, см³/ч (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости, °С	t _ж	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с (скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, м²	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M _i	98,08
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости t _ж	P _i	0,005
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X _i	0,6938

Параметры		Значение
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	120
Примесь: 0322 Серная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $P_i = 0,33 \times 10^{-6} \times F \times P_i \times \sqrt{M_i} \times K_1 \times X_i$	P_i	0,000000012
Максимально-разовый выброс, г/сек $G = P_i \times NN1 \times 1000$	G	0,0000024
Годовой выброс, т/год $M = P_i \times N1 \times 3600 \times T / 1000$	M	0,000001

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,0000024	0,000001

Источник загрязнения N 0023, Корпус №3. Вентиляционная система В3
Источник выделения N 002, Корпус №3. Насос Н-410 (перекачка 57% азотной кислоты)

Список литературы:

РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и разлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	1
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	1
Количество утечек жидкости, см³/ч (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости, °С	t_*	20
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с (скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, м²	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	63,01
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости t_*	P_i	50
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,2749
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	3,5
Время работы, ч/год	T	49
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $P_i = 0,33 \times 10^{-6} \times F \times P_i \times \sqrt{M_i} \times K_1 \times X_i$	P_i	0,0000038
Максимально-разовый выброс, г/сек $G = P_i \times NN1 \times 1000$	G	0,0038
Годовой выброс, т/год $M = P_i \times N1 \times 3600 \times T / 1000$	M	0,0006703

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0302	Азотная кислота	0,0038	0,0006703

Источник загрязнения N 0024, Корпус №4. Аспирационная система АСП-1
 Источник выделения N 001, Корпус №4. Загрузка хлорида натрия в загрузочные желоба реакторов

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 №100-п, раздел. 4 Расчет выбросов от предприятий по производству железобетона

Параметры		Значение
Тип источника выделения:	Загрузка сыпучих материалов в желоба, питатели и бункеры: порошковых материалов	
Удельный показатель выделения, кг/т (табл.4.5.2)	Q	2,3
Продолжительность технологического процесса или "чистое" время работы технологического оборудования, час/год	T	3347,1
Общее кол-во данного сырья или материалов, используемых в технологическом процессе, т/год	B	3347,1
Примесь: 0152 Натрий хлорид (Поваренная соль)		
Максимальный разовый выброс, г/с (4.5.4) $G=M \cdot 10^6 / (T \cdot 3600)$	G	0,6388889
Валовый выброс, т/год (4.5.4) $M=Q \cdot B / 1000$	M	7,69833
Наименование ПГОУ:	SFM-13-GV/DB	
Фактическое КПД очистки в сумме всех ступеней, %	KPD	98
Максимальный разовый выброс, г/с (4.5.4) $G=G \cdot (1-KPD/100)$	G	0,0127778
Валовый выброс, т/год (4.5.4) $M=M \cdot (1-KPD/100)$	M	0,1539666

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0152	Натрий хлорид (Поваренная соль)	0,6388889	7,69833

Итого (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0152	Натрий хлорид (Поваренная соль)	0,0127778	0,1539666

Источник загрязнения N 0025, Корпус №4. Аспирационная система АСП-2
 Источник выделения N 001, Корпус №4. Загрузка кальцинированной соды в загрузочные желоба реакторов

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 №100-п, раздел. 4 Расчет выбросов от предприятий по производству железобетона

Параметры		Значение
Тип источника выделения:	Загрузка сыпучих материалов в желоба, питатели и бункеры: порошковых материалов	
Удельный показатель выделения, кг/т (табл.4.5.2)	Q	2,3
Продолжительность технологического процесса или "чистое" время работы технологического оборудования, час/год	T	1000

Параметры		Значение
Общее кол-во данного сырья или материалов, используемых в технологическом процессе, т/год	В	1000
Примесь: 0155 диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)		
Максимальный разовый выброс, г/с (4.5.4) $G=M \cdot 10^6 / (T \cdot 3600)$	G	0,6388889
Валовый выброс, т/год (4.5.4) $M=Q \cdot B / 1000$	М	2,3
Наименование ПГОУ:	SFM-13-GV/DB	
Фактическое КПД очистки в сумме всех ступеней, %	KPD	98
Максимальный разовый выброс, г/с (4.5.4) $G=G \cdot (1-KPD/100)$	G	0,0127778
Валовый выброс, т/год (4.5.4) $M=M \cdot (1-KPD/100)$	М	0,046

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	0,6388889	2,3

Итого (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	0,0127778	0,046

Источник загрязнения N 0026, Корпус №4. Вентиляционная система В1-В8
Источник выделения N 001, Корпус №4. Реактор Р-455 (приготовление 15% р-ра Na_2CO_3)

Список литературы:

РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.3.1. Расчет вредных выбросов через «воздушку»

Параметры		Значение
Длина воздушки, м	$Z_{тр}$	4
Внутренний диаметр воздушки, м	$d_{тр}$	0,3
Коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки» (табл.6)	K_6	0,17
Расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м	h	3,8
Поверхность испарения жидкости (зеркало испарения), m^2 $F_{верт}=0,785D_{вн}^2$	F	6,785
Длина цилиндрической части сосуда, м	$L_{цил}$	4
Внутренний диаметр сосуда, м	$D_{вн}$	2,94
Коэфф-т, учитывающий тяжесть паров по отношению к воздуху	C	1
Молекулярная масса воздуха = 29 кг/кмоль	M_B	29
Температура жидкости в сосуде, °C	$t_{ж}$	50
Суммарный расход паровоздушной смеси на выходе из воздушки, m^3/c $V_{пв}=\sum V_i/\sum K_i X_i$	$V_{пв}$	0,0003503
Общая скорость паровоздушной смеси в воздушке, м/с $W_{тв}=V_{пв}/0,785d_{тр}^2$	$W_{тв}$	0,0049582
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0155 диНатрий карбонат (Натрий карбонат; Сода кальцинированная)		
Молекулярная масса паров i-го вещества, кг/кмоль	M_i	105,99

Параметры		Значение
Коэффициент молекулярной диффузии паров i-го вещества в воздухе (м ² /с) при температуре испарения жидкости t _ж $D_t = 1 \times 10^{-4} \times D_0 \times ((273 + t_{\text{ж}}) / 273)^2$	D _t	0,0011535
Коэфф-т диффузии i-го вещества в воздухе при 0 °С и 760 мм рт.ст., см ² /с	D ₀	8,24
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X _i	0,0291
Константа равновесия между паром и жидкостью i-го вещества при t _ж и атмосферном давлении P _a , K _i =P _i /P _a =P _i /760	K _i	0,114
Давление паров i-го вещества, мм рт.ст. определяется при температуре t _ж по рис.1-3	P _i	86,5
Суммарный объемный расход вредных веществ, покидающих воздушку, м ³ /с $V_i = 2,3 \times K_6 \times (F/h) \times D_t \times C \times \lg(1/(1 - K_i \times X_i))$	V _i	0,000001162
Максимально-разовый выброс, кг/с (27) $\Pi_i = 12,2 \times (M_i / (273 + t_{\text{ж}})) \times V_i$	Π _i	0,000004652
Максимально-разовый выброс, г/сек G=Π _i ×1000	G	0,004652
Годовой выброс, т/год M=Π _i ×T×3600/1000	M	0,1467055

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0155	диНатрий карбонат (Натрий карбонат; Сода кальцинированная)	0,004652	0,1467055

Источник загрязнения N 0026, Корпус №4. Вентиляционная система В1-В8
Источник выделения N 002, Корпус №4. Склад хлорида натрия в биг-бэгах

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г)

Параметры		Значение
Тип источника выделения:	Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов	
Материал:	Соль	
Влажность материала, %	VL	1
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4)	k5	0,9
Операция:	Статическое хранение	
Скорость ветра (среднегодовая), м/с	G3SR	3,4
Коэфф., учитывающий среднегод.скорость ветра (табл.2)	K3SR	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8
Коэфф., учитывающий местные метеоусловия (табл.2)	k3	1,7
Коэфф., учитыв. местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (табл.3)	k4	0,005
Факт. поверх-ть материала с учетом рельефа его сечения, м ²	F _{факт}	75
Поверхность пыления в плане, м ²	F	50
Коэфф., учитыв. профиль поверхности складированного материала	k6	1,5
Размер куска материала, мм	G7	1
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5)	k7	1
Унос пыли с 1 м ² фактической поверхности	q'	0,002
Время работы склада в год, часов	T	8760
Примесь: 0152 Натрий хлорид (Поваренная соль)		
Максимальный разовый выброс, г/с (1) Mсек=K3×K4×K5×K6×K7×q'×F	Mсек	0,00115

Параметры		Значение
Валовый выброс, т/год $M_{год} = M_{сек} \cdot T \cdot 3600 / 10^6$	Мгод	0,0362664

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0152	Натрий хлорид (Поваренная соль)	0,00115	0,0362664

Источник загрязнения N 0026, Корпус №4. Вентиляционная система В1-В8

Источник выделения N 003, Корпус №4. Склад кальцинированной соды в биг-бэгах

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г)

Параметры		Значение	
Тип источника выделения:		Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов	
Материал:	Кальцинированная сода		
Влажность материала, %		VL	0
Козфф., учитывающий влажность материала (табл.4)		k5	1
Операция:	Статическое хранение		
Скорость ветра (среднегодовая), м/с		G3SR	3,4
Козфф., учитывающий среднегод.скорость ветра (табл.2)		K3SR	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с		G3	8
Козфф., учитывающий местные метеоусловия (табл.2)		k3	1,7
Козфф., учитыв. местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (табл.3)		k4	0,005
Факт. поверх-ть материала с учетом рельефа его сечения, м²		F _{факт}	79
Поверхность пыления в плане, м²		F	52,8
Козфф., учитыв. профиль поверхности складированного материала		k6	1,5
Размер куска материала, мм		G7	1
Козффициент, учитывающий крупность материала (табл.5)		k7	1
Унос пыли с 1 м² фактической поверхности		q'	0,002
Время работы склада в год, часов		T	8760
Примесь: 0155 диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)			
Максимальный разовый выброс, г/с (1) Mсек=K3×K4×K5×K6×K7×q'×F		Mсек	0,00135
Валовый выброс, т/год Mгод=Mсек×T×3600/10 ⁶		Mгод	0,0425736

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	0,00135	0,0425736

Источник загрязнения N 0026, Корпус №4. Вентиляционная система В1-В8

Источник выделения N 004, Корпус №4. Вилочный погрузчик

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4). Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Параметры		Значение
Период хранения:	Теплый период (t>5)	
Температура воздуха за расчетный период, град. С	Т	31,3
Тип машины:	Грузовые автомобили дизельные до 2 т (иномарки)	
Тип топлива:	Неэтилированный бензин	
Количество рабочих дней в году, дн.	DN	131
Наиб. кол-во а/м, работающих на терр-ии в течении 30 мин	NK1	1
Общ. кол-во а/м данной группы за расчетный период, шт.	NK	1
Коэффициент выпуска (выезда)	A	1
Экологический контроль не проводится		
Суммарный пробег с нагрузкой, км/день	L1N	62,16
Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день	TXS	438,38
Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км	L2N	1,3
Макс. время работы двигателя на холост.ходу в теч-ии 30 мин, мин	TXM	9,13
Суммарный пробег 1 а/м без нагрузки по терр-ии п/п, км	L1	16,16
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км	L2	0,34
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	15,8
Уд. выбросы ЗВ при работе на холост.ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	3,5
Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS$	M1	3066,4
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A * M1 * NK * DN * 10^{-6}$	M	0,402
Макс. разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM$	M2	64
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G = M2 * NK1 / 30 / 60$	G	0,03556
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/		
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	2
Уд. выбросы ЗВ при работе на холост.ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	0,35
Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS$	M1	347,4
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A * M1 * NK * DN * 10^{-6}$	M	0,0455
Макс. разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM$	M2	7,26
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G = M2 * NK1 / 30 / 60$	G	0,00403
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:		
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	0,3
Уд. выбросы ЗВ при работе на холост.ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	0,03
Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS$	M1	42,2
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A * M1 * NK * DN * 10^{-6}$	M	0,00553
Макс. разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM$	M2	0,883
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G = M2 * NK1 / 30 / 60$	G	0,000491
С учетом трансформации оксидов азота получаем:		

Параметры		Значение
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = 0.8 * M$	M	0,00442
Максимальный разовый выброс, г/с , $GS = 0.8 * G$	GS	0,000393
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = 0.13 * M$	M	0,000719
Максимальный разовый выброс, г/с , $GS = 0.13 * G$	GS	0,000064
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	0,08
Уд. выбросы ЗВ при работе на холост.ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	0,011
Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS$	M1	12,58
Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = A * M1 * NK * DN * 10^{-6}$	M	0,001648
Макс. разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM$	M2	0,263
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G = M2 * NK1 / 30 / 60$	G	0,000146

ВСЕГО по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000393	0,00442
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000064	0,000719
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,000146	0,001648
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,03556	0,402
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,00403	0,0455

Параметры		Значение
Период хранения:	Переходный период хранения ($t > -5$ и $t < 5$)	
Температура воздуха за расчетный период, град. С	T	0
Тип машины:	Грузовые автомобили дизельные до 2 т (иномарки)	
Тип топлива:	Неэтилированный бензин	
Количество рабочих дней в году, дн.	DN	53
Наиб. кол-во а/м, работающих на терр-ии в течении 30 мин	NK1	1
Общ. кол-во а/м данной группы за расчетный период, шт.	NK	1
Коэффициент выпуска (выезда)	A	1
Экологический контроль не проводится		
Суммарный пробег с нагрузкой, км/день	L1N	62,16
Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день	TXS	438,38
Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км	L2N	1,3
Макс. время работы двигателя на холост.ходу в теч-ии 30 мин, мин	TXM	9,13
Суммарный пробег 1 а/м без нагрузки по терр-ии п/п, км	L1	16,16
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км	L2	0,34
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	17,82
Уд. выбросы ЗВ при работе на холост.ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	3,5
Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS$	M1	3262,3
Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = A * M1 * NK * DN * 10^{-6}$	M	0,173
Макс. разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM$	M2	68,1

Параметры		Значение
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G=M2*NK1/30/60$	G	0,0378
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/		
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	2,61
Уд. выбросы ЗВ при работе на холост.ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	0,35
Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г $M1=ML*L1+1.3*ML*L1N+MXX*TXS$	M1	406,5
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M=A*M1*NK*DN*10^{-6}$	M	0,02154
Макс. разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин $M2=ML*L2+1.3*ML*L2N+MXX*TXM$	M2	8,5
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G=M2*NK1/30/60$	G	0,00472
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:		
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	0,3
Уд. выбросы ЗВ при работе на холост.ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	0,03
Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г $M1=ML*L1+1.3*ML*L1N+MXX*TXS$	M1	42,2
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M=A*M1*NK*DN*10^{-6}$	M	0,002237
Макс. разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин $M2=ML*L2+1.3*ML*L2N+MXX*TXM$	M2	0,883
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G=M2*NK1/30/60$	G	0,000491
С учетом трансформации оксидов азота получаем:		
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M=0.8*M$	M	0,00179
Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.8*G$	GS	0,000393
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M=0.13*M$	M	0,000291
Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.13*G$	GS	0,000064
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	0,09
Уд. выбросы ЗВ при работе на холост.ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	0,011
Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г $M1=ML*L1+1.3*ML*L1N+MXX*TXS$	M1	13,55
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M=A*M1*NK*DN*10^{-6}$	M	0,000718
Макс. разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин $M2=ML*L2+1.3*ML*L2N+MXX*TXM$	M2	0,283
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G=M2*NK1/30/60$	G	0,0001572

ВСЕГО по периоду: Переходный период хранения ($t > -5$ и $t < 5$)

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000393	0,00179
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000064	0,000291
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,0001572	0,000718
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,0378	0,173
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,00472	0,02154

Параметры		Значение
Период хранения:	Холодный период ($t < -5$)	
Температура воздуха за расчетный период, град. С	T	-17,9
Тип машины:	Грузовые автомобили карбюраторные до 2 т (иномарки)	

Параметры		Значение
Тип топлива:	Неэтилированный бензин	
Количество рабочих дней в году, дн.	DN	128
Наиб. кол-во а/м, работающих на терр-ии в течении 30 мин	NK1	1
Общ. кол-во а/м данной группы за расчетный период, шт.	NK	1
Коэффициент выпуска (выезда)	A	1
Экологический контроль не проводится		
Суммарный пробег с нагрузкой, км/день	L1N	62,16
Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день	TXS	438,38
Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км	L2N	1,3
Макс. время работы двигателя на холост.ходу в теч-ии 30 мин, мин	TXM	9,13
Суммарный пробег 1 а/м без нагрузки по терр-ии п/п, км	L1	16,16
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км	L2	0,34
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	19,8
Уд. выбросы ЗВ при работе на холост.ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	3,5
Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS$	M1	3454,3
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6}$	M	0,442
Макс. разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM$	M2	72,1
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60$	G	0,04006
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/		
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	2,9
Уд. выбросы ЗВ при работе на холост.ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	0,35
Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS$	M1	434,6
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6}$	M	0,0556
Макс. разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM$	M2	9,08
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60$	G	0,00504
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:		
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	0,3
Уд. выбросы ЗВ при работе на холост.ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	0,03
Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS$	M1	42,2
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6}$	M	0,0054
Макс. разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM$	M2	0,883
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60$	G	0,000491
С учетом трансформации оксидов азота получаем:		
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = 0.8 \cdot M$	M	0,00432
Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G$	GS	0,000393
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = 0.13 \cdot M$	M	0,000702
Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G$	GS	0,000064
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	0,1

Параметры		Значение
Уд. выбросы ЗВ при работе на холост.ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	0,011
Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г $M1=ML*L1+1.3*ML*L1N+MXX*TXS$	M1	14,52
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M=A*M1*NK*DN*10^{-6}$	M	0,00186
Макс. разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин $M2=ML*L2+1.3*ML*L2N+MXX*TXM$	M2	0,3034
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G=M2*NK1/30/60$	G	0,0001686

ВСЕГО по периоду: Холодный период ($t < -5$)

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000393	0,00432
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000064	0,000702
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,0001686	0,00186
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,04006	0,442
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,00504	0,0556

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000393	0,01053
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000064	0,001712
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,0001686	0,004226
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,04006	1,017
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,00504	0,12264

Максимальные разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -17,9 градусов С

Источник загрязнения N 0027, Склад азотной кислоты. Вентиляционная система В1
Источник выделения N 001, Склад азотной кислоты. Резервуары

Список литературы:

РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.2.1. Выбросы из резервуаров хранения жидкостей

Параметры		Значение
Коэффициент негерметичности оборудования, равный падению давления за 1 ч при испытании на герметичность, % от технологического давления в системе	m	0,05
Технологическое давление в системе, атм	P	0,007
Температура жидкости в резервуаре, °С	t _ж	5
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M _i	63,01
Мольная доля i-го вещества в парогазовой фазе	y _i	0,9817857
Константа равновесия между паром и жидкостью в аппарате	k _i	3,5714286
Давление паров i-го вещества, атм, при температуре жидкости в резервуаре, t _ж (рис. 2)	P _i	0,025
Мольная доля i-го вещества в жидкой фазе	X _i	0,2749
Коэффициент сжимаемости i-го вещества в парогазовой фазе	Z _i	0,92
Объем парогазовой фазы в резервуаре, м³	V _п	85,8375

Параметры		Значение
Максимальный коэффициент заполнения резервуара жидкостью	$\Phi_{\max}$	0,95
Суммарный объем группы резервуаров, м ³	V_p	163,5
Время работы, ч/год	T	8760
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/ч (13) $P_i = 3,7 \times 10^{-2} \times m \times P \times V_p \times y_i \times \sqrt{M_i} / (t_{*} + 273) \times Z_i$	P_i	0,0004984
Максимально-разовый выброс, г/сек $G = P_i \times 1000 / 3600$	G	0,0001384
Годовой выброс, т/год $M = P_i \times T / 1000$	M	0,004366

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0302	Азотная кислота	0,0001384	0,004366

Источник загрязнения N 0027, Склад азотной кислоты. Вентиляционная система В1
Источник выделения N 002, Склад азотной кислоты. Насос Н-515/1,2 (перекачка азотной кислоты)

Список литературы:

РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и разлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	2
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	2
Количество утечек жидкости, см ³ /ч (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости, °С	t_{*}	5
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с (скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, м ²	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M_i	63,01
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости t_{*}	P_i	19
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X_i	0,2749
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K_1	4,6
Время работы, ч/год	T	9
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $P_i = 0,33 \times 10^{-6} \times F \times P_i \times \sqrt{M_i} \times K_1 \times X_i$	P_i	0,0000019
Максимально-разовый выброс, г/сек $G = P_i \times NN1 \times 1000$	G	0,0038
Годовой выброс, т/год $M = P_i \times N1 \times 3600 \times T / 1000$	M	0,0001231

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0302	Азотная кислота	0,0038	0,0001231

Источник загрязнения N 0027, Склад азотной кислоты. Вентиляционная система В1
 Источник выделения N 003, Склад азотной кислоты. Насос Н-514/1,2 (перекачка азотной кислоты)

Список литературы:

РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.1.2. Выбросы в атмосферу от утечек и разлива технологических жидкостей

Параметры		Значение
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	N1	2
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт.	NN1	2
Количество утечек жидкости, см ³ /ч (см. каталог «Торцовые уплотнения для центробежных насосов», ЦИНТИХимнефтемаш, М. 1980 г., стр. 3).		30
Температура жидкости, °С	t _ж	5
Среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с (скорость воздуха в помещении при нормальной вентиляции составляет около 0,2 м/с)	W	0,2
Площадь разлившейся жидкости, м ²	F	0,03
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M _i	63,01
Давление насыщенного пара i-го вещества, мм рт.ст., при температуре испарения жидкости t _ж	P _i	19
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X _i	0,2749
Коэффициент, принимаемый по табл. 2 в зависимости от скорости и температуры воздуха в помещении	K ₁	4,6
Время работы, ч/год	T	219
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/с (12) $P_i = 0,33 \times 10^{-6} \times F \times P_i \times \sqrt{M_i} \times K_1 \times X_i$	P _i	0,0000019
Максимально-разовый выброс, г/сек $G = P_i \times NN1 \times 1000$	G	0,0038
Годовой выброс, т/год $M = P_i \times N1 \times 3600 \times T / 1000$	M	0,0029959

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0302	Азотная кислота	0,0038	0,0029959

Источник загрязнения N 6001, Корпус №4. Разгрузочная рампа
 Источник выделения N 001, Корпус №4. Разгрузка биг-бэгов с хлоридом натрия вилочным погрузчиком

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)
2. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Параметры		Значение	
Тип источника выделения:	п.5 Расчет выбросов при пересыпке пылящих материалов		
Материал:	Соль		
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1[2])		K1	0,03
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1[2])		K2	0,02
Степень открытости:		закрыт с 4-х сторон	
Козфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.3)		K4	0,005
Скорость ветра (среднегодовая), м/с		G3SR	3,4
Козфф., учитывающий среднегод.скорость ветра(табл.2)		K3SR	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с		G3	8
Козфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2)		K3	1,7
Влажность материала, %		VL	3
Козфф., учитывающий влажность материала(табл.4)		K5	0,8
Размер куска материала, мм		G7	4,5
Козффициент, учитывающий крупность материала(табл.5)		K7	0,7
Высота падения материала, м		GB	0,5
Козфф., учитывающий высоту падения материала(табл.7)		B	0,4
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час		GMAX	52
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год		GGOD	1929,6
Вид работ:		Разгрузка	
Примесь: 0152 Натрий хлорид (Поваренная соль)			
Максимальный разовый выброс, г/с (2) $G=K1*K2*K3*K4*K5*K7*B*GMAX*10^6/3600$		G	0,0165013
Валовый выброс, т/год $M=K1*K2*K3SR*K4*K5*K7*B*GGOD$		M	0,0022044

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0152	Натрий хлорид (Поваренная соль)	0,0165013	0,0022044

Источник загрязнения N 6001, Корпус №4. Разгрузочная рампа

Источник выделения N 002, Корпус №4. Разгрузка биг-бэгов с кальцинированной содой вилочным погрузчиком

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)
2. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Параметры			Значение
Тип источника выделения:		п.5 Расчет выбросов при пересыпке пылящих материалов	
Материал:	Кальцинированная сода		
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1[2])		K1	0,03
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1[2])		K2	0,02
Степень открытости:		закрыт с 4-х сторон	
Козфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.3)		K4	0,005
Скорость ветра (среднегодовая), м/с		G3SR	3,4
Козфф., учитывающий среднегод.скорость ветра (табл.2)		K3SR	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с		G3	8
Козфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2)		K3	1,7

Параметры		Значение
Влажность материала, %	VL	0,5
Козфф., учитывающий влажность материала (табл.4)	K5	1
Размер куска материала, мм	G7	1
Козффициент, учитывающий крупность материала (табл.5)	K7	1
Высота падения материала, м	GB	0,5
Козфф., учитывающий высоту падения материала (табл.7)	B	0,4
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час	GMAX	52
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год	GGOD	1000
Вид работ:	Разгрузка	
Примесь: 0155 диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)		
Максимальный разовый выброс, г/с (2) G=K1*K2*K3*K4*K5*K7*В*GMAX*10 ⁶ /3600	G	0,0294667
Валовый выброс, т/год M=K1*K2*K3SR*K4*K5*K7*В*GGOD	M	0,00204

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	0,0294667	0,00204

Источник загрязнения N 6002, Корпус №4. Проезжая часть
Источник выделения N 001, Корпус №4. Транспортировка хлорида натрия и кальцинированной соды в биг-бэгах вилочным погрузчиком

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

Параметры		Значение
Тип источника выделения:	Расчет выбросов пыли при транспортных работах	
Средняя грузоподъемность единицы погрузчика:	<5 тонн	
Козфф., учитывающий грузоподъемность (табл.9)	C1	0,8
Средняя скорость передвижения автотранспорта:	20 км/час	
Козфф., учитывающий скорость передвижения (табл.10)	C2	2
Состояние дороги:	Дорога со щебеночным покрытием	
Козфф., учитывающий состояние дороги (табл.11)	C3	0,5
Средняя продолж-ть одной ходки в пределах промплощадки, км	L	0,1
Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час	N	52
Козфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	C7	0,01
Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км	Q1	1450
Влажность поверхностного слоя дороги, %	VL	0,5
Козфф., учитывающий увлажненность дороги (табл.4)	K5	1
Количество дней с устойчивым снежным покровом	TSP	104
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год	TO	756
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD=2 \cdot TO / 24$	TD	63
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)		
Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1) $G=C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600$	G	0,0167556

Параметры		Значение
Валовый выброс, т/год (3.3.2) $M=0.0864 \cdot G \cdot (365 - (TSP+TD))$	М	0,2866406

Итого:

Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
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)	0,0167556	0,2866406

Источник загрязнения N 6003, Склад азотной кислоты. Сливная эстакада
Источник выделения N 001, Склад азотной кислоты. Слив азотной кислоты с ж/д цистерн

Список литературы:

РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. П.2.3. Выбросы в атмосферу при сливе транспортных цистерн. б) Герметичный слив жидкостей.

Параметры		Значение
Коэффициент негерметичности оборудования, равный падению давления за 1 ч при испытании на герметичность, % от технологического давления в системе	m	0,05
Давление в системе, атм	P	0,007
Среднегодовая температура окружающего воздуха, °C	t _{ов}	5,8
Молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль	M _i	63,01
Мольная доля i-го вещества в парогазовой фазе	y _i	1,0210571
Константа равновесия между паром и жидкостью в цистерне	k _i	3,7142857
Давление паров i-го вещества в цистерне при температуре окружающего воздуха t _{ов} , атм	P _i	0,026
Мольная доля i-го вещества в жидкости	X _i	0,2749
Коэффициент сжимаемости i-го вещества в парогазовой фазе	Z _i	0,92
Средний объем паровой фазы, м³	V _п	378,791
Полезный объем котла цистерны, м³	V _{кплз}	50,4
Полный объем котла цистерны, м³	V _{кплн}	53,56
Максимальный коэффициент опорожнения цистерны, $\Phi_{\max}=V_{\text{кплз}}/V_{\text{кплн}}$	$\Phi_{\max}$	0,94
Суммарный объем цистерн, опорожняемых за год, м³	V _{цн}	714,7
Время слива, ч/год	T	9
Примесь: 0302 Азотная кислота		
Максимально-разовый выброс, кг/год (13) $\Pi_i=3,7 \times 10^{-2} \times m \times P \times V_{\text{пг}} \times y_i \times \sqrt{M_i} / (t+273) \times Z_i$	Π_i	0,0022839
Максимально-разовый выброс, г/сек $G=(\Pi_i \times 1000) / (3600 \times T)$	G	0,0000705
Годовой выброс, т/год $M=\Pi_i / 1000$	M	0,0000023

Итого:

Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Азотная кислота	0,0000705	0,0000023

ПЛОЩАДКА №2

Сырьем для приготовления известнякового молока служит известняковая руда карьера Актас, которая поставляется на ЖМЗ.

В связи с содержанием в составе известняковой руды CaCO_3 – 90-92% нормирование пыли от технологических процессов, связанных с известняковой рудой (погрузочно-разгрузочные и транспортные работы) принято по кальций карбонату (код 3119).

Источник загрязнения N 0028, ЦИМ. Аспирационная система АСП2

Источник выделения N 001, ЦИМ. Бункер питания мельницы

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

Параметры		Значение	
Тип источника выделения:		п.5 Расчет выбросов при пересыпке пылящих материалов	
Материал:	Известняк		
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.1)		K1	0,04
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1)		K2	0,02
Степень открытости:		с одной стороны	
Козфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.3)		K4	0,1
Скорость ветра (среднегодовая), м/с		G3SR	3,4
Козфф., учитывающий среднегод. скорость ветра (табл.2)		K3SR	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с		G3	8
Козфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2)		K3	1,7
Влажность материала, %		VL	6
Козфф., учитывающий влажность материала (табл.4)		K5	0,6
Размер куска материала, мм		G7	30
Козффициент, учитывающий крупность материала (табл.5)		K7	0,5
Высота падения материала, м		GB	0,5
Козфф., учитывающий высоту падения материала (табл.7)		B	0,4
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час		GMAX	247,5
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год		GGOD	22464
Вид работ:		Пересыпка	
Примесь: 3119 Кальций карбонат (Мел)			
Максимальный разовый выброс, г/с (2) $G=K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600$		G	1,122
Валовый выброс, т/год $M=K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot B \cdot GGOD$		M	0,3666125
Наименование ПГОУ:		SFN-36/1-GV/DB	
Фактическое КПД очистки в сумме всех ступеней, %		KPD	98
Максимальный разовый выброс, г/с (4.5.4) $G=G \cdot (1-KPD/100)$		G	0,02244
Валовый выброс, т/год (4.5.4) $M=M \cdot (1-KPD/100)$		M	0,00733225

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
3119	Кальций карбонат (Мел)	1,122	0,3666125

Итого (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
3119	Кальций карбонат (Мел)	0,02244	0,00733225

Источник загрязнения N 0029, ЦИМ. Вентиляционная система В1
 Источник выделения N 001, ЦИМ. Слесарная мастерская. Точильно-шлифовальный станок

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Параметры		Значение
Технология обработки:	Абразивная заточка режущих инструментов	
Местный отсос пыли проводится		
Тип расчета:		без охлаждения
Вид оборудования:	Станок кругло (точильно) -шлифовальный ЗБ634 (ЗК634)	
Диаметр абразивного круга, мм		400
Факт. год. фонд времени работы одной ед. оборуд-я, ч/год		T 125
Число станков данного типа, шт.		KOLIV 1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт.		NS1 1
Наименование ПГОУ:		ПУО-1500
Фактическое КПД очистки, в долях единицы		η 0,98
Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)		
Удельный выброс, г/с (табл.1)		GV 0,0292
Коэффициент эффективности местных отсосов		KN 0,9
Валовый выброс, т/год (1) $M=3600 \times KN \times GV \times T \times KOLIV / 10^6$		M 0,01183
Максимальный из разовых выброс, г/с (2) $G=KN \times GV \times NS1$		G 0,0263
С учетом очистки:		
Валовый выброс, т/год (1) $M=3600 \times KN \times GV \times T \times KOLIV / 10^6 \times (1-\eta)$		M 0,0002366
Максимальный из разовых выброс, г/с (2) $G=KN \times GV \times NS1 \times (1-\eta)$		G 0,000526
Примесь: 2902 Взвешенные частицы		
Удельный выброс, г/с (табл.1)		GV 0,075
Коэффициент эффективности местных отсосов		KN 0,9
Валовый выброс, т/год (1) $M=3600 \times KN \times GV \times T \times KOLIV / 10^6$		M 0,03038
Максимальный из разовых выброс, г/с (2) $G=KN \times GV \times NS1$		G 0,0675
С учетом очистки:		
Валовый выброс, т/год (1) $M=3600 \times KN \times GV \times T \times KOLIV / 10^6 \times (1-\eta)$		M 0,0006076
Максимальный из разовых выброс, г/с (2) $G=KN \times GV \times NS1 \times (1-\eta)$		G 0,00135

Список литературы:

Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности. РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005

Параметры		Значение
Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при деревообработке подсчитывается по удельным показателям, отнесенным ко времени работы деревообрабатывающего оборудования		
Вид станка:	Станки шлифовальные	
Марка, модель станка:	узколенточные для обработки криволинейных поверхностей: ШлСЛ, ШЛСЛ-2, ШлСп-2	
Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с (П1.1)	Q	0,47
Местный отсос пыли проводится		
Факт. годов. фонд времени работы единицы оборудования, час	T	125
Число станков данного типа, шт.	KOLIV	1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт.	N1	1
Примесь: 2936 Пыль древесная		
Коэффициент эффективности местных отсосов	KN	0,9

Параметры		Значение
Уд.выделение пыли от станка с учетом поправочного коэффициента, г/с $Q = Q * KN$	Q	0,42
Наименование ПГОУ:	ПУО-1500	
Фактическое КПД очистки, %	KPD	98
Максимальный из разовых выброс, г/с (3) $G = Q * N1$	G	0,42
Валовое выделение ЗВ, т/год (1) $M = Q * T * 3600 * KOLIV / 10^6$	M	0,189
Максимальный из разовых выброс, с учетом очистки, г/с (5) $G = G * (1 - KPD / 100)$	G	0,0084
Валовый выброс, с учетом очистки, т/год (4) $M = M * (1 - KPD / 100)$	M	0,00378

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
2902	Взвешенные частицы	0,0675	0,03038
2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0,0263	0,01183
2936	Пыль древесная	0,42	0,189

Итого (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
2902	Взвешенные частицы	0,00135	0,0006076
2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0,000526	0,0002366
2936	Пыль древесная	0,0084	0,00378

Источник загрязнения N 0029, ЦИМ. Вентиляционная система В1

Источник выделения N 002, ЦИМ. Слесарная мастерская. Настольно-сверлильный станок

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Параметры		Значение
Технология обработки:	Механическая обработка чугуна	
Местный отсос пыли проводится		
Тип расчета:	без охлаждения	
Вид станков:	Сверлильные станки	
Технологическая операция:	Обработка резанием чугунных деталей	
Факт. год. фонд времени работы одной ед. оборуд-я, ч/год	T	125
Число станков данного типа, шт.	KOLIV	1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт.	NS1	1
Наименование ПГОУ:	ПУО-1500	
Фактическое КПД очистки, в долях единицы	η	0,98
Примесь: 2902 Взвешенные частицы		
Удельный выброс, г/с (табл.3)	GV	0,0011
Козэффициент эффективности местных отсосов	KN	0,9
Валовый выброс, т/год (1) $M=3600 \times KN \times GV \times T \times KOLIV / 10^6$	M	0,000445
Максимальный из разовых выброс, г/с (2) $G=KN \times GV \times NS1$	G	0,00099
С учетом очистки:		
Валовый выброс, т/год (1) $M=3600 \times KN \times GV \times T \times KOLIV / 10^6 \times (1-\eta)$	M	0,0000089
Максимальный из разовых выброс, г/с (2) $G=KN \times GV \times NS1 \times (1-\eta)$	G	0,0000198

Список литературы:

Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности. РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005

Параметры		Значение
Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при деревообработке подсчитывается по удельным показателям, отнесенным ко времени работы деревообрабатывающего оборудования		
Вид станка:	Станки сверлильно-пазовальные	
Марка, модель станка:	горизонтальные: СВПГ	
Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с (П1.1)	Q	0,67
Местный отсос пыли проводится		
Факт. годов. фонд времени работы единицы оборудования, час	T	125
Число станков данного типа, шт.	KOLIV	1
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт.	N1	1
Примесь: 2936 Пыль древесная		
Коэффициент эффективности местных отсосов	KN	0,9
Уд. выделение пыли от станка с учетом поправочного коэффициента, г/с $Q = Q * KN$	Q	0,603
Наименование ПГОУ:	ПГО-1500	
Фактическое КПД очистки, %	KPD	98
Максимальный из разовых выброс, г/с (3) $G = Q * N1$	G	0,603
Валовое выделение ЗВ, т/год (1) $M = Q * T * 3600 * KOLIV / 10^6$	M	0,27135
Максимальный из разовых выброс, с учетом очистки, г/с (5) $G = G * (1 - KPD / 100)$	G	0,01206
Валовый выброс, с учетом очистки, т/год (4) $M = M * (1 - KPD / 100)$	M	0,005427

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
2902	Взвешенные частицы	0,00099	0,000445
2936	Пыль древесная	0,603	0,27135

Итого (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
2902	Взвешенные частицы	0,0000198	0,0000089
2936	Пыль древесная	0,01206	0,005427

Источник загрязнения N 0030, Бокс для стоянки спецтехники. Вентиляционная система B1

Источник выделения N 001, Бокс для стоянки спецтехники

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4). Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

Стоянка: Расчетная схема 1. Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования

Условия хранения: Теплая закрытая стоянка

Параметры		Значение	
Период хранения:	Теплый период (t>5)		
Температура воздуха за расчетный период, град. С	T	31,3	
Тип машины:	Трактор (К), N ДВС = 161 - 260 кВт		
Тип топлива:	Дизельное топливо		
Количество рабочих дней в году, дн.	DN	131	
Наиб. кол-во а/м, работающих на терр-ии в течении 30 мин	NK1	1	
Общ. кол-во а/м данной группы за расчетный период, шт.	NK	1	
Кoeffициент выпуска (выезда)	A	1	
Экологический контроль не проводится			
Время прогрева машин, мин	TPR	2	
Время работы машин на хол. ходу, мин	TX	1	
Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км	LB1	0,002	
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км	LD1	0,012	
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км	LB2	0,002	
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км	LD2	0,012	
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.5) , L1=(LB1+LD1)/2	L1	0,007	
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.6) , L2=(LB2+LD2)/2	L2	0,007	
Скорость движения машин по территории, км/час (табл.4.7 [2])	SK	5	
Время движения машин по территории стоянки при выезде, мин , TV1=L1/SK*60	TV1	0,084	
Время движения машин по территории стоянки при возврате, мин , TV2=L2/SK*60=0.007/5*60=0.084	TV2	0,084	
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)			
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	6,3	
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	6,31	
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	3,37	
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX	M1	19,2	
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2=ML*TV2+MXX*TX	M2	6,59	
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , M=A*(M1+M2)*NK*DN/10 ⁶	M	0,00338	
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,00533	
Примесь: 2732 Керосин			
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,79	
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,79	
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	1,14	
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX	M1	2,466	
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , M2=ML*TV2+MXX*TX	M2	0,886	
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , M=A*(M1+M2)*NK*DN/10 ⁶	M	0,000439	
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с G=MAX(M1,M2)*NK1/3600	G	0,000685	
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:			
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	1,27	
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	1,27	
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	6,47	

Параметры		Значение
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot TV1 + MXX \cdot TX$	M1	4,35
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , $M2 = ML \cdot TV2 + MXX \cdot TX$	M2	1,813
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN / 10^6$	M	0,000807
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600$	G	0,001208
С учетом трансформации оксидов азота получаем:		
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = 0.8 \cdot M$	M	0,000646
Максимальный разовый выброс, г/с , $GS = 0.8 \cdot G$	GS	0,000966
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = 0.13 \cdot M$	M	0,000105
Максимальный разовый выброс, г/с , $GS = 0.13 \cdot G$	GS	0,000157
Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный)		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,17
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,17
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	0,72
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot TV1 + MXX \cdot TX$	M1	0,57
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , $M2 = ML \cdot TV2 + MXX \cdot TX$	M2	0,2305
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN / 10^6$	M	0,0001049
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600$	G	0,0001583
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,25
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,25
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	0,51
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot TV1 + MXX \cdot TX$	M1	0,793
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , $M2 = ML \cdot TV2 + MXX \cdot TX$	M2	0,293
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN / 10^6$	M	0,0001423
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600$	G	0,0002203

Тип машины:	Грузовые автомобили карбюраторные до 2 т (иномарки)	
Тип топлива:	Неэтилированный бензин	
Количество рабочих дней в году, дн.	DN	131
Наиб. кол-во а/м, работающих на терр-ии в течении 30 мин	NK1	1
Общ. кол-во а/м данной группы за расчетный период, шт.	NK	1
Коэффициент выпуска (выезда)	A	1
Экологический контроль не проводится		
Время прогрева машин, мин	TPR	1,5
Время работы машин на хол. ходу, мин	TX	1
Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км	LB1	0,002
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км	LD1	0,012
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км	LB2	0,002
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км	LD2	0,012

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.5) , $L1=(LB1+LD1)/2$	L1	0,007
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.6) , $L2=(LB2+LD2)/2$	L2	0,007
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10)	MPR	4,5
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	3,5
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	15,8
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , $M1=MPR*TPR+ML*L1+MXX*TX$	M1	10,36
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , $M2=ML*L2+MXX*TX$	M2	3,61
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN*10^{-6}$	M	0,00183
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , $G=MAX(M1,M2)*NK1/3600$	G	0,00288
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/		
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10)	MPR	0,44
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	0,35
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	2
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , $M1=MPR*TPR+ML*L1+MXX*TX$	M1	1,024
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , $M2=ML*L2+MXX*TX$	M2	0,364
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN*10^{-6}$	M	0,000182
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , $G=MAX(M1,M2)*NK1/3600$	G	0,0002844
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:		
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10)	MPR	0,03
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	0,03
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	0,3
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , $M1=MPR*TPR+ML*L1+MXX*TX$	M1	0,0771
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , $M2=ML*L2+MXX*TX$	M2	0,0321
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN*10^{-6}$	M	0,0000143
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , $G=MAX(M1,M2)*NK1/3600$	G	0,0000214
С учетом трансформации оксидов азота получаем:		
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , $M=0.8*M$	M	0,0000114
Максимальный разовый выброс, г/с , $GS=0.8*G$	GS	0,0000171
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , $M=0.13*M$	M	0,0000019
Максимальный разовый выброс, г/с , $GS=0.13*G$	GS	0,0000028
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10)	MPR	0,012
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	0,011
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	0,08
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , $M1=MPR*TPR+ML*L1+MXX*TX$	M1	0,02956

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , $M2=ML*L2+MXX*TX$	M2	0,01156
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN*10^{-6}$	M	0,0000054
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , $G=MAX(M1,M2)*NK1/3600$	G	0,0000082

ВСЕГО по периоду: Теплый период ($t>5$)

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0009831	0,0006574
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001598	0,0001069
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0001583	0,0001049
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,0002285	0,0001477
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,00821	0,00521
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0002844	0,000182
2732	Керосин	0,000685	0,000439

Период хранения:	Переходный период хранения ($t>-5$ и $t<5$)	
Температура воздуха за расчетный период, град. С	T	0
Тип машины:	Трактор (К), N ДВС = 161 - 260 кВт	
Тип топлива:	Дизельное топливо	
Количество рабочих дней в году, дн.	DN	53
Наиб. кол-во а/м, работающих на терр-ии в течении 30 мин	NK1	1
Общ. кол-во а/м данной группы за расчетный период, шт.	NK	1
Коэффициент выпуска (выезда)	A	1
Экологический контроль не проводится		
Время прогрева машин, мин	TPR	2
Время работы машин на хол. ходу, мин	TX	1
Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км	LB1	0,002
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км	LD1	0,012
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км	LB2	0,002
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км	LD2	0,012
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.5) , $L1=(LB1+LD1)/2$	L1	0,007
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.6) , $L2=(LB2+LD2)/2$	L2	0,007
Скорость движения машин по территории, км/час (табл.4.7 [2])	SK	5
Время движения машин по территории стоянки при выезде, мин , $TV1=L1/SK*60$	TV1	0,084
Время движения машин по территории стоянки при возврате, мин , $TV2=L2/SK*60=0.007/5*60=0.084$	TV2	0,084
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	6,3
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	6,31
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	3,37
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , $M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX$	M1	19,2
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , $M2=ML*TV2+MXX*TX$	M2	6,59
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6$	M	0,001367
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G=MAX(M1,M2)*NK1/3600$	G	0,00533

Примесь: 2732 Керосин		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,79
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,79
Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	1,14
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot TV1 + MXX \cdot TX$	M1	2,466
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , $M2 = ML \cdot TV2 + MXX \cdot TX$	M2	0,886
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN / 10^6$	M	0,0001777
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600$	G	0,000685
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	1,27
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	1,27
Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	6,47
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot TV1 + MXX \cdot TX$	M1	4,35
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , $M2 = ML \cdot TV2 + MXX \cdot TX$	M2	1,813
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN / 10^6$	M	0,0003266
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600$	G	0,001208
С учетом трансформации оксидов азота получаем:		
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = 0.8 \cdot M$	M	0,000261
Максимальный разовый выброс, г/с , $GS = 0.8 \cdot G$	GS	0,000966
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = 0.13 \cdot M$	M	0,000042
Максимальный разовый выброс, г/с , $GS = 0.13 \cdot G$	GS	0,000157
Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный)		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,17
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,17
Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	0,72
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot TV1 + MXX \cdot TX$	M1	0,57
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , $M2 = ML \cdot TV2 + MXX \cdot TX$	M2	0,2305
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN / 10^6$	M	0,0000424
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600$	G	0,0001583
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,25
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,25
Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	0,51
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot TV1 + MXX \cdot TX$	M1	0,793
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , $M2 = ML \cdot TV2 + MXX \cdot TX$	M2	0,293
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN / 10^6$	M	0,0000576
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600$	G	0,0002203

Тип машины:	Грузовые автомобили карбюраторные до 2 т (иномарки)		
Тип топлива:	Неэтилированный бензин		
Количество рабочих дней в году, дн.	DN		53
Наиб. кол-во а/м, работающих на терр-ии в течении 30 мин	NK1		1
Общ. кол-во а/м данной группы за расчетный период, шт.	NK		1

Коэффициент выпуска (выезда)	A	1
Экологический контроль не проводится		
Время прогрева машин, мин	TPR	1,5
Время работы машин на хол. ходу, мин	TX	1
Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км	LB1	0,002
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км	LD1	0,012
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км	LB2	0,002
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км	LD2	0,012
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5) , $L1=(LB1+LD1)/2$	L1	0,007
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.6) , $L2=(LB2+LD2)/2$	L2	0,007
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10)	MPR	4,5
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	3,5
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	15,8
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , $M1=MPR*TPR+ML*L1+MXX*TX$	M1	10,36
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , $M2=ML*L2+MXX*TX$	M2	3,61
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN*10^{-6}$	M	0,00074
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , $G=MAX(M1,M2)*NK1/3600$	G	0,00288
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/		
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10)	MPR	0,44
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	0,35
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	2
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , $M1=MPR*TPR+ML*L1+MXX*TX$	M1	1,024
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , $M2=ML*L2+MXX*TX$	M2	0,364
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN*10^{-6}$	M	0,0000736
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , $G=MAX(M1,M2)*NK1/3600$	G	0,0002844
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:		
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10)	MPR	0,03
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	0,03
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	0,3
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , $M1=MPR*TPR+ML*L1+MXX*TX$	M1	0,0771
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , $M2=ML*L2+MXX*TX$	M2	0,0321
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN*10^{-6}$	M	0,0000058
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , $G=MAX(M1,M2)*NK1/3600$	G	0,0000214
С учетом трансформации оксидов азота получаем:		
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , $M=0.8*M$	M	0,0000046
Максимальный разовый выброс, г/с , $GS=0.8*G$	GS	0,0000171

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = 0.13 \cdot M$	M	0,0000008
Максимальный разовый выброс, г/с , $GS = 0.13 \cdot G$	GS	0,0000028
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10)	MPR	0,012
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	0,011
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	0,08
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX$	M1	0,02956
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX$	M2	0,01156
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6}$	M	0,0000022
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , $G = MAX(M1, M2) \cdot NK / 3600$	G	0,0000082

ВСЕГО по периоду: Переходный период хранения ($t > -5$ и $t < 5$)

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0009831	0,0002656
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001598	0,0000428
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0001583	0,0000424
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,0002285	0,0000598
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,00821	0,002107
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0002844	0,0000736
2732	Керосин	0,000685	0,0001777

Период хранения:	Холодный период хранения ($t < -5$)	
Температура воздуха за расчетный период, град. С	T	-17,9
Тип машины:	Трактор (К), N ДВС = 161 - 260 кВт	
Тип топлива:	Дизельное топливо	
Количество рабочих дней в году, дн.	DN	128
Наиб. кол-во а/м, работающих на терр-ии в течении 30 мин	NK1	1
Общ. кол-во а/м данной группы за расчетный период, шт.	NK	1
Коэффициент выпуска (выезда)	A	1
Экологический контроль не проводится		
Время прогрева машин, мин	TPR	2
Время работы машин на хол. ходу, мин	TX	1
Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км	LB1	0,002
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км	LD1	0,012
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км	LB2	0,002
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км	LD2	0,012
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.5) , $L1 = (LB1 + LD1) / 2$	L1	0,007
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.6) , $L2 = (LB2 + LD2) / 2$	L2	0,007
Скорость движения машин по территории, км/час (табл.4.7 [2])	SK	5
Время движения машин по территории стоянки при выезде, мин , $TV1 = L1 / SK \cdot 60$	TV1	0,084
Время движения машин по территории стоянки при возврате, мин , $TV2 = L2 / SK \cdot 60 = 0.007 / 5 \cdot 60 = 0.084$	TV2	0,084
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	6,3
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	6,31
Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	3,37
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , $M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX$	M1	19,2
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , $M2=ML*TV2+MXX*TX$	M2	6,59
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6$	M	0,0033
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G=MAX(M1,M2)*NK1/3600$	G	0,00533
Примесь: 2732 Керосин		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,79
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,79
Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	1,14
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , $M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX$	M1	2,466
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , $M2=ML*TV2+MXX*TX$	M2	0,886
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6$	M	0,000429
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G=MAX(M1,M2)*NK1/3600$	G	0,000685
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	1,27
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	1,27
Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	6,47
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , $M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX$	M1	4,35
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , $M2=ML*TV2+MXX*TX$	M2	1,813
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6$	M	0,000789
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G=MAX(M1,M2)*NK1/3600$	G	0,001208
С учетом трансформации оксидов азота получаем:		
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , $M=0.8*M$	M	0,000631
Максимальный разовый выброс, г/с , $GS=0.8*G$	GS	0,000966
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , $M=0.13*M$	M	0,000103
Максимальный разовый выброс, г/с , $GS=0.13*G$	GS	0,000157
Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный)		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,17
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,17
Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	0,72
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , $M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX$	M1	0,57
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , $M2=ML*TV2+MXX*TX$	M2	0,2305
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6$	M	0,0001025
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G=MAX(M1,M2)*NK1/3600$	G	0,0001583
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,25
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,25
Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	0,51
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , $M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX$	M1	0,793

Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , $M2=ML*TV2+MXX*TX$	M2	0,293
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6$	M	0,000139
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G=MAX(M1,M2)*NK1/3600$	G	0,0002203

Период хранения:	Холодный период хранения ($t<-5$)	
Температура воздуха за расчетный период, град. С	T	-17,9
Тип машины:	Трактор (K), N ДВС = 161 - 260 кВт	
Тип топлива:	Дизельное топливо	
Количество рабочих дней в году, дн.	DN	128
Наиб. кол-во а/м, работающих на терр-ии в течении 30 мин	NK1	1
Общ. кол-во а/м данной группы за расчетный период, шт.	NK	1
Коэффициент выпуска (выезда)	A	1
Экологический контроль не проводится		
Время прогрева машин, мин	TPR	2
Время работы машин на хол. ходу, мин	TX	1
Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км	LB1	0,002
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км	LD1	0,012
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км	LB2	0,002
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км	LD2	0,012
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.5) , $L1=(LB1+LD1)/2$	L1	0,007
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.6) , $L2=(LB2+LD2)/2$	L2	0,007
Скорость движения машин по территории, км/час (табл.4.7 [2])	SK	5
Время движения машин по территории стоянки при выезде, мин , $TV1=L1/SK*60$	TV1	0,084
Время движения машин по территории стоянки при возврате, мин , $TV2=L2/SK*60=0.007/5*60=0.084$	TV2	0,084
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	6,3
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	6,31
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	3,37
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , $M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX$	M1	19,2
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , $M2=ML*TV2+MXX*TX$	M2	6,59
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6$	M	0,0033
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G=MAX(M1,M2)*NK1/3600$	G	0,00533
Примесь: 2732 Керосин		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,79
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,79
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	1,14
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , $M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX$	M1	2,466
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , $M2=ML*TV2+MXX*TX$	M2	0,886

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6$	M	0,000429
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G=MAX(M1,M2)*NK1/3600$	G	0,000685
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	1,27
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	1,27
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	6,47
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , $M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX$	M1	4,35
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , $M2=ML*TV2+MXX*TX$	M2	1,813
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6$	M	0,000789
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G=MAX(M1,M2)*NK1/3600$	G	0,001208
С учетом трансформации оксидов азота получаем:		
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , $M=0.8*M$	M	0,000631
Максимальный разовый выброс, г/с , $GS=0.8*G$	GS	0,000966
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , $M=0.13*M$	M	0,000103
Максимальный разовый выброс, г/с , $GS=0.13*G$	GS	0,000157
Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный)		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,17
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,17
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	0,72
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , $M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX$	M1	0,57
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , $M2=ML*TV2+MXX*TX$	M2	0,2305
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6$	M	0,0001025
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G=MAX(M1,M2)*NK1/3600$	G	0,0001583
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,25
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,25
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	0,51
Выброс 1 машины при выезде, г (4.1) , $M1=MPR*TPR+ML*TV1+MXX*TX$	M1	0,793
Выброс 1 машины при возвращении, г (4.2) , $M2=ML*TV2+MXX*TX$	M2	0,293
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.3) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN/10^6$	M	0,000139
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G=MAX(M1,M2)*NK1/3600$	G	0,0002203
Тип машины:	Грузовые автомобили карбюраторные до 2 т (иномарки)	
Тип топлива:	Неэтилированный бензин	
Количество рабочих дней в году, дн.	DN	128

Наиб. кол-во а/м, работающих на терр-ии в течении 30 мин	NK1	1
Общ. кол-во а/м данной группы за расчетный период, шт.	NK	1
Коэффициент выпуска (выезда)	A	1
Экологический контроль не проводится		
Время прогрева машин, мин	TPR	1,5
Время работы машин на хол. ходу, мин	TX	1
Пробег машины от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км	LB1	0,002
Пробег машины от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км	LD1	0,012
Пробег машины от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км	LB2	0,002
Пробег машины от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км	LD2	0,012
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5) , $L1=(LB1+LD1)/2$	L1	0,007
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.6) , $L2=(LB2+LD2)/2$	L2	0,007
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10)	MPR	4,5
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	3,5
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	15,8
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , $M1=MPR*TPR+ML*L1+MXX*TX$	M1	10,36
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , $M2=ML*L2+MXX*TX$	M2	3,61
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN*10^{-6}$	M	0,001788
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , $G=MAX(M1,M2)*NK1/3600$	G	0,00288
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/		
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10)	MPR	0,44
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	0,35
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	2
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , $M1=MPR*TPR+ML*L1+MXX*TX$	M1	1,024
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , $M2=ML*L2+MXX*TX$	M2	0,364
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN*10^{-6}$	M	0,0001777
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , $G=MAX(M1,M2)*NK1/3600$	G	0,0002844
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:		
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10)	MPR	0,03
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	0,03
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	0,3
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , $M1=MPR*TPR+ML*L1+MXX*TX$	M1	0,0771
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , $M2=ML*L2+MXX*TX$	M2	0,0321
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M=A*(M1+M2)*NK*DN*10^{-6}$	M	0,000014
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , $G=MAX(M1,M2)*NK1/3600$	G	0,0000214
С учетом трансформации оксидов азота получаем:		
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = 0.8 * M$	M	0,0000112
Максимальный разовый выброс, г/с , $GS = 0.8 * G$	GS	0,0000171
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = 0.13 * M$	M	0,0000018
Максимальный разовый выброс, г/с , $GS = 0.13 * G$	GS	0,0000028
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10)	MPR	0,012
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12)	MXX	0,011
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11)	ML	0,08
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , $M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX$	M1	0,02956
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , $M2 = ML * L2 + MXX * TX$	M2	0,01156
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M = A * (M1 + M2) * NK * DN * 10^{-6}$	M	0,0000053
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , $G = MAX (M1, M2) * NK / 3600$	G	0,0000082

ВСЕГО по периоду: Холодный период хранения ($t < -5$)

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0009831	0,0006422
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001598	0,0001048
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0001583	0,0001025
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,0002285	0,0001443
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,00821	0,005088
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0002844	0,0001777
2732	Керосин	0,000685	0,000429

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0009831	0,0015652
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001598	0,0002545
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0001583	0,0002498
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,0002285	0,0003518
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,00821	0,012405
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0002844	0,0004333
2732	Керосин	0,000685	0,0010457

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Источник загрязнения N 6004, Ж/д тупик с повышенным путем

Источник выделения N 001, Повышенный ж/д путь. Транспортировка известняка ж/д транспортом

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

Параметры		Значение
Тип источника выделения:	Расчет выбросов пыли при транспортных работах	
Средняя грузоподъемность единицы вагона:		>30 тонн
Число одновременно работающих вагонов, шт.	N1	3
Козфф., учитыв. профиль поверхности материала на платформе	C4	1,45
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с	V1=U	3,4
Средняя скорость движения транспортного средства, км/час	V2	5
Скорость обдува, м/с $VOB = (V1 * V2 / 3.6) ^ 0.5$	VOB	2,17
Козфф., учитыв. скорость обдува материала в вагоне (табл.3.3.4)	C5	1,13
Площадь открытой поверхности материала в вагоне, м2	S	42
Перевозимый материал:	Известняк	
Унос материала с 1 м2 факт. поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1)	Q	0,002
Влажность перевозимого материала, %	VL	6
Козфф., учитыв. влажность перевозимого материала (табл.3.1.4)	K5M	0,6
Количество дней с устойчивым снежным покровом	TSP	104
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год	TO	756
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD=2*TO/24$	TD	63
Примесь: 3119 Кальций карбонат (Мел)		
Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1) $G=C4*C5*K5M*Q*S*N1$	G	0,248
Валовый выброс, т/год (3.3.2) $M=0.0864*G*(365-(TSP+TD))$	M	4,24

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
3119	Кальций карбонат (Мел)	0,248	4,24

Источник загрязнения N 6005, Повышенный ж/д путь. Площадка выгрузки известняка
Источник выделения N 001, Повышенный ж/д путь. Разгрузка полувагонов с известняком

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

Параметры		Значение
Тип источника выделения:	п.5 Расчет выбросов при пересыпке пылящих материалов	
Материал:	Известняк	
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.1)	K1	0,04
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1)	K2	0,02
Степень открытости:	с одной стороны	
Козфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.3)	K4	0,1
Скорость ветра (среднегодовая), м/с	G3SR	3,4
Козфф., учитывающий среднегод. скорость ветра (табл.2)	K3SR	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8
Козфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2)	K3	1,7
Влажность материала, %	VL	6
Козфф., учитывающий влажность материала (табл.4)	K5	0,6
Размер куска материала, мм	G7	30
Козфициент, учитывающий крупность материала (табл.5)	K7	0,5
Высота падения материала, м	GB	3
Козфф., учитывающий высоту падения материала (табл.7)	B	1

Параметры		Значение
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час	GMAX	328,5
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год	GGOD	22464
Вид работ:	Разгрузка	
Примесь: 3119 Кальций карбонат (Мел)		
Максимальный разовый выброс, г/с (2) G=K1*K2*K3*K4*K5*K7*В*GMAX*10 ⁶ /3600	G	3,723
Валовый выброс, т/год M=K1*K2*K3SR*K4*K5*K7*В*GGOD	M	0,9165312

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
3119	Кальций карбонат (Мел)	3,723	0,9165312

Источник загрязнения N 6005, Повышенный ж/д путь. Площадка выгрузки известняка
 Источник выделения N 002, Повышенный ж/д путь. Прием известняка погрузчиком Cat-980F

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

Параметры		Значение	
Тип источника выделения:		п.5 Расчет выбросов при пересыпке пылящих материалов	
Материал:	Известняк		
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.1)		K1	0,04
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1)		K2	0,02
Степень открытости:		с одной стороны	
Козфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.3)		K4	0,1
Скорость ветра (среднегодовая), м/с		G3SR	3,4
Козфф., учитывающий среднегод. скорость ветра (табл.2)		K3SR	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с		G3	8
Козфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2)		K3	1,7
Влажность материала, %		VL	6
Козфф., учитывающий влажность материала (табл.4)		K5	0,6
Размер куска материала, мм		G7	30
Козффициент, учитывающий крупность материала (табл.5)		K7	0,5
Высота падения материала, м		GB	0,5
Козфф., учитывающий высоту падения материала (табл.7)		B	0,4
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час		GMAX	247,5
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год		GGOD	22464
Вид работ:		Пересыпка	
Примесь: 3119 Кальций карбонат (Мел)			
Максимальный разовый выброс, г/с (2) G=K1*K2*K3*K4*K5*K7*B*GMAX*10 ⁶ /3600		G	1,122
Валовый выброс, т/год M=K1*K2*K3SR*K4*K5*K7*B*GGOD		M	0,3666125

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
3119	Кальций карбонат (Мел)	1,122	0,3666125

Источник загрязнения N 6006, Проезжая часть

Источник выделения N 001, Транспортировка известняка погрузчиком CAT-980F от площадки выгрузки до ЦИМ

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

Параметры		Значение
Тип источника выделения:	Расчет выбросов пыли при транспортных работах	
Средняя грузоподъемность единицы погрузчика:	>5 - <= 10 тонн	
Кoeff., учитывающий грузоподъемность (табл.9)	C1	0,87
Средняя скорость передвижения автотранспорта:	>20 - <= 30 км/час	
Кoeff., учитывающий скорость передвижения (табл.10)	C2	2,15
Состояние дороги:	Дорога со щебеночным покрытием	
Кoeff., учитывающий состояние дороги (табл.11)	C3	0,5
Число погрузчиков, одновременно работающих на площадке, шт.	N1	1
Средняя продолж-ть одной ходки в пределах промплощадки, км	L	0,078
Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час	N	37
Кoeff., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	C7	0,01
Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, г/км	Q1	1450
Влажность поверхностного слоя дороги, %	VL	0,5
Кoeff., учитывающий увлажненность дороги (табл.4)	K5	1
Кoeff., учитыв. профиль поверхности материала на платформе	C4	1,45
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с	V1=U	3,4
Средняя скорость движения транспортного средства, км/час	V2	21
Скорость обдува, м/с $VOB = (V1 * V2 / 3.6) ^{0.5}$	VOB	4,45
Кoeff., учитыв. скорость обдува материала в кузове (табл.12)	C5	1,26
Площадь открытой поверхности материала в кузове, м2	S	4,5
Перевозимый материал:	Известняк	
Унос материала с 1 м2 факт. поверхности, г/м2*с (табл.6)	Q	0,003
Влажность перевозимого материала, %	VL	6
Кoeff., учитыв. влажность перевозимого материала (табл.4)	K5M	0,6
Количество дней с устойчивым снежным покровом	TSP	104
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год	TO	756
Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD=2*TO/24$	TD	63
Примесь: 3119 Кальций карбонат (Мел)		
Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1) $G=C1*C2*C3*K5*C7*N*L*Q1/3600+C4*C5*K5M*Q*S*N1$	G	0,0256702
Валовый выброс, т/год (3.3.2) $M=0.0864*G*(365-(TSP+TD))$	M	0,4391453

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
3119	Кальций карбонат (Мел)	0,0256702	0,4391453

Источник загрязнения N 6006, ЦИМ. Проезжая часть

Источник выделения N 002, ЦИМ. Погрузчик Cat-980F

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4). Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Параметры		Значение
Период хранения:	Теплый период ($t > 5$)	
Температура воздуха за расчетный период, град. С	T	31,3
Тип машины:	Трактор (К), N ДВС = 161 - 260 кВт	
Тип топлива:	Дизельное топливо	
Количество рабочих дней в году, дн.	DN	131
Наиб. кол-во дорожн. машин, раб-х на терр-ии в теч. 30 мин, шт	NK1	1
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт.	NK	1
Коэффициент выпуска (выезда)	A	1
Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин	TV1 N	322,56
Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин	TXS	368,64
Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин, мин	TV2 N	6,72
Макс. время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин	TXM	7,68
Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин	TV1	460,8
Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин, мин	TV2	9,6
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	6,3
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	6,31
Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	3,37
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS$	M1	5292,1
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин, $M2 = ML * TV2 + 1.3 * ML * TV2N + MXX * TXM$	M2	110,3
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A * M1 * NK * DN / 10^6$	M	0,693
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G = M2 * NK1 / 30 / 60$	G	0,0613
Примесь: 2732 Керосин		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,79
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,79
Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	1,14
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS$	M1	1294,6
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин, $M2 = ML * TV2 + 1.3 * ML * TV2N + MXX * TXM$	M2	26,97
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A * M1 * NK * DN / 10^6$	M	0,1696
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G = M2 * NK1 / 30 / 60$	G	0,01498
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	1,27
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	1,27
Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	6,47
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS$	M1	6162,6
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин, $M2 = ML * TV2 + 1.3 * ML * TV2N + MXX * TXM$	M2	128,4
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A * M1 * NK * DN / 10^6$	M	0,807

Параметры		Значение
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G = M2 * NK1 / 30 / 60$	G	0,0713
С учетом трансформации оксидов азота получаем:		
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = 0.8 * M$	M	0,646
Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 * G$	GS	0,057
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = 0.13 * M$	M	0,105
Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 * G$	GS	0,00927
Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный)		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,17
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,17
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	0,72
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS$	M1	696,4
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин, $M2 = ML * TV2 + 1.3 * ML * TV2N + MXX * TXM$	M2	14,5
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A * M1 * NK * DN / 10^6$	M	0,0912
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G = M2 * NK1 / 30 / 60$	G	0,00806
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		
Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2])	MPR	0,25
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,25
Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	0,51
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS$	M1	541
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин, $M2 = ML * TV2 + 1.3 * ML * TV2N + MXX * TXM$	M2	11,27
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A * M1 * NK * DN / 10^6$	M	0,0709
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G = M2 * NK1 / 30 / 60$	G	0,00626

ВСЕГО по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,057	0,646
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00927	0,105
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,00806	0,0912
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,00626	0,0709
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,0613	0,693
2732	Керосин	0,01498	0,1696

Параметры		Значение
Период хранения:	Переходный период хранения ($t > -5$ и $t < 5$)	
Температура воздуха за расчетный период, град. С	T	0
Тип машины:	Трактор (К), N ДВС = 161 - 260 кВт	
Тип топлива:	Дизельное топливо	
Количество рабочих дней в году, дн.	DN	53
Наиб. кол-во дорожн. машин, раб-х на терр-ии в теч. 30 мин, шт	NK1	1
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт.	NK	1
Коэффициент выпуска (выезда)	A	1

Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин	TV1N	322,56
Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин	TXS	368,64
Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин, мин	TV2N	6,72
Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин	TXM	7,68
Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин	TV1	460,8
Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин, мин	TV2	9,6
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		
Выбросы за холодный период:		
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	6,31
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9		
Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	3,7
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS$	M1	5582,6
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин, $M2 = ML * TV2 + 1.3 * ML * TV2N + MXX * TXM$	M2	116,3
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A * M1 * NK * DN / 10^6$	M	0,296
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G = M2 * NK1 / 30 / 60$	G	0,0646
Примесь: 2732 Керосин		
Выбросы за холодный период:		
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,79
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9		
Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	1,233
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS$	M1	1376,4
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин, $M2 = ML * TV2 + 1.3 * ML * TV2N + MXX * TXM$	M2	28,7
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A * M1 * NK * DN / 10^6$	M	0,073
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G = M2 * NK1 / 30 / 60$	G	0,01594
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота		
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	1,27
Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	6,47
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS$	M1	6162,6
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин, $M2 = ML * TV2 + 1.3 * ML * TV2N + MXX * TXM$	M2	128,4
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A * M1 * NK * DN / 10^6$	M	0,3266
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G = M2 * NK1 / 30 / 60$	G	0,0713
С учетом трансформации оксидов азота получаем:		
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = 0.8 * M$	M	0,2613
Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 * G$	GS	0,057
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = 0.13 * M$	M	0,0425
Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 * G$	GS	0,00927
Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный)		
Выбросы за холодный период:		
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,17
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9		
Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	0,972

Выброс 1 машины при работе на территории, г , $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS$	M1	918,2
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , $M2=ML*TV2+1.3*ML*TV2N+MXX*TXM$	M2	19,13
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , $M = A * M1 * NK * DN / 10^6$	M	0,0487
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G = M2 * NK1 / 30 / 60$	G	0,01063
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		
Выбросы за холодный период:		
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,25
Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9		
Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	0,567
Выброс 1 машины при работе на территории, г , $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS$	M1	591,2
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин , $M2=ML*TV2+1.3*ML*TV2N+MXX*TXM$	M2	12,32
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8) , $M = A * M1 * NK * DN / 10^6$	M	0,03133
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G = M2 * NK1 / 30 / 60$	G	0,00684

ВСЕГО по периоду: Переходный период хранения ($t > -5$ и $t < 5$)

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,057	0,2613
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00927	0,0425
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,01063	0,0487
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,00684	0,03133
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,0646	0,296
2732	Керосин	0,01594	0,073

Параметры		Значение
Период хранения:	Холодный период ($t < -5$)	
Температура воздуха за расчетный период, град. С	T	-17,9
Тип машины:	Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт	
Тип топлива:	Дизельное топливо	
Количество рабочих дней в году, дн.	DN	128
Наиб. кол-во дорожн. машин , раб-х на терр-ии в теч. 30 мин, шт	NK1	1
Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт.	NK	1
Коэффициент выпуска (выезда)	A	1
Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин	TV1N	322,56
Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин	TXS	368,64
Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин , мин	TV2N	6,72
Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин	TXM	7,68
Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин	TV1	460,8
Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин , мин	TV2	9,6
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		

Параметры		Значение
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	6,31
Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	4,11
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS$	M1	5943,4
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин, $M2 = ML * TV2 + 1.3 * ML * TV2N + MXX * TXM$	M2	123,8
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A * M1 * NK * DN / 10^6$	M	0,76
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G = M2 * NK1 / 30 / 60$	G	0,0688
Примесь: 2732 Керосин		
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,79
Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	1,37
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS$	M1	1497
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин, $M2 = ML * TV2 + 1.3 * ML * TV2N + MXX * TXM$	M2	31,2
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A * M1 * NK * DN / 10^6$	M	0,1916
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G = M2 * NK1 / 30 / 60$	G	0,01733
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота		
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	1,27
Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	6,47
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS$	M1	6162,6
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин, $M2 = ML * TV2 + 1.3 * ML * TV2N + MXX * TXM$	M2	128,4
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A * M1 * NK * DN / 10^6$	M	0,789
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G = M2 * NK1 / 30 / 60$	G	0,0713
С учетом трансформации оксидов азота получаем:		
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = 0.8 * M$	M	0,631
Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 * G$	GS	0,057
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = 0.13 * M$	M	0,1026
Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 * G$	GS	0,00927
Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный)		
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,17
Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	1,08
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS$	M1	1013,2
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин, $M2 = ML * TV2 + 1.3 * ML * TV2N + MXX * TXM$	M2	21,1
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A * M1 * NK * DN / 10^6$	M	0,1297
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G = M2 * NK1 / 30 / 60$	G	0,01172

Параметры		Значение
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		
Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2])	MXX	0,25
Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2])	ML	0,63
Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML * TV1 + 1.3 * ML * TV1N + MXX * TXS$	M1	646,6
Макс. выброс 1 машины при работе на территории, г/30 мин, $M2 = ML * TV2 + 1.3 * ML * TV2N + MXX * TXM$	M2	13,47
Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A * M1 * NK * DN / 10^6$	M	0,0828
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с $G = M2 * NK1 / 30 / 60$	G	0,00748

ВСЕГО по периоду: Холодный период ($t < -5$)

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,057	0,631
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00927	0,1026
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,01172	0,1297
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,00748	0,0828
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,0688	0,76
2732	Керосин	0,01733	0,1916

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,057	1,5383
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00927	0,2501
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,01172	0,2696
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,00748	0,18503
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,0688	1,749
2732	Керосин	0,01733	0,4342

Максимальные разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре - 17,9 градусов С

Источник загрязнения N 6007, ЦИМ. Прямок-накопитель

Источник выделения N 001, ЦИМ. Разгрузка известняка в прямок погрузчиком Cat-980F

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)

Параметры		Значение	
Тип источника выделения:		п.5 Расчет выбросов при пересыпке пылящих материалов	
Материал:	Известняк		
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.1)		K1	0,04
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1)		K2	0,02
Степень открытости:		с одной стороны	

Параметры		Значение
Козфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.3)	K4	0,1
Скорость ветра (среднегодовая), м/с	G3SR	3,4
Козфф., учитывающий среднегод.скорость ветра (табл.2)	K3SR	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8
Козфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2)	K3	1,7
Влажность материала, %	VL	6
Козфф., учитывающий влажность материала (табл.4)	K5	0,6
Размер куска материала, мм	G7	30
Козффициент, учитывающий крупность материала (табл.5)	K7	0,5
Высота падения материала, м	GB	2
Козфф., учитывающий высоту падения материала (табл.7)	B	0,7
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час	GMAX	247,5
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год	GGOD	22464
Вид работ:	Разгрузка	
Примесь: 3119 Кальций карбонат (Мел)		
Максимальный разовый выброс, г/с (2) $G=K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600$	G	1,9635
Валовый выброс, т/год $M=K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot B \cdot GGOD$	M	0,6415718

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
3119	Кальций карбонат (Мел)	1,9635	0,6415718

Источник загрязнения N 6008, ЦИМ. Поверхность пыления ленточного транспортера
Источник выделения N 001, ЦИМ. Транспорт известняка ленточным конвейером из приемка в бункер питания мельницы

Список литературы:

- 1.Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө)
- 2.Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года №100-п).

Параметры		Значение
Тип источника выделения:	Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров	
Место эксплуатации ленточного конвейера:	На открытом воздухе	
Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м ² , г/м ² *с	Q	0,003
Время работы конвейера, час/год	T	112,32
Ширина ленты конвейера, м	B	0,5
Длина ленты конвейера, м	L	16,3
Степень открытости:	с 4-х сторон	
Козфф-т, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3)	K4	1
Скорость движения ленты конвейера, м/с	V2	1,6
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с	V1=U	3,4
Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5}$	VOB	2,33
Козфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4)	C5S	1,26
Макс., в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с	V1=UV	8
Максимальная скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2)^{0.5}$	VOB	3,58
Козфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4)	C5	1,38
Влажность материала, %	VL	6

Параметры		Значение
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4)	K5	0,6
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	NJ	0
Примесь: 3119 Кальций карбонат (Мел)		
Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1) $G=Q \cdot V \cdot L \cdot K5 \cdot C5 \cdot K4 \cdot (1-NJ)$	G	0,0202446
Валовый выброс, т/год (3.7.2) $M=3.6 \cdot Q \cdot V \cdot L \cdot T \cdot K5 \cdot C5S \cdot K4 \cdot (1-NJ) \cdot 10^{-3}$	M	0,0074741

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
3119	Кальций карбонат (Мел)	0,0202446	0,0074741

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

Результаты расчета рассеивания концентраций загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы на период строительства на 2022 год без учета фоновых загрязнений атмосферы

1. Общие сведения.

Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен Головной проектный институт ТОО "Корпорация Казахмыс"

| Сертифицирована Госстандартом РФ рег. N РОСС RU.СП09.Н00090 до 05.12.2015 |
| Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999 |
| Последнее согласование: письмо ГГО N 2368/25 от 13.12.2016 на срок вплоть до ввода в |
действие новых нормативных документов по расчету рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчет на 2022 год

Город = Жезказган _____ Расчетный год: 2022 Режим НМУ: 0
Базовый год: 2022 Учет мероприятий: нет
Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9
0002

Примесь = 0128 (Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.3000000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0300000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
Примесь = 0143 (Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.0100000 ПДКс.с. = 0.0010000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0322 (Серная кислота (517)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0328 (Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.1500000 ПДКс.с. = 0.0500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0200000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0621 (Метилбензол (349)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.6000000 ПДКс.с. = 0.0600000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 1042 (Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.1000000 ПДКс.с. = 0.0100000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 1210 (Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.1000000 ПДКс.с. = 0.0100000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 1240 (Этилацетат (674)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.1000000 ПДКс.с. = 0.0100000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 1401 (Пропан-2-он (Ацетон) (470)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.3500000 ПДКс.с. = 0.0350000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 1411 (Циклогексанон (654)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0400000 ПДКс.с. = 0.0040000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 2732 (Керосин (654*)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 1.2000000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.1200000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
Примесь = 2752 (Уайт-спирит (1294*)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 1.0000000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.1000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
Примесь = 2754 (Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 1.0000000 ПДКс.с. = 0.1000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 2902 (Взвешенные частицы (116)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 2907 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.1500000 ПДКс.с. = 0.0500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
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)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 2914 (Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.5000000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0500000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
Примесь = 2930 (Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.0400000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0040000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
Примесь = 2936 (Пыль древесная (1039*)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.1000000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0100000 без учета фона. Кл.опасн. = 0

2. Параметры города

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
Название Жезказган
Коэффициент А = 200
Скорость ветра U_{мр} = 8.0 м/с
Средняя скорость ветра = 3.4 м/с
Температура летняя = 31.3 град.С
Температура зимняя = -17.9 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 47.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86
Город : 095 Жезказган.
Объект : 0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
Вар.расч. : 3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:22:
Примесь : 0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
000201 6101 П1		2.0		м/с	м3/с	0.0	4325	-1992	30	80	15	3.0	1.000	0	0.0157500
000201 6102 П1		2.0				0.0	4519	-2029	30	80	15	3.0	1.000	0	0.0157500

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.
 Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:22:
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)
 Примесь :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
 ПДКр для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См' есть концентрация одиночного источника с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См (См')	Um	Хм		Номер	Код	М	Тип	См (См')	Um	Хм	
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]		п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000201 6101	0.015750	П	5.625352	0.50	5.7		1	000201 6101	0.015750	П	5.625352	0.50	5.7	
2	000201 6102	0.015750	П	5.625352	0.50	5.7		2	000201 6102	0.015750	П	5.625352	0.50	5.7	
Суммарный Мq = 0.031500 г/с															
Сумма См по всем источникам = 11.250704 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.
 Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:22:
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)
 Примесь :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
 Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4600x3800 с шагом 200
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.
 Перебор скоростей ветра: 0.5 8.0 м/с
 0.5 1.0 1.5 долей Усв
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.
 Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:22:
 Примесь :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 121

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3811.0 м Y= -504.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.00275 долей ПДК
	0.00082 мг/м3

Достигается при опасном направлении 159 град.
 и скорости ветра 8.00 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>	----	М- (Мq) --	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ----
1	000201 6101	П	0.0158	0.001570	57.2	57.2	0.099671014
2	000201 6102	П	0.0158	0.001176	42.8	100.0	0.074694596
			В сумме =	0.002746	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.
 Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:22:
 Примесь :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 378

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3980.0 м Y= -1817.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.02700 долей ПДК
	0.00810 мг/м3

Достигается при опасном направлении 115 град.
 и скорости ветра 8.00 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>	----	М- (Мq) --	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ----

1	000201	6101	П	0.0158	0.019327	71.6	71.6	1.2271295
2	000201	6102	П	0.0158	0.007676	28.4	100.0	0.487342060
В сумме =				0.027003	100.0			

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:22:

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

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	градС	~~~	~~~	~~~	~~~	гр.	~~~	~~~	~~~	~~~
000201 6101 П1		2.0				0.0	4325	-1992	30	80	15	3.0	1.000	0	0.0012710
000201 6102 П1		2.0				0.0	4519	-2029	30	80	15	3.0	1.000	0	0.0009610

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:22:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)

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

ПДКр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - есть концентрация одиночного источника с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См (См')	Ум	Хм		Номер	Код	М	Тип	См (См')	Ум	Хм	
1	000201 6101	0.001271	П	13.618711	0.50	5.7		1	000201 6101	0.001271	П	13.618711	0.50	5.7	
2	000201 6102	0.000961	П	10.297073	0.50	5.7		2	000201 6102	0.000961	П	10.297073	0.50	5.7	
Суммарный Мq = 0.002232 г/с															
Сумма См по всем источникам = 23.915783 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:22:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)

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

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4600x3800 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 8.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:22:

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

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 121

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3811.0 м Y= -504.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.00595 долей ПДК
		0.00006 мг/м3

Достигается при опасном направлении 159 град.

и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	000201 6101	П	0.0013	0.003800	63.8	63.8	2.9901304
2	000201 6102	П	0.00096100	0.002153	36.2	100.0	2.2408381
В сумме =				0.005954	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:22:

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

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 378

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3980.0 м Y= -1817.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.06084 доли ПДК
0.00061 мг/м3

Достигается при опасном направлении 115 град.
и скорости ветра 8.00 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	b=C/M
1	000201 6101	П	0.0013	0.046790	76.9	76.9	36.8138847	
2	000201 6102	П	0.00096100	0.014050	23.1	100.0	14.6202612	
			В сумме =	0.060841	100.0			

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:22:

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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
000201 0101	T	2.0	0.050	51.92	0.1019	400.0	4325	-1992				1.0	1.000	0	0.0846900
000201 0102	T	2.0	0.080	19.89	0.1000	100.0	4325	-1992				1.0	1.000	0	0.0007600
000201 0103	T	2.0	0.050	51.92	0.1019	400.0	4519	-2029				1.0	1.000	0	0.0846900
000201 0104	T	2.0	0.080	19.89	0.1000	100.0	4519	-2029				1.0	1.000	0	0.0007600
000201 6101	П	2.0				0.0	4325	-1992	30	80	15	1.0	1.000	0	0.0397400
000201 6102	П	2.0				0.0	4519	-2029	30	80	15	1.0	1.000	0	0.0310700

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:22:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См' есть концентрация одиночного источника с суммарным М									
~~									
Источники				Их расчетные параметры					
Номер	Код	М	Тип	См (См')	Um	Xm			
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	- [доли ПДК]-	- [м/с]-	-----	[м]----		
1	000201 0101	0.084690	Т	2.077592	1.73	38.7			
2	000201 0102	0.000760	Т	0.045116	1.03	23.6			
3	000201 0103	0.084690	Т	2.077592	1.73	38.7			
4	000201 0104	0.000760	Т	0.045116	1.03	23.6			
5	000201 6101	0.039740	П	7.096873	0.50	11.4			
6	000201 6102	0.031070	П	5.548562	0.50	11.4			
~~									
Суммарный Мq =		0.241710 г/с							
Сумма См по всем источникам =				16.890850 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.80 м/с			

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:22:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4600x3800 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 8.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.8 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:22:

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 121

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3811.0 м Y= -504.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.05665 доли ПДК
	0.01133 мг/м3

Достигается при опасном направлении 159 град.
и скорости ветра 0.50 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>		М- (Мг)	-С [доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0101	Т	0.0847	0.020842	36.8	36.8	0.246096492
2	000201 0103	Т	0.0847	0.018415	32.5	69.3	0.217444822
3	000201 6101	П	0.0397	0.010277	18.1	87.4	0.258599699
4	000201 6102	П	0.0311	0.006798	12.0	99.4	0.218792468
			В сумме =	0.056332	99.4		
			Суммарный вклад остальных =	0.000323	0.6		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:22:

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 378

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 4783.0 м Y= -2276.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.49931 доли ПДК
	0.09986 мг/м3

Достигается при опасном направлении 309 град.
и скорости ветра 0.50 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>		М- (Мг)	-С [доли ПДК]			b=C/M
1	000201 0103	Т	0.0847	0.249060	49.9	49.9	2.9408474
2	000201 0101	Т	0.0847	0.133650	26.8	76.6	1.5781139
3	000201 6102	П	0.0311	0.066210	13.3	89.9	2.1309888
4	000201 6101	П	0.0397	0.048224	9.7	99.6	1.2134844
			В сумме =	0.497145	99.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.002165	0.4		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:22:

Примесь :0322 - Серная кислота (517)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>		М	М	М/с	М/с	градС	М	М	М	М	гр.				г/с
000201 6101 П1		2.0				0.0	4325	-1992	30	80	15	1.0	1.000	0	0.0319000
000201 6102 П1		2.0				0.0	4519	-2029	30	80	15	1.0	1.000	0	0.0319000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:22:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)

Примесь :0322 - Серная кислота (517)

ПДКр для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См есть концентрация одиночного источника с суммарным М															
Источники				Их расчетные параметры											
Номер	Код	М	Тип	См (См')	Um	Xm	п/п	<об-п>-<ис>	М	Тип	См (См')	Um	Xm	п/п	<об-п>-<ис>
1	000201 6101	0.031900	П	3.797857	0.50	11.4	1	000201 6101	0.031900	П	3.797857	0.50	11.4	1	000201 6101
2	000201 6102	0.031900	П	3.797857	0.50	11.4	2	000201 6102	0.031900	П	3.797857	0.50	11.4	2	000201 6102
Суммарный Мг = 0.063800 г/с															
Сумма См по всем источникам = 7.595713 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:22:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)
Примесь :0322 - Серная кислота (517)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4600x3800 с шагом 200
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.
Перебор скоростей ветра: 0.5 8.0 м/с
0.5 1.0 1.5 долей Усв
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.
Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:23:
Примесь :0322 - Серная кислота (517)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 121

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3811.0 м Y= -504.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.01283 доли ПДК
0.00385 мг/м3

Достигается при опасном направлении 159 град.
и скорости ветра 0.75 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	
----	<0Б-П>	<ИС>	----	М-[Мг]	----С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000201 6101	П	0.0319	0.006978	54.4	54.4	0.218742475	
2	000201 6102	П	0.0319	0.005852	45.6	100.0	0.183446392	
			В сумме =	0.012830	100.0			

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.
Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:23:
Примесь :0322 - Серная кислота (517)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 378

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3957.0 м Y= -1850.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.09689 доли ПДК
0.02907 мг/м3

Достигается при опасном направлении 110 град.
и скорости ветра 8.00 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		
----	<06-П>	<Ис>	----	М-[Mg]	----	С-[доли ПДК]	-----	b=C/M	
1	000201 6101	П	0.0319	0.065402	67.5	67.5	2.0502126		
2	000201 6102	П	0.0319	0.031492	32.5	100.0	0.987218022		
			В сумме =	0.096894	100.0				

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.
Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:23:
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
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>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
000201 0101	T	2.0	0.050	51.92	0.1019	400.0	4325	-1992				3.0	1.000	0	0.0071900
000201 0102	T	2.0	0.080	19.89	0.1000	100.0	4325	-1992				3.0	1.000	0	0.0001270
000201 0103	T	2.0	0.050	51.92	0.1019	400.0	4519	-2029				3.0	1.000	0	0.0071900
000201 0104	T	2.0	0.080	19.89	0.1000	100.0	4519	-2029				3.0	1.000	0	0.0001270
000201 6101	П1	2.0				0.0	4325	-1992	30	80	15	3.0	1.000	0	0.0050200
000201 6102	П1	2.0				0.0	4519	-2029	30	80	15	3.0	1.000	0	0.0050200

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.
Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:23:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m есть концентрация одиночного источника с суммарным M						
~~						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	C_m (C_m')	U_m	X_m
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	- [доли ПДК] -	- [м/с] -	-----[м]----
1	000201 0101	0.007190	T	0.705533	1.73	19.3
2	000201 0102	0.000127	T	0.030156	1.03	11.8
3	000201 0103	0.007190	T	0.705533	1.73	19.3
4	000201 0104	0.000127	T	0.030156	1.03	11.8
5	000201 6101	0.005020	П	3.585939	0.50	5.7
6	000201 6102	0.005020	П	3.585939	0.50	5.7
~~						
Суммарный $M_q =$		0.024674 г/с	8.643255 долей ПДК			
Сумма C_m по всем источникам =						

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.70 м/с	
~~						

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:23:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4600x3800 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 8.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей $U_{св}$ Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.7$ м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:23:

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 121

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3811.0 м Y= -504.0 м

Максимальная суммарная концентрация	$C_s =$	0.00365 долей ПДК
		0.00055 мг/м3

Достигается при опасном направлении 159 град.

и скорости ветра 8.00 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- (Мг) --	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000201 0101	T	0.0072	0.001061	29.1	29.1	0.147514328
2	000201 6101	П	0.0050	0.001001	27.4	56.5	0.199342042
3	000201 0103	T	0.0072	0.000796	21.8	78.4	0.110749185
4	000201 6102	П	0.0050	0.000750	20.6	99.0	0.149389178
			В сумме =	0.003608	99.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000038	1.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:23:

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 378

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 4552.0 м Y= -1663.0 м

Максимальная суммарная концентрация	$C_s =$	0.04958 долей ПДК
		0.00744 мг/м3

Достигается при опасном направлении 199 град.

и скорости ветра 0.50 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- (Мг) --	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000201 0103	T	0.0072	0.022365	45.1	45.1	3.1105902
2	000201 0101	T	0.0072	0.017942	36.2	81.3	2.4954300
3	000201 6102	П	0.0050	0.005072	10.2	91.5	1.0103258
4	000201 6101	П	0.0050	0.003955	8.0	99.5	0.787776828
			В сумме =	0.049334	99.5		
			Суммарный вклад остальных =	0.000244	0.5		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:23:

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

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	~
000201 6101 П1		2.0				0.0	4325	-1992	30	80	15	1.0	1.000	0	0.0761000
000201 6102 П1		2.0				0.0	4519	-2029	30	80	15	1.0	1.000	0	0.0761000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:23:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)

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

ПДКр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См' есть концентрация одиночного источника с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См (См')	Um	Xm									
-п/п-	<об-п>-<ис>			-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-									
1	000201 6101	0.076100	П	13.590137	0.50	11.4									
2	000201 6102	0.076100	П	13.590137	0.50	11.4									
Суммарный Мq = 0.152200 г/с															
Сумма См по всем источникам = 27.180273 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:23:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)

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

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4600x3800 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 8.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:23:

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

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 121

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3811.0 м Y= -504.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.04591 долей ПДК
		0.00918 мг/м3

Достигается при опасном направлении 159 град.

и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М-(Мq)---	С[доли ПДК]	-----	-----	b=С/М----
1	000201 6101	П	0.0761	0.024969	54.4	54.4	0.328113794
2	000201 6102	П	0.0761	0.020940	45.6	100.0	0.275169611
			В сумме =	0.045910	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:23:

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

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 378

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3957.0 м Y= -1850.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.34672 доли ПДК
		0.06934 мг/м3

Достигается при опасном направлении 110 град.
и скорости ветра 8.00 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
1	000201 6101	П	0.0761	0.234032	67.5	67.5	3.0753188
2	000201 6102	П	0.0761	0.112691	32.5	100.0	1.4808271
			В сумме =	0.346723	100.0		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:23:

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
000201 6101 П1		2.0			0.0	4325	-1992	-1992	30	80	15	1.0	1.000	0	0.3444000
000201 6102 П1		2.0			0.0	4519	-2029	-2029	30	80	15	1.0	1.000	0	0.3444000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:23:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См' есть концентрация одиночного источника с суммарным М									
~~									
Источники				Их расчетные параметры					
Номер	Код		М	Тип	См (См')	Um		Xm	
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[-м/с]	----	[М]	----
1	000201	6101	0.344400	П	20.501282	0.50		11.4	
2	000201	6102	0.344400	П	20.501282	0.50		11.4	
~~									
Суммарный Мq =			0.688800 г/с						
Сумма См по всем источникам =					41.002563 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =							0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:23:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4600x3800 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 8.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:23:

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 121

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3811.0 м Y= -504.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.06926 доли ПДК
		0.04155 мг/м3

Достигается при опасном направлении 159 град.
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния

----- <Об-П>-<Ис> ----- М- (Мг) -- С[доли ПДК] ----- ----- ----- b=C/M -----
1 000201 6101 П 0.3444 0.037667 54.4 54.4 0.109371237
2 000201 6102 П 0.3444 0.031589 45.6 100.0 0.091723196
В сумме = 0.069257 100.0

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:23:

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 378

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3957.0 м Y= -1850.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.52305 доли ПДК
	0.31383 мг/м3

Достигается при опасном направлении 110 град.
и скорости ветра 8.00 м/сВсего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	b=C/M
1	000201 6101	П	0.3444	0.353047	67.5	67.5	1.0251064	
2	000201 6102	П	0.3444	0.169999	32.5	100.0	0.493609041	
			В сумме =	0.523046	100.0			

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:23:

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
000201 6101 П1	2.0			м/с	м3/с	градС					гр.				г/с
000201 6101 П1	2.0					0.0	4325	-1992	30	80	15	1.0	1.000	0	0.0166700
000201 6102 П1	2.0					0.0	4519	-2029	30	80	15	1.0	1.000	0	0.0166700

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:23:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

ПДКр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника с суммарным М							
~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См (См`)	Um	Xm	
п/п- <об-п>-<ис>	-----	-----	-----	-[доли ПДК]-	-[м/с]---	-[м]---	
1	000201 6101	0.016670	П	5.953944	0.50	11.4	
2	000201 6102	0.016670	П	5.953944	0.50	11.4	
~~							
Суммарный Мq =		0.033340 г/с					
Сумма См по всем источникам =		11.907888 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:23:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4600x3800 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 8.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:24:

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 121

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3811.0 м Y= -504.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.02011 доли ПДК
	0.00201 мг/м3

Достигается при опасном направлении 159 град.
 и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	000201 6101	П	0.0167	0.010939	54.4	54.4	0.656227469
2	000201 6102	П	0.0167	0.009174	45.6	100.0	0.550339162
В сумме =			0.020113	100.0			

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.
 Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:24:
 Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 378

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3957.0 м Y= -1850.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.15190 доли ПДК
	0.01519 мг/м3

Достигается при опасном направлении 110 град.
 и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	000201 6101	П	0.0167	0.102531	67.5	67.5	6.1506391
2	000201 6102	П	0.0167	0.049371	32.5	100.0	2.9616544
В сумме =			0.151902	100.0			

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.
 Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:24:
 Примесь :1210 - **Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)**
 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
00Б-П>~<Ис>	~ ~ ~	~м~ ~	~м~ ~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~ ~	~м~ ~	~м~ ~	~м~ ~	гр. ~ ~	~ ~ ~	~ ~ ~	~ ~ ~	~т/с~
000201 6101 П1	П1	2.0			0.0	4325	-1992	30	80	15	1.0	1.000	0	0.0667000	
000201 6102 П1	П1	2.0			0.0	4519	-2029	30	80	15	1.0	1.000	0	0.0667000	

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.
 Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:24:
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)
 Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
 ПДКр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См (См`)	Um	Xm		Номер	Код	М	Тип	См (См`)	Um	Xm	
1	000201 6101	0.066700	П	23.822918	0.50	11.4		1	000201 6101	0.066700	П	23.822918	0.50	11.4	
2	000201 6102	0.066700	П	23.822918	0.50	11.4		2	000201 6102	0.066700	П	23.822918	0.50	11.4	
Суммарный Мq = 0.133400 г/с															
Сумма См по всем источникам = 47.645836 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.
 Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:24:
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4600x3800 с шагом 200
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.
Перебор скоростей ветра: 0.5 8.0 м/с
0.5 1.0 1.5 долей Усв
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.
Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:24:
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 121

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3811.0 м Y= -504.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.08048 доли ПДК
0.00805 мг/м3

Достигается при опасном направлении 159 град.
и скорости ветра 0.75 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		
----	<0Б-П>	<Ис>	----	М-[Мг]	----	С-[доли ПДК]	-----	b=C/M	
1	000201 6101	П	0.0667	0.043770	54.4	54.4	0.656227469		
2	000201 6102	П	0.0667	0.036708	45.6	100.0	0.550339222		
			В сумме =	0.080478	100.0				

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.
Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:24:
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 378

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3957.0 м Y= -1850.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.60779 доли ПДК
0.06078 мг/м3

Достигается при опасном направлении 110 град.
и скорости ветра 8.00 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>	----	М [Мг]	----С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M	----
1	000201 6101	П	0.0667	0.410248	67.5	67.5	6.1506381		
2	000201 6102	П	0.0667	0.197542	32.5	100.0	2.9616542		
			В сумме =	0.607790	100.0				

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.
Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:24:
Примесь :1240 - Этилацетат (674)

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
000201 6101	П1	2.0		м/с	м3/с	градC	м	м	м	м	гр.				г/с
000201 6101	П1	2.0				0.0	4325	-1992	30	80	15	1.0	1.000	0	0.0700000
000201 6102	П1	2.0				0.0	4519	-2029	30	80	15	1.0	1.000	0	0.0700000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.
Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:24:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.C)
Примесь :1240 - Этилацетат (674)
ПДКр для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника с суммарным М															
Источники Их расчетные параметры															
Номер	Код	М	Тип	См (См`)	Um	Хм									

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:24:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДКр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m есть концентрация одиночного источника с суммарным M							
~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	C_m (C_m')	U_m	X_m	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	-[м/с]---	----[м]----	
1	000201 6101	0.178800	П	18.246040	0.50	11.4	
2	000201 6102	0.178800	П	18.246040	0.50	11.4	
~~							
Суммарный M_q =		0.357600 г/с					
Сумма C_m по всем источникам =				36.492081 долей ПДК			

Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:24:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4600x3800 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 8.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей $U_{св}$ Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:24:

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 121

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3811.0 м Y= -504.0 м

Максимальная суммарная концентрация	$C_s =$	0.06164 долей ПДК
		0.02157 мг/м3

Достигается при опасном направлении 159 град.
и скорости ветра 0.75 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 6101	П	0.1788	0.033524	54.4	54.4	0.187493563
2	000201 6102	П	0.1788	0.028114	45.6	100.0	0.157239780
			В сумме =	0.061638	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:24:

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 378

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3957.0 м Y= -1850.0 м

Максимальная суммарная концентрация	$C_s =$	0.46551 долей ПДК
		0.16293 мг/м3

Достигается при опасном направлении 110 град.
и скорости ветра 8.00 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 6101	П	0.1788	0.314210	67.5	67.5	1.7573253
2	000201 6102	П	0.1788	0.151298	32.5	100.0	0.846186996
			В сумме =	0.465508	100.0		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:24:

Примесь :1411 - Циклогексанон (654)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~	~	~	~г/с~
000201 6101 П1		2.0				0.0	4325	-1992	30	80	15	1.0	1.000	0	0.0054000
000201 6102 П1		2.0				0.0	4519	-2029	30	80	15	1.0	1.000	0	0.0054000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:24:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)

Примесь :1411 - Циклогексанон (654)

ПДКр для примеси 1411 = 0.04 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См' есть концентрация одиночного источника с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См (См')	Um	Xm									
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	-[м/с]---	-[м]---									
1	000201 6101	0.005400	П	4.821731	0.50	11.4									
2	000201 6102	0.005400	П	4.821731	0.50	11.4									
Суммарный Мq = 0.010800 г/с															
Сумма См по всем источникам = 9.643461 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:24:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)

Примесь :1411 - Циклогексанон (654)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4600x3800 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 8.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:25:

Примесь :1411 - Циклогексанон (654)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 121

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3811.0 м Y= -504.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.01629 долей ПДК
		0.00065 мг/м3

Достигается при опасном направлении 159 град.

и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мq) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=С/М ----
1	000201 6101	П	0.0054	0.008859	54.4	54.4	1.6405689
2	000201 6102	П	0.0054	0.007430	45.6	100.0	1.3758482
			В сумме =	0.016289	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:24:

Примесь :1411 - Циклогексанон (654)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 378

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3957.0 м Y= -1850.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.12302 доли ПДК
		0.00492 мг/м3

Достигается при опасном направлении 110 град.
и скорости ветра 8.00 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
1	000201 6101	П	0.0054	0.083034	67.5	67.5	15.3765965
2	000201 6102	П	0.0054	0.039982	32.5	100.0	7.4041357
			В сумме =	0.123016	100.0		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:25:

Примесь :2732 - Керосин (654*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
000201 6101 П1	П1	2.0			0.0	4325	-1992	30	80	15	1.0	1.000	0	0.0940400	
000201 6102 П1	П1	2.0			0.0	4519	-2029	30	80	15	1.0	1.000	0	0.0940400	

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:25:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)

Примесь :2732 - Керосин (654*)

ПДКр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОВУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См' есть концентрация одиночного источника с суммарным М									
~~									
Источники				Их расчетные параметры					
Номер	Код	М	Тип	См (См')	Um	Xm			
п/п	об-пз	ис		[доли ПДК]	[м/с]	[м]			
1	000201	6101	0.094040	П	2.798985	0.50	11.4		
2	000201	6102	0.094040	П	2.798985	0.50	11.4		
~~									
Суммарный Мq =		0.188080 г/с							
Сумма См по всем источникам =		5.597969 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с			

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:25:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)

Примесь :2732 - Керосин (654*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4600x3800 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 8.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:25:

Примесь :2732 - Керосин (654*)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 121

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3811.0 м Y= -504.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.00946 доли ПДК
		0.01135 мг/м3

Достигается при опасном направлении 159 град.
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния

----- <Об-П>-<Ис> ----- М- (Мг)-- С[доли ПДК] ----- ----- ----- b=C/M -----
1 000201 6101 П 0.0940 0.005143 54.4 54.4 0.054685619
2 000201 6102 П 0.0940 0.004313 45.6 100.0 0.045861602
В сумме = 0.009455 100.0

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:25:

Примесь :2732 - Керосин (654*)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 378

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3957.0 м Y= -1850.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs=	0.07141 доли ПДК
	0.08569 мг/м3

Достигается при опасном направлении 110 град.
и скорости ветра 8.00 м/сВсего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	b=C/M
1	000201 6101	П	0.0940	0.048200	67.5	67.5	0.512553155	
2	000201 6102	П	0.0940	0.023209	32.5	100.0	0.246804491	
			В сумме =	0.071410	100.0			

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:25:

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
000201 6101 П1	2.0			м/с	м3/с	градС					гр.				г/с
000201 6101 П1	2.0					0.0	4325	-1992	30	80	15	1.0	1.000	0	0.1390000
000201 6102 П1	2.0					0.0	4519	-2029	30	80	15	1.0	1.000	0	0.1390000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:25:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДКр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника с суммарным М							
~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См (См`)	Um	Xm	
п/п- <об-п>-<ис>	-----	-----	-----	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-	
1	000201 6101	0.139000	П	4.964596	0.50	11.4	
2	000201 6102	0.139000	П	4.964596	0.50	11.4	
~~							
Суммарный Мq =		0.278000 г/с					
Сумма См по всем источникам =				9.929193 долей ПДК			

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:25:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4600x3800 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 8.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:25:

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 121

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3811.0 м Y= -504.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.01677 доли ПДК
	0.01677 мг/м3

Достигается при опасном направлении 159 град.
 и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния	
----	<ОБ-П>	-Ис>	----	М-[Мг]	----	-С[доли ПДК]	-----	b=C/M
1	000201 6101	П	0.1390	0.009122	54.4	54.4	0.065622747	
2	000201 6102	П	0.1390	0.007650	45.6	100.0	0.055033915	
			В сумме =	0.016771	100.0			

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.
 Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:25:
 Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 378

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3957.0 м Y= -1850.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.12666 доли ПДК
	0.12666 мг/м3

Достигается при опасном направлении 110 град.
 и скорости ветра 8.00 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-Н>	-Ис>	----	М-[Mg]	----	С-[доли ПДК]	-----	----- b=C/M -----
1	000201 6101	П	0.1390	0.085494	67.5	67.5	0.615063846	
2	000201 6102	П	0.1390	0.041167	32.5	100.0	0.296165407	
			В сумме =	0.126661	100.0			

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.
 Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:25:
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на
 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>	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	градС	~~~	~~~	~~~	~~~	гр.	~~~	~~~	~~~	~~~
000201 0101	T	2.0	0.050	51.92	0.1019	400.0	4325	-1992				1.0	1.000	0	0.0370000
000201 0102	T	2.0	0.080	19.89	0.1000	100.0	4325	-1992				1.0	1.000	0	0.0589000
000201 0103	T	2.0	0.050	51.92	0.1019	400.0	4519	-2029				1.0	1.000	0	0.0370000
000201 0104	T	2.0	0.080	19.89	0.1000	100.0	4519	-2029				1.0	1.000	0	0.0589000
000201 6101	П1	2.0				0.0	4325	-1992	30	80	15	1.0	1.000	0	0.0625000
000201 6102	П1	2.0				0.0	4519	-2029	30	80	15	1.0	1.000	0	0.0625000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.
 Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:25:
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на
 ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника с суммарным М									
~~									
Источники				Их расчетные параметры					
Номер	Код	М	Тип	См (См`)	Um	Xm			
п/п	<об-п>	<ис>	-----	-----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]	-----	
1	000201	0101	0.037000	T	0.181535	1.73	38.7		
2	000201	0102	0.058900	T	0.699294	1.03	23.6		
3	000201	0103	0.037000	T	0.181535	1.73	38.7		
4	000201	0104	0.058900	T	0.699294	1.03	23.6		
5	000201	6101	0.062500	П	2.232283	0.50	11.4		
6	000201	6102	0.062500	П	2.232283	0.50	11.4		
~~									
Суммарный Мq = 0.316800 г/с									
Сумма См по всем источникам = 6.226223 долей ПДК									

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.69 м/с

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:25:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4600x3800 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 8.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.69 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:25:

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 121

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3811.0 м Y= -504.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.01727 доли ПДК
		0.01727 мг/м3

Достигается при опасном направлении 159 град.
и скорости ветра 1.03 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
1	000201 6101	П	0.0625	0.004658	27.0	27.0	0.074526042
2	000201 6102	П	0.0625	0.003868	22.4	49.4	0.061885536
3	000201 0102	Т	0.0589	0.003364	19.5	68.8	0.057118919
4	000201 0104	Т	0.0589	0.003015	17.5	86.3	0.051184896
5	000201 0101	Т	0.0370	0.001253	7.3	93.6	0.033859544
6	000201 0103	Т	0.0370	0.001114	6.4	100.0	0.030099753
			В сумме =	0.017271	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:25:

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 378

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3946.0 м Y= -1870.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.13414 доли ПДК
		0.13414 мг/м3

Достигается при опасном направлении 107 град.
и скорости ветра 8.00 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
1	000201 6101	П	0.0625	0.037817	28.2	28.2	0.605079591
2	000201 0102	Т	0.0589	0.033727	25.1	53.3	0.572615385
3	000201 6102	П	0.0625	0.019074	14.2	67.6	0.305185258
4	000201 0101	Т	0.0370	0.017748	13.2	80.8	0.479672849
5	000201 0104	Т	0.0589	0.016736	12.5	93.3	0.284137994
6	000201 0103	Т	0.0370	0.009042	6.7	100.0	0.244383276
			В сумме =	0.134144	100.0		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:25:

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

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>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
000201 6101 П1		2.0			м/с	м3/с	0.0	4325	-1992	30	80	15	3.0	1.000	0 0.1639200
000201 6102 П1		2.0					0.0	4519	-2029	30	80	15	3.0	1.000	0 0.1529200

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:25:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См (См`)	Ум	Хм									
п/п-	код-п-ис	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	000201 6101	0.163920	П	35.127914	0.50	5.7									
2	000201 6102	0.152920	П	32.770622	0.50	5.7									
Суммарный Мq = 0.316840 г/с															
Сумма См по всем источникам = 67.898537 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:25:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4600x3800 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 8.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:26:

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 121

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3811.0 м Y= -504.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.01666 долей ПДК
		0.00833 мг/м3

Достигается при опасном направлении 159 град.
и скорости ветра 8.00 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
----	код-п-ис	----	М (Мq) --	С [долей ПДК]	-----	-----	б=С/М ----
1	000201 6101	П	0.1639	0.009803	58.9	58.9	0.059802614
2	000201 6102	П	0.1529	0.006853	41.1	100.0	0.044816755
			В сумме =	0.016656	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:25:

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 378

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3980.0 м Y= -1817.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.16541 долей ПДК
		0.08270 мг/м3

Достигается при опасном направлении 115 град.
и скорости ветра 8.00 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>	----	М- (Мг) --	С[доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M	----
1	000201 6101 П		0.1639	0.120691	73.0		73.0		0.736277640
2	000201 6102 П		0.1529	0.044715	27.0		100.0		0.292405248
			В сумме =	0.165405	100.0				

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:26:

Примесь :2907 - **Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)**

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- (Мг) --	С[доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M	----							
000201 6101 П1		2.0				0.0	4325	-1992	30	80	15	3.0	1.000	0	0.0720000
000201 6102 П1		2.0				0.0	4519	-2029	30	80	15	3.0	1.000	0	0.0720000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:26:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)

Примесь :2907 - **Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)**

ПДКр для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См' есть концентрация одиночного источника с суммарным М							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См (См')	Um	Xm	
-п/п-	<об-п> <ис>	-----	----	[доли ПДК]-	[-м/с]-	----[м]----	
1	000201 6101	0.072000	П	51.431786	0.50	5.7	
2	000201 6102	0.072000	П	51.431786	0.50	5.7	
Суммарный Мq =		0.144000 г/с					
Сумма См по всем источникам =		102.863571 долей ПДК					
Средневзвешенная опасная скорость ветра =							0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:26:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)

Примесь :2907 - **Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)**

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4600x3800 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 8.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Uсв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:26:

Примесь :2907 - **Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)**

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 121

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3811.0 м Y= -504.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.02511 долей ПДК
		0.00377 мг/м3

Достигается при опасном направлении 159 град.

и скорости ветра 8.00 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>	----	М- (Мг) --	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000201 6101 П		0.0720	0.014353	57.2		0.199341998
2	000201 6102 П		0.0720	0.010756	42.8		0.149389178
			В сумме =	0.025109	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.
 Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:26:
 Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
)
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 378

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3980.0 м Y= -1817.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.24688 доли ПДК |
 | 0.03703 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 115 град.
 и скорости ветра 8.00 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
1	000201 6101	П	0.0720	0.176707	71.6	71.6	2.4542584
2	000201 6102	П	0.0720	0.070177	28.4	100.0	0.974684060
			В сумме =	0.246884	100.0		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.
 Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 10:35
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
00Б-П>>И<>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	~
000201 6101	П1	2.0			0.0	4325		-1992	30	80	15	3.0	1.000	0	5.283689
000201 6102	П1	2.0			0.0	4519		-2029	30	80	15	3.0	1.000	0	5.165389

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.
 Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 10:35
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль)
 ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См' есть концентрация одиночного источника с суммарным М							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См (См')	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	-----	[доли ПДК]	- [м/с]	---- [м]----
1	000201 6101	5.283689	П	1.032634	0.50	142.5	
2	000201 6102	5.165389	П	1.009514	0.50	142.5	
Суммарный Мq = 10.449078 г/с							
Сумма См по всем источникам =				2.042148 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.
 Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 10:35
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4600x3800 с шагом 200
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.
 Перебор скоростей ветра: 0.5 8.0 м/с
 0.5 1.0 1.5 долей Uсв
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.
 Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 10:35
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль)
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 121

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3429.0 м Y= -583.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.13020 доли ПДК
	0.03906 мг/м3

Достигается при опасном направлении 145 град.
и скорости ветра 8.00 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
1	000201 6101	П	5.2837	0.066584	51.1	51.1	0.012601751
2	000201 6102	П	5.1654	0.063612	48.9	100.0	0.012315115
			В сумме =	0.130196	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 10:35

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 378

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 4783.0 м Y= -2276.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.99958 доли ПДК
	0.29987 мг/м3

Достигается при опасном направлении 309 град.
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000201 6102	П	5.1654	0.607889	60.8	60.8	0.117685013
2	000201 6101	П	5.2837	0.391692	39.2	100.0	0.074132204
			В сумме =	0.999581	100.0		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:26:

Примесь :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*))

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
000201 6101 П1	2.0				м/с	градС					гр.				г/с
000201 6102 П1	2.0				м/с	градС					гр.				г/с

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:26:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)

Примесь :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*))

ПДКр для примеси 2914 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника с суммарным М									
~~									
Источники				Их расчетные параметры					
Номер	Код	М	Тип	См (См`)	Um	Xm			
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	-[м/с]---	----	[м]----	
1	000201	6101	0.363000	П	77.790588	0.50		5.7	
2	000201	6102	0.363000	П	77.790588	0.50		5.7	
~~									
Суммарный Мq =		0.726000 г/с							
Сумма См по всем источникам =				155.581177 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с			

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:26:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)

Примесь :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*))

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4600x3800 с шагом 200
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.
 Перебор скоростей ветра: 0.5 8.0 м/с
 0.5 1.0 1.5 долей Усв
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.
 Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:26:
 Примесь :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*))
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 121

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3811.0 м Y= -504.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03798 доли ПДК |
 | 0.01899 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 159 град.  
 и скорости ветра 8.00 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-т>      | -<ис> | ----      | М-[Мг]   | ----     | С-[доли ПДК] | -----        | ----- | b=C/M |
| 1                 | 000201 6101 | П     | 0.3630    | 0.021708 | 57.2     | 57.2         | 0.059802614  |       |       |
| 2                 | 000201 6102 | П     | 0.3630    | 0.016268 | 42.8     | 100.0        | 0.044816755  |       |       |
|                   |             |       | В сумме = | 0.037977 | 100.0    |              |              |       |       |

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.  
 Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:26:  
 Примесь :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054\*) )  
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 378

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3980.0 м Y= -1817.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.37341 доли ПДК |  
 | 0.18671 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 115 град.
 и скорости ветра 8.00 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-т>	-<ис>	----	М [Мг]	----С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M	----
1	000201 6101	П	0.3630	0.267269	71.6	71.6	0.736277699		
2	000201 6102	П	0.3630	0.106143	28.4	100.0	0.292405158		
			В сумме =	0.373412	100.0				

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.
 Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:26:
 Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
000201 6101	П1	2.0				0.0	4325	-1992	30	80	15	3.0	1.000	0	0.0092000
000201 6102	П1	2.0				0.0	4519	-2029	30	80	15	3.0	1.000	0	0.0046000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.
 Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:26:
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)
 Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
 ПДКр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника с суммарным М															
Источники										Их расчетные параметры					
Номер	Код	М	Тип	См (См`)	Um	Xm	п/п	код-п	код-с	доли ПДК	[м/с]	[м]			
1	000201 6101	0.009200	П	24.644402	0.50	5.7									
2	000201 6102	0.004600	П	12.322201	0.50	5.7									

Суммарный М _q =	0.013800 г/с
Сумма С _м по всем источникам =	36.966602 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:26:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4600x3800 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 8.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:26:

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 121

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3811.0 м Y= -504.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.00945 долей ПДК
		0.00038 мг/м3

Достигается при опасном направлении 159 град.

и скорости ветра 8.00 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
1	000201 6101	П	0.0092	0.006877	72.7	72.7	0.747532606
2	000201 6102	П	0.0046	0.002577	27.3	100.0	0.560209453
В сумме =			0.009454	100.0			

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:26:

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 378

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3977.0 м Y= -1820.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.10159 долей ПДК
		0.00406 мг/м3

Достигается при опасном направлении 115 град.

и скорости ветра 8.00 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
1	000201 6101	П	0.0092	0.085526	84.2	84.2	9.2963085
2	000201 6102	П	0.0046	0.016061	15.8	100.0	3.4914837
В сумме =			0.101587	100.0			

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:27:

Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	W ₀	V ₁	T	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<ОБ>П><Ис>	П	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
000201 6101 П1	П1	2.0			0.0	4325	-1992		30	80	15	3.0	1.000	0	0.0066100
000201 6102 П1	П1	2.0			0.0	4519	-2029		30	80	15	3.0	1.000	0	0.0066100

4. Расчетные параметры С_м, У_м, Х_м

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.
 Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:27:
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)
 Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
 ПДКр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОВУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m есть концентрация одиночного источника с суммарным M							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	C_m (мг/м ³)	U _m	X _m	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	-[м/с]---	----	[м]----
1	000201 6101	0.006610	П	7.082586	0.50	5.7	
2	000201 6102	0.006610	П	7.082586	0.50	5.7	
Суммарный M _q = 0.013220 г/с							
Сумма C _m по всем источникам = 14.165173 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.
 Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:27:
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)
 Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4600x3800 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 8.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей U_{св}Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.
 Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:27:
 Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 121

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3811.0 м Y= -504.0 м

Максимальная суммарная концентрация	C _s =	0.00346 долей ПДК
		0.00035 мг/м3

Достигается при опасном направлении 159 град.
 и скорости ветра 8.00 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 6101	П	0.0066	0.001976	57.2	57.2	0.299013078
2	000201 6102	П	0.0066	0.001481	42.8	100.0	0.224083781
			В сумме =	0.003458	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.
 Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:27:
 Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 378

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3980.0 м Y= -1817.0 м

Максимальная суммарная концентрация	C _s =	0.03400 долей ПДК
		0.00340 мг/м3

Достигается при опасном направлении 115 град.
 и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

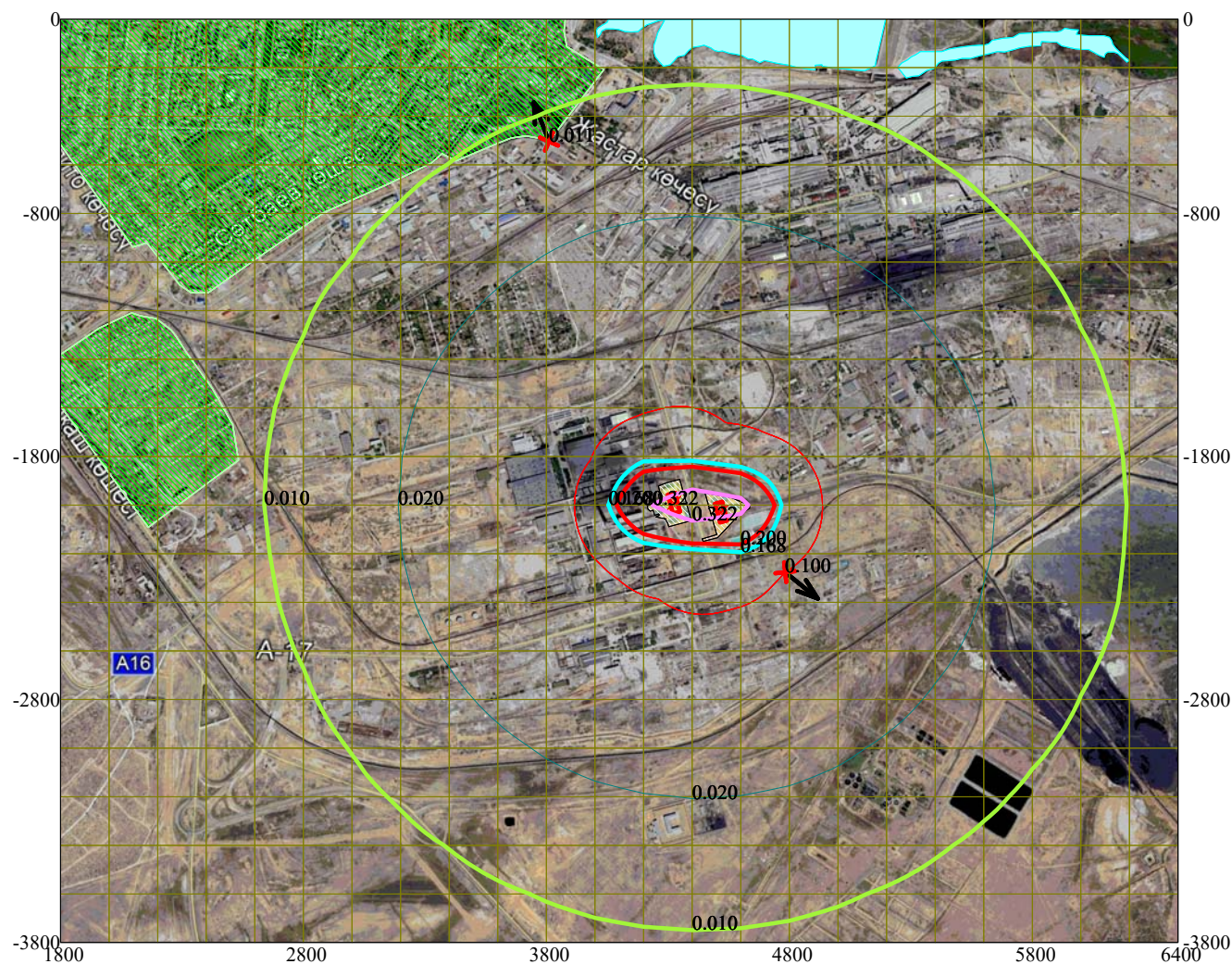
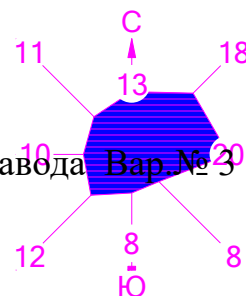
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	M (Mq) --	-C [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000201 6101	П	0.0066	0.024334	71.6	71.6	3.6813884
2	000201 6102	П	0.0066	0.009664	28.4	100.0	1.4620256
			В сумме =	0.033998	100.0		

Город : 095 Жезказган

Объект : 0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар. № 3

ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



-  Водные объекты
-  Территория предприятия
-  Жилые зоны, группа N 01
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в мг/м3

-  0.010 мг/м3
-  0.020 мг/м3
-  0.168 мг/м3
-  0.200 мг/м3
-  0.322 мг/м3

0 288 864м.
Масштаб 1:28800

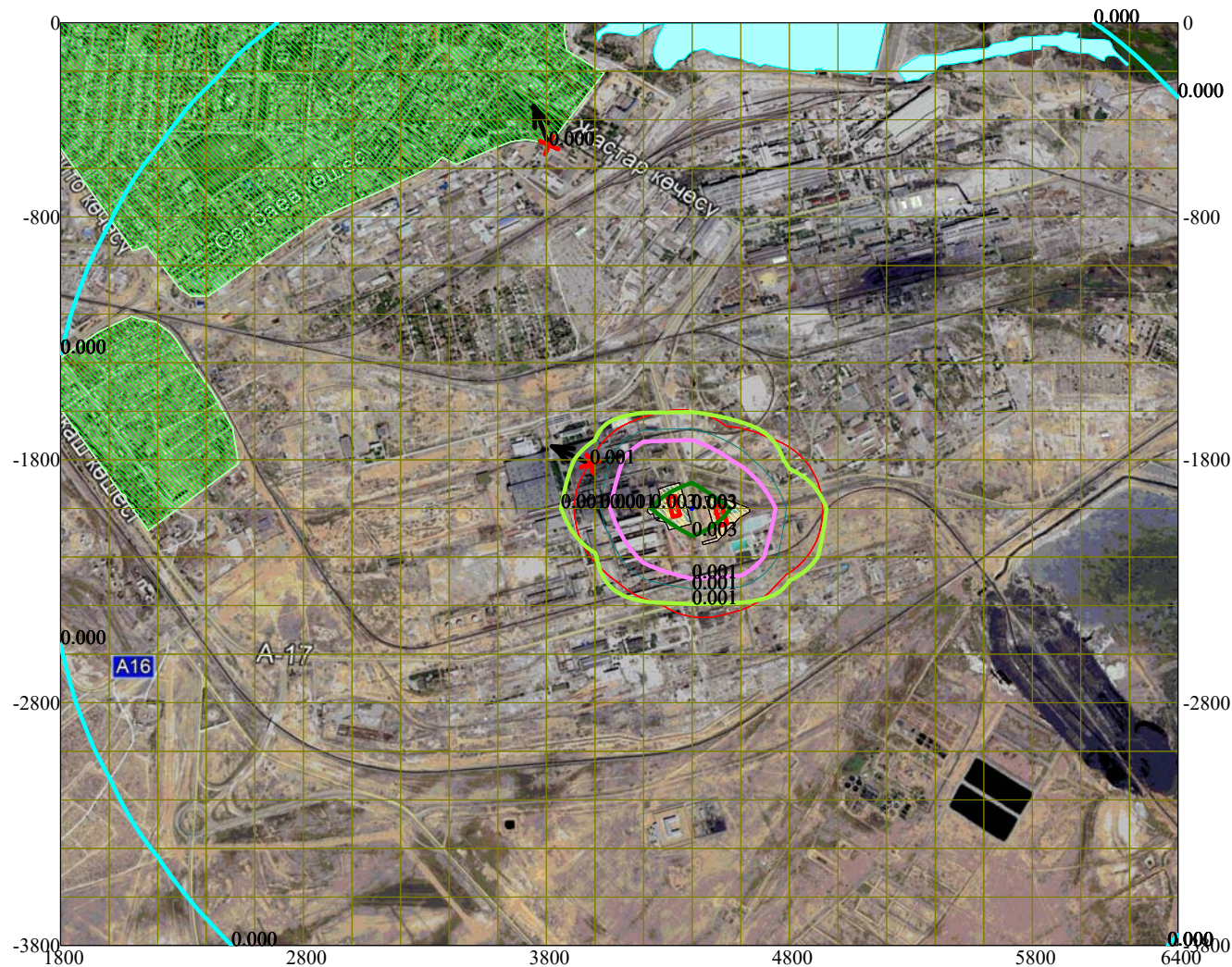
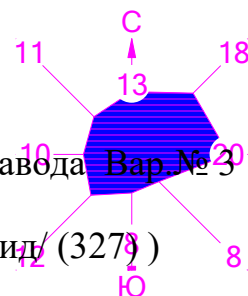
Макс концентрация 2.0290813 ПДК достигается в точке $x=4400$ $y=-2000$
При опасном направлении 275° и опасной скорости ветра 1.2 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24×20
Расчет на 2022 год

Город : 095 Жезказган

Объект : 0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар. № 3

ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

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



- Водные объекты
- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в мг/м³

- 0.000 мг/м³
- 0.001 мг/м³
- 0.001 мг/м³
- 0.001 мг/м³
- 0.003 мг/м³
- 0.003 мг/м³

0 288 864м.
Масштаб 1:28800

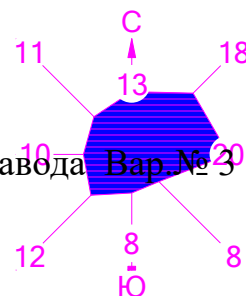
Макс концентрация 0.3467715 ПДК достигается в точке $x=4400$ $y=-2000$
При опасном направлении 271° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24×20
Расчет на 2022 год

Город : 095 Жезказган

Объект : 0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар. № 3

ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

0128 Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)



- Водные объекты
- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в мг/м3

- 0.000
- 0.015
- 0.017
- 0.030
- 0.033
- 0.043

0 308 924м.
Масштаб 1:30800

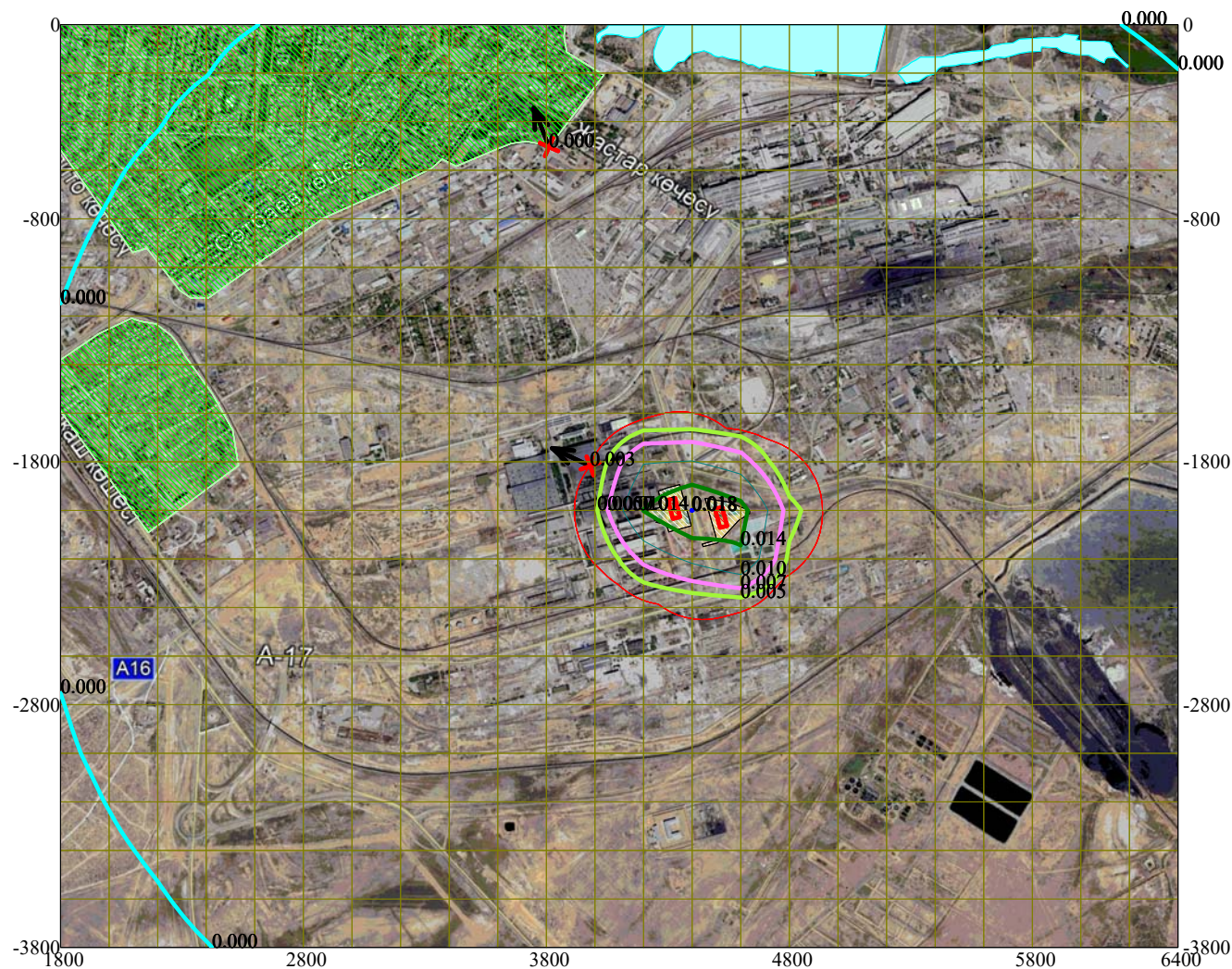
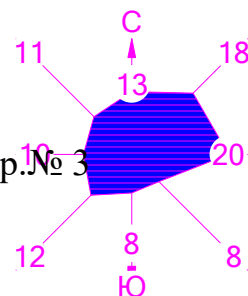
Макс концентрация 0.1432377 ПДК достигается в точке $x=4400$ $y=-2000$
При опасном направлении 271° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24×20
Расчет на 2022 год

д : 095 Жезказган

жт : 0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар. № 3

ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

Пыль древесная (1039*)



- Водные объекты
- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в мг/м³

- 0.000 мг/м³
- 0.005 мг/м³
- 0.007 мг/м³
- 0.010 мг/м³
- 0.014 мг/м³
- 0.018 мг/м³

0 288 864м.
Масштаб 1:28800

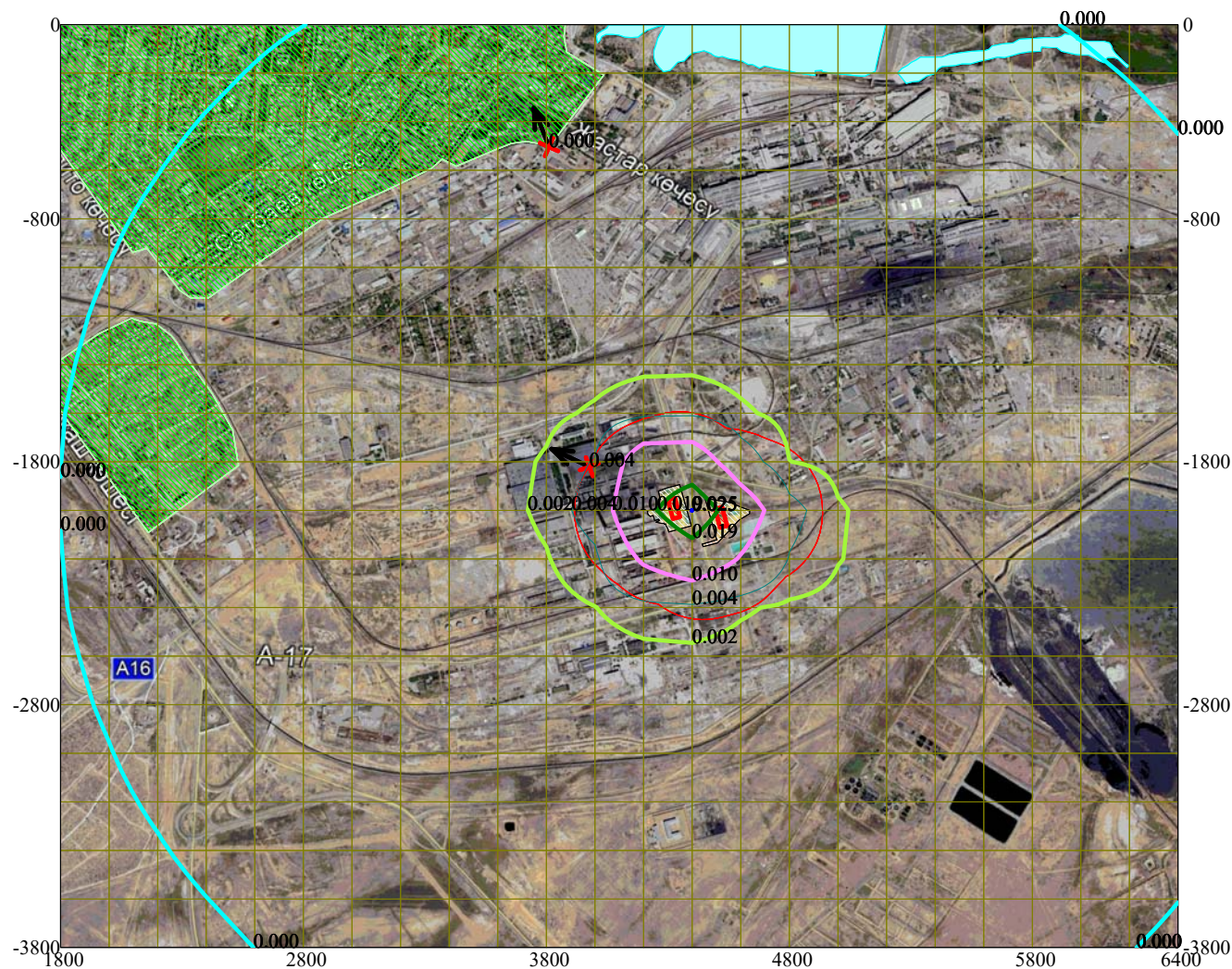
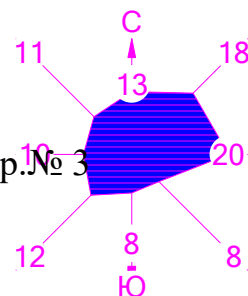
Макс концентрация 0.1803431 ПДК достигается в точке $x=4400$ $y=-2000$
При опасном направлении 271° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24×20
Расчет на 2022 год

д : 095 Жезказган

жт : 0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар. № 3

ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

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



- Водные объекты
- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в мг/м³

- 0.000 мг/м³
- 0.002 мг/м³
- 0.004 мг/м³
- 0.010 мг/м³
- 0.019 мг/м³
- 0.025 мг/м³

0 288 864м.
Масштаб 1:28800

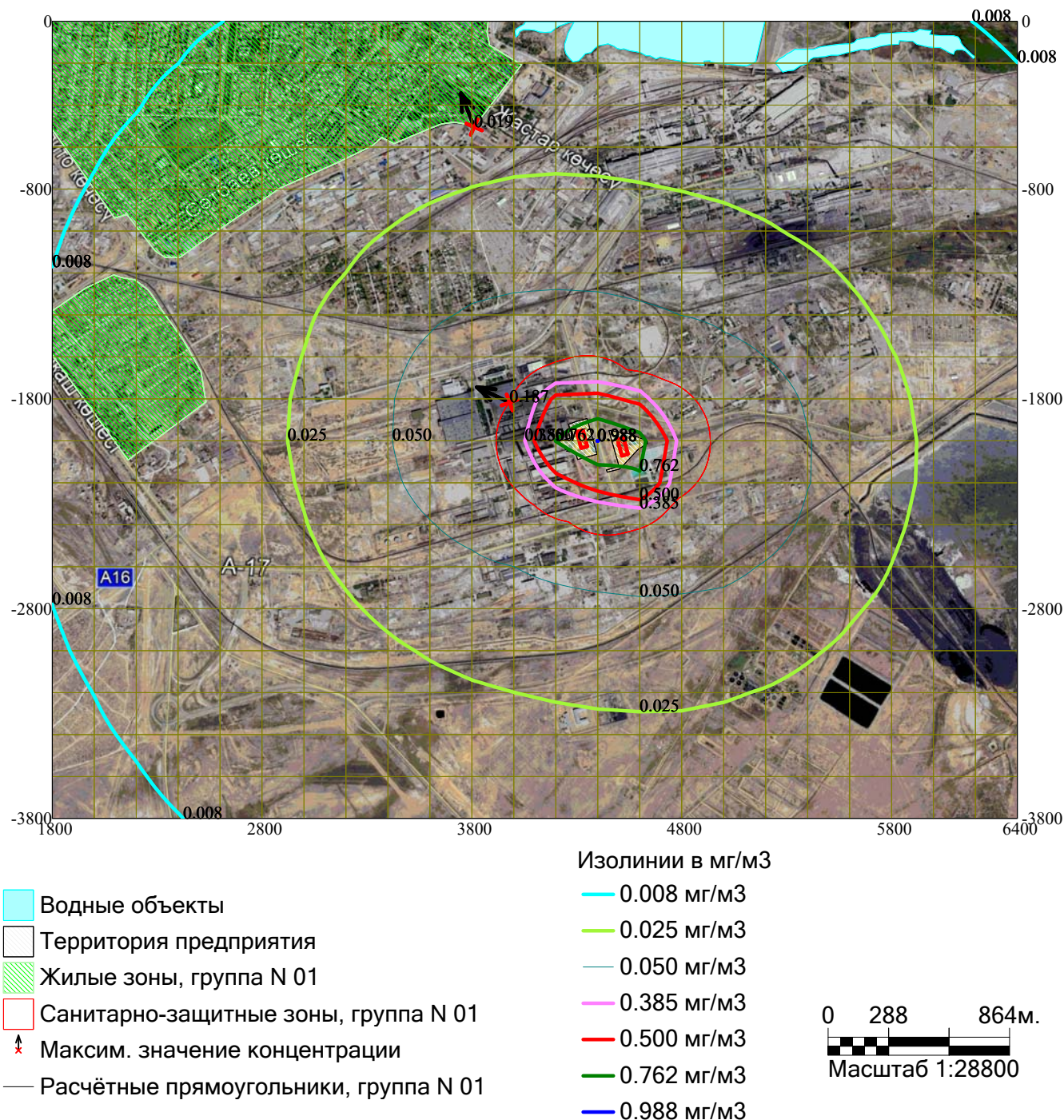
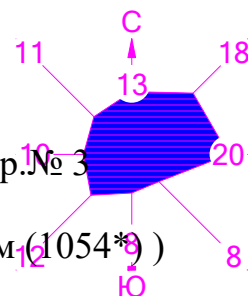
Макс концентрация 0.6275174 ПДК достигается в точке $x=4400$ $y=-2000$
При опасном направлении 271° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24×20
Расчет на 2022 год

д : 095 Жезказган

жт : 0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар.№ 3

ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*9)



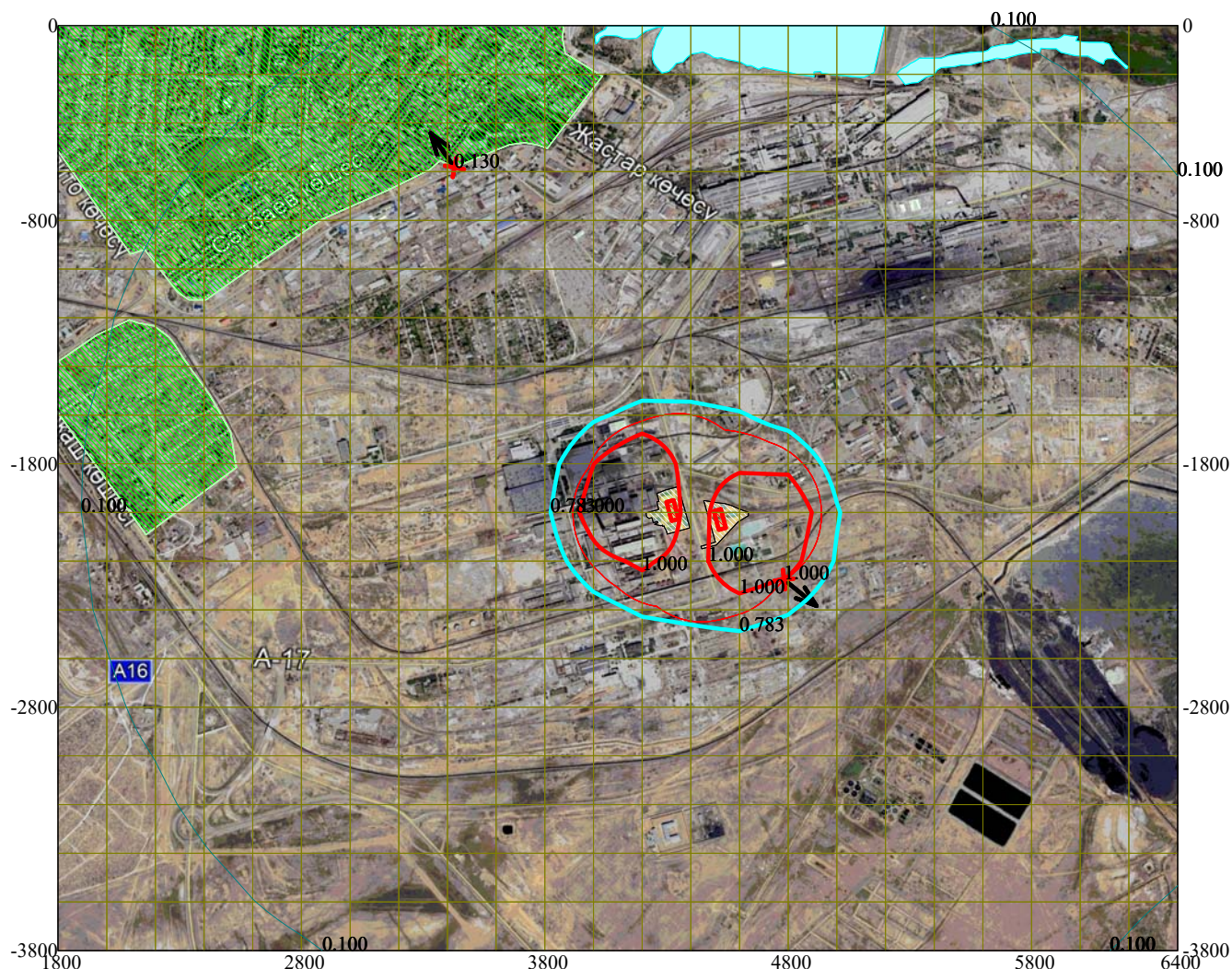
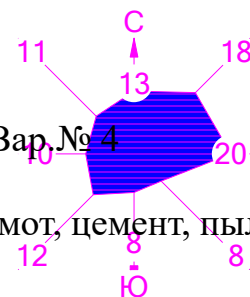
Макс концентрация 1.9807729 ПДК достигается в точке $x=4400$ $y=-2000$
При опасном направлении 271° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24×20
Расчет на 2022 год

д : 095 Жезказган

экт : 0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар. № 4

ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль



-  Водные объекты
-  Территория предприятия
-  Жилые зоны, группа N 01
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

— 0.100 ПДК

— 0.783 ПДК

— 1.000 ПДК

0 286 858м.
Масштаб 1:28600

Макс концентрация 1.5112793 ПДК достигается в точке $x=4200$ $y=-2000$

При опасном направлении 90° и опасной скорости ветра 0.5 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 3800 м,

шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24×20

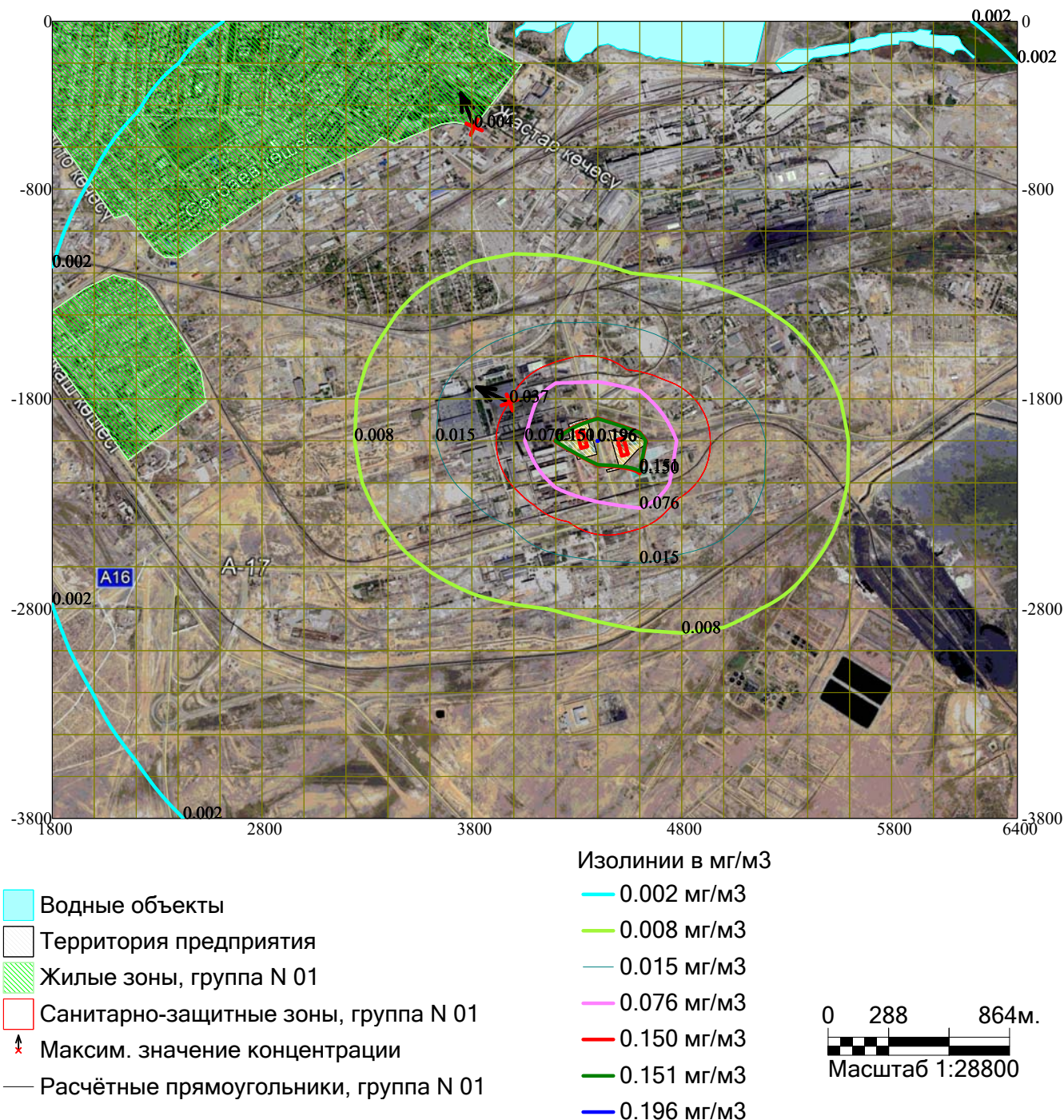
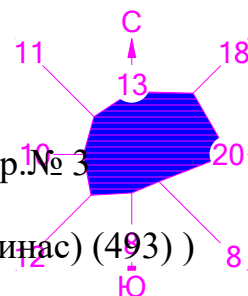
Расчет на 2022 год

д : 095 Жезказган

жт : 0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар.№ 3

ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493))



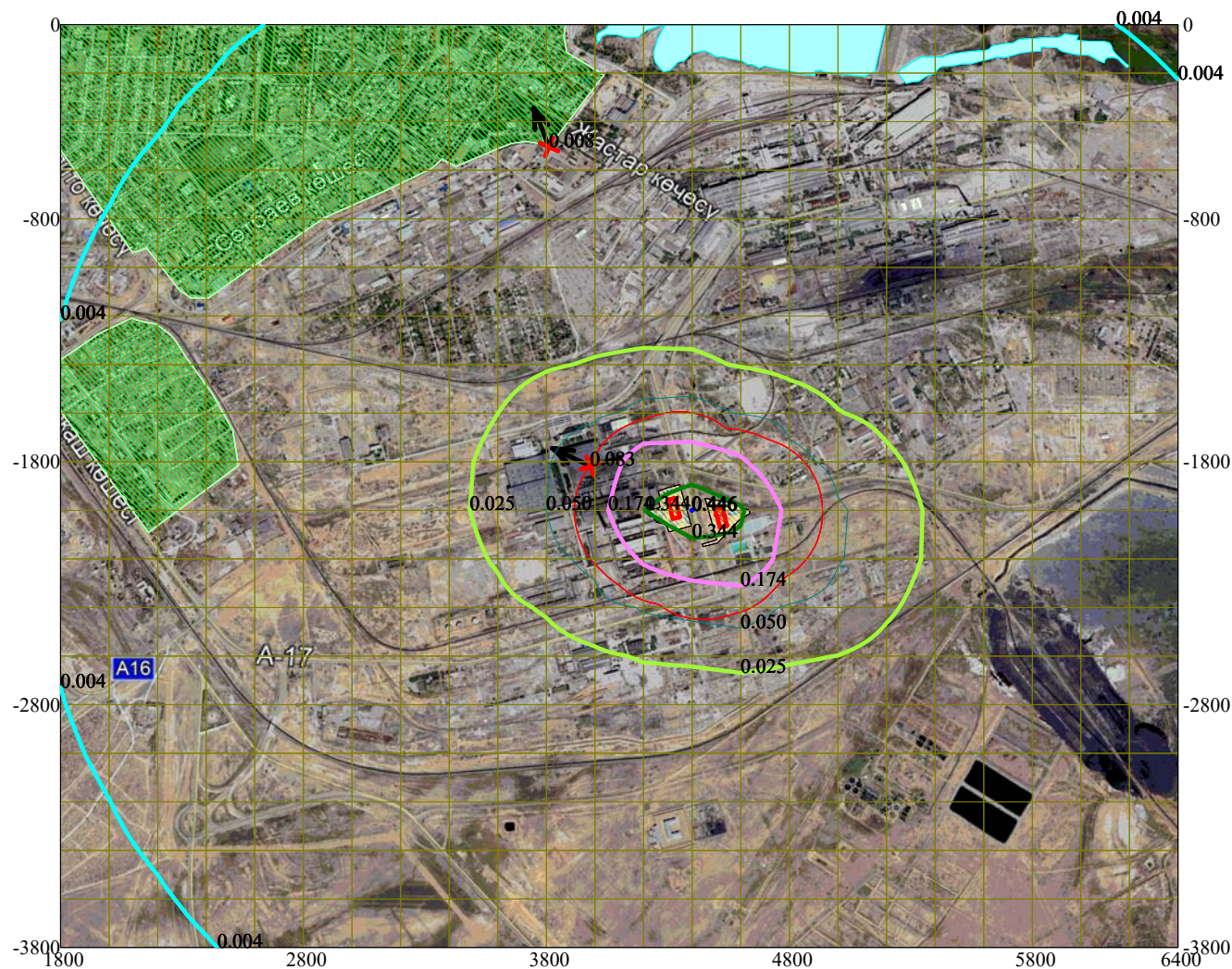
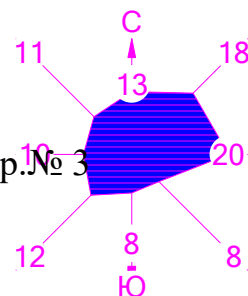
Макс концентрация 1.3096019 ПДК достигается в точке $x=4400$ $y=-2000$
При опасном направлении 271° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24×20
Расчет на 2022 год

д : 095 Жезказган

жт : 0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар. № 3

ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

Взвешенные частицы (116)



- Водные объекты
- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в мг/м³

- 0.004 мг/м³
- 0.025 мг/м³
- 0.050 мг/м³
- 0.174 мг/м³
- 0.344 мг/м³
- 0.446 мг/м³

0 288 864м.
Масштаб 1:28800

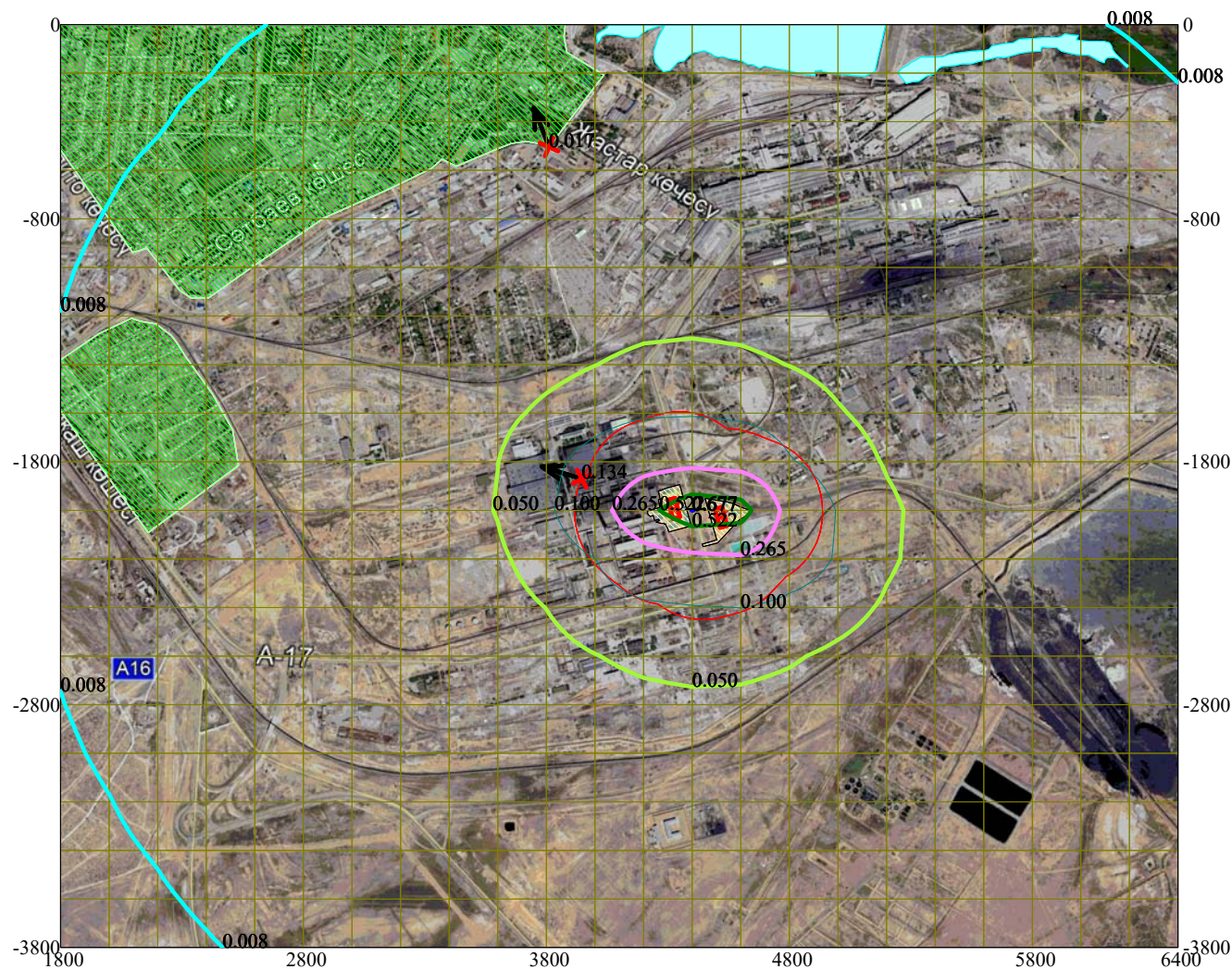
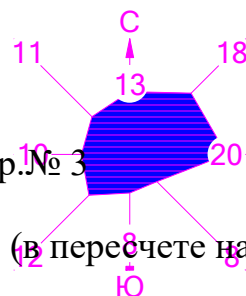
Макс концентрация 0.8944582 ПДК достигается в точке $x=4400$ $y=-2000$
При опасном направлении 271° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24×20
Расчет на 2022 год

д : 095 Жезказган

жт : 0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар. № 3

ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на



-  Водные объекты
-  Территория предприятия
-  Жилые зоны, группа N 01
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в мг/м³

-  0.008 мг/м³
-  0.050 мг/м³
-  0.100 мг/м³
-  0.265 мг/м³
-  0.522 мг/м³
-  0.677 мг/м³

0 288 864м.
Масштаб 1:28800

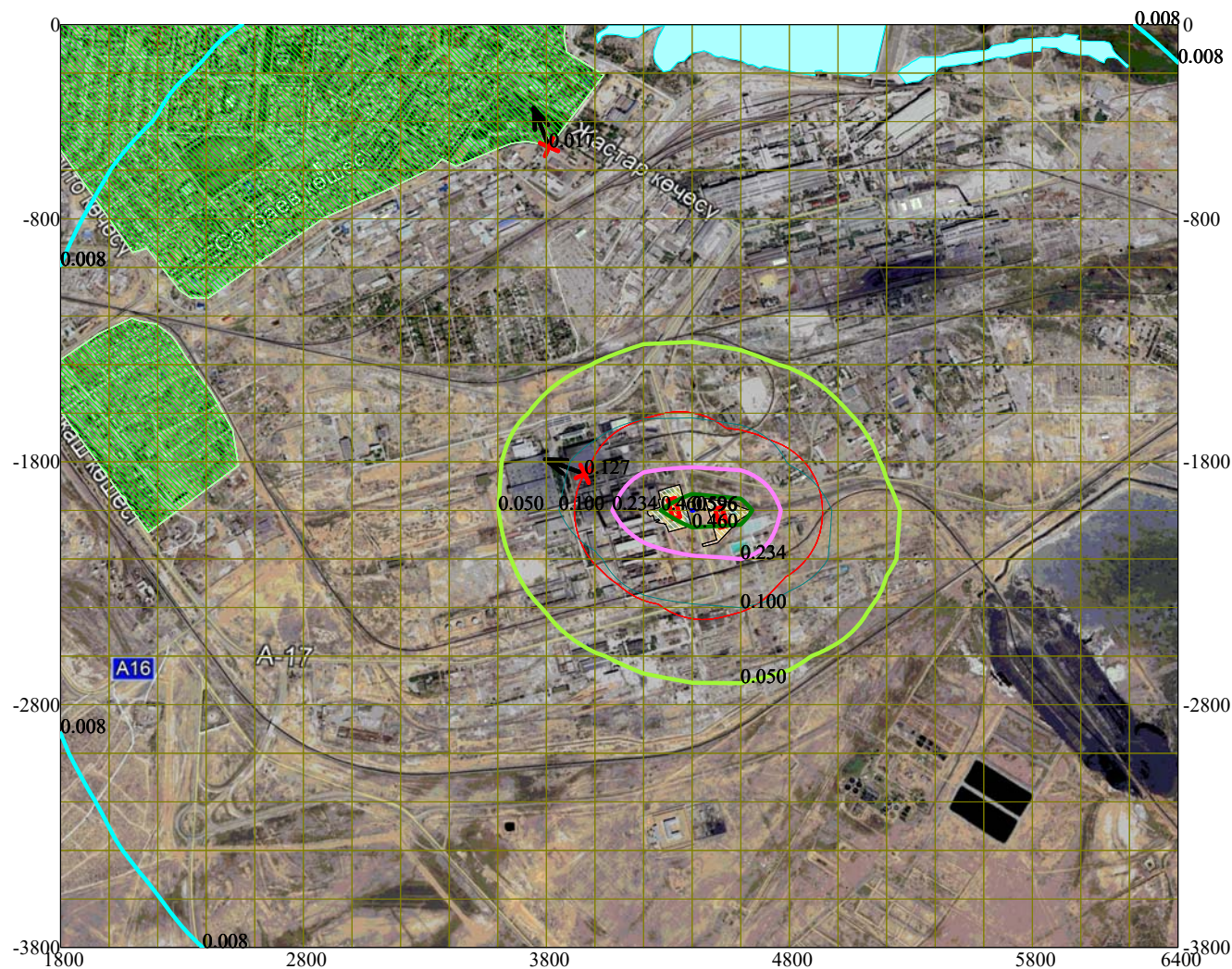
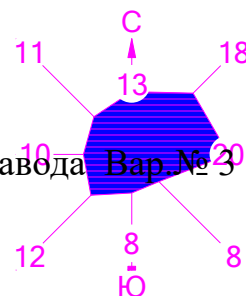
Макс концентрация 0.6783812 ПДК достигается в точке $x=4400$ $y=-2000$
При опасном направлении 275° и опасной скорости ветра 1.03 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24×20
Расчет на 2022 год

Город : 095 Жезказган

Объект : 0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар. № 3

ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

2752 Уайт-спирит (1294*)



- Водные объекты
- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в мг/м³

- 0.008 мг/м³
- 0.050 мг/м³
- 0.100 мг/м³
- 0.234 мг/м³
- 0.460 мг/м³
- 0.596 мг/м³

0 288 864м.
Масштаб 1:28800

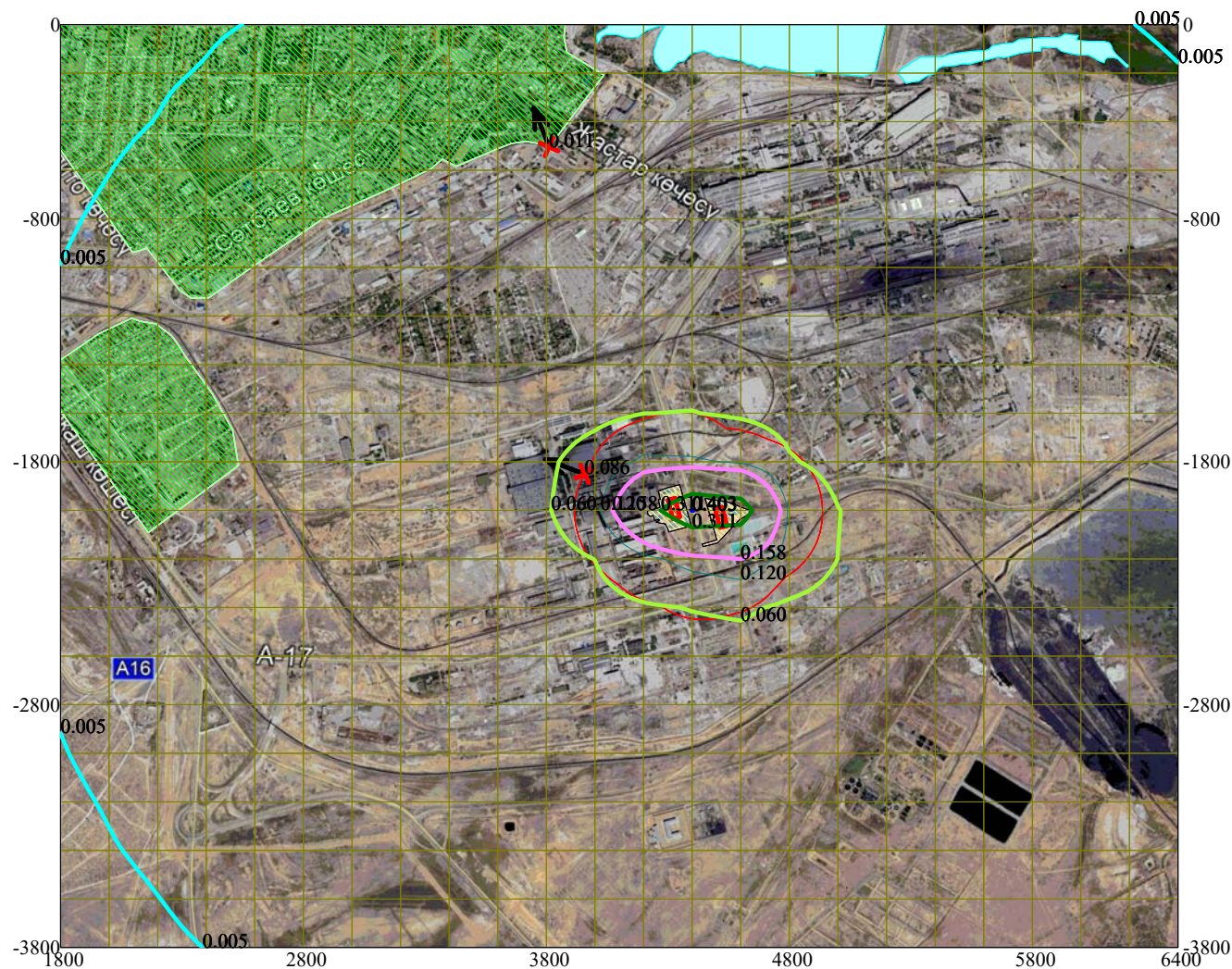
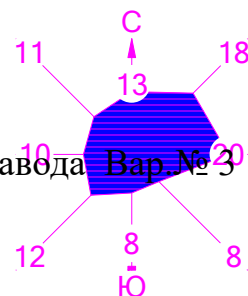
Макс концентрация 0.5973842 ПДК достигается в точке $x=4400$ $y=-2000$
При опасном направлении 273° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24×20
Расчет на 2022 год

Город : 095 Жезказган

Объект : 0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар. № 3

ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

2732 Керосин (654*)



- Водные объекты
- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в мг/м³

- 0.005 мг/м³
- 0.060 мг/м³
- 0.120 мг/м³
- 0.158 мг/м³
- 0.311 мг/м³
- 0.403 мг/м³

0 288 864м.
Масштаб 1:28800

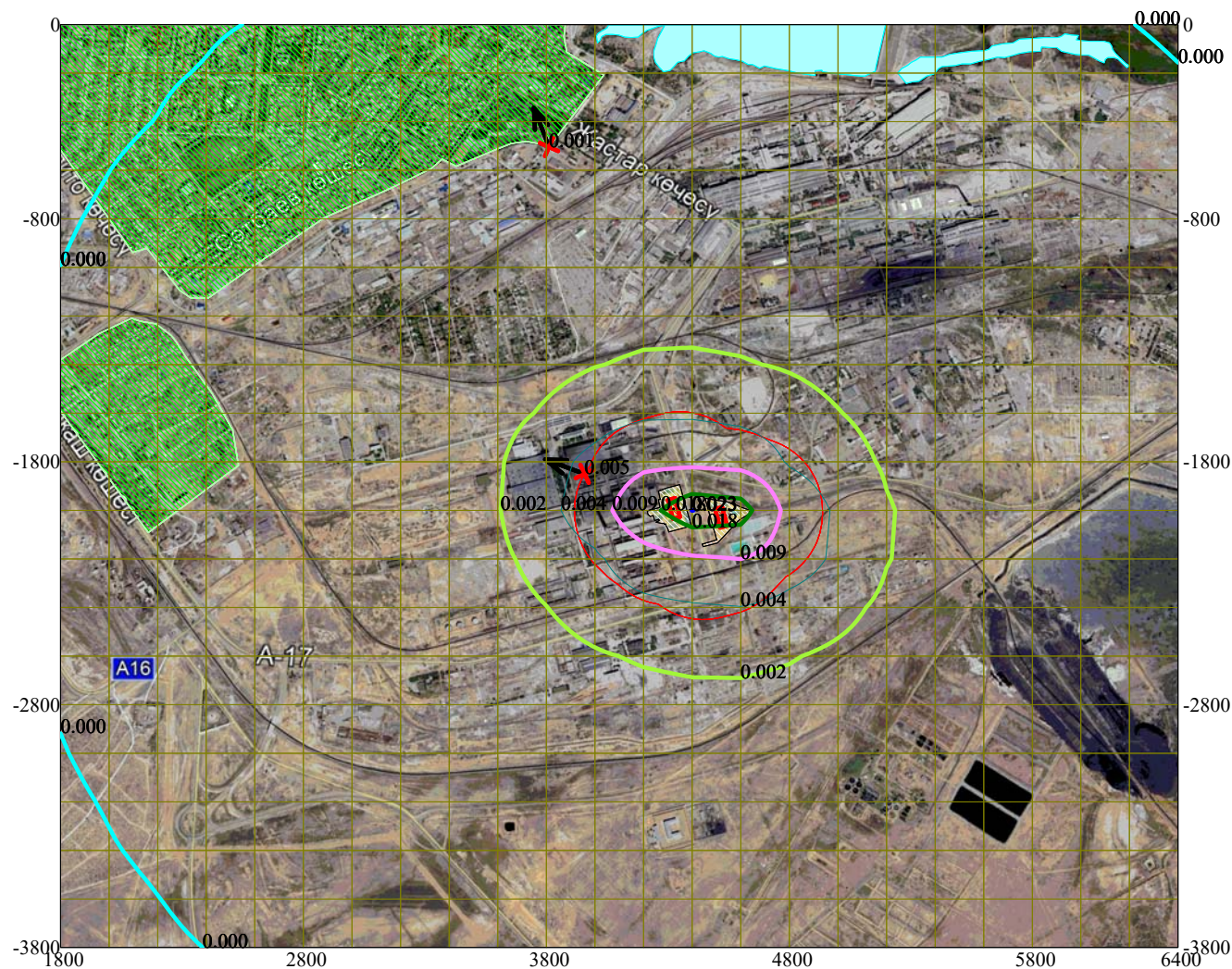
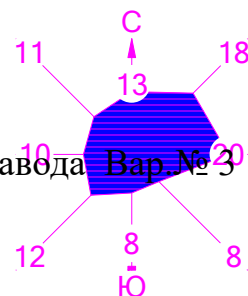
Макс концентрация 0.3367987 ПДК достигается в точке $x=4400$ $y=-2000$
При опасном направлении 273° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24×20
Расчет на 2022 год

Город : 095 Жезказган

Объект : 0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар. № 3

ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

1411 Циклогексанон (654)



- Водные объекты
- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в мг/м³

- 0.000 мг/м³
- 0.002 мг/м³
- 0.004 мг/м³
- 0.009 мг/м³
- 0.018 мг/м³
- 0.023 мг/м³

0 288 864м.
Масштаб 1:28800

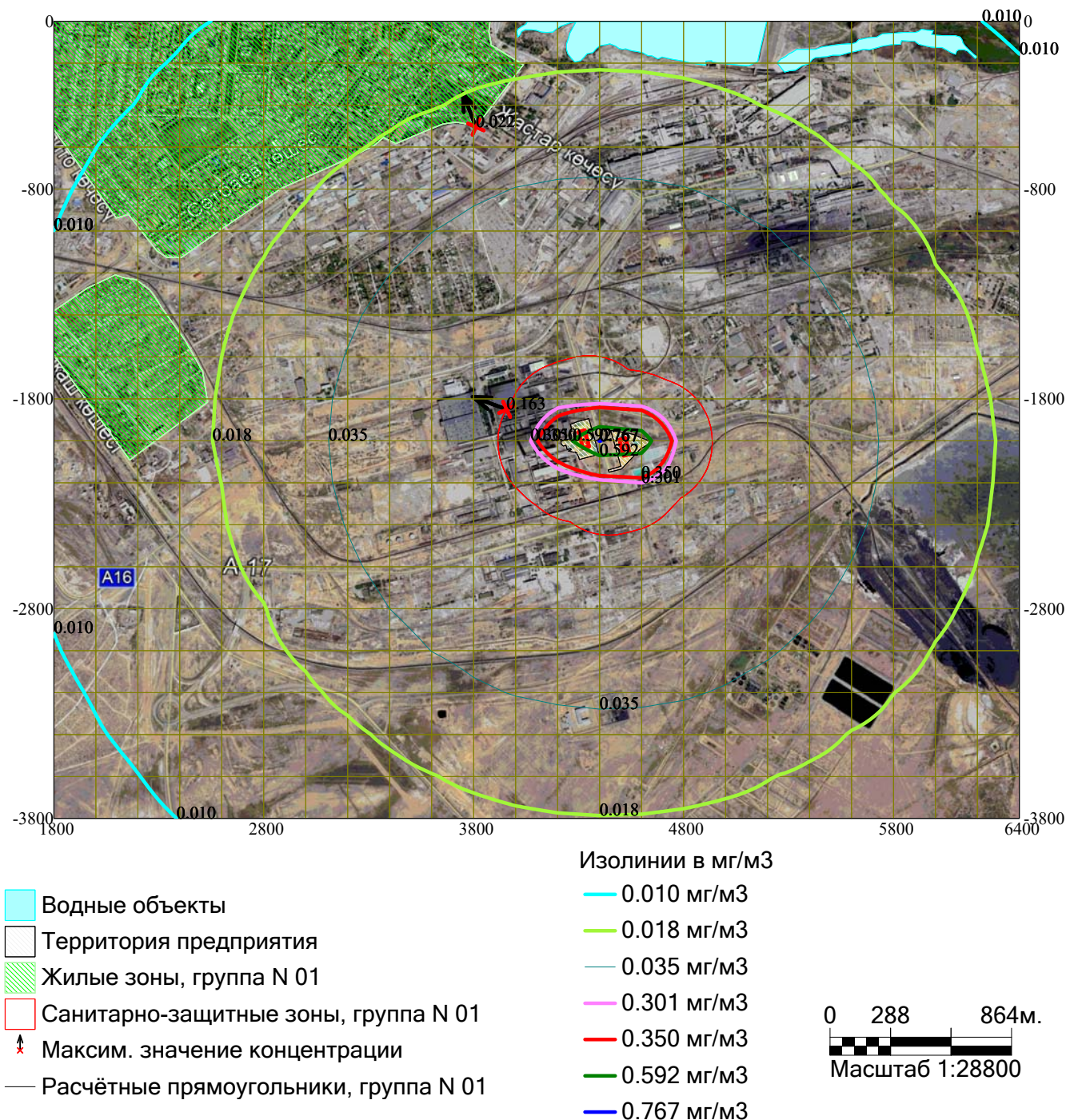
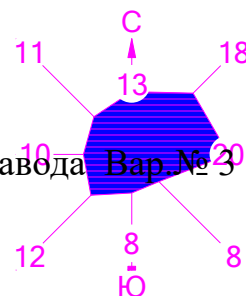
Макс концентрация 0.5801941 ПДК достигается в точке $x=4400$ $y=-2000$
При опасном направлении 273° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24×20
Расчет на 2022 год

Город : 095 Жезказган

Объект : 0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар. № 3

ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)



Макс концентрация 2.1955283 ПДК достигается в точке $x=4400$ $y=-2000$

При опасном направлении 273° и опасной скорости ветра 0.5 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24×20

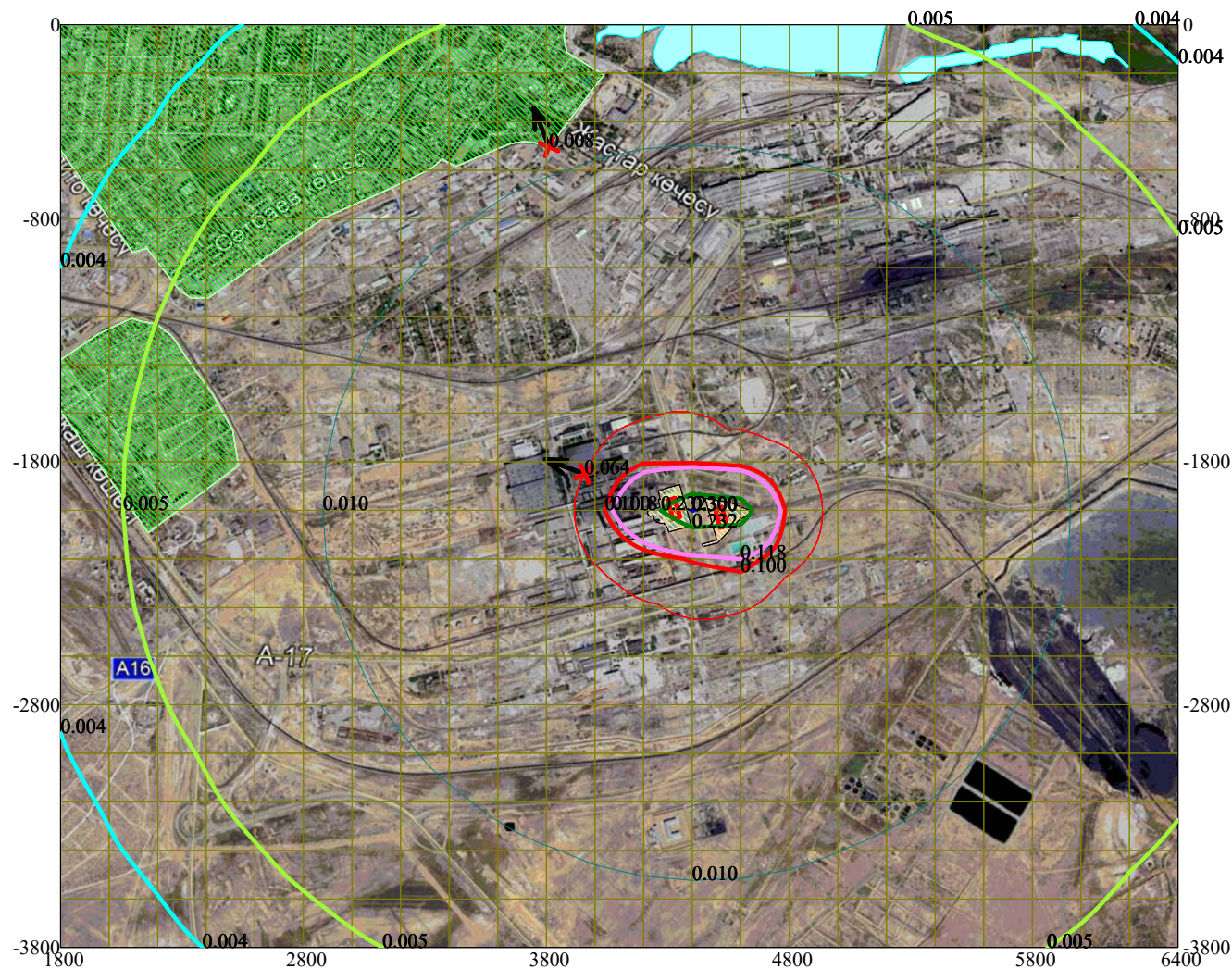
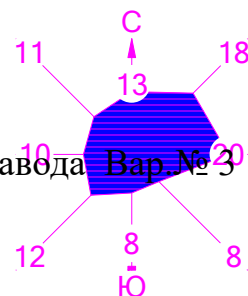
Расчет на 2022 год

Город : 095 Жезказган

Объект : 0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар. № 3

ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

1240 Этилацетат (674)



- Водные объекты
- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в мг/м³

- 0.004 мг/м³
- 0.005 мг/м³
- 0.010 мг/м³
- 0.100 мг/м³
- 0.118 мг/м³
- 0.232 мг/м³
- 0.300 мг/м³

0 288 864м.
Масштаб 1:28800

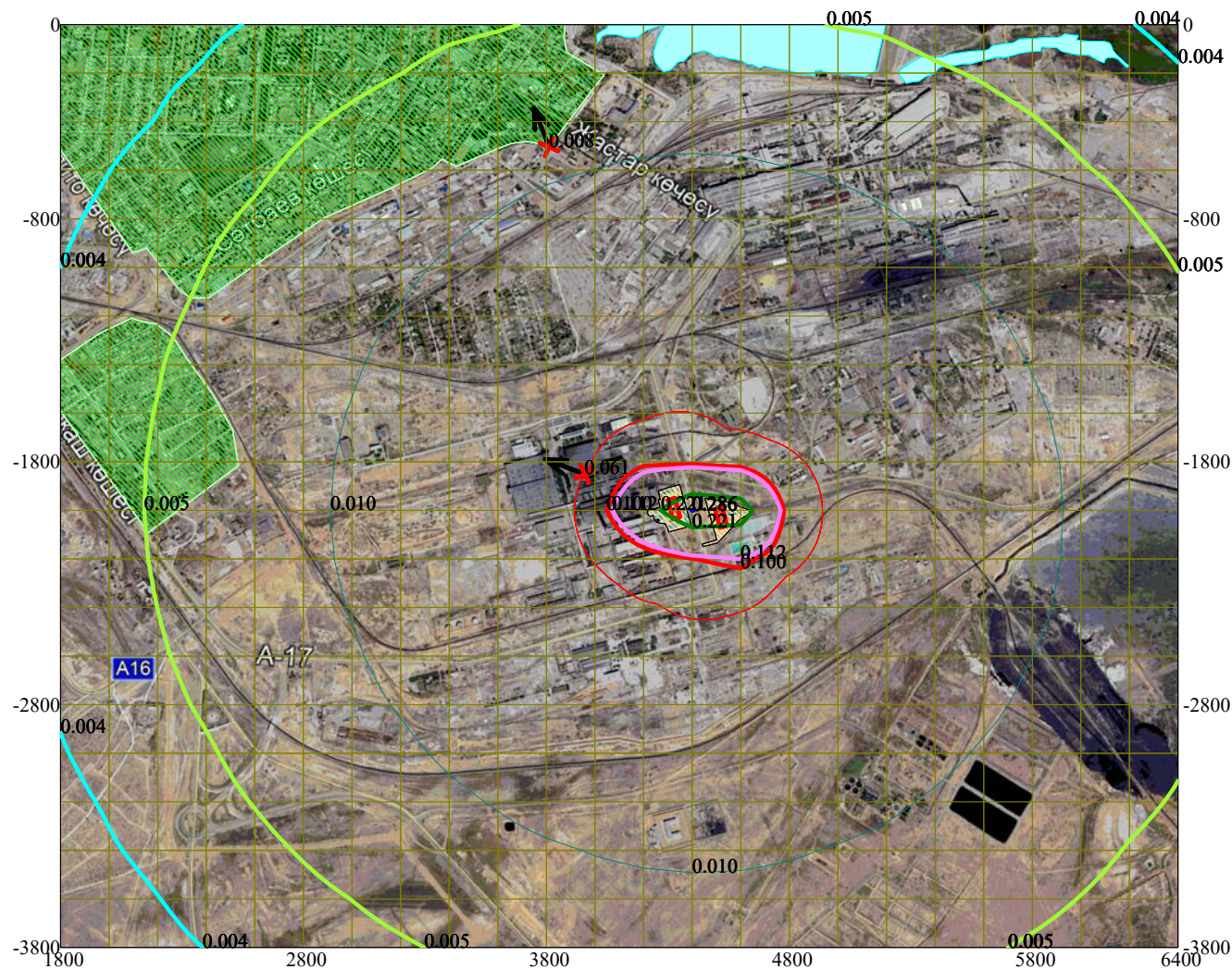
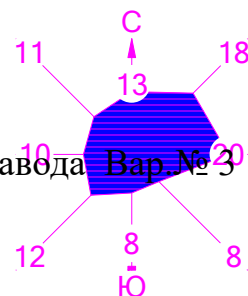
Макс концентрация 3.0084119 ПДК достигается в точке $x=4400$ $y=-2000$
При опасном направлении 273° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24×20
Расчет на 2022 год

Город : 095 Жезказган

Объект : 0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар. № 3

ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)



- Водные объекты
- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в мг/м³

- 0.004 мг/м³
- 0.005 мг/м³
- 0.010 мг/м³
- 0.100 мг/м³
- 0.112 мг/м³
- 0.221 мг/м³
- 0.286 мг/м³

0 288 864м.
Масштаб 1:28800

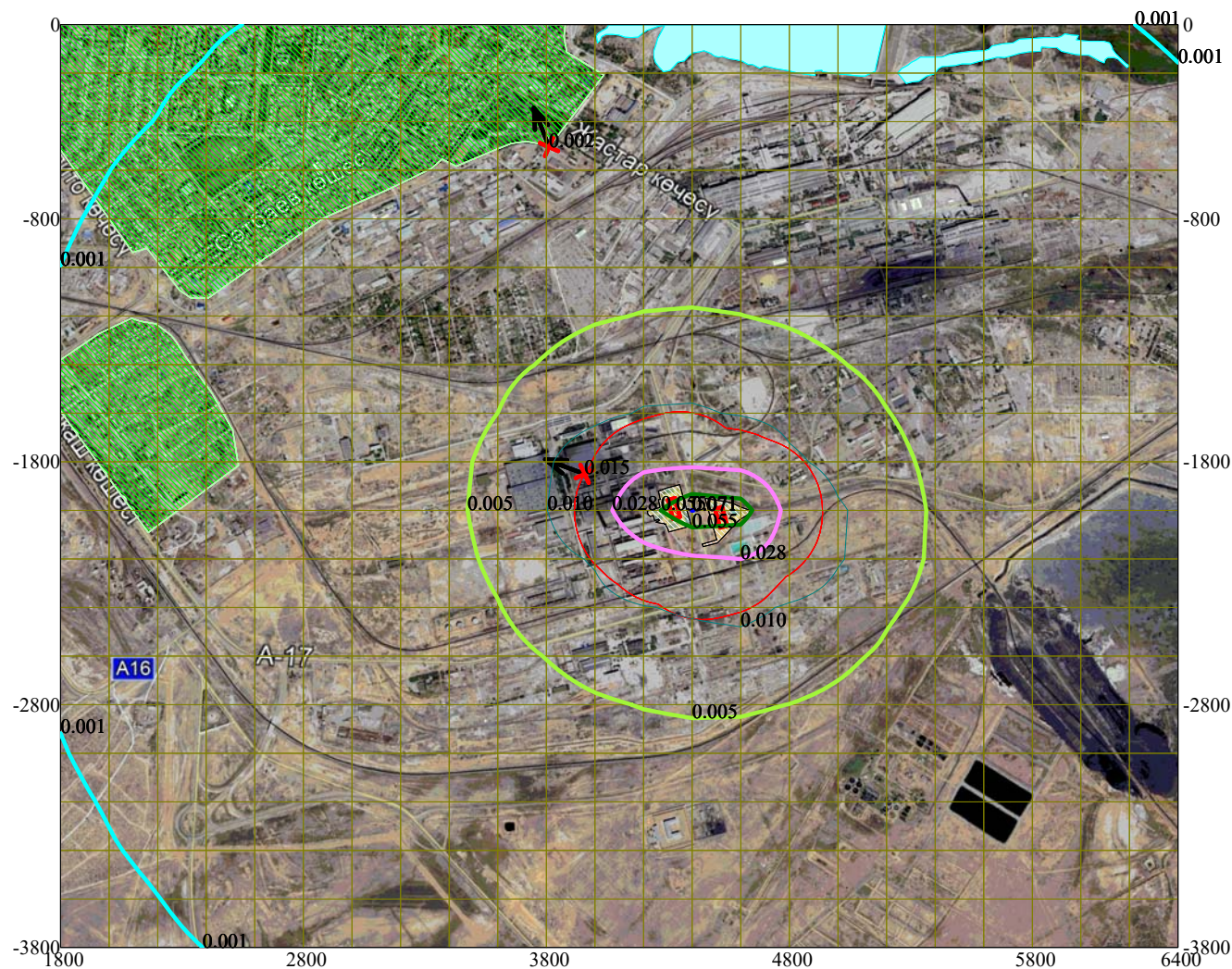
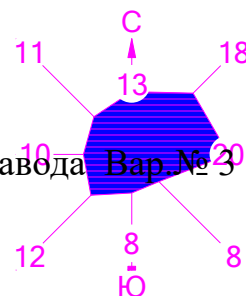
Макс концентрация 2.866586 ПДК достигается в точке $x=4400$ $y=-2000$
При опасном направлении 273° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24×20
Расчет на 2022 год

Город : 095 Жезказган

Объект : 0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар. № 3

ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)



- Водные объекты
- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в мг/м³

- 0.001 мг/м³
- 0.005 мг/м³
- 0.010 мг/м³
- 0.028 мг/м³
- 0.055 мг/м³
- 0.071 мг/м³

0 288 864м.
Масштаб 1:28800

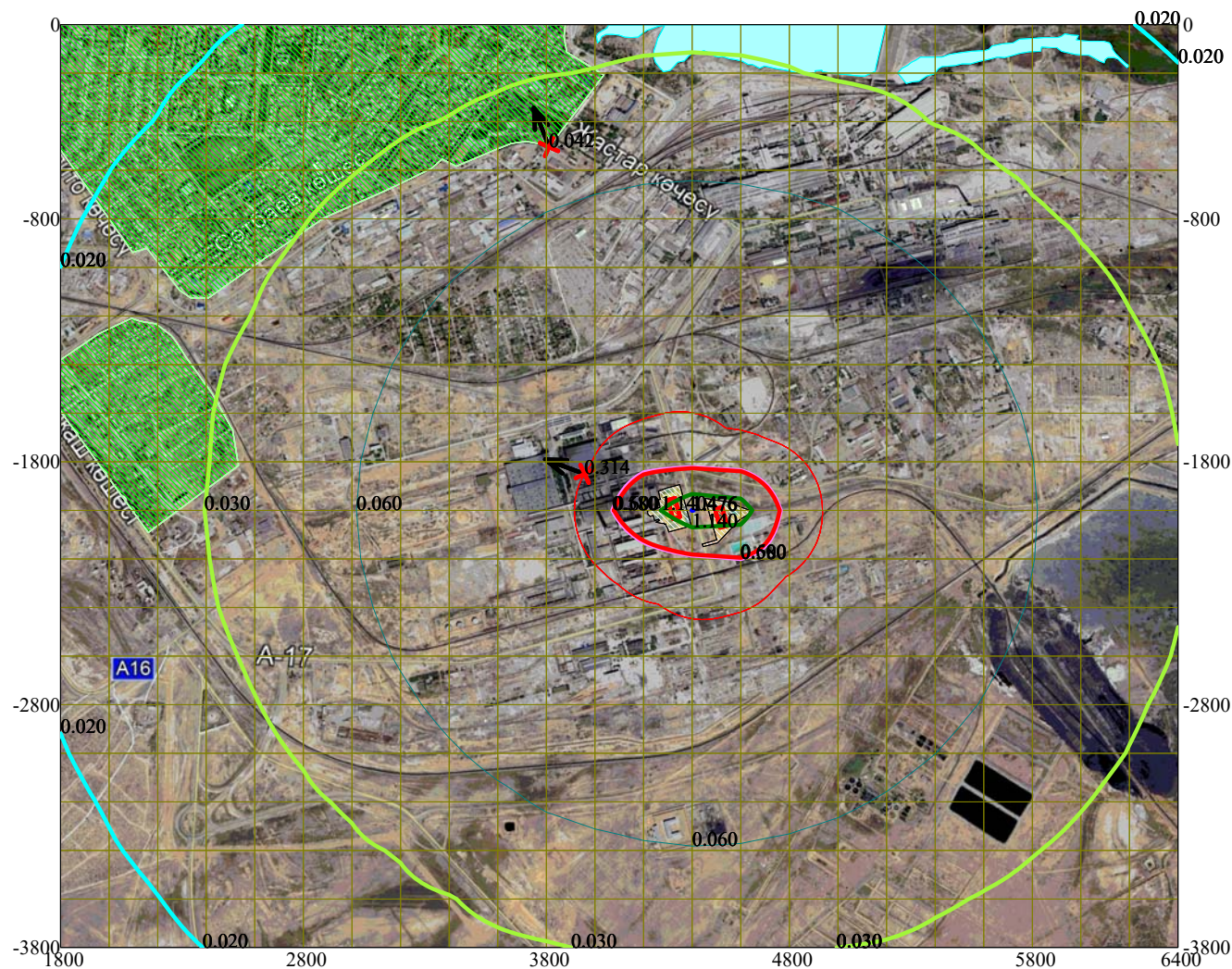
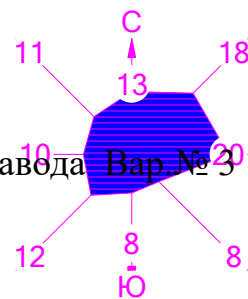
Макс концентрация 0.7164321 ПДК достигается в точке $x=4400$ $y=-2000$
При опасном направлении 273° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24×20
Расчет на 2022 год

Город : 095 Жезказган

Объект : 0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар. № 3

ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

0621 Метилбензол (349)



- Водные объекты
- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в мг/м³

- 0.020 мг/м³
- 0.030 мг/м³
- 0.060 мг/м³
- 0.580 мг/м³
- 0.600 мг/м³
- 1.140 мг/м³
- 1.476 мг/м³

0 288 864м.
Масштаб 1:28800

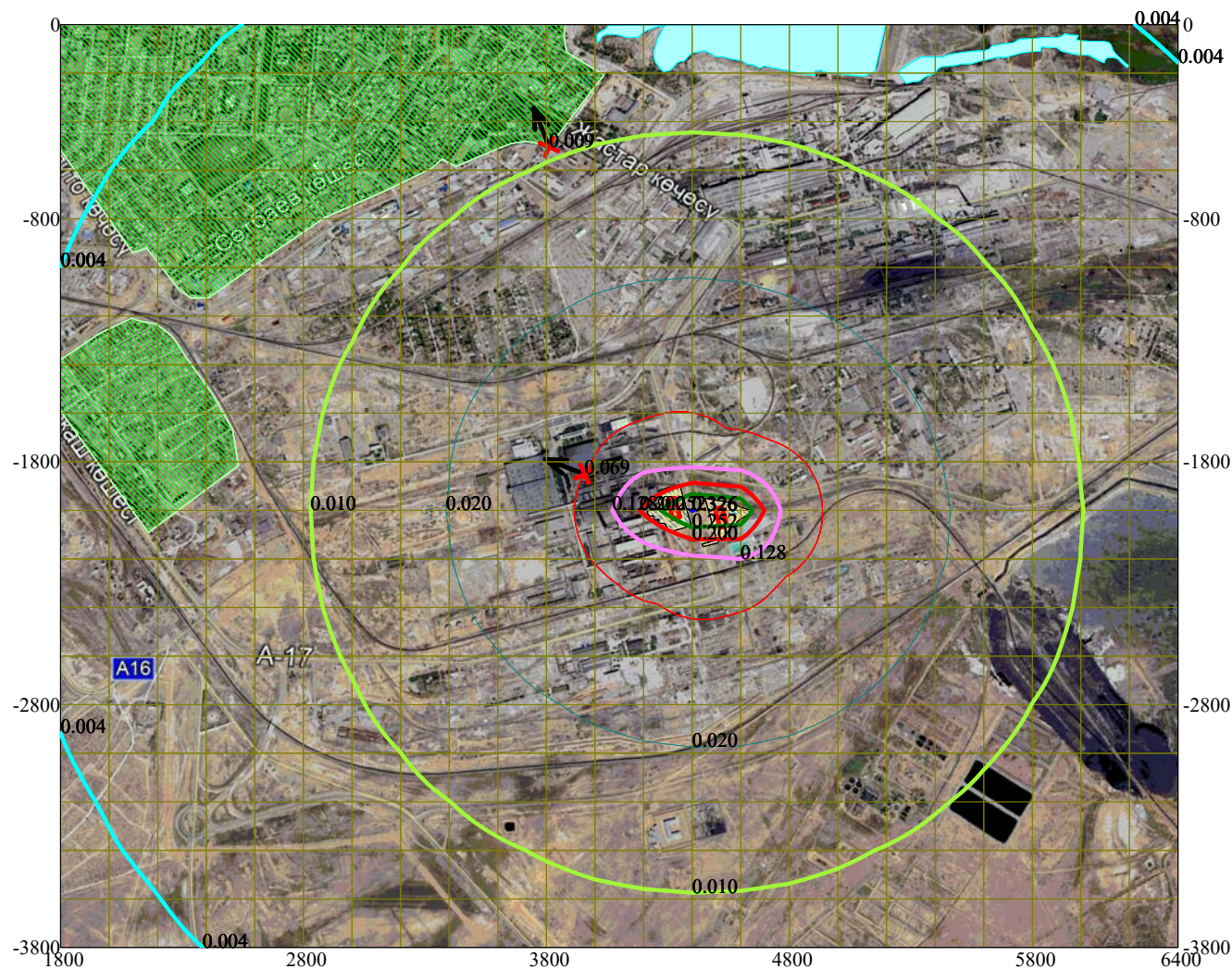
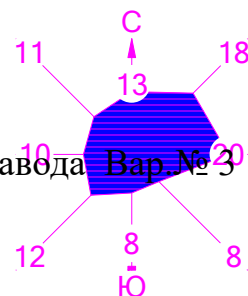
Макс концентрация 2.466898 ПДК достигается в точке $x = 4400$ $y = -2000$
При опасном направлении 273° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24×20
Расчет на 2022 год

Город : 095 Жезказган

Объект : 0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар. № 3

ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

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



- Водные объекты
- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в мг/м³

- 0.004 мг/м³
- 0.010 мг/м³
- 0.020 мг/м³
- 0.128 мг/м³
- 0.200 мг/м³
- 0.252 мг/м³
- 0.326 мг/м³

0 288 864м.
Масштаб 1:28800

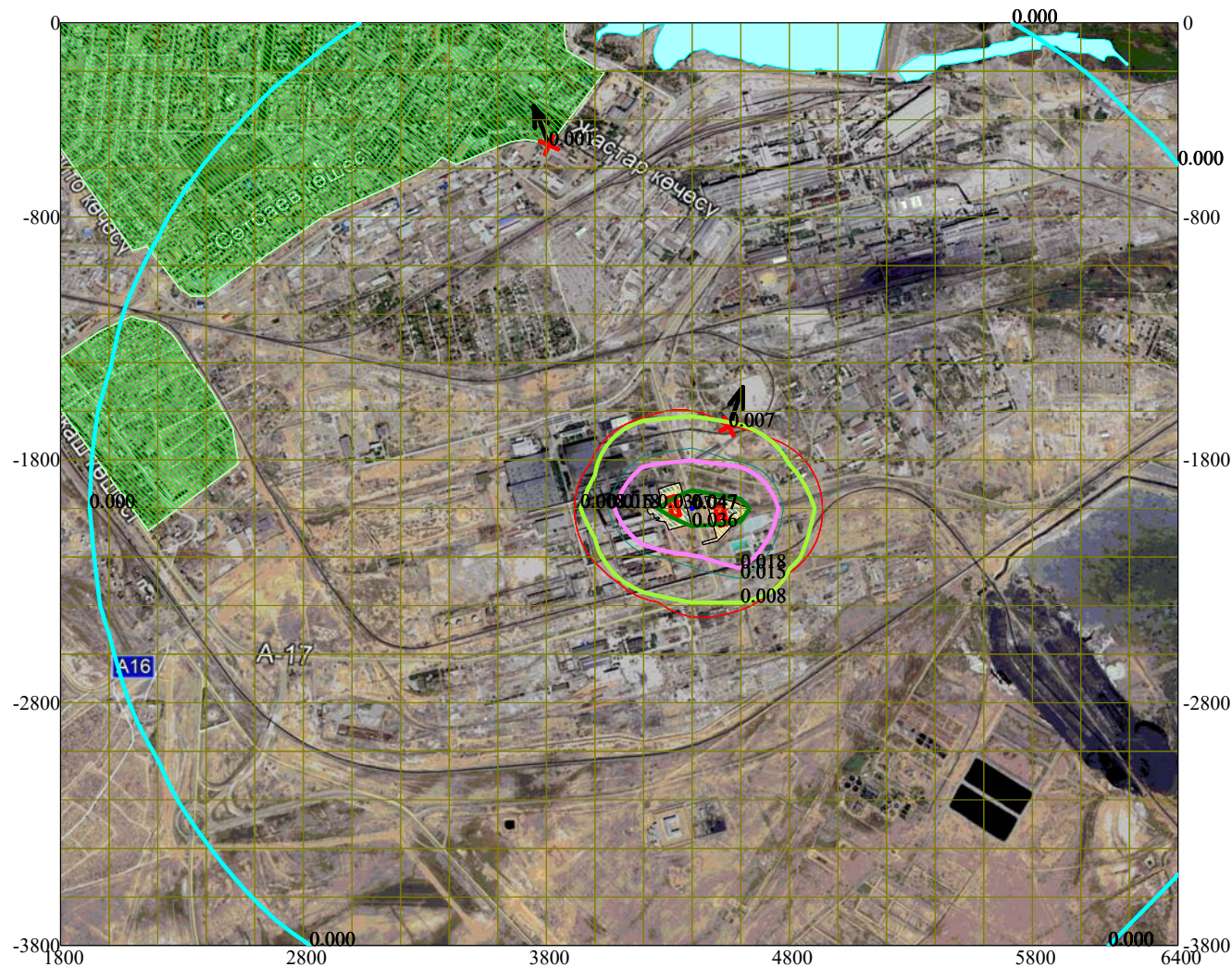
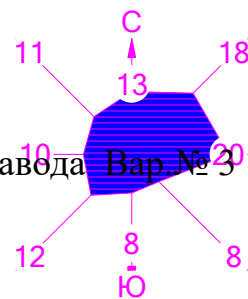
Макс концентрация 1.6352867 ПДК достигается в точке $x=4400$ $y=-2000$
При опасном направлении 273° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24×20
Расчет на 2022 год

Город : 095 Жезказган

Объект : 0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар. № 3

ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



- Водные объекты
- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в мг/м³

- 0.000 мг/м³
- 0.008 мг/м³
- 0.015 мг/м³
- 0.018 мг/м³
- 0.036 мг/м³
- 0.047 мг/м³

0 288 864м.
Масштаб 1:28800

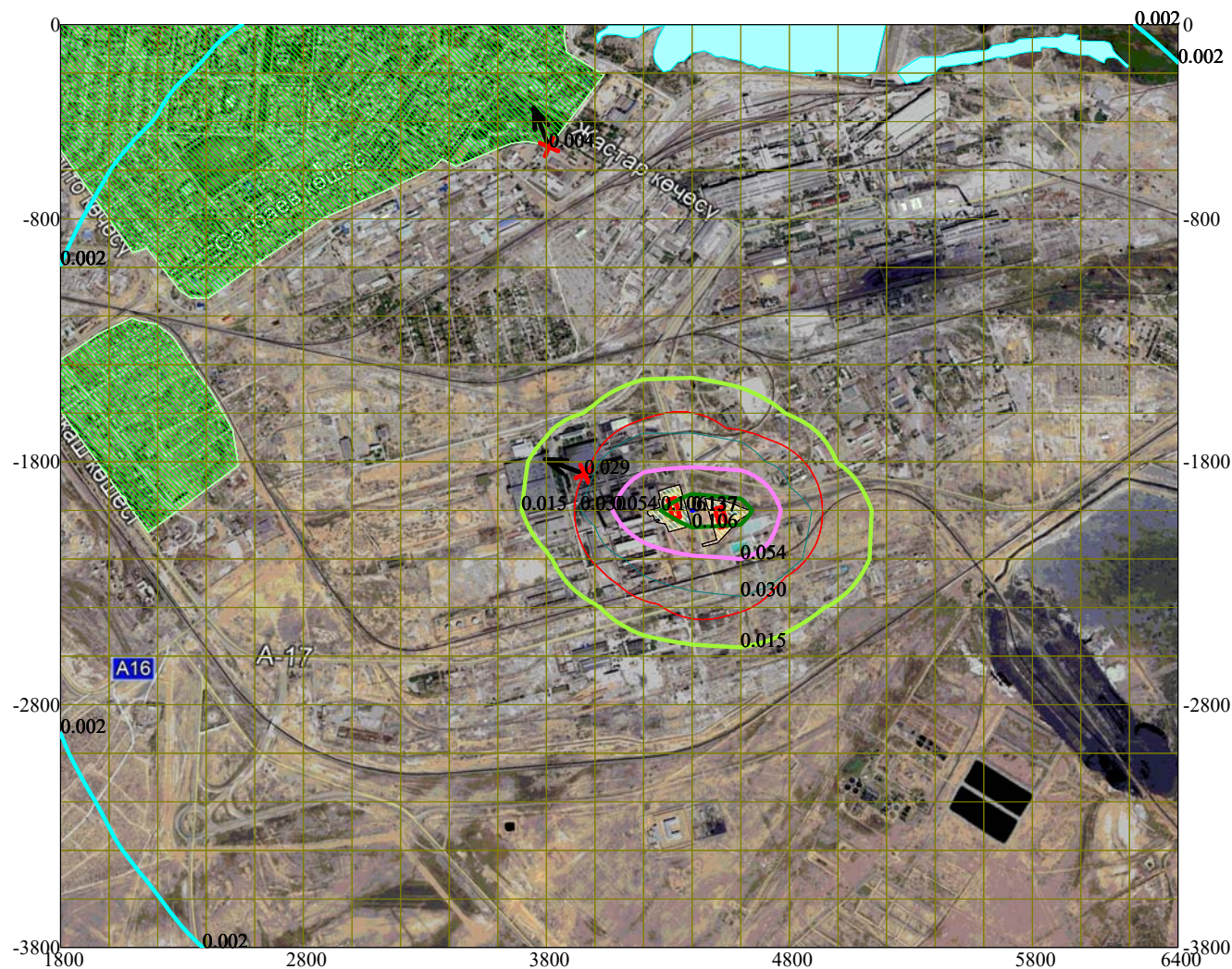
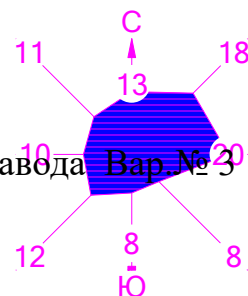
Макс концентрация 0.3119131 ПДК достигается в точке $x=4400$ $y=-2000$
При опасном направлении 275° и опасной скорости ветра 1.05 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24×20
Расчет на 2022 год

Город : 095 Жезказган

Объект : 0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар. № 3

ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

0322 Серная кислота (517)



- Водные объекты
- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в мг/м³

- 0.002 мг/м³
- 0.015 мг/м³
- 0.030 мг/м³
- 0.054 мг/м³
- 0.106 мг/м³
- 0.137 мг/м³

0 288 864м.
Масштаб 1:28800

Макс концентрация 0.4569921 ПДК достигается в точке $x=4400$ $y=-2000$
При опасном направлении 273° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24×20
Расчет на 2022 год

Результаты расчета рассеивания концентраций загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы на период строительства на 2022 год с учетом фоновой загрязненности атмосферы

1. Общие сведения.

Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен Головной проектный институт ТОО "Корпорация Казахмыс"

| Сертифицирована Госстандартом РФ рег. N РОСС RU.СП09.Н00090 до 05.12.2015 |
| Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999 |
| Последнее согласование: письмо ГГО N 2368/25 от 13.12.2016 на срок вплоть до ввода в |
действие новых нормативных документов по расчету рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчет на 2022 год

Город = Жезказган _____ Расчетный год: 2022 Режим НМУ: 0
Базовый год: 2022 Учет мероприятий: нет
Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9
0002

Примесь = 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 фон из файла фоновых концентраций. Кл.опасн. = 2

2. Параметры города

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Название Жезказган
Коэффициент А = 200
Скорость ветра U_{мр} = 8.0 м/с
Средняя скорость ветра = 3.4 м/с
Температура летняя = 31.3 град.С
Температура зимняя = -17.9 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 47.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

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 003: X=3185, Y=193					
0301	0.1638000	0.1396000	0.1372000	0.1393000	0.1288000
	0.8190000	0.6980000	0.6860000	0.6965000	0.6440000

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.
Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:52:
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
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>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр	~	~	~	т/с~
000201 0101 T	2.0	0.050	51.92	0.1019	400.0	4325	-1992				1.0	1.000	0	0.0846900	
000201 0102 T	2.0	0.080	19.89	0.1000	100.0	4325	-1992				1.0	1.000	0	0.0007600	
000201 0103 T	2.0	0.050	51.92	0.1019	400.0	4519	-2029				1.0	1.000	0	0.0846900	
000201 0104 T	2.0	0.080	19.89	0.1000	100.0	4519	-2029				1.0	1.000	0	0.0007600	
000201 6101 П1	2.0					0.0	4325	-1992	30	80	15	1.0	1.000	0	0.0397400
000201 6102 П1	2.0					0.0	4519	-2029	30	80	15	1.0	1.000	0	0.0310700

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.
Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:52:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по									
всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника с									
суммарным М									

Источники Их расчетные параметры									
Номер	Код	M	Тип	См (См`)	Um	Xm			

-п/п-	<Об-п>	<Ис>	-----						
	1 000201 0101	0.084690	T	0.215262	0.95	78.1			
	2 000201 0102	0.000760	T	0.045116	1.03	23.6			
	3 000201 0103	0.084690	T	0.215262	0.95	78.1			
	4 000201 0104	0.000760	T	0.045116	1.03	23.6			
	5 000201 6101	0.039740	П	0.836643	0.50	28.5			
	6 000201 6102	0.031070	П	0.654114	0.50	28.5			

Суммарный Мq = 0.241710 г/с									
Сумма См по всем источникам = 2.011514 долей ПДК									

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.62 м/с

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:52:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.3 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 4600x3800 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 8.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.62 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:52:

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 121

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3811.0 м Y= -504.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.83779 доли ПДК
		0.16756 мг/м3

Достигается при опасном направлении 159 град.

и скорости ветра 0.93 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>	----	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ----
	Фоновая концентрация Cf			0.819000	97.8	(Вклад источников 2.2%)	
1	000201 6101	П	0.0397	0.005340	28.4	28.4	0.134378850
2	000201 0101	Т	0.0847	0.004959	26.4	54.8	0.058559220
3	000201 0103	Т	0.0847	0.004354	23.2	78.0	0.051405556
4	000201 6102	П	0.0311	0.003733	19.9	97.9	0.120163158
	В сумме =			0.837387	97.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.000404	2.1		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :095 Жезказган.

Объект :0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2022 Расчет проводился 09.11.2021 9:52:

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 378

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 4785.0 м Y= -2274.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.97424 доли ПДК
		0.19485 мг/м3

Достигается при опасном направлении 309 град.

и скорости ветра 0.93 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

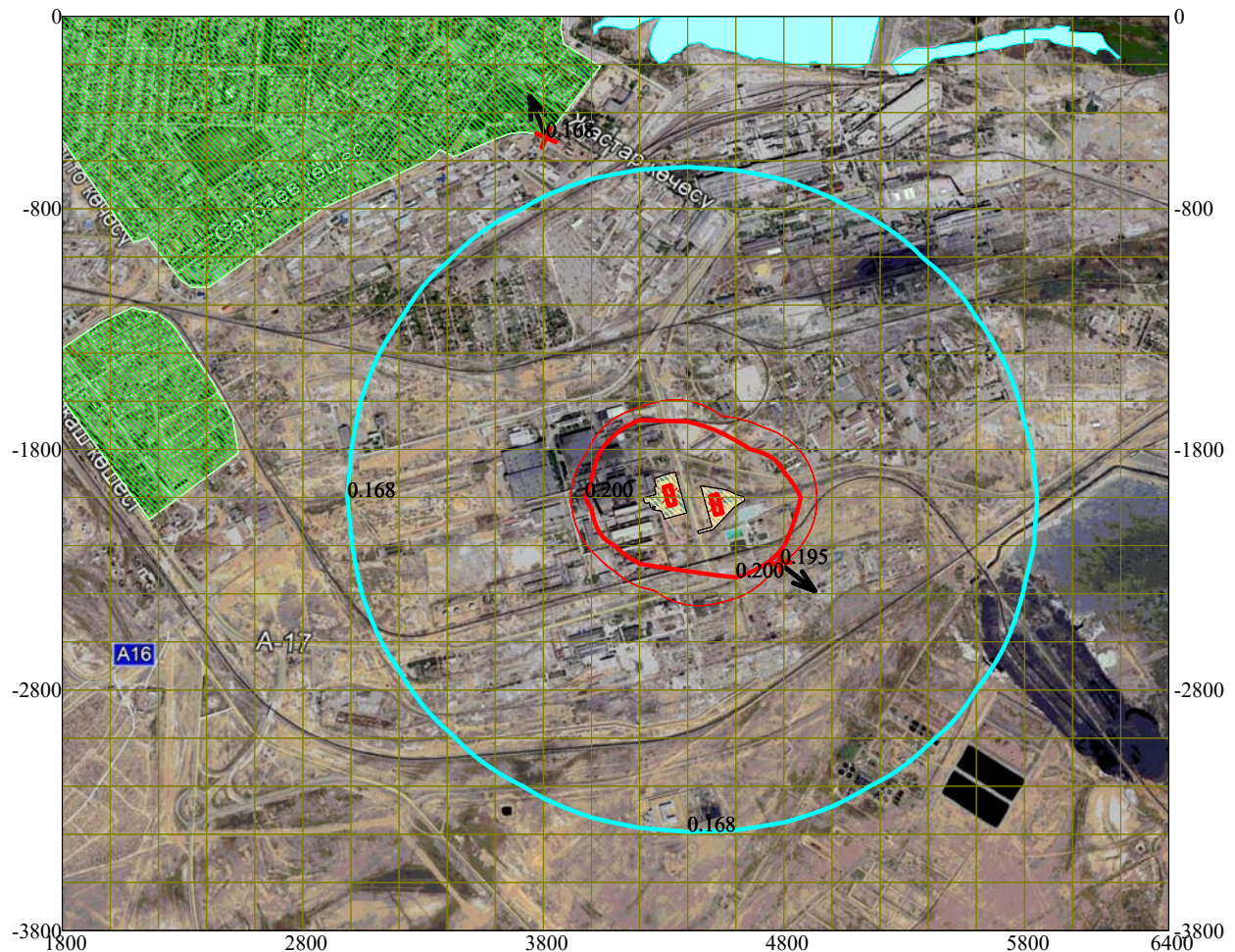
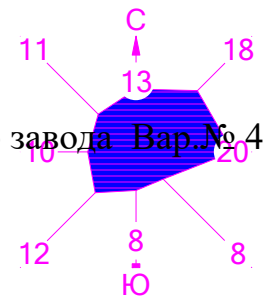
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ----
	Фоновая концентрация Cf			0.819000	84.1	(Вклад источников 15.9%)	
1	000201 0103	Т	0.0847	0.061938	39.9	39.9	0.731347561
2	000201 6102	П	0.0311	0.040130	25.9	65.7	1.2916156
3	000201 0101	Т	0.0847	0.029126	18.8	84.5	0.343914807
4	000201 6101	П	0.0397	0.021760	14.0	98.5	0.547563434
	В сумме =			0.971955	98.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.002283	1.5		

Город : 095 Жезказган

Объект : 0002 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар.№ 4

ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



-  Водные объекты
-  Территория предприятия
-  Жилые зоны, группа N 01
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Максим. значение концентрации
-  Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в мг/м3

0.168

0.200

0 308 924м.
Масштаб 1:30800

Макс концентрация 1.3451871 ПДК достигается в точке $x=4200$ $y=-2000$

При опасном направлении 89° и опасной скорости ветра 0.93 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 3800 м,

шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24×20

Расчет на 2022 год

1. Общие сведения.

Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v1.7 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Корпорация Казахмыс"

```

-----
| Разрешение на применение в Республике Казахстан: письмо МПРООС РК N09-335 от 04.02.2002 |
| Сертифицирована Госстандартом РФ рег.N РОСС RU.СП09.Н00029 до 30.12.2009 |
| Разрешено к использованию в органах и организациях Роспотребнадзора: свидетельство N 17 |
| от 14.12.2007. Действует до 15.11.2010 |
| Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999 |
| Действующее согласование: письмо ГГО N 1843/25 от 29.12.2009 на срок до 31.12.2010 |
-----

```

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчёт на существующее положение.

Город = Жезказган Расчетный год:2021 Режим НМУ:0
Базовый год:2021 Учет мероприятий:нет
Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9
0005

```

Примесь = 0123 ( Железо (II,III) оксиды (в пересчете на железо) (ди ) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.4000000 ( = 10*ПДКс.с.) ПДКс.с. = 0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0140 ( Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь серн ) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.0030000 ПДКс.с. = 0.0020000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0143 ( Марганец и его соединения (в пересчете на марганец ) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.0100000 ПДКс.с. = 0.0010000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0145 ( Медь (II) сульфит (1:1) (в пересчете на медь) (Мед ) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.0030000 ПДКс.с. = 0.0010000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0150 ( Натрий гидроксид (Натрия гидроокись; Натр едкий; С ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0100000 ( = ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0100000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
Примесь = 0155 ( диНатрий карбонат (Натрий карбонат; Сода кальцинир ) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.1500000 ПДКс.с. = 0.0500000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
Примесь = 0184 ( Свинец и его неорганические соединения /в пересчет ) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.0010000 ПДКс.с. = 0.0003000 без учета фона. Кл.опасн. = 1
Примесь = 0185 ( Свинец (II) сульфит (Свинец сернистый) /в пересче ) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.0170000 ( = 10*ПДКс.с.) ПДКс.с. = 0.0017000 без учета фона. Кл.опасн. = 1
Примесь = 0301 ( Азот (IV) оксид (Азота диоксид) ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0302 ( Азотная кислота ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.4000000 ПДКс.с. = 0.1500000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0303 ( Аммиак ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 0304 ( Азот (II) оксид (Азота оксид) ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.4000000 ПДКс.с. = 0.0600000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0322 ( Серная кислота ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0325 ( Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на ) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.0300000 ( = 10*ПДКс.с.) ПДКс.с. = 0.0030000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0330 ( Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, С ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0333 ( Сероводород (Дигидросульфид) ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0080000 ПДКс.с. = 0.0080000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0337 ( Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 3.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 0342 ( Фтористые газообразные соединения (в пересчете на ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0200000 ПДКс.с. = 0.0050000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0621 ( Метилбензол ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.6000000 ПДКс.с. = 0.6000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 1210 ( Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.1000000 ПДКс.с. = 0.1000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 1401 ( Пропан-2-он (Ацетон) ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.3500000 ПДКс.с. = 0.3500000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 2754 ( Алканы C12-19 /в пересчете на углерод/ (Углеводород ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 1.0000000 ПДКс.с. = 1.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 2904 ( Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.0200000 ( = 10*ПДКс.с.) ПДКс.с. = 0.0020000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 2908 ( Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в ) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 2930 ( Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд) ) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.0400000 ( = ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
Примесь = 2936 ( Пыль древесная ) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.1000000 ( = ОБУВ) ПДКс.с. = 0.1000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
Примесь = 3119 ( Кальций карбонат (Мел) ) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 без учета фона. Кл.опасн. = 0

```

2. Параметры города.

УПРЗА ЭРА v1.7
Название Жезказган
Коэффициент A = 200
Скорость ветра U* = 8.0 м/с
Средняя скорость ветра = 3.4 м/с
Температура летняя = 31.3 градС
Температура зимняя = -17.9 градС
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 47.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угл.град
Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.

Город :092 Жаксаган.
Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
Вар.расч.:3 Расч.год: 2021
Примесь :0123 - Железо (II,III) оксиды (в пересчете на железо) (ди
Кoeffициент рельефа (KР): индивидуальный с источников
Кoeffициент оседания (F): единый из примеси =3.0
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<0Б-П>~<ИС>~	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~	~	~	~г/с~
000501	0254	T	2.0	0.20	0.970	0.0306	31.3	3722	-2087			3.0	1.00	0	0.0040700
000501	0517	T	3.0	0.20	0.970	0.0306	31.3	4069	-2317			3.0	1.00	0	0.0044500
000501	0519	T	5.0	0.30	0.430	0.0306	31.3	4038	-2324			3.0	1.00	0	0.0122100
000501	6100	П1	5.0				31.3	3974	-1835	1	1	0	3.0	1.00	0.0040700
000501	6301	П1	5.0				31.3	4117	-2222	1	1	0	3.0	1.00	0.0018700
000501	6401	П1	5.0				31.3	3803	-1894	1	1	0	3.0	1.00	0.0044500
000501	6501	П1	5.0				31.3	3852	-1966	1	1	0	3.0	1.00	0.0044500
000501	6601	П1	5.0				31.3	3668	-1958	1	1	0	3.0	1.00	0.0044500
000501	6900	П1	5.0				31.3	3929	-2308	1	1	0	3.0	1.00	0.0044500
000501	7002	П1	5.0				31.3	4182	-1942	1	1	0	3.0	1.00	0.0041250

Город :092 Жезказган.
Задание :0005 Строительство опытного гидрметаллургического завода.
Вар.расч.:3 Расч.год: 2021
н : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0123 - Железо (II,III) оксиды (в пересчете на железо) (ди
ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м³ (=10ПДКс.с.)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	C_m (C_m')	U_m	X_m	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с-]	----	[м]
1	000501 0254	0.00407	Т	1.090	0.50	5.7	
2	000501 0517	0.00445	Т	0.463	0.50	8.5	
3	000501 0519	0.01221	Т	0.386	0.50	14.3	
4	000501 6100	0.00407	П	0.129	0.50	14.3	
5	000501 6301	0.00187	П	0.059	0.50	14.3	
6	000501 6401	0.00445	П	0.141	0.50	14.3	
7	000501 6501	0.00445	П	0.141	0.50	14.3	
8	000501 6601	0.00445	П	0.141	0.50	14.3	
9	000501 6900	0.00445	П	0.141	0.50	14.3	
10	000501 7002	0.00412	П	0.130	0.50	14.3	
Суммарный M =		0.04859 г/с					
Сумма C_m по всем источникам				2.818609 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =							0.50 м/с

Город :092 Жезказган.
Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
Вар.расч.:3 Расч.год: 2021
n : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0123 - Железо (II,III) оксиды (в пересчете на железо) (ди-
вая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 8200x3800 с шагом 200
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U*) м/с
Среднезвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

Город :092 Жезказган.
Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
Вар.расч.:3 Расч.год: 2021
Примесь :0123 - Железо (II,III) оксиды (в пересчете на железо) (д
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 4100.0 Y= -1900.0
размеры: Длина (по X)=8200.0, Ширина (по Y)=3800.0
шаг сетки =200.0

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 Smax=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

~~~~~

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

```

y= -800 : Y-строка 5  Сmax= 0.002 долей ПДК (x= 3600.0; напр.ветра=166)
-----:
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
----
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----:
Qc : 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
----
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----:

```

Qc : 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:															
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:															
~~															
y= -1000 : Y-строка 6 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 3600.0; напр.ветра=164)															
~~															
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:															
~~															
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:															
~~															
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:															
~~															
Qc : 0.002: 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: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:															
~~															
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:															
~~															
Qc : 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:															
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:															
~~															
y= -1200 : Y-строка 7 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 3600.0; напр.ветра=162)															
~~															
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:															
~~															
Qc : 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: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:															
~~															
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:															
~~															
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:															
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:															
~~															
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:															
~~															
Qc : 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:															
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:															
~~															
y= -1400 : Y-строка 8 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 3600.0; напр.ветра=157)															
~~															
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:															
~~															
Qc : 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: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:															
~~															
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:															
~~															
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:															
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:															
~~															
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:															
~~															
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:															
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:															
~~															
y= -1600 : Y-строка 9 Стах= 0.011 долей ПДК (x= 3600.0; напр.ветра=146)															
~~															
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:															
~~															
Qc : 0.000: 0.															

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc :	0.005:	0.008:	0.035:	0.040:	0.055:	0.040:	0.019:	0.009:	0.005:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.003:	0.014:	0.016:	0.022:	0.016:	0.008:	0.004:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	65 :	101 :	47 :	326 :	160 :	231 :	252 :	258 :	262 :	264 :	265 :	267 :	268 :	270 :	270 :	271 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	2.00 :	6.61 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0.002:	0.005:	0.028:	0.036:	0.044:	0.023:	0.011:	0.006:	0.003:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:
Ки :	6601 :	0519 :	0254 :	0254 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	:	:	:
Ви :	0.001:	0.002:	0.005:	0.004:	0.011:	0.017:	0.006:	0.002:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:
Ки :	6401 :	6900 :	6501 :	6601 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.002:	:	:	:	0.002:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6501 :	0517 :	6100 :	:	:	:	6900 :	6900 :	6900 :	:	:	:	:	:	:	:

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc :	0.001:	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:	0.000:
Фоп:	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	:	:	:	:
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	:	:	:	:
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y= -2400 : Y-строка 13 Стах= 0.108 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра= 29)

x=	0:	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc :	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:	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:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	:	86 :	85 :	85 :	85 :	84 :	84 :	83 :	83 :	82 :	80 :	78 :	74 :	71 :	67 :	62 :
Уоп:	:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.001:	0.001:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc :	0.004:	0.008:	0.015:	0.029:	0.108:	0.046:	0.021:	0.010:	0.005:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.003:	0.006:	0.012:	0.043:	0.018:	0.008:	0.004:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	84 :	82 :	78 :	72 :	29 :	297 :	283 :	278 :	277 :	276 :	275 :	275 :	276 :	276 :	276 :	276 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	0.98 :	2.96 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0.002:	0.005:	0.008:	0.019:	0.088:	0.028:	0.011:	0.006:	0.003:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:
Ки :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	:	:	:
Ви :	0.001:	0.002:	0.004:	0.010:	0.017:	0.015:	0.007:	0.002:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:
Ки :	6900 :	6900 :	6900 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.003:	:	0.002:	0.003:	0.003:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0517 :	0517 :	0517 :	:	6301 :	6900 :	6900 :	6900 :	6900 :	:	:	:	:	:	:	:

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc :	0.001:	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:	0.000:
Фоп:	276 :	275 :	275 :	275 :	275 :	274 :	274 :	:	:	:
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	:	:	:
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y= -2600 : Y-строка 14 Стах= 0.025 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра= 10)

x=	0:	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc :	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:	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:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc :	0.004:	0.006:	0.010:	0.018:	0.025:	0.023:	0.015:	0.008:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.003:	0.004:	0.007:	0.010:	0.009:	0.006:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc :	0.001:	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:	0.000:

y= -2800 : Y-строка 15 Стах= 0.011 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра= 5)

y=	-1282:	0:	-1846:	-586:	-927:	-1909:	-386:	-1197:	-1798:	-1709:	-186:	-934:	-1309:	-952:	-786:
x=	1933:	1951:	1971:	1977:	1999:	2015:	2032:	2054:	2064:	2073:	2086:	2091:	2095:	2115:	2120:
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:	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:

```

y= -1509: -986: -993: 0: -2109: -1018: -1026: -586: -1035: -1230: -1232: -1046: -1909: -1059: -2057:
-----
x= 2131: 2138: 2143: 2151: 2157: 2159: 2168: 2177: 2194: 2194: 2196: 2213: 2215: 2231: 2231:
-----
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 : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -386: -1077: -1101: -1127: -1281: -1145: -1709: -1309: -1167: -186: -1327: -786: -1178: -1509: -986:
-----
x= 2232: 2246: 2249: 2255: 2260: 2270: 2273: 2283: 2284: 2286: 2297: 2320: 2323: 2331: 2338:
-----
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: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 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:
~~~~~

y= -1368: 0: -1186: -1956: -1418: -586: -1473: -1182: -1909: -1509: -1167: -386: -1879: -1540: -1709:
-----
x= 2338: 2351: 2360: 2361: 2371: 2377: 2403: 2404: 2413: 2427: 2431: 2432: 2446: 2448: 2473:
-----
Qc : 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -186: -1603: -1824: -1665: -786: -1709: -1737: -1105: -1787: -986: 0: -586: -386: -1013: -186:
-----
x= 2486: 2486: 2513: 2518: 2520: 2521: 2523: 2531: 2533: 2538: 2551: 2577: 2632: 2660: 2686:
-----
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000:
~~~~~

y= -986: -786: 0: -586: -921: -386: 0: -186: -786: -829: -586: -790: -786: 0: -386:
-----
x= 2699: 2720: 2751: 2777: 2790: 2832: 2879: 2886: 2920: 2920: 2977: 2990: 3001: 3030: 3032:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~

y= -186: -748: -586: -706: -1: -386: -186: -647: -586: -1: -386: -587: -586: -186: -1:
-----
x= 3086: 3087: 3177: 3183: 3205: 3232: 3286: 3309: 3377: 3379: 3432: 3435: 3439: 3486: 3553:
-----
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~

y= -528: -523: -386: -500: -186: -491: -1: -488: -495: -496: -386: -428: -186: -2: -24:
-----
x= 3562: 3608: 3632: 3662: 3686: 3704: 3728: 3747: 3799: 3827: 3832: 3877: 3886: 3902: 3902:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -55: -386: -88: -99: -354: -152: -284: -186: -216:
-----
x= 3904: 3911: 3915: 3926: 3936: 3976: 3992: 4001: 4047:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3087.0 м Y= -748.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00186 долей ПДК |
| 0.00074 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 150 град  
и скорости ветра 8.00 м/с  
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |     |        |          |           |        |               |  |  |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|-----------|--------|---------------|--|--|
| Номер                       | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |  |  |
| 1                           | 000501 0519 | Т   | 0.0122 | 0.000420 | 22.6      | 22.6   | 0.034424838   |  |  |
| 2                           | 000501 0254 | Т   | 0.0041 | 0.000259 | 13.9      | 36.5   | 0.063654788   |  |  |
| 3                           | 000501 6401 | П   | 0.0044 | 0.000259 | 13.9      | 50.4   | 0.058150776   |  |  |
| 4                           | 000501 6501 | П   | 0.0044 | 0.000228 | 12.3      | 62.7   | 0.051265113   |  |  |
| 5                           | 000501 6601 | П   | 0.0044 | 0.000209 | 11.3      | 74.0   | 0.047046930   |  |  |
| 6                           | 000501 0517 | Т   | 0.0044 | 0.000196 | 10.5      | 84.5   | 0.044066712   |  |  |
| 7                           | 000501 6900 | П   | 0.0044 | 0.000160 | 8.6       | 93.1   | 0.036009517   |  |  |
| 8                           | 000501 6100 | П   | 0.0041 | 0.000064 | 3.5       | 96.6   | 0.015786748   |  |  |
| В сумме =                   |             |     |        | 0.001796 | 96.6      |        |               |  |  |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |        | 0.000063 | 3.4       |        |               |  |  |

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).  
 УПРЗА ЭРА v1.7  
 Город :092 Жезказган.  
 Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.  
 Вар.расч.:3 Расч.год: 2021  
 Примесь :0123 - Железо (II,III) оксиды (в пересчете на железо) (д

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

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -3526: | -3507: | -3450: | -3357: | -3233: | -3082: | -2909: | -2721: | -2526: | -2331: | -2155: | -1980: | -1804: | -1629: | -1441: |
| x=   | 3435:  | 3240:  | 3052:  | 2879:  | 2728:  | 2604:  | 2511:  | 2454:  | 2435:  | 2454:  | 2507:  | 2560:  | 2613:  | 2666:  | 2723:  |
| Qc : | 0.002: | 0.002: | 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 : | 0.001: | 0.001: | 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: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1268: | -1117: | -993:  | -900:  | -843:  | -795:  | -747:  | -728:  | -728:  | -747:  | -763:  | -779:  | -836:  | -914:  | -992:  |
| x=   | 2816:  | 2940:  | 3091:  | 3264:  | 3452:  | 3632:  | 3812:  | 4007:  | 4008:  | 4203:  | 4329:  | 4454:  | 4642:  | 4791:  | 4940:  |
| 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 : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 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=   | -1070: | -1163: | -1287: | -1438: | -1611: | -1799: | -1994: | -1996: | -2158: | -2353: | -2541: | -2714: | -2865: | -2989: | -3082: |
| x=   | 5090:  | 5263:  | 5414:  | 5538:  | 5631:  | 5688:  | 5707:  | 5707:  | 5695:  | 5676:  | 5619:  | 5526:  | 5402:  | 5251:  | 5078:  |
| 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: |
| Cc : | 0.001: | 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: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -3090: | -3135: | -3181: | -3226: | -3244: | -3301: | -3344: | -3387: | -3430: | -3473: | -3507: | -3526: |
| x=   | 5054:  | 4911:  | 4768:  | 4626:  | 4568:  | 4380:  | 4229:  | 4078:  | 3927:  | 3776:  | 3630:  | 3435:  |
| Qc : | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| 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: |

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4380.0 м Y= -3301.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00306 долей ПДК |  
 | 0.00122 мг/м.куб |  
 | ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 340 град  
 и скорости ветра 8.00 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> ----      |        |      | М- (Mg) -- | -C [доли ПДК] | -----     |        | b=C/M --      |             |  |
| 1                           | 000501 | 0519 | Т          | 0.0122        | 0.001280  | 41.9   | 41.9          | 0.104827292 |  |
| 2                           | 000501 | 0517 | Т          | 0.0044        | 0.000530  | 17.3   | 59.2          | 0.119041629 |  |
| 3                           | 000501 | 6900 | П          | 0.0044        | 0.000314  | 10.3   | 69.5          | 0.070459172 |  |
| 4                           | 000501 | 6501 | П          | 0.0044        | 0.000236  | 7.7    | 77.2          | 0.053050578 |  |
| 5                           | 000501 | 6401 | П          | 0.0044        | 0.000203  | 6.7    | 83.9          | 0.045728859 |  |
| 6                           | 000501 | 6100 | П          | 0.0041        | 0.000148  | 4.8    | 88.7          | 0.036384758 |  |
| 7                           | 000501 | 0254 | Т          | 0.0041        | 0.000136  | 4.5    | 93.2          | 0.033490244 |  |
| 8                           | 000501 | 6301 | П          | 0.0019        | 0.000094  | 3.1    | 96.2          | 0.050051752 |  |
| В сумме =                   |        |      |            | 0.002941      | 96.2      |        |               |             |  |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |            | 0.000115      | 3.8       |        |               |             |  |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
 УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090  
 Город :092 Жезказган.  
 Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.  
 Вар.расч.:3 Расч.год: 2021  
 Примесь :0123 - Железо (II,III) оксиды (в пересчете на железо) (д

Точка 1. К.т. 1.  
 Координаты точки : X= 4011.0 м Y= -722.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00183 долей ПДК |

| 0.00073 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 182 град  
и скорости ветра 8.00 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. % | Коеф. влияния |
| ----                        | <Об-П>-<ИС> | ---- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М ----    |
| 1                           | 000501 0519 | Т    | 0.0122     | 0.000481      | 26.4     | 26.4   | 0.039428253   |
| 2                           | 000501 6100 | П    | 0.0041     | 0.000368      | 20.2     | 46.5   | 0.090482637   |
| 3                           | 000501 0517 | Т    | 0.0044     | 0.000210      | 11.5     | 58.0   | 0.047207937   |
| 4                           | 000501 6501 | П    | 0.0044     | 0.000208      | 11.4     | 69.4   | 0.046841849   |
| 5                           | 000501 6900 | П    | 0.0044     | 0.000201      | 11.0     | 80.4   | 0.045089174   |
| 6                           | 000501 6401 | П    | 0.0044     | 0.000131      | 7.2      | 87.6   | 0.029524183   |
| 7                           | 000501 0254 | Т    | 0.0041     | 0.000087      | 4.8      | 92.4   | 0.021455254   |
| 8                           | 000501 7002 | П    | 0.0041     | 0.000067      | 3.7      | 96.0   | 0.016163319   |
| В сумме =                   |             |      |            | 0.001754      | 96.0     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |      |            | 0.000072      | 4.0      |        |               |

Точка 2. К.т. 2.

Координаты точки : X= 5695.0 м Y= -2053.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00120 долей ПДК |  
| 0.00048 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 264 град  
и скорости ветра 8.00 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. % | Коеф. влияния |
| ----                        | <Об-П>-<ИС> | ---- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М ----    |
| 1                           | 000501 0519 | Т    | 0.0122     | 0.000429      | 35.7     | 35.7   | 0.035141096   |
| 2                           | 000501 0517 | Т    | 0.0044     | 0.000219      | 18.2     | 53.9   | 0.049130864   |
| 3                           | 000501 6900 | П    | 0.0044     | 0.000153      | 12.7     | 66.6   | 0.034430560   |
| 4                           | 000501 0254 | Т    | 0.0041     | 0.000148      | 12.3     | 78.9   | 0.036398973   |
| 5                           | 000501 6301 | П    | 0.0019     | 0.000086      | 7.1      | 86.0   | 0.045763344   |
| 6                           | 000501 6501 | П    | 0.0044     | 0.000049      | 4.1      | 90.1   | 0.011034332   |
| 7                           | 000501 7002 | П    | 0.0041     | 0.000042      | 3.5      | 93.6   | 0.010145172   |
| 8                           | 000501 6601 | П    | 0.0044     | 0.000042      | 3.5      | 97.1   | 0.009374209   |
| В сумме =                   |             |      |            | 0.001167      | 97.1     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |      |            | 0.000035      | 2.9      |        |               |

Точка 3. К.т. 3.

Координаты точки : X= 3401.0 м Y= -3517.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00167 долей ПДК |  
| 0.00067 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 27 град  
и скорости ветра 8.00 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. % | Коеф. влияния |
| ----                        | <Об-П>-<ИС> | ---- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М ----    |
| 1                           | 000501 0519 | Т    | 0.0122     | 0.000739      | 44.2     | 44.2   | 0.060520921   |
| 2                           | 000501 0517 | Т    | 0.0044     | 0.000328      | 19.6     | 63.8   | 0.073691569   |
| 3                           | 000501 6900 | П    | 0.0044     | 0.000242      | 14.4     | 78.2   | 0.054294854   |
| 4                           | 000501 7002 | П    | 0.0041     | 0.000156      | 9.3      | 87.6   | 0.037834920   |
| 5                           | 000501 6301 | П    | 0.0019     | 0.000092      | 5.5      | 93.1   | 0.049205739   |
| 6                           | 000501 6100 | П    | 0.0041     | 0.000055      | 3.3      | 96.4   | 0.013492637   |
| В сумме =                   |             |      |            | 0.001611      | 96.4     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |      |            | 0.000061      | 3.6      |        |               |

Точка 4. К.т. 4.

Координаты точки : X= 2437.0 м Y= -2524.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00136 долей ПДК |  
| 0.00054 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 69 град  
и скорости ветра 8.00 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. % | Коеф. влияния |
| ----                        | <Об-П>-<ИС> | ---- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М ----    |
| 1                           | 000501 0254 | Т    | 0.0041     | 0.000387      | 28.5     | 28.5   | 0.095115989   |
| 2                           | 000501 6601 | П    | 0.0044     | 0.000223      | 16.4     | 44.9   | 0.050055515   |
| 3                           | 000501 6501 | П    | 0.0044     | 0.000219      | 16.2     | 61.1   | 0.049271289   |
| 4                           | 000501 6401 | П    | 0.0044     | 0.000182      | 13.4     | 74.5   | 0.040844258   |
| 5                           | 000501 6100 | П    | 0.0041     | 0.000144      | 10.6     | 85.1   | 0.035426516   |
| 6                           | 000501 7002 | П    | 0.0041     | 0.000131      | 9.7      | 94.8   | 0.031831343   |
| 7                           | 000501 0519 | Т    | 0.0122     | 0.000027      | 2.0      | 96.8   | 0.002220789   |
| В сумме =                   |             |      |            | 0.001313      | 96.8     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |      |            | 0.000044      | 3.2      |        |               |

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

ПДКр для примеси 0140 = 0.003 мг/м3

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5 \text{ м/с}$

|       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=    | 0       | 200     | 400     | 600     | 800     | 1000    | 1200    | 1400    | 1600    | 1800    | 2000    | 2200    | 2400    | 2600    | 2800    | 3000    |
| Qc    | : 0.013 | : 0.014 | : 0.016 | : 0.017 | : 0.019 | : 0.022 | : 0.025 | : 0.029 | : 0.033 | : 0.039 | : 0.047 | : 0.053 | : 0.057 | : 0.062 | : 0.067 | : 0.071 |
| 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 |
| Phi   | : 118   | : 119   | : 120   | : 122   | : 124   | : 126   | : 128   | : 130   | : 132   | : 135   | : 138   | : 142   | : 145   | : 150   | : 154   | : 159   |
| Uphi  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  |
| ~~~~~ |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=    | 3200    | 3400    | 3600    | 3800    | 4000    | 4200    | 4400    | 4600    | 4800    | 5000    | 5200    | 5400    | 5600    | 5800    | 6000    | 6200    |
| Qc    | : 0.075 | : 0.077 | : 0.079 | : 0.080 | : 0.079 | : 0.076 | : 0.073 | : 0.069 | : 0.065 | : 0.060 | : 0.055 | : 0.051 | : 0.044 | : 0.037 | : 0.031 | : 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 |
| Phi   | : 164   | : 170   | : 175   | : 181   | : 187   | : 192   | : 198   | : 203   | : 208   | : 212   | : 216   | : 220   | : 223   | : 226   | : 229   | : 231   |
| Uphi  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  |
| ~~~~~ |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=    | 6400    | 6600    | 6800    | 7000    | 7200    | 7400    | 7600    | 7800    | 8000    | 8200    |         |         |         |         |         |         |
| Qc    | : 0.024 | : 0.021 | : 0.019 | : 0.017 | : 0.015 | : 0.014 | : 0.013 | : 0.012 | : 0.011 | : 0.010 |         |         |         |         |         |         |



Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 233 : 235 : 237 : 239 : 240 : 241 : 243 : 244 : 245 : 246 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
~~~~~

y= -200 : Y-строка 2 Стах= 0.094 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=181)

x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:

Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.039: 0.047: 0.053: 0.059: 0.064: 0.071: 0.077: 0.082:
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: 115 : 117 : 118 : 119 : 121 : 123 : 125 : 127 : 129 : 132 : 135 : 139 : 143 : 147 : 152 : 157 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
~~~~~

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.087: 0.091: 0.094: 0.094: 0.093: 0.090: 0.086: 0.080: 0.074: 0.068: 0.062: 0.056: 0.051: 0.044: 0.036: 0.030:  
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: 162 : 168 : 175 : 181 : 188 : 194 : 200 : 205 : 210 : 215 : 219 : 223 : 226 : 229 : 232 : 234 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
~~~~~

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

Qc : 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 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:
Фоп: 236 : 238 : 240 : 241 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
~~~~~

y= -400 : Y-строка 3 Стах= 0.113 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=181)

x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037: 0.045: 0.053: 0.059: 0.065: 0.073: 0.081: 0.089: 0.097:  
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: 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 120 : 122 : 124 : 126 : 129 : 132 : 135 : 139 : 144 : 149 : 154 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
~~~~~

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:

Qc : 0.104: 0.109: 0.113: 0.113: 0.111: 0.107: 0.101: 0.094: 0.086: 0.078: 0.070: 0.063: 0.056: 0.050: 0.042: 0.034:
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: 160 : 167 : 174 : 181 : 189 : 196 : 202 : 208 : 213 : 218 : 222 : 226 : 229 : 232 : 235 : 237 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
~~~~~

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 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:  
Фоп: 239 : 241 : 243 : 244 : 245 : 247 : 248 : 249 : 250 : 250 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
~~~~~

y= -600 : Y-строка 4 Стах= 0.138 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=182)

x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:

Qc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.042: 0.051: 0.057: 0.065: 0.073: 0.082: 0.092: 0.103: 0.114:
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: 110 : 111 : 112 : 114 : 115 : 116 : 118 : 120 : 122 : 125 : 128 : 131 : 135 : 140 : 145 : 151 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
~~~~~

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.124: 0.132: 0.137: 0.138: 0.135: 0.129: 0.120: 0.110: 0.099: 0.089: 0.079: 0.070: 0.062: 0.055: 0.049: 0.039:  
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 : 165 : 173 : 182 : 190 : 198 : 205 : 211 : 217 : 222 : 226 : 230 : 233 : 236 : 238 : 241 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
~~~~~

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

Qc : 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 242 : 244 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
~~~~~

y= -800 : Y-строка 5 Стах= 0.170 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=182)

x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.048: 0.055: 0.062: 0.071: 0.081: 0.093: 0.105: 0.120: 0.135:  
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: 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 113 : 115 : 116 : 119 : 121 : 124 : 127 : 131 : 135 : 141 : 147 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
~~~~~

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:

Qc : 0.148: 0.160: 0.168: 0.170: 0.165: 0.156: 0.143: 0.129: 0.114: 0.100: 0.088: 0.077: 0.067: 0.059: 0.052: 0.044:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 154 : 163 : 172 : 182 : 191 : 200 : 208 : 215 : 221 : 226 : 231 : 234 : 237 : 240 : 242 : 244 :
~~~~~

[illegible][illegible]

y= -1000 : Y-строка 6 Cmax= 0.211 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=182)

[illegible][illegible][illegible]

y = -1200 : Y-строка 7 Cmax = 0.279 долей ПДК (x = 3800.0; напр.ветра=183)

[illegible][illegible][illegible]

y= -1400 : Y-строка 8    Smax= 0.417 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=184)

[illegible][illegible][illegible]

y= -1600 : Y-строка 9 Cmax= 0.814 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=186)

[illegible]

-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.335: 0.488: 0.719: 0.814: 0.630: 0.417: 0.297: 0.228: 0.183: 0.150: 0.124: 0.103: 0.086: 0.073: 0.063: 0.055:  
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: 124 : 136 : 157 : 186 : 212 : 229 : 239 : 246 : 250 : 253 : 255 : 257 : 258 : 260 : 260 : 261 :  
Уоп: 3.67 : 1.48 : 1.05 : 0.99 : 1.14 : 2.31 : 4.40 : 6.35 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
-----

-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.046: 0.036: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 262 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
-----

y= -1800 : Y-строка 10 Стах= 2.135 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=192)

-----  
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.032: 0.040: 0.051: 0.059: 0.068: 0.080: 0.095: 0.114: 0.138: 0.170: 0.211: 0.277:  
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: 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 99 : 100 : 103 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.94 : 4.88 :  
-----

-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.405: 0.740: 1.548: 2.135: 1.168: 0.574: 0.344: 0.248: 0.194: 0.157: 0.129: 0.106: 0.089: 0.075: 0.064: 0.055:  
Cc : 0.001: 0.002: 0.005: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 107 : 116 : 138 : 192 : 233 : 248 : 254 : 258 : 260 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 266 :  
Уоп: 2.47 : 1.03 : 0.77 : 0.69 : 0.85 : 1.22 : 3.47 : 5.67 : 7.70 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
-----

-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.048: 0.037: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
-----

y= -2000 : Y-строка 11 Стах= 3.980 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=301)

-----  
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.027: 0.032: 0.040: 0.051: 0.059: 0.068: 0.080: 0.096: 0.115: 0.140: 0.172: 0.215: 0.286:  
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: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.80 : 4.65 :  
-----

-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.434: 0.870: 2.357: 3.980: 1.554: 0.647: 0.362: 0.254: 0.197: 0.159: 0.130: 0.107: 0.089: 0.076: 0.064: 0.056:  
Cc : 0.001: 0.003: 0.007: 0.012: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 88 : 86 : 82 : 301 : 276 : 273 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
Уоп: 2.03 : 0.96 : 0.66 : 0.50 : 0.77 : 1.12 : 3.19 : 5.49 : 7.56 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
-----

-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.048: 0.037: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
-----

y= -2200 : Y-строка 12 Стах= 1.664 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=350)

-----  
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.032: 0.040: 0.051: 0.058: 0.068: 0.079: 0.095: 0.113: 0.137: 0.169: 0.209: 0.272:  
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: 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 81 : 79 : 77 : 74 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.09 : 5.02 :  
-----

-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.390: 0.680: 1.292: 1.664: 1.020: 0.539: 0.335: 0.244: 0.192: 0.156: 0.128: 0.106: 0.089: 0.075: 0.064: 0.055:  
Cc : 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 68 : 58 : 36 : 350 : 313 : 297 : 289 : 285 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 :  
Уоп: 2.72 : 1.09 : 0.82 : 0.75 : 0.90 : 1.30 : 3.65 : 5.83 : 7.86 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
-----

-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.047: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
-----

y= -2400 : Y-строка 13 Стах= 0.681 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=355)

-----  
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----

-----  
Qc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.039: 0.050: 0.057: 0.066: 0.078: 0.091: 0.109: 0.131: 0.159: 0.194: 0.243:  
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: 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 75 : 73 : 70 : 66 : 61 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.68 : 5.87 :  
-----

-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.318: 0.441: 0.615: 0.681: 0.549: 0.387: 0.284: 0.222: 0.180: 0.148: 0.122: 0.102: 0.086: 0.073: 0.063: 0.054:  
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: 53 : 41 : 21 : 355 : 331 : 314 : 304 : 297 : 292 : 289 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 :  
Уоп: 3.99 : 1.91 : 1.15 : 1.09 : 1.27 : 2.80 : 4.65 : 6.58 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
-----

-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.046: 0.035: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
-----

-----  
y= -2600 : Y-строка 14 Стах= 0.373 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=357)  
-----  
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.030: 0.037: 0.048: 0.055: 0.064: 0.074: 0.087: 0.103: 0.122: 0.146: 0.175: 0.210:  
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 : 80 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 72 : 71 : 68 : 65 : 62 : 57 : 51 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.02 :  
-----

-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.254: 0.308: 0.357: 0.373: 0.341: 0.287: 0.236: 0.195: 0.164: 0.137: 0.114: 0.097: 0.082: 0.070: 0.060: 0.053:  
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: 42 : 30 : 15 : 357 : 339 : 325 : 314 : 307 : 301 : 297 : 293 : 291 : 289 : 287 : 286 : 284 :  
Уоп: 5.50 : 4.19 : 3.25 : 2.99 : 3.56 : 4.65 : 6.08 : 7.61 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
-----

-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.043: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 283 : 282 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
-----

-----  
y= -2800 : Y-строка 15 Стах= 0.260 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=357)  
-----  
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.045: 0.053: 0.061: 0.070: 0.082: 0.095: 0.112: 0.132: 0.154: 0.180:  
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 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 69 : 67 : 65 : 62 : 59 : 55 : 49 : 43 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
-----

-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.207: 0.234: 0.254: 0.260: 0.248: 0.224: 0.196: 0.170: 0.145: 0.124: 0.105: 0.090: 0.077: 0.067: 0.058: 0.051:  
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: 34 : 24 : 11 : 357 : 344 : 332 : 322 : 314 : 308 : 304 : 300 : 297 : 294 : 292 : 290 : 289 :  
Уоп: 7.17 : 6.15 : 5.50 : 5.32 : 5.68 : 6.52 : 7.59 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
-----

-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.040: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
-----

-----  
y= -3000 : Y-строка 16 Стах= 0.200 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=358)  
-----  
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.041: 0.050: 0.058: 0.066: 0.076: 0.087: 0.101: 0.117: 0.134: 0.153:  
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 : 68 : 67 : 65 : 62 : 60 : 57 : 53 : 49 : 43 : 37 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
-----

-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.171: 0.187: 0.198: 0.200: 0.194: 0.182: 0.165: 0.146: 0.127: 0.110: 0.095: 0.083: 0.072: 0.062: 0.055: 0.048:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 29 : 19 : 9 : 358 : 347 : 337 : 328 : 321 : 315 : 310 : 305 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 7.53 : 7.42 : 7.67 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
-----

-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.037: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 :  
-----

~~~~~

.....

~~~~~

.....

~~~~~

[illegible]

y=	-386:	-1077:	-1101:	-1127:	-1281:	-1145:	-1709:	-1309:	-1167:	-186:	-1327:	-786:	-1178:	-1509:	-986:
x=	2232:	2246:	2249:	2255:	2260:	2270:	2273:	2283:	2284:	2286:	2297:	2320:	2323:	2331:	2338:
Qc :	0.066:	0.096:	0.097:	0.098:	0.106:	0.101:	0.121:	0.109:	0.103:	0.060:	0.111:	0.087:	0.106:	0.122:	0.098:
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:	136 :	121 :	120 :	119 :	115 :	119 :	100 :	114 :	119 :	141 :	114 :	130 :	119 :	108 :	125 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
~~															
y=	-1368:	0:	-1186:	-1956:	-1418:	-586:	-1473:	-1182:	-1909:	-1509:	-1167:	-386:	-1879:	-1540:	-1709:
x=	2338:	2351:	2360:	2361:	2371:	2377:	2403:	2404:	2413:	2427:	2431:	2432:	2446:	2448:	2473:
Qc :	0.117:	0.056:	0.110:	0.135:	0.122:	0.081:	0.128:	0.114:	0.142:	0.133:	0.115:	0.074:	0.146:	0.137:	0.147:
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:	113 :	144 :	119 :	91 :	112 :	135 :	110 :	120 :	93 :	109 :	121 :	140 :	94 :	108 :	102 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
~~															
y=	-186:	-1603:	-1824:	-1665:	-786:	-1709:	-1737:	-1105:	-1787:	-986:	0:	-586:	-386:	-1013:	-186:
x=	2486:	2486:	2513:	2518:	2520:	2521:	2523:	2531:	2533:	2538:	2551:	2577:	2632:	2660:	2686:
Qc :	0.066:	0.145:	0.156:	0.152:	0.099:	0.154:	0.155:	0.121:	0.158:	0.114:	0.061:	0.090:	0.081:	0.127:	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:	0.000:
Фоп:	145 :	106 :	97 :	104 :	134 :	102 :	101 :	125 :	99 :	129 :	149 :	140 :	145 :	131 :	149 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
~~															
y=	-986:	-786:	0:	-586:	-921:	-386:	0:	-186:	-786:	-829:	-586:	-790:	-786:	0:	-386:
x=	2699:	2720:	2751:	2777:	2790:	2832:	2879:	2886:	2920:	2920:	2977:	2990:	3001:	3030:	3032:
Qc :	0.128:	0.113:	0.065:	0.101:	0.130:	0.089:	0.068:	0.078:	0.127:	0.132:	0.111:	0.133:	0.133:	0.071:	0.097:
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:
Фоп:	133 :	139 :	153 :	145 :	137 :	150 :	156 :	154 :	145 :	144 :	151 :	147 :	147 :	160 :	155 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
~~															
y=	-186:	-748:	-586:	-706:	-1:	-386:	-186:	-647:	-586:	-1:	-386:	-587:	-586:	-186:	-1:
x=	3086:	3087:	3177:	3183:	3205:	3232:	3286:	3309:	3377:	3379:	3432:	3435:	3439:	3486:	3553:
Qc :	0.084:	0.135:	0.121:	0.135:	0.075:	0.103:	0.088:	0.134:	0.129:	0.077:	0.108:	0.131:	0.131:	0.092:	0.079:
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:	159 :	151 :	157 :	156 :	164 :	162 :	165 :	161 :	165 :	169 :	168 :	167 :	167 :	171 :	174 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
~~															
y=	-528:	-523:	-386:	-500:	-186:	-491:	-1:	-488:	-495:	-496:	-386:	-428:	-186:	-2:	-24:
x=	3562:	3608:	3632:	3662:	3686:	3704:	3728:	3747:	3799:	3827:	3832:	3877:	3886:	3902:	3902:
Qc :	0.127:	0.127:	0.111:	0.125:	0.093:	0.124:	0.080:	0.123:	0.124:	0.124:	0.112:	0.116:	0.093:	0.079:	0.081:
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:	172 :	174 :	175 :	176 :	178 :	178 :	179 :	179 :	181 :	183 :	183 :	184 :	184 :	184 :	184 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
~~															
y=	-55:	-386:	-88:	-99:	-354:	-152:	-284:	-186:	-216:						
x=	3904:	3911:	3915:	3926:	3936:	3976:	3992:	4001:	4047:						
Qc :	0.083:	0.111:	0.085:	0.086:	0.108:	0.090:	0.100:	0.092:	0.094:						
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:						
Фоп:	184 :	185 :	185 :	185 :	186 :	187 :	188 :	188 :	189 :						
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :						
~~															

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 2533.0 м Y= -1787.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.15823 долей ПДК |
| 0.00047 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 99 град  
и скорости ветра 8.00 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> | --- | М- (Мг) | -- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | ----          | b=С/М --- |
| 1     | 000501 0239 | T   | 0.0249  |    | 0.158231    | 100.0    | 100.0  | 6.3546557     |           |
| ~~~~~ |             |     |         |    |             |          |        |               |           |

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

## УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.  
 Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.  
 Вар.расч.:3 Расч.год: 2021  
 Примесь :0140 - Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сер  
 Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |  
 | Cc - суммарная концентрация [ мг/м.куб ] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
 | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 |~~~~~|~~~~~|  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 | -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|  
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|  
 |~~~~~|~~~~~|

y= -3526: -3507: -3450: -3357: -3233: -3082: -2909: -2721: -2526: -2331: -2155: -1980: -1804: -1629: -1441:  
 x= 3435: 3240: 3052: 2879: 2728: 2604: 2511: 2454: 2435: 2454: 2507: 2560: 2613: 2666: 2723:  
 Qc : 0.113: 0.109: 0.107: 0.107: 0.108: 0.111: 0.115: 0.121: 0.130: 0.141: 0.154: 0.165: 0.172: 0.174: 0.171:  
 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: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 12 : 19 : 26 : 33 : 39 : 46 : 53 : 60 : 68 : 75 : 82 : 90 : 99 : 108 : 117 :  
 Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
 ~~~~~

y= -1268: -1117: -993: -900: -843: -795: -747: -728: -728: -747: -763: -779: -836: -914: -992:
 x= 2816: 2940: 3091: 3264: 3452: 3632: 3812: 4007: 4008: 4203: 4329: 4454: 4642: 4791: 4940:
 Qc : 0.169: 0.167: 0.167: 0.168: 0.170: 0.167: 0.160: 0.154: 0.154: 0.148: 0.143: 0.137: 0.129: 0.125: 0.118:
 Cc : 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: 127 : 136 : 146 : 155 : 165 : 174 : 182 : 191 : 191 : 200 : 205 : 210 : 218 : 224 : 230 :
 Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
 ~~~~~

y= -1070: -1163: -1287: -1438: -1611: -1799: -1994: -1996: -2158: -2353: -2541: -2714: -2865: -2989: -3082:  
 x= 5090: 5263: 5414: 5538: 5631: 5688: 5707: 5707: 5695: 5676: 5619: 5526: 5402: 5251: 5078:  
 Qc : 0.110: 0.100: 0.093: 0.088: 0.085: 0.082: 0.081: 0.082: 0.082: 0.081: 0.082: 0.084: 0.087: 0.093: 0.100:  
 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: 236 : 242 : 247 : 253 : 259 : 265 : 271 : 271 : 275 : 281 : 287 : 293 : 298 : 304 : 310 :  
 Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
 ~~~~~

y= -3090: -3135: -3181: -3226: -3244: -3301: -3344: -3387: -3430: -3473: -3507: -3526:
 x= 5054: 4911: 4768: 4626: 4568: 4380: 4229: 4078: 3927: 3776: 3630: 3435:
 Qc : 0.101: 0.108: 0.114: 0.120: 0.122: 0.127: 0.129: 0.129: 0.126: 0.122: 0.118: 0.113:
 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: 311 : 315 : 320 : 325 : 328 : 335 : 341 : 347 : 354 : 359 : 5 : 12 :
 Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 2666.0 м Y= -1629.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.17436 долей ПДК |  
 | 0.00052 мг/м.куб |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 108 град
 и скорости ветра 8.00 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
1	000501 0239	T	0.0249	0.174363	100.0	100.0	7.0025182

 ~~~~~

## 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

## УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090  
 Город :092 Жезказган.  
 Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.  
 Вар.расч.:3 Расч.год: 2021  
 Примесь :0140 - Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сер

Точка 1. К.т. 1.

Координаты точки : X= 4011.0 м Y= -722.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.15244 долей ПДК |  
 | 0.00046 мг/м.куб |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 191 град
 и скорости ветра 8.00 м/с

		ВКЛАДЫ		ИСТОЧНИКОВ				
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния	
----	<ОБ-П>-<ИС>	----	М-(Mq)	С[доли ПДК]	-----	-----	----	b=C/M
1	000501 0239	Т	0.0249	0.152442	100.0	100.0	6.1221805	

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.08240 долей ПДК
		0.00025 мг/м.куб

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния	
----	<ОБ-П>-<ИС>	----	М- (Mq) --	С [доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M ----
1	000501 0239	Т	0.0249	0.082400	100.0	100.0	3.3092265	

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.11302 долей ПДК
	0.00034 мг/м.куб

Вклады		Источников					
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
----	<ОБ-П>-<ИС>	----	М-(Mq)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ----
1	000501 0239	T	0.0249	0.113019	100.0	100.0	4.5389347

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.13018 долей ПДК
		0.00039 мг/м.куб

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния	
----	<ОБ-П>-<ИС>	----	М- (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M ----
1	000501 0239	Т	0.0249	0.130177	100.0	100.0	5.2279921	

- Для линейных и площадных источников выброс является сум-

[illegible]

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:							
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	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:							
y= -400 : Y-строка 3 Смах= 0.011 долей ПДК (x= 3600.0; напр.ветра=169)	x=	0 :	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	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=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:	
Qc :	0.010:	0.010:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	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:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	
y= -600 : Y-строка 4 Смах= 0.012 долей ПДК (x= 3600.0; напр.ветра=168)	x=	0 :	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	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:	0.000:	
x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:	
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	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:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	
y= -800 : Y-строка 5 Смах= 0.015 долей ПДК (x= 3600.0; напр.ветра=166)	x=	0 :	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	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=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:	
Qc :	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	
y= -1000 : Y-строка 6 Смах= 0.019 долей ПДК (x= 3600.0; напр.ветра=164)	x=	0 :	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.013:	0.015:	
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=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:			

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

х=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Сс :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

у= -1400 : Y-строка 8 Стах= 0.044 долей ПДК (х= 3600.0; напр.ветра=157)

х=	0 :	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.010:	0.011:	0.014:	0.017:	0.021:
Сс :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

х=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc :	0.028:	0.034:	0.044:	0.036:	0.038:	0.036:	0.032:	0.023:	0.016:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:
Сс :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

х=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Сс :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

у= -1600 : Y-строка 9 Стах= 0.072 долей ПДК (х= 3600.0; напр.ветра=146)

х=	0 :	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.014:	0.017:	0.024:
Сс :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	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 :	98 :	98 :	99 :	99 :	100 :	101 :	102 :	103 :	104 :	105 :	107 :	109 :	113 :	117 :	122 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви :	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:	0.006:
Ки :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :
Ви :	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:	0.003:	0.004:	0.005:
Ки :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :
Ви :	:	:	:	:	:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.005:
Ки :	:	:	:	:	:	6601 :	6601 :	6601 :	6601 :	6601 :	6601 :	6601 :	6601 :	6601 :	6601 :	6601 :

х=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc :	0.036:	0.048:	0.072:	0.059:	0.065:	0.066:	0.049:	0.025:	0.018:	0.014:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:
Сс :	0.000:	0.000:	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:	129 :	142 :	146 :	176 :	184 :	225 :	209 :	219 :	228 :	234 :	239 :	244 :	248 :	252 :	255 :	256 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви :	0.013:	0.020:	0.029:	0.031:	0.044:	0.032:	0.020:	0.012:	0.009:	0.007:	0.005:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6601 :	6601 :	6401 :	6401 :	6100 :	6100 :	7002 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :
Ви :	0.008:	0.010:	0.021:	0.021:	0.011:	0.016:	0.015:	0.005:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0519 :	0254 :	6501 :	6501 :	0519 :	6501 :	0519 :	6301 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0254 :	0254 :
Ви :	0.007:	0.009:	0.013:	0.004:	0.008:	0.010:	0.006:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0254 :	0519 :	0519 :	6900 :	6900 :	0254 :	6301 :	0517 :	6301 :	6301 :	6301 :	6301 :	6301 :	0254 :	7002 :	0517 :

х=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Сс :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	257 :	258 :	259 :	260 :	261 :	261 :	262 :	262 :	262 :	263 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:
Ки :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	:	:	:	:	:	:

у= -1800 : Y-строка 10 Стах= 0.532 долей ПДК (х= 4000.0; напр.ветра=217)

х=	0 :	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.010:	0.011:	0.013:	0.016:	0.022:
Сс :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	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:	95 :	95 :	95 :	95 :	96 :	96 :	97 :	97 :	98 :	99 :	99 :	101 :	102 :	105 :	108 :	112 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви :	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:	0.008:
Ки :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :
Ви :	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:	0.003:	0.004:	0.005:
Ки :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :
Ви :	:	:	:	:	:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.003:
Ки :	:	:	:	:	:	6601 :	0517 :	6601 :	6601 :	6601 :	6601 :	6601 :	6601 :	6601 :	6601 :	6601 :

х=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc :	0.035:	0.061:	0.118:	0.228:	0.532:	0.117:	0.060:	0.038:	0.024:	0.016:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:
Сс :	0.000:	0.001:	0.001:	0.002:	0.005:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	105 :	127 :	156 :	176 :	217 :	189 :	215 :	228 :	259 :	242 :	247 :	251 :	254 :	257 :	260 :	261 :

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	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:
Фоп:	262 :	262 :	263 :	264 :	264 :	264 :	265 :	265 :	265 :	265 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:
Ки :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	:	:	:	:	:
Ки :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	:	:	:	:	:

x=	0:	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.012:	0.016:	0.025:
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 :	93 :	93 :	93 :	93 :	94 :	94 :	90 :	88 :	86 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
В:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
В:	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:	0.005:	0.010:
К:	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	6601 :	6601 :
В:	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:	0.003:	0.003:	0.005:
К:	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	6601 :	6501 :	6501 :
В:	:	:	:	:	:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.003:	0.005:
К:	:	:	:	:	:	6601 :	6601 :	0517 :	6601 :	6601 :	6601 :	6601 :	6601 :	6501 :	6401 :	6401 :

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc :	0.045:	0.080:	0.295:	0.346:	0.134:	0.336:	0.099:	0.057:	0.030:	0.019:	0.014:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.001:	0.003:	0.003:	0.001:	0.003:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	84 :	80 :	126 :	56 :	172 :	343 :	229 :	241 :	248 :	253 :	256 :	258 :	261 :	263 :	265 :	266 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	0.78 :	8.00 :	0.77 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.019:	0.041:	0.228:	0.326:	0.096:	0.336:	0.054:	0.033:	0.015:	0.009:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:
Ки :	6601 :	6601 :	0254 :	6501 :	0519 :	7002 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :
Ви :	0.010:	0.016:	0.045:	0.018:	0.038:	:	0.021:	0.010:	0.006:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6401 :	6401 :	0519 :	6100 :	0517 :	:	6301 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0254 :	0254 :
Ви :	0.009:	0.012:	0.012:	0.002:	:	:	0.019:	0.010:	0.005:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6501 :	6501 :	0517 :	7002 :	:	:	0517 :	6301 :	6301 :	6301 :	6301 :	6900 :	6301 :	0254 :	0517 :	0517 :

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	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:
Фоп:	266 :	267 :	267 :	267 :	267 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Вн :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Кн :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :
Вн :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:
Кн :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	:	:	:	:
Вн :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:
Кн :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	:	:	:	:	:

x=	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Qc :	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.015	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	0.000
Фоп:	89	89	89	89	89	88	88	88	88	88	87	86	83	80	77	73
Уоп:	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
В:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
В:	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	0.007
К:	0519	0519	0519	0519	0519	0519	0519	0519	0254	0254	0254	0254	0254	0254	6601	6601
В:	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	0.003	0.004
К:	0254	0254	0254	0254	0254	0254	0254	0254	0519	0519	0519	0519	6601	6601	0254	6501
В:	:	:	:	:	:	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004
К:	:	:	:	:	:	6601	6601	6601	6601	0517	6601	6601	6501	6501	6501	6401

[illegible]

Ви : 0.009: 0.015: 0.031: 0.026: 0.064: 0.108: 0.042: 0.013: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6401 : 6900 : 6501 : 6601 : 0517 : 0517 : 0517 : 0517 : 0517 : 0517 : 0517 : 0517 : 0517 : 0517 : 0254 : 0254 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.016: : : : 0.012: 0.009: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6501 : 0517 : 6100 : : : : 6900 : 6900 : 6900 : 6900 : 6900 : 6301 : 6301 : 0254 : 0517 : 0517 :

х=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	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:
Фоп:	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:
Ки :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:
Ки :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	:	:	:	:	:

у= -2400 : У-строка 13 Стах= 0.762 долей ПДК (х= 4000.0; напр.ветра= 29)

х=	0 :	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.011:	0.014:	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:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	86 :	86 :	85 :	85 :	85 :	85 :	84 :	84 :	83 :	82 :	81 :	79 :	75 :	71 :	67 :	62 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви :	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:	0.006:
Ки :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :
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:	0.002:	0.003:	0.004:
Ки :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	6501 :	6601 :	6601 :	6601 :
Ви :	:	:	:	:	:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.004:
Ки :	:	:	:	:	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	6501 :	6501 :	6501 :	6601 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :

х=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc :	0.029:	0.059:	0.107:	0.201:	0.762:	0.315:	0.144:	0.067:	0.034:	0.021:	0.015:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:
Cc :	0.000:	0.001:	0.001:	0.002:	0.008:	0.003:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	84 :	82 :	78 :	72 :	29 :	297 :	283 :	278 :	277 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	1.00 :	2.99 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви :	0.015:	0.033:	0.058:	0.136:	0.623:	0.196:	0.081:	0.042:	0.019:	0.010:	0.007:	0.005:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Ки :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :
Ви :	0.007:	0.015:	0.025:	0.062:	0.110:	0.095:	0.045:	0.014:	0.007:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6900 :	6900 :	6900 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0254 :	0254 :
Ви :	0.005:	0.008:	0.018:	0.003:	0.023:	0.017:	0.017:	0.010:	0.004:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0517 :	0517 :	0517 :	6301 :	6301 :	6900 :	6900 :	6900 :	6900 :	6900 :	6900 :	6301 :	0254 :	0254 :	0517 :	0517 :

х=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	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:
Фоп:	275 :	275 :	275 :	275 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	273 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:
Ки :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:
Ки :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	:	:	:	:	:

у= -2600 : У-строка 14 Стах= 0.176 долей ПДК (х= 4000.0; напр.ветра= 10)

х=	0 :	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	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:	0.000:
Фоп:	83 :	83 :	82 :	82 :	81 :	81 :	80 :	79 :	78 :	77 :	76 :	72 :	68 :	63 :	58 :	74 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.008:
Ки :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0519 :
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:	0.002:	0.002:	0.003:
Ки :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0519 :	0519 :	0519 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6501 :	6900 :
Ви :	:	:	:	:	:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:
Ки :	:	:	:	:	0517 :	0517 :	0517 :	6501 :	6501 :	6501 :	7002 :	6601 :	6601 :	6601 :	6601 :	0517 :

х=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc :	0.025:	0.046:	0.076:	0.132:	0.176:	0.155:	0.102:	0.059:	0.032:	0.021:	0.016:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	71 :	65 :	57 :	41 :	10 :	331 :	308 :	297 :	292 :	288 :	286 :	284 :	283 :	282 :	281 :	281 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви :	0.013:	0.025:	0.048:	0.084:	0.112:	0.098:	0.060:	0.035:	0.015:	0.009:	0.006:	0.005:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Ки :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0254 :	0254 :	0254 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :
Ви :	0.005:	0.010:	0.013:	0.033:	0.048:	0.041:	0.023:	0.011:	0.006:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6900 :	6900 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0254 :
Ви :	0.005:	0.007:	0.008:	0.014:	0.009:	0.008:	0.008:	0.006:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0517 :	0517 :	6301 :	6301 :	6301 :	6501 :	6900 :	6900 :	6900 :	6900 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0517 :

~~										

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:

Qc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	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:
Фоп:	280 :	279 :	279 :	278 :	278 :	277 :	277 :	276 :	276 :	276 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :

Ви :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:
Ки :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	:	:	:	:
Ки :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	:	:	:	:	:
~~										

y= -2800 : Y-строка 15 Стах= 0.082 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра= 6)

x=	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.015:
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:	80	80	79	78	78	77	76	75	74	72	70	67	62	70	68	64
Уоп:	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Ви :	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:	0.004:	0.005:	0.007:
Ки :	0519	0519	0519	0519	0519	0519	0519	0519	0519	0254	0254	0254	0254	0519	0519	0519
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:	0.003:
Ки :		0254	0254	0254	0254	0254	0254	0254	0254	0519	0519	0519	6501	0517	0517	0517
Ви :							0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:
Ки :							0517	0517	0517	6501	6501	6501	6601	6900	6900	6900

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:

Qc :	0.021:	0.031:	0.052:	0.072:	0.082:	0.078:	0.065:	0.042:	0.028:	0.020:	0.015:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:
Cc :	0.000:	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:
Фоп:	59 :	52 :	42 :	27 :	6 :	342 :	323 :	311 :	304 :	298 :	295 :	292 :	290 :	288 :	287 :	285 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :

Ви :	0.010:	0.017:	0.033:	0.046:	0.054:	0.051:	0.038:	0.022:	0.012:	0.008:	0.006:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Ки :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :
Ви :	0.004:	0.005:	0.008:	0.012:	0.017:	0.015:	0.010:	0.007:	0.005:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6900 :	6900 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0254 :	0254 :	0517 :
Ви :	0.004:	0.005:	0.005:	0.008:	0.007:	0.003:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0517 :	0517 :	6301 :	6301 :	6301 :	6501 :	6900 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0517 :	0254 :
~~																

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:

Qc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	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:
Фоп:	284 :	284 :	283 :	282 :	281 :	281 :	280 :	280 :	279 :	279 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :

Ви :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :	0519 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:
Ки :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	0254 :	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:
Ки :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	0517 :	:	:	:	:	:
~~										

y= -3000 : Y-строка 16 Стах= 0.046 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра= 3)

x=	0 :	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:

Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	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=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:

Qc :	0.017:	0.022:	0.030:	0.039:	0.046:	0.044:	0.037:	0.030:	0.023:	0.018:	0.014:	0.012:	0.010:	0.009:	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:	0.000:
~~																

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:

Qc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	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:
~~										

y= -3200 : Y-строка 17 Стах= 0.026 долей ПДК (x= 4200.0; напр.ветра=349)

x=	0 :	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:

Qc :	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:	0.009:	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=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc :	0.014:	0.017:	0.020:	0.024:	0.026:	0.026:	0.025:	0.022:	0.019:	0.016:	0.013:	0.011:	0.010:	0.008:	0.007:	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:	0.000:

```

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 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:
~~~~~

y= -3400 : Y-строка 18 Смах= 0.019 долей ПДК (x= 4200.0; напр.ветра=351)
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 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= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 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: 0.000:
-----

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 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:
~~~~~

y= -3600 : Y-строка 19 Смах= 0.015 долей ПДК (x= 4200.0; напр.ветра=352)
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 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: 0.000:
-----

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 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:
~~~~~

y= -3800 : Y-строка 20 Смах= 0.012 долей ПДК (x= 4200.0; напр.ветра=352)
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 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= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 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: 0.000:
-----

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 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:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4000.0 м Y= -2400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.76187 долей ПДК |
| 0.00762 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 29 град  
и скорости ветра 1.00 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. % | Коеф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|----------|-----------|--------|--------------|
| 1                           | 000501 0519 | Т   | 0.0022     | 0.623377 | 81.8      | 81.8   | 288.2002869  |
| 2                           | 000501 0517 | Т   | 0.00072100 | 0.110238 | 14.5      | 96.3   | 152.8953857  |
| В сумме =                   |             |     |            | 0.733615 | 96.3      |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |            | 0.028258 | 3.7       |        |              |

~~~~~

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на маргане

Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |


```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3562: 3608: 3632: 3662: 3686: 3704: 3728: 3747: 3799: 3827: 3832: 3877: 3886: 3902: 3902:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.012: 0.012: 0.010: 0.011: 0.009: 0.011: 0.008: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 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:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

y= -55: -386: -88: -99: -354: -152: -284: -186: -216:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3904: 3911: 3915: 3926: 3936: 3976: 3992: 4001: 4047:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.008: 0.010: 0.008: 0.008: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3087.0 м Y= -748.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01283 долей ПДК |
| 0.00013 мг/м.куб |
|~~~~~|

Достигается при опасном направлении 149 град
и скорости ветра 8.00 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. %	Коеф. влияния
			М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	000501 0519	Т	0.0022	0.003033	23.6	23.6	1.4022772
2	000501 6401	П	0.00072100	0.001754	13.7	37.3	2.4325571
3	000501 0254	Т	0.00072100	0.001572	12.3	49.6	2.1797316
4	000501 6501	П	0.00072100	0.001553	12.1	61.7	2.1533043
5	000501 0517	Т	0.00072100	0.001331	10.4	72.0	1.8460349
6	000501 6601	П	0.00072100	0.001172	9.1	81.2	1.6252567
7	000501 6900	П	0.00072100	0.000974	7.6	88.8	1.3507223
8	000501 6301	П	0.00058800	0.000680	5.3	94.1	1.1572365
9	000501 6100	П	0.00072100	0.000596	4.6	98.7	0.826281607
			В сумме =	0.012664	98.7		
			Суммарный вклад остальных =	0.000165	1.3		

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на маргане

Расшифровка обозначений

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

|~~~~~|~~~~~|
| -Если в строке Стах<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
|~~~~~|~~~~~|

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -3526: -3507: -3450: -3357: -3233: -3082: -2909: -2721: -2526: -2331: -2155: -1980: -1804: -1629: -1441:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3435: 3240: 3052: 2879: 2728: 2604: 2511: 2454: 2435: 2454: 2507: 2560: 2613: 2666: 2723:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 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:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1268: -1117: -993: -900: -843: -795: -747: -728: -728: -747: -763: -779: -836: -914: -992:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2816: 2940: 3091: 3264: 3452: 3632: 3812: 4007: 4008: 4203: 4329: 4454: 4642: 4791: 4940:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 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:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -1070: -1163: -1287: -1438: -1611: -1799: -1994: -1996: -2158: -2353: -2541: -2714: -2865: -2989: -3082:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 5090: 5263: 5414: 5538: 5631: 5688: 5707: 5707: 5695: 5676: 5619: 5526: 5402: 5251: 5078:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 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:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -3090: -3135: -3181: -3226: -3244: -3301: -3344: -3387: -3430: -3473: -3507: -3526:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 5054: 4911: 4768: 4626: 4568: 4380: 4229: 4078: 3927: 3776: 3630: 3435:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:

```

Сс : 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. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4380.0 м Y= -3301.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02134 долей ПДК |
| 0.00021 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 340 град
и скорости ветра 8.00 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. %	Кэф.влияния
1	000501 0519	Т	0.0022	0.009070	42.5	42.5	4.1930919
2	000501 0517	Т	0.00072100	0.003433	16.1	58.6	4.7616653
3	000501 6900	П	0.00072100	0.002032	9.5	68.1	2.8183668
4	000501 6501	П	0.00072100	0.001530	7.2	75.3	2.1220229
5	000501 6401	П	0.00072100	0.001319	6.2	81.5	1.8291543
6	000501 6301	П	0.00058800	0.001177	5.5	87.0	2.0020704
7	000501 6100	П	0.00072100	0.001049	4.9	91.9	1.4553901
8	000501 0254	Т	0.00072100	0.000966	4.5	96.4	1.3396100
В сумме =				0.020576	96.4		
Суммарный вклад остальных =				0.000760	3.6		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганец)

Точка 1. К.т. 1.

Координаты точки : X= 4011.0 м Y= -722.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01277 долей ПДК |
| 0.00013 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 182 град
и скорости ветра 8.00 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. %	Кэф.влияния
1	000501 0519	Т	0.0022	0.003411	26.7	26.7	1.5771301
2	000501 6100	П	0.00072100	0.002610	20.4	47.1	3.6193054
3	000501 0517	Т	0.00072100	0.001361	10.7	57.8	1.8883177
4	000501 6501	П	0.00072100	0.001351	10.6	68.4	1.8736739
5	000501 6900	П	0.00072100	0.001300	10.2	78.6	1.8035669
6	000501 6401	П	0.00072100	0.000851	6.7	85.2	1.1809672
7	000501 6301	П	0.00058800	0.000685	5.4	90.6	1.1653736
8	000501 0254	Т	0.00072100	0.000619	4.8	95.4	0.858210266
В сумме =				0.012189	95.4		
Суммарный вклад остальных =				0.000582	4.6		

Точка 2. К.т. 2.

Координаты точки : X= 5695.0 м Y= -2053.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00869 долей ПДК |
| 0.00009 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 264 град
и скорости ветра 8.00 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. %	Кэф.влияния
1	000501 0519	Т	0.0022	0.003040	35.0	35.0	1.4056439
2	000501 0517	Т	0.00072100	0.001417	16.3	51.3	1.9652346
3	000501 6301	П	0.00058800	0.001076	12.4	63.7	1.8305340
4	000501 0254	Т	0.00072100	0.001050	12.1	75.7	1.4559591
5	000501 6900	П	0.00072100	0.000993	11.4	87.2	1.3772223
6	000501 6501	П	0.00072100	0.000318	3.7	90.8	0.441373259
7	000501 7002	П	0.00072100	0.000293	3.4	94.2	0.405806959
8	000501 6601	П	0.00072100	0.000270	3.1	97.3	0.374968320
В сумме =				0.008458	97.3		
Суммарный вклад остальных =				0.000235	2.7		

Точка 3. К.т. 3.

Координаты точки : X= 3401.0 м Y= -3517.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01197 долей ПДК |

0.00012 мг/м.куб							
~~							
Достигается при опасном направлении 27 град							
и скорости ветра 8.00 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>	----	М- (Мг) --	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000501 0519	Т	0.0022	0.005236	43.8	43.8	2.4208369
2	000501 0517	Т	0.00072100	0.002125	17.8	61.5	2.9476626
3	000501 6900	П	0.00072100	0.001566	13.1	74.6	2.1717942
4	000501 6301	П	0.00058800	0.001157	9.7	84.3	1.9682297
5	000501 7002	П	0.00072100	0.001091	9.1	93.4	1.5133969
6	000501 6100	П	0.00072100	0.000389	3.3	96.6	0.539705455
В сумме =				0.011565	96.6		
Суммарный вклад остальных =				0.000403	3.4		
~~							

Точка 4. К.т. 4.

Координаты точки : X= 2437.0 м Y= -2524.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.00928 долей ПДК
		0.00009 мг/м.куб
~~		

Достигается при опасном направлении 70 град							
и скорости ветра 8.00 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>	----	М- (Мг) --	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000501 0254	Т	0.00072100	0.002888	31.1	31.1	4.0057797
2	000501 6501	П	0.00072100	0.001378	14.8	46.0	1.9115127
3	000501 6601	П	0.00072100	0.001272	13.7	59.7	1.7644953
4	000501 6401	П	0.00072100	0.001036	11.2	70.8	1.4367468
5	000501 7002	П	0.00072100	0.000976	10.5	81.3	1.3542176
6	000501 6100	П	0.00072100	0.000915	9.9	91.2	1.2696910
7	000501 0519	Т	0.0022	0.000295	3.2	94.4	0.136239216
8	000501 6301	П	0.00058800	0.000217	2.3	96.7	0.369260550
В сумме =				0.008978	96.7		
Суммарный вклад остальных =				0.000305	3.3		
~~							

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0145 - Медь (II) сульфит (1:1) (в пересчете на медь) (Мед

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =3.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
000501 0206	Т	35.0	0.60	21.01	5.94	31.3	3942	-1855				3.0	1.00	0	0.0160000
000501 0207	Т	35.0	0.64	18.01	5.72	31.3	4008	-1757				3.0	1.00	0	0.0100000
000501 0208	Т	35.0	0.64	18.36	5.83	31.3	4019	-1799				3.0	1.00	0	0.0280000
000501 0217	Т	35.0	1.7	10.09	22.10	31.3	4044	-1809				3.0	1.00	0	0.0110000
000501 0218	Т	35.0	1.7	10.40	22.78	31.3	4058	-1804				3.0	1.00	0	0.0100000
000501 0219	Т	35.0	1.7	10.27	22.50	31.3	4074	-1799				3.0	1.00	0	0.0120000
000501 0220	Т	35.0	1.7	10.32	22.60	31.3	4095	-1794				3.0	1.00	0	0.0110000
000501 0221	Т	35.0	1.7	10.23	22.41	31.3	4110	-1790				3.0	1.00	0	0.0140000
000501 0222	Т	45.0	0.60	9.90	2.80	31.3	4081	-1957				3.0	1.00	0	0.0124000
000501 0223	Т	45.0	0.60	9.90	2.80	31.3	4078	-1949				3.0	1.00	0	0.0152000
000501 0224	Т	45.0	0.60	12.77	3.61	31.3	4076	-1941				3.0	1.00	0	0.0124000
000501 0225	Т	45.0	0.60	13.48	3.81	31.3	4073	-1933				3.0	1.00	0	0.0128000
000501 0226	Т	45.0	0.60	9.55	2.70	31.3	4070	-1927				3.0	1.00	0	0.0102900
000501 0227	Т	200.0	6.6	6.10	208.7	68.0	4050	-2080				3.0	1.00	0	1.250253
000501 0228	Т	55.0	1.7	7.13	15.80	310.0	3968	-1988				3.0	1.00	0	0.0150000
000501 0229	Т	55.0	1.7	7.40	16.40	312.0	4014	-1974				3.0	1.00	0	0.0140000
000501 0230	Т	55.0	1.7	7.17	15.90	314.0	3993	-1980				3.0	1.00	0	0.0160000
000501 0231	Т	55.0	1.7	7.68	17.03	298.0	4042	-1968				3.0	1.00	0	0.0150000
000501 0238	Т	20.0	0.51	7.83	1.60	56.0	3786	-1972				3.0	1.00	0	0.0100000
000501 0247	Т	45.0	0.60	10.26	2.90	31.3	4140	-1925				3.0	1.00	0	0.0160000
000501 0248	Т	45.0	0.60	10.26	2.90	31.3	4143	-1937				3.0	1.00	0	0.0140000

УПРЗА ЭРА v1.7

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь : 0145 - Медь (II) сульфит (1:1) (в пересчете на медь) (Мед

ПДКр для примеси 0145 = 0.003 мг/м3

5. Управляющие параметры расчета.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0145 - Медь (II) сульфит (1:1) (в пересчете на медь) (Мед

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 8.0 (U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.69$ м/с

УПРЗА ЭРА v1.7

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар. расч.: 3 Расч. год: 2021

Примесь :0145 - Медь (II) сульфит (1:1) (в пересчете на медь) (Me

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 4100.0 Y= -1900.0

размеры: Длина (по X)=8200.0, Ширина (по Y)=3800.0

шаг сетки =200.0

Расшифровка обозначений

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

~~~~~

-Если в строке  $C_{max} \leq 0.05$  пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются

| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|

~~~~~

y= 0 : Y-строка 1 Cmax= 0.529 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=179)

[illegible]

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc :	0.586:	0.630:	0.668:	0.697:	0.711:	0.706:	0.686:	0.652:	0.609:	0.565:	0.519:	0.475:	0.435:	0.400:	0.368:	0.339:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	151 :	157 :	164 :	171 :	178 :	186 :	193 :	200 :	206 :	212 :	217 :	222 :	225 :	229 :	232 :	235 :
Уоп:	2.67 :	2.62 :	2.58 :	2.56 :	2.55 :	2.55 :	2.58 :	2.61 :	2.62 :	2.76 :	3.16 :	3.45 :	3.56 :	3.69 :	3.97 :	6.19 :
Вн :	0.129:	0.132:	0.135:	0.136:	0.136:	0.135:	0.134:	0.132:	0.131:	0.125:	0.115:	0.103:	0.105:	0.098:	0.092:	0.061:
Кн :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Вн :	0.060:	0.066:	0.071:	0.075:	0.076:	0.075:	0.070:	0.064:	0.057:	0.052:	0.046:	0.043:	0.036:	0.034:	0.031:	0.032:
Кн :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Вн :	0.033:	0.035:	0.037:	0.037:	0.038:	0.039:	0.039:	0.037:	0.034:	0.031:	0.028:	0.025:	0.021:	0.019:	0.017:	0.018:
Кн :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc :	0.315:	0.294:	0.275:	0.257:	0.241:	0.226:	0.212:	0.200:	0.189:	0.178:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	237 :	239 :	241 :	243 :	244 :	246 :	247 :	248 :	249 :	250 :
Уоп:	6.59 :	7.46 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Вн :	0.060:	0.053:	0.050:	0.049:	0.050:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:
Кн :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Вн :	0.029:	0.028:	0.027:	0.025:	0.022:	0.021:	0.020:	0.018:	0.017:	0.015:
Кн :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Вн :	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:
Кн :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:

y= -600 : Y-строка 4 Стах= 0.844 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=178)

x=	0:	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc :	0.188:	0.199:	0.212:	0.226:	0.241:	0.257:	0.276:	0.295:	0.317:	0.342:	0.373:	0.408:	0.448:	0.492:	0.545:	0.601:
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:	0.002:	0.002:
Фоп:	108 :	109 :	110 :	111 :	112 :	113 :	115 :	116 :	118 :	121 :	123 :	126 :	129 :	133 :	137 :	142 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	7.47 :	3.91 :	3.66 :	3.47 :	3.35 :	2.76 :	2.70 :	2.55 :
Вн :	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.050:	0.046:	0.050:	0.094:	0.098:	0.104:	0.107:	0.123:	0.125:	0.129:
Кн :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Вн :	0.017:	0.018:	0.020:	0.022:	0.024:	0.026:	0.028:	0.032:	0.034:	0.029:	0.033:	0.036:	0.041:	0.045:	0.053:	0.060:
Кн :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Вн :	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.017:	0.019:	0.021:	0.018:	0.020:	0.023:	0.026:	0.028:	0.032:	0.036:
Кн :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc :	0.662:	0.723:	0.780:	0.823:	0.844:	0.837:	0.805:	0.755:	0.694:	0.633:	0.573:	0.518:	0.468:	0.426:	0.389:	0.356:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	147 :	154 :	161 :	169 :	178 :	187 :	195 :	203 :	210 :	216 :	221 :	226 :	229 :	233 :	236 :	238 :
Уоп:	2.51 :	2.41 :	2.34 :	2.26 :	2.24 :	2.24 :	2.31 :	2.38 :	2.46 :	2.55 :	2.61 :	2.80 :	3.23 :	3.52 :	3.77 :	4.05 :
Вн :	0.127:	0.134:	0.135:	0.138:	0.140:	0.139:	0.137:	0.132:	0.128:	0.125:	0.125:	0.116:	0.111:	0.100:	0.094:	0.092:
Кн :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Вн :	0.071:	0.080:	0.089:	0.095:	0.097:	0.094:	0.086:	0.078:	0.069:	0.060:	0.051:	0.046:	0.039:	0.036:	0.033:	0.028:
Кн :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Вн :	0.039:	0.043:	0.044:	0.045:	0.048:	0.049:	0.049:	0.045:	0.041:	0.036:	0.031:	0.027:	0.023:	0.021:	0.019:	0.016:
Кн :	0.026:	0.026:	0.026:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc :	0.327:	0.304:	0.283:	0.265:	0.248:	0.231:	0.217:	0.204:	0.192:	0.182:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	241 :	243 :	244 :	246 :	247 :	248 :	250 :	250 :	251 :	252 :
Уоп:	6.66 :	7.61 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Вн :	0.056:	0.049:	0.050:	0.049:	0.050:	0.051:	0.047:	0.050:	0.049:	0.049:
Кн :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Вн :	0.032:	0.030:	0.027:	0.026:	0.023:	0.021:	0.020:	0.018:	0.016:	0.015:
Кн :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Вн :	0.018:	0.017:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:
Кн :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:

y= -800 : Y-строка 5 Стах= 1.033 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=177)

x=	0:	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc :	0.191:	0.202:	0.216:	0.231:	0.247:	0.264:	0.283:	0.304:	0.327:	0.357:	0.392:	0.431:	0.477:	0.533:	0.596:	0.667:
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:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	106 :	106 :	107 :	108 :	109 :	110 :	111 :	113 :	115 :	117 :	119 :	122 :	125 :	128 :	132 :	137 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	7.79 :	6.34 :	3.70 :	3.48 :	3.21 :	2.72 :	2.69 :	2.53 :	2.40 :
Вн :	0.049:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.048:	0.046:	0.049:	0.062:	0.097:	0.101:	0.110:	0.122:	0.121:	0.123:	0.126:
Кн :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Вн :	0.017:	0.019:	0.020:	0.022:	0.024:	0.027:	0.030:	0.031:	0.032:	0.030:	0.034:	0.037:	0.042:	0.050:	0.060:	0.070:
Кн :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Вн :	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.015:	0.016:	0.018:	0.020:	0.020:	0.019:	0.022:	0.024:	0.027:	0.032:	0.037:	0.042:
Кн :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc :	0.748:	0.836:	0.926:	0.998:	1.033:	1.022:	0.967:	0.885:	0.795:	0.708:	0.631:	0.563:	0.504:	0.453:	0.410:	0.372:
Cc :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:

Фоп: 143 : 150 : 158 : 167 : 177 : 188 : 198 : 207 : 214 : 221 : 226 : 230 : 234 : 237 : 240 : 242 :
Уоп: 2.21 : 1.92 : 1.86 : 1.81 : 1.79 : 1.79 : 1.83 : 1.87 : 2.09 : 2.34 : 2.48 : 2.56 : 2.80 : 3.22 : 3.48 : 3.88 :
:
Ви : 0.131: 0.136: 0.137: 0.138: 0.139: 0.138: 0.136: 0.132: 0.131: 0.122: 0.122: 0.124: 0.117: 0.108: 0.100: 0.094:
Ки : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :
Ви : 0.083: 0.098: 0.113: 0.124: 0.127: 0.123: 0.111: 0.097: 0.080: 0.070: 0.058: 0.048: 0.042: 0.037: 0.034: 0.030:
Ки : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 :
Ви : 0.048: 0.054: 0.057: 0.058: 0.064: 0.066: 0.064: 0.058: 0.050: 0.043: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017:
Ки : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.221 : 0.221 : 0.221 : 0.221 : 0.221 : 0.221 : 0.221 : 0.221 : 0.221 : 0.221 : 0.221 : 0.247 :
~~~~~

х= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.340: 0.313: 0.292: 0.272: 0.253: 0.236: 0.222: 0.208: 0.196: 0.185:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 244 : 246 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 :  
Уоп: 4.19 : 6.35 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
:  
Ви : 0.088: 0.061: 0.047: 0.050: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.047:  
Ки : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :  
Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:  
Ки : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 :  
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:  
Ки : 0.247 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 :  
~~~~~

у= -1000 : У-строка 6 Стах= 1.316 долей ПДК (х= 4000.0; напр.ветра=177)

х= 0: 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:

Qc : 0.194: 0.206: 0.219: 0.235: 0.252: 0.270: 0.290: 0.312: 0.338: 0.371: 0.408: 0.454: 0.508: 0.571: 0.647: 0.738:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 103 : 104 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 113 : 115 : 117 : 119 : 123 : 126 : 131 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.66 : 3.97 : 3.56 : 3.27 : 3.19 : 2.71 : 2.50 : 2.38 : 2.08 :
:
Ви : 0.049: 0.050: 0.048: 0.049: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.091: 0.101: 0.108: 0.109: 0.114: 0.124: 0.118: 0.124:
Ки : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.028: 0.030: 0.034: 0.040: 0.047: 0.054: 0.067: 0.081:
Ки : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.018: 0.020: 0.022: 0.026: 0.030: 0.035: 0.042: 0.050:
Ки : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 :
~~~~~

х= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.850: 0.980: 1.122: 1.248: 1.316: 1.294: 1.193: 1.056: 0.918: 0.794: 0.691: 0.608: 0.538: 0.478: 0.428: 0.387:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 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:  
Фоп: 137 : 144 : 153 : 164 : 177 : 190 : 202 : 212 : 220 : 226 : 232 : 236 : 239 : 242 : 244 : 247 :  
Уоп: 1.83 : 1.69 : 1.54 : 1.44 : 1.39 : 1.41 : 1.46 : 1.59 : 1.75 : 1.87 : 2.27 : 2.46 : 2.62 : 3.07 : 3.31 : 3.69 :  
:  
Ви : 0.126: 0.125: 0.152: 0.174: 0.182: 0.172: 0.149: 0.122: 0.121: 0.127: 0.117: 0.118: 0.120: 0.109: 0.107: 0.092:  
Ки : 0.227 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :  
Ви : 0.100: 0.120: 0.114: 0.111: 0.110: 0.110: 0.110: 0.115: 0.098: 0.077: 0.066: 0.055: 0.045: 0.040: 0.034: 0.032:  
Ки : 0.208 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 :  
Ви : 0.059: 0.068: 0.074: 0.078: 0.088: 0.092: 0.088: 0.076: 0.063: 0.050: 0.041: 0.034: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018:  
Ки : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.221 : 0.221 : 0.221 : 0.221 : 0.221 : 0.221 : 0.221 : 0.221 : 0.221 : 0.221 : 0.221 : 0.247 : 0.221 :  
~~~~~

х= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

Qc : 0.351: 0.322: 0.298: 0.278: 0.259: 0.241: 0.225: 0.212: 0.199: 0.187:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 248 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 : 257 : 257 :
Уоп: 3.97 : 6.28 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
:
Ви : 0.092: 0.060: 0.045: 0.047: 0.048: 0.048: 0.050: 0.049: 0.048: 0.049:
Ки : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016:
Ки : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0.247 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 :
~~~~~

у= -1200 : У-строка 7 Стах= 1.786 долей ПДК (х= 4000.0; напр.ветра=175)

х= 0: 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.196: 0.208: 0.223: 0.238: 0.255: 0.274: 0.296: 0.319: 0.348: 0.383: 0.424: 0.474: 0.536: 0.607: 0.697: 0.813:  
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 107 : 108 : 110 : 112 : 114 : 117 : 120 : 124 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.48 : 3.81 : 3.45 : 3.23 : 2.70 : 2.58 : 2.40 : 2.11 : 1.81 :  
:  
Ви : 0.048: 0.050: 0.048: 0.050: 0.051: 0.047: 0.046: 0.048: 0.094: 0.099: 0.107: 0.119: 0.119: 0.122: 0.121: 0.117:  
Ки : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :  
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.028: 0.031: 0.033: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.048: 0.057: 0.072: 0.092:  
Ки : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 :  
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.039: 0.047: 0.059:  
Ки : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 :  
~~~~~

х= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:

Qc : 0.961: 1.154: 1.395: 1.642: 1.786: 1.732: 1.525: 1.279: 1.059: 0.886: 0.752: 0.649: 0.568: 0.501: 0.445: 0.400:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 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:
Фоп: 129 : 136 : 146 : 159 : 175 : 193 : 207 : 219 : 227 : 234 : 238 : 242 : 245 : 247 : 249 : 251 :
Уоп: 1.58 : 1.36 : 1.22 : 1.11 : 1.06 : 1.07 : 1.15 : 1.27 : 1.44 : 1.68 : 1.85 : 2.31 : 2.48 : 2.80 : 3.19 : 3.56 :
:
Ви : 0.121: 0.161: 0.212: 0.261: 0.279: 0.258: 0.202: 0.157: 0.116: 0.108: 0.122: 0.117: 0.118: 0.116: 0.108: 0.099:
~~~~~

Ки : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :  
Ви : 0.102: 0.089: 0.103: 0.109: 0.133: 0.139: 0.128: 0.103: 0.098: 0.092: 0.070: 0.058: 0.048: 0.040: 0.035: 0.032:  
Ки : 0227 : 0206 : 0206 : 0221 : 0221 : 0221 : 0221 : 0227 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 :  
Ви : 0.073: 0.085: 0.085: 0.109: 0.123: 0.121: 0.104: 0.082: 0.077: 0.060: 0.045: 0.036: 0.029: 0.024: 0.021: 0.019:  
Ки : 0206 : 0227 : 0221 : 0206 : 0219 : 0219 : 0219 : 0219 : 0221 : 0221 : 0221 : 0221 : 0221 : 0247 : 0247 : 0247 :  
~~~~~

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc :	0.362:	0.330:	0.304:	0.282:	0.263:	0.245:	0.228:	0.214:	0.201:	0.189:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	253 :	254 :	255 :	256 :	257 :	258 :	258 :	259 :	260 :	260 :
Уоп:	3.96 :	4.30 :	6.72 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.088:	0.084:	0.058:	0.049:	0.049:	0.048:	0.051:	0.049:	0.047:	0.048:
Ки :	0.227 :	0.227 :	0.227 :	0.227 :	0.227 :	0.227 :	0.227 :	0.227 :	0.227 :	0.227 :
Ви :	0.030:	0.026:	0.028:	0.027:	0.025:	0.023:	0.020:	0.019:	0.018:	0.016:
Ки :	0.208 :	0.208 :	0.208 :	0.208 :	0.208 :	0.208 :	0.208 :	0.208 :	0.208 :	0.208 :
Ви :	0.017:	0.015:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:
Ки :	0.247 :	0.247 :	0.206 :	0.206 :	0.206 :	0.206 :	0.206 :	0.206 :	0.206 :	0.206 :

~~~~~

y= -1400 : Y-строка 8 Стах= 2.621 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=173)

| x=   | 0:      | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc : | 0.197:  | 0.211:  | 0.225:  | 0.241:  | 0.259:  | 0.278:  | 0.300:  | 0.325:  | 0.355:  | 0.392:  | 0.437:  | 0.492:  | 0.558:  | 0.638:  | 0.743:  | 0.883:  |
| 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:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  |
| Фоп: | 97 :    | 98 :    | 98 :    | 99 :    | 99 :    | 100 :   | 100 :   | 101 :   | 102 :   | 103 :   | 105 :   | 106 :   | 108 :   | 110 :   | 112 :   | 116 :   |
| Уоп: | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 7.21 :  | 3.81 :  | 3.50 :  | 3.16 :  | 2.70 :  | 2.50 :  | 2.30 :  | 1.86 :  | 1.64 :  |
| :    | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви : | 0.047:  | 0.049:  | 0.048:  | 0.050:  | 0.048:  | 0.049:  | 0.045:  | 0.050:  | 0.090:  | 0.096:  | 0.108:  | 0.115:  | 0.119:  | 0.117:  | 0.113:  | 0.105:  |
| Ки : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : |
| Ви : | 0.018:  | 0.019:  | 0.021:  | 0.023:  | 0.025:  | 0.027:  | 0.031:  | 0.033:  | 0.030:  | 0.034:  | 0.036:  | 0.043:  | 0.050:  | 0.061:  | 0.079:  | 0.100:  |
| Ки : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : |
| Ви : | 0.011:  | 0.012:  | 0.013:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.021:  | 0.019:  | 0.022:  | 0.024:  | 0.028:  | 0.034:  | 0.042:  | 0.053:  | 0.068:  |
| Ки : | 0.206 : | 0.206 : | 0.206 : | 0.206 : | 0.206 : | 0.206 : | 0.206 : | 0.206 : | 0.206 : | 0.206 : | 0.206 : | 0.206 : | 0.206 : | 0.206 : | 0.206 : | 0.206 : |

~~~~~

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc :	1.077:	1.360:	1.770:	2.281:	2.621:	2.464:	2.005:	1.552:	1.213:	0.975:	0.807:	0.684:	0.592:	0.520:	0.459:	0.411:
Cc :	0.003:	0.004:	0.005:	0.007:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Фоп:	120 :	126 :	135 :	151 :	173 :	198 :	217 :	230 :	237 :	243 :	246 :	249 :	251 :	253 :	255 :	256 :
Уоп:	1.36 :	1.13 :	0.97 :	0.85 :	0.78 :	0.79 :	0.90 :	1.04 :	1.23 :	1.44 :	1.74 :	2.04 :	2.36 :	2.69 :	3.10 :	3.45 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.140:	0.204:	0.302:	0.425:	0.482:	0.408:	0.291:	0.206:	0.140:	0.106:	0.111:	0.117:	0.120:	0.115:	0.104:	0.100:
Ки :	0.208 :	0.208 :	0.208 :	0.208 :	0.208 :	0.208 :	0.208 :	0.208 :	0.208 :	0.208 :	0.227 :	0.227 :	0.227 :	0.227 :	0.227 :	0.227 :
Ви :	0.091:	0.121:	0.148:	0.170:	0.195:	0.222:	0.190:	0.137:	0.094:	0.085:	0.077:	0.062:	0.050:	0.042:	0.038:	0.033:
Ки :	0.206 :	0.206 :	0.206 :	0.207 :	0.221 :	0.221 :	0.221 :	0.221 :	0.221 :	0.227 :	0.208 :	0.208 :	0.208 :	0.208 :	0.208 :	0.208 :
Ви :	0.079:	0.080:	0.114:	0.163:	0.192:	0.191:	0.150:	0.107:	0.074:	0.068:	0.049:	0.038:	0.031:	0.026:	0.022:	0.020:
Ки :	0.227 :	0.221 :	0.207 :	0.206 :	0.219 :	0.219 :	0.219 :	0.219 :	0.219 :	0.221 :	0.221 :	0.221 :	0.247 :	0.247 :	0.247 :	0.247 :

~~~~~

| x=   | 6400:   | 6600:   | 6800:   | 7000:   | 7200:   | 7400:   | 7600:   | 7800:   | 8000:   | 8200:   |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc : | 0.370:  | 0.336:  | 0.309:  | 0.286:  | 0.266:  | 0.248:  | 0.231:  | 0.217:  | 0.203:  | 0.191:  |
| Cc : | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Фоп: | 257 :   | 258 :   | 259 :   | 260 :   | 261 :   | 261 :   | 262 :   | 262 :   | 262 :   | 263 :   |
| Уоп: | 3.86 :  | 4.23 :  | 6.57 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  |
| :    | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви : | 0.093:  | 0.086:  | 0.058:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.049:  | 0.047:  | 0.049:  | 0.050:  | 0.047:  |
| Ки : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : |
| Ви : | 0.029:  | 0.026:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.026:  | 0.023:  | 0.022:  | 0.020:  | 0.018:  | 0.017:  |
| Ки : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : |
| Ви : | 0.017:  | 0.016:  | 0.016:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.010:  |
| Ки : | 0.247 : | 0.247 : | 0.206 : | 0.206 : | 0.206 : | 0.206 : | 0.206 : | 0.206 : | 0.206 : | 0.206 : |

~~~~~

y= -1600 : Y-строка 9 Стах= 3.898 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=168)

x=	0:	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc :	0.199:	0.212:	0.227:	0.243:	0.261:	0.281:	0.303:	0.328:	0.361:	0.399:	0.446:	0.504:	0.574:	0.661:	0.779:	0.941:
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:	0.003:
Фоп:	95 :	95 :	95 :	95 :	96 :	96 :	96 :	97 :	98 :	99 :	99 :	100 :	101 :	102 :	104 :	106 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	6.85 :	3.71 :	3.30 :	3.19 :	2.66 :	2.48 :	2.24 :	1.81 :	1.51 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.050:	0.047:	0.044:	0.053:	0.095:	0.106:	0.102:	0.113:	0.112:	0.107:	0.108:	0.108:
Ки :	0.227 :	0.227 :	0.227 :	0.227 :	0.227 :	0.227 :	0.227 :	0.227 :	0.227 :	0.227 :	0.227 :	0.227 :	0.227 :	0.227 :	0.227 :	0.208 :
Ви :	0.018:	0.019:	0.021:	0.024:	0.025:	0.028:	0.032:	0.032:	0.029:	0.032:	0.038:	0.044:	0.052:	0.065:	0.081:	0.087:
Ки :	0.208 :	0.208 :	0.208 :	0.208 :	0.208 :	0.208 :	0.208 :	0.208 :	0.208 :	0.208 :	0.208 :	0.208 :	0.208 :	0.208 :	0.208 :	0.227 :
Ви :	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.016:	0.018:	0.020:	0.021:	0.019:	0.021:	0.025:	0.029:	0.036:	0.044:	0.056:	0.076:
Ки :	0.206 :	0.206 :	0.206 :	0.206 :	0.206 :	0.206 :	0.206 :	0.206 :	0.206 :	0.206 :	0.206 :	0.206 :	0.206 :	0.206 :	0.206 :	0.206 :

~~~~~

| x=   | 3200:   | 3400:   | 3600:   | 3800:   | 4000:   | 4200:   | 4400:   | 4600:   | 4800:   | 5000:   | 5200:   | 5400:   | 5600:   | 5800:   | 6000:   | 6200:   |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc : | 1.182:  | 1.568:  | 2.183:  | 3.157:  | 3.898:  | 3.421:  | 2.544:  | 1.828:  | 1.351:  | 1.047:  | 0.848:  | 0.711:  | 0.609:  | 0.532:  | 0.468:  | 0.418:  |
| Cc : | 0.004:  | 0.005:  | 0.007:  | 0.009:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.008:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Фоп: | 109 :   | 113 :   | 119 :   | 134 :   | 168 :   | 211 :   | 234 :   | 244 :   | 250 :   | 253 :   | 255 :   | 257 :   | 258 :   | 259 :   | 260 :   | 261 :   |
| Уоп: | 1.23 :  | 1.00 :  | 0.79 :  | 0.65 :  | 0.58 :  | 0.58 :  | 0.69 :  | 0.88 :  | 1.08 :  | 1.31 :  | 1.60 :  | 1.85 :  | 2.29 :  | 2.61 :  | 3.01 :  | 3.40 :  |
| :    | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви : | 0.153:  | 0.237:  | 0.403:  | 0.692:  | 0.885:  | 0.610:  | 0.397:  | 0.246:  | 0.165:  | 0.114:  | 0.099:  | 0.113:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.110:  | 0.101:  |
| Ки : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : |
| Ви : | 0.109:  | 0.163:  | 0.231:  | 0.255:  | 0.336:  | 0.352:  | 0.262:  | 0.163:  | 0.107:  | 0.072:  | 0.083:  | 0.065:  | 0.052:  | 0.043:  | 0.037:  | 0.033:  |
| Ки : | 0.206 : | 0.206 : | 0.206 : | 0.207 : | 0.207 : | 0.221 : | 0.221 : | 0.221 : | 0.221 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : |
| Ви : | 0.064:  | 0.091:  | 0.142:  | 0.231:  | 0.295:  | 0.296:  | 0.198:  | 0.126:  | 0.086:  | 0.069:  | 0.051:  | 0.040:  | 0.033:  | 0.027:  | 0.023:  | 0.020:  |

Ки : 0221 : 0221 : 0217 : 0206 : 0217 : 0219 : 0219 : 0219 : 0247 : 0227 : 0221 : 0247 : 0247 : 0247 : 0247 : 0247 :  
-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.376: 0.340: 0.311: 0.289: 0.268: 0.249: 0.233: 0.218: 0.204: 0.191:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 262 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 :  
Уоп: 3.80 : 4.19 : 6.33 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : :  
Ви : 0.091: 0.089: 0.060: 0.046: 0.049: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049:  
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :  
Ви : 0.030: 0.026: 0.028: 0.029: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:  
Ки : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 :  
Ви : 0.018: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
Ки : 0247 : 0247 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 :  
-----

y= -1800 : Y-строка 10 Стах= 3.458 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=100)

-----  
x= 0: 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.199: 0.213: 0.227: 0.244: 0.262: 0.282: 0.304: 0.329: 0.363: 0.402: 0.450: 0.510: 0.581: 0.673: 0.798: 0.976:  
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: 0.003:  
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.41 : 3.70 : 3.33 : 2.89 : 2.58 : 2.47 : 2.15 : 1.80 : 1.47 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.059: 0.093: 0.105: 0.112: 0.115: 0.108: 0.112: 0.101: 0.112:  
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0208 :  
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.032: 0.030: 0.030: 0.031: 0.036: 0.043: 0.053: 0.062: 0.081: 0.080:  
Ки : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0206 :  
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.020: 0.019: 0.021: 0.024: 0.029: 0.036: 0.044: 0.058: 0.073:  
Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0227 :  
-----

-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 1.261: 1.730: 2.414: 3.458: 1.908: 3.440: 2.798: 1.996: 1.430: 1.084: 0.867: 0.722: 0.617: 0.538: 0.473: 0.421:  
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.006: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Фоп: 96 : 97 : 97 : 100 : 147 : 270 : 261 : 263 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 :  
Уоп: 1.22 : 0.90 : 0.69 : 0.54 : 0.50 : 0.61 : 0.58 : 0.78 : 1.00 : 1.25 : 1.53 : 1.81 : 2.26 : 2.58 : 2.99 : 3.38 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.156: 0.242: 0.427: 0.752: 0.336: 1.008: 0.451: 0.269: 0.172: 0.120: 0.087: 0.111: 0.108: 0.111: 0.108: 0.103:  
Ки : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0223 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :  
Ви : 0.117: 0.189: 0.335: 0.513: 0.298: 0.388: 0.245: 0.160: 0.105: 0.073: 0.087: 0.066: 0.055: 0.045: 0.038: 0.033:  
Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0225 : 0221 : 0221 : 0221 : 0221 : 0221 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 :  
Ви : 0.088: 0.129: 0.151: 0.239: 0.282: 0.385: 0.226: 0.150: 0.104: 0.073: 0.054: 0.042: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020:  
Ки : 0238 : 0238 : 0217 : 0217 : 0224 : 0219 : 0206 : 0247 : 0247 : 0247 : 0247 : 0247 : 0247 : 0247 : 0247 : 0247 :  
-----

-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.378: 0.342: 0.313: 0.290: 0.269: 0.251: 0.234: 0.219: 0.205: 0.192:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :  
Уоп: 3.75 : 4.23 : 7.27 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : :  
Ви : 0.091: 0.084: 0.047: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:  
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :  
Ви : 0.031: 0.027: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:  
Ки : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 :  
Ви : 0.018: 0.016: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:  
Ки : 0247 : 0247 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 :  
-----

y= -2000 : Y-строка 11 Стах= 3.625 долей ПДК (x= 4200.0; напр.ветра=313)

-----  
x= 0: 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.199: 0.213: 0.227: 0.244: 0.261: 0.281: 0.304: 0.330: 0.363: 0.402: 0.450: 0.510: 0.581: 0.672: 0.797: 0.977:  
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: 0.003:  
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 89 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 84 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.28 : 3.70 : 3.38 : 3.14 : 2.58 : 2.48 : 2.24 : 1.84 : 1.55 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.045: 0.044: 0.047: 0.097: 0.097: 0.103: 0.116: 0.107: 0.107: 0.099: 0.107:  
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0208 :  
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.029: 0.031: 0.033: 0.028: 0.033: 0.037: 0.042: 0.052: 0.061: 0.078: 0.077:  
Ки : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0206 :  
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.018: 0.022: 0.025: 0.028: 0.035: 0.043: 0.055: 0.069:  
Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0227 :  
-----

-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 1.285: 1.838: 2.967: 2.896: 2.500: 3.625: 2.896: 1.978: 1.412: 1.071: 0.860: 0.718: 0.615: 0.536: 0.472: 0.421:  
Cc : 0.004: 0.006: 0.009: 0.009: 0.007: 0.011: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Фоп: 83 : 80 : 75 : 58 : 14 : 313 : 290 : 283 : 279 : 277 : 275 : 274 : 273 : 272 : 272 : 272 :  
Уоп: 1.45 : 1.00 : 0.75 : 0.54 : 0.57 : 0.50 : 0.59 : 0.79 : 1.01 : 1.25 : 1.52 : 1.83 : 2.24 : 2.59 : 2.99 : 3.37 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.154: 0.306: 0.803: 0.570: 0.835: 0.702: 0.399: 0.254: 0.167: 0.118: 0.086: 0.104: 0.111: 0.115: 0.106: 0.098:  
Ки : 0238 : 0238 : 0238 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :  
Ви : 0.139: 0.213: 0.325: 0.397: 0.306: 0.339: 0.285: 0.173: 0.111: 0.075: 0.084: 0.067: 0.053: 0.043: 0.038: 0.034:  
Ки : 0208 : 0208 : 0208 : 0206 : 0217 : 0247 : 0247 : 0247 : 0247 : 0247 : 0227 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 :  
Ви : 0.107: 0.169: 0.273: 0.227: 0.292: 0.298: 0.243: 0.148: 0.096: 0.068: 0.055: 0.042: 0.034: 0.028: 0.024: 0.021:  
Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0221 : 0219 : 0248 : 0248 : 0248 : 0248 : 0221 : 0247 : 0247 : 0247 : 0247 : 0247 : 0247 :  
-----

-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----



|       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc :  | 0.369 : | 0.335 : | 0.307 : | 0.285 : | 0.265 : | 0.248 : | 0.231 : | 0.216 : | 0.203 : | 0.190 : |
| Cc :  | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |
| Фоп : | 281 :   | 280 :   | 280 :   | 279 :   | 279 :   | 278 :   | 278 :   | 277 :   | 277 :   | 276 :   |

y= -2600 : Y-строка 14    Cmax= 1.477 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра= 5)

[illegible][illegible][illegible]

y = -2800 : Y-строка 15    Cmax= 1.135 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра= 3)

[illegible]

| x=   | 3200:   | 3400:   | 3600:   | 3800:   | 4000:   | 4200:   | 4400:   | 4600:   | 4800:   | 5000:   | 5200:   | 5400:   | 5600:   | 5800:   | 6000:   | 6200:   |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc : | 0.804:  | 0.904:  | 1.002:  | 1.087:  | 1.135:  | 1.124:  | 1.056:  | 0.955:  | 0.850:  | 0.750:  | 0.663:  | 0.589:  | 0.526:  | 0.470:  | 0.424:  | 0.384:  |
| 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:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Phi: | 44 :    | 36 :    | 27 :    | 16 :    | 3 :     | 351 :   | 339 :   | 329 :   | 320 :   | 313 :   | 307 :   | 303 :   | 299 :   | 296 :   | 294 :   | 292 :   |
| Uon: | 1.87 :  | 1.81 :  | 1.66 :  | 1.55 :  | 1.50 :  | 1.50 :  | 1.55 :  | 1.65 :  | 1.81 :  | 1.86 :  | 2.17 :  | 2.39 :  | 2.68 :  | 3.03 :  | 3.39 :  | 3.73 :  |
| :    | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Vi : | 0.107:  | 0.094:  | 0.103:  | 0.116:  | 0.126:  | 0.124:  | 0.115:  | 0.101:  | 0.099:  | 0.111:  | 0.117:  | 0.115:  | 0.116:  | 0.111:  | 0.101:  | 0.095:  |
| Ki : | 0.227 : | 0.227 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : |
| Vi : | 0.075:  | 0.090:  | 0.087:  | 0.081:  | 0.078:  | 0.077:  | 0.080:  | 0.086:  | 0.085:  | 0.071:  | 0.059:  | 0.051:  | 0.043:  | 0.038:  | 0.034:  | 0.031:  |
| Ki : | 0.208 : | 0.208 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : | 0.208 : |
| Vi : | 0.045:  | 0.052:  | 0.058:  | 0.066:  | 0.071:  | 0.071:  | 0.066:  | 0.058:  | 0.050:  | 0.043:  | 0.036:  | 0.031:  | 0.026:  | 0.023:  | 0.020:  | 0.018:  |
| Ki : | 0.206 : | 0.206 : | 0.223 : | 0.223 : | 0.223 : | 0.223 : | 0.223 : | 0.247 : | 0.247 : | 0.247 : | 0.247 : | 0.247 : | 0.247 : | 0.206 : | 0.206 : | 0.206 : |

[illegible]

~~~~~

doi:10.1371/journal.pone.0142002.g002

100

~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																

```

x=      0 :   200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
-----
Qc : 0.176: 0.186: 0.196: 0.207: 0.220: 0.233: 0.247: 0.262: 0.278: 0.296: 0.314: 0.336: 0.359: 0.385: 0.410: 0.434:
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:
Фоп: 65 : 64 : 63 : 62 : 60 : 58 : 57 : 55 : 52 : 50 : 48 : 45 : 42 : 38 : 34 : 29 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.47 : 4.54 : 4.39 : 4.04 : 3.81 : 3.61 : 3.42 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.048: 0.050: 0.051: 0.050: 0.049: 0.051: 0.051: 0.047: 0.052: 0.086: 0.089: 0.098: 0.102: 0.107: 0.109:
Ки : 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227:
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.022: 0.024: 0.027: 0.028: 0.024: 0.026: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035:
Ки : 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208:
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020:
Ки : 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206:
-----
x=      3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.457: 0.479: 0.495: 0.507: 0.512: 0.511: 0.502: 0.486: 0.467: 0.445: 0.420: 0.395: 0.370: 0.345: 0.322: 0.303:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
Фоп: 24 : 19 : 14 : 8 : 1 : 355 : 349 : 338 : 333 : 328 : 324 : 320 : 317 : 314 : 311 : 308 :
Уоп: 3.24 : 3.18 : 3.08 : 3.04 : 3.00 : 3.04 : 3.10 : 3.15 : 3.23 : 3.39 : 3.56 : 3.80 : 4.03 : 4.29 : 4.65 : 5.81 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.114: 0.118: 0.123: 0.124: 0.125: 0.124: 0.123: 0.121: 0.118: 0.113: 0.109: 0.102: 0.098: 0.089: 0.082: 0.068:
Ки : 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227:
Ви : 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.027:
Ки : 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208:
Ви : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.016:
Ки : 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206:
-----
x=      6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.284: 0.268: 0.253: 0.238: 0.225: 0.212: 0.201: 0.189: 0.180: 0.170:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 309 : 306 : 304 : 302 : 301 : 299 : 298 : 296 : 295 : 294 :
Уоп: 7.84 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.051: 0.051: 0.052: 0.049: 0.050: 0.049: 0.050: 0.049: 0.048:
Ки : 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227:
Ви : 0.028: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208:
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206:

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4000.0 м Y= -1600.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 3.89820 долей ПДК
	0.01169 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 168 град
и скорости ветра 0.58 м/с

Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния	b=C/M	
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	000501 0208	T	0.0280	0.884955	22.7	22.7	31.6055412		
2	000501 0207	T	0.0100	0.335650	8.6	31.3	33.5649567		
3	000501 0217	T	0.0110	0.294537	7.6	38.9	26.7760735		
4	000501 0219	T	0.0120	0.279502	7.2	46.0	23.2917957		
5	000501 0218	T	0.0100	0.252207	6.5	52.5	25.2206860		
6	000501 0223	T	0.0152	0.220802	5.7	58.2	14.5264645		
7	000501 0221	T	0.0140	0.201070	5.2	63.3	14.3621273		
8	000501 0220	T	0.0110	0.200676	5.1	68.5	18.2432327		
9	000501 0225	T	0.0128	0.194483	5.0	73.5	15.1939459		
10	000501 0247	T	0.0160	0.189701	4.9	78.3	11.8563414		
11	000501 0224	T	0.0124	0.184149	4.7	83.1	14.8506927		
12	000501 0222	T	0.0124	0.176026	4.5	87.6	14.1956701		
13	000501 0248	T	0.0140	0.162692	4.2	91.7	11.6208563		
14	000501 0226	T	0.0103	0.159105	4.1	95.8	15.4621305		
			В сумме =	3.735554	95.8				
			Суммарный вклад остальных =	0.162650	4.2				

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0145 - Медь (II) сульфит (1:1) (в пересчете на медь) (Me

Расшифровка обозначений

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

~~~~~  
-Если в строке Стах<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются  
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается



Qc : 0.387: 0.474: 0.478: 0.482: 0.500: 0.489: 0.532: 0.509: 0.495: 0.370: 0.516: 0.456: 0.508: 0.542: 0.489:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:  
Фоп: 130 : 115 : 115 : 114 : 110 : 114 : 97 : 109 : 113 : 135 : 109 : 124 : 114 : 104 : 119 :  
Uоп: 3.78 : 2.73 : 2.72 : 2.71 : 2.69 : 2.70 : 2.55 : 2.68 : 2.72 : 3.70 : 2.67 : 3.19 : 2.66 : 2.51 : 2.71 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.095: 0.113: 0.118: 0.115: 0.116: 0.118: 0.114: 0.112: 0.113: 0.100: 0.116: 0.111: 0.120: 0.119: 0.118:  
Ки : 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227:  
Ви : 0.036: 0.043: 0.042: 0.043: 0.044: 0.043: 0.046: 0.046: 0.045: 0.033: 0.046: 0.041: 0.044: 0.047: 0.044:  
Ки : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 :  
Ви : 0.021: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.031: 0.030: 0.029: 0.020: 0.031: 0.026: 0.030: 0.032: 0.028:  
Ки : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 :  
~~~~~

y= -1368: 0: -1186: -1956: -1418: -586: -1473: -1182: -1909: -1509: -1167: -386: -1879: -1540: -1709:

x= 2338: 2351: 2360: 2361: 2371: 2377: 2403: 2404: 2413: 2427: 2431: 2432: 2446: 2448: 2473:

Qc : 0.533: 0.356: 0.521: 0.567: 0.549: 0.441: 0.565: 0.534: 0.587: 0.577: 0.541: 0.421: 0.601: 0.588: 0.609:
Cc : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 108 : 139 : 114 : 89 : 107 : 129 : 105 : 114 : 91 : 104 : 115 : 134 : 92 : 104 : 98 :
Uоп: 2.55 : 3.97 : 2.65 : 2.49 : 2.52 : 3.37 : 2.50 : 2.58 : 2.43 : 2.48 : 2.55 : 3.51 : 2.40 : 2.42 : 2.38 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.116: 0.096: 0.119: 0.112: 0.117: 0.107: 0.112: 0.115: 0.115: 0.111: 0.117: 0.105: 0.114: 0.119: 0.114:
Ки : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :
Ви : 0.048: 0.032: 0.047: 0.049: 0.049: 0.040: 0.053: 0.050: 0.050: 0.054: 0.050: 0.038: 0.052: 0.052: 0.055:
Ки : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 :
Ви : 0.032: 0.019: 0.031: 0.034: 0.033: 0.025: 0.035: 0.032: 0.035: 0.036: 0.033: 0.024: 0.037: 0.036: 0.038:
Ки : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 :
~~~~~

y= -186: -1603: -1824: -1665: -786: -1709: -1737: -1105: -1787: -986: 0: -586: -386: -1013: -186:  
-----  
x= 2486: 2486: 2513: 2518: 2520: 2521: 2523: 2531: 2533: 2538: 2551: 2577: 2632: 2660: 2686:  
-----  
Qc : 0.400: 0.608: 0.631: 0.627: 0.508: 0.631: 0.633: 0.566: 0.640: 0.549: 0.381: 0.484: 0.458: 0.596: 0.431:  
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:  
Фоп: 138 : 102 : 94 : 100 : 127 : 98 : 97 : 118 : 95 : 122 : 142 : 132 : 137 : 123 : 142 :  
Uоп: 3.81 : 2.38 : 2.33 : 2.31 : 2.73 : 2.32 : 2.34 : 2.53 : 2.33 : 2.55 : 4.06 : 3.22 : 3.46 : 2.48 : 3.65 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.098: 0.117: 0.113: 0.116: 0.120: 0.112: 0.111: 0.116: 0.108: 0.122: 0.094: 0.107: 0.104: 0.118: 0.103:  
Ки : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :  
Ви : 0.037: 0.055: 0.057: 0.057: 0.047: 0.058: 0.058: 0.055: 0.059: 0.052: 0.036: 0.047: 0.045: 0.059: 0.041:  
Ки : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 :  
Ви : 0.022: 0.038: 0.040: 0.040: 0.030: 0.041: 0.041: 0.035: 0.041: 0.033: 0.021: 0.028: 0.026: 0.037: 0.024:  
Ки : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 :  
~~~~~

y= -986: -786: 0: -586: -921: -386: 0: -186: -786: -829: -586: -790: -786: 0: -386:

x= 2699: 2720: 2751: 2777: 2790: 2832: 2879: 2886: 2920: 2920: 2977: 2990: 3001: 3030: 3032:

Qc : 0.604: 0.566: 0.407: 0.534: 0.622: 0.500: 0.424: 0.464: 0.633: 0.647: 0.590: 0.660: 0.663: 0.445: 0.543:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002:
Фоп: 125 : 131 : 146 : 137 : 128 : 142 : 149 : 146 : 135 : 134 : 141 : 137 : 137 : 152 : 147 :
Uоп: 2.46 : 2.55 : 3.88 : 2.71 : 2.46 : 3.20 : 3.77 : 3.56 : 2.48 : 2.44 : 2.59 : 2.42 : 2.43 : 3.75 : 2.77 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.123: 0.126: 0.099: 0.125: 0.118: 0.115: 0.103: 0.105: 0.123: 0.124: 0.125: 0.126: 0.123: 0.103: 0.127:
Ки : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :
Ви : 0.059: 0.054: 0.039: 0.051: 0.064: 0.049: 0.040: 0.046: 0.066: 0.067: 0.060: 0.069: 0.071: 0.044: 0.053:
Ки : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 :
Ви : 0.038: 0.034: 0.022: 0.031: 0.039: 0.029: 0.023: 0.026: 0.039: 0.041: 0.035: 0.042: 0.042: 0.024: 0.031:
Ки : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 :
~~~~~

y= -186: -748: -586: -706: -1: -386: -186: -647: -586: -1: -386: -587: -586: -186: -1:  
-----  
x= 3086: 3087: 3177: 3183: 3205: 3232: 3286: 3309: 3377: 3379: 3432: 3435: 3439: 3486: 3553:  
-----  
Qc : 0.498: 0.681: 0.649: 0.699: 0.467: 0.589: 0.531: 0.717: 0.709: 0.488: 0.631: 0.727: 0.727: 0.560: 0.506:  
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 151 : 141 : 147 : 144 : 156 : 152 : 156 : 150 : 153 : 161 : 158 : 155 : 155 : 162 : 166 :  
Uоп: 3.41 : 2.39 : 2.52 : 2.40 : 3.68 : 2.67 : 3.20 : 2.39 : 2.45 : 3.60 : 2.63 : 2.42 : 2.42 : 2.84 : 3.50 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.111: 0.130: 0.130: 0.125: 0.105: 0.129: 0.117: 0.132: 0.131: 0.110: 0.131: 0.132: 0.131: 0.127: 0.114:  
Ки : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :  
Ви : 0.050: 0.072: 0.068: 0.077: 0.047: 0.060: 0.054: 0.079: 0.078: 0.049: 0.066: 0.081: 0.081: 0.056: 0.051:  
Ки : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 : 0.208 :  
Ви : 0.028: 0.043: 0.039: 0.043: 0.025: 0.033: 0.028: 0.044: 0.041: 0.026: 0.035: 0.042: 0.042: 0.029: 0.027:  
Ки : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 : 0.206 :  
~~~~~

y= -528: -523: -386: -500: -186: -491: -1: -488: -495: -496: -386: -428: -186: -2: -24:

x= 3562: 3608: 3632: 3662: 3686: 3704: 3728: 3747: 3799: 3827: 3832: 3877: 3886: 3902: 3902:

Qc : 0.727: 0.735: 0.667: 0.733: 0.584: 0.735: 0.519: 0.741: 0.753: 0.757: 0.693: 0.720: 0.599: 0.528: 0.536:
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: 161 : 162 : 165 : 165 : 168 : 166 : 171 : 168 : 170 : 171 : 172 : 173 : 175 : 176 : 176 :
Uоп: 2.45 : 2.45 : 2.59 : 2.46 : 2.77 : 2.47 : 3.35 : 2.47 : 2.45 : 2.44 : 2.58 : 2.52 : 2.72 : 3.31 : 3.31 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.136: 0.133: 0.134: 0.136: 0.130: 0.135: 0.118: 0.136: 0.137: 0.137: 0.135: 0.136: 0.133: 0.119: 0.119:
~~~~~



Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :  
Ви : 0.081: 0.082: 0.071: 0.081: 0.059: 0.081: 0.052: 0.082: 0.084: 0.084: 0.075: 0.078: 0.061: 0.053: 0.054:  
Ки : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 :  
Ви : 0.042: 0.040: 0.036: 0.041: 0.030: 0.039: 0.027: 0.040: 0.040: 0.040: 0.036: 0.039: 0.031: 0.027: 0.027:  
Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0221 : 0206 : 0221 : 0206 : 0206 :

```

~~~~~
y= -55: -386: -88: -99: -354: -152: -284: -186: -216:

x= 3904: 3911: 3915: 3926: 3936: 3976: 3992: 4001: 4047:

Qc : 0.547: 0.699: 0.560: 0.565: 0.683: 0.587: 0.648: 0.602: 0.617:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 176 : 175 : 176 : 176 : 176 : 178 : 178 : 178 : 180 :
Уоп: 3.24 : 2.56 : 3.13 : 3.14 : 2.60 : 2.78 : 2.67 : 2.72 : 2.70 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.121: 0.136: 0.123: 0.123: 0.135: 0.131: 0.134: 0.133: 0.133:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :
Ви : 0.055: 0.075: 0.057: 0.057: 0.073: 0.059: 0.067: 0.060: 0.063:
Ки : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 :
Ви : 0.028: 0.036: 0.028: 0.028: 0.036: 0.029: 0.034: 0.031: 0.032:
Ки : 0206 : 0221 : 0206 : 0221 : 0221 : 0206 : 0221 : 0221 : 0221 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3827.0 м Y= -496.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.75680 долей ПДК |  
| 0.00227 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 171 град
и скорости ветра 2.44 м/с

Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
---- <Об-П>-<ИС> ---			М- (Мг) --	С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ---
1	000501 0227	Т	1.2503	0.136981	18.1	18.1	0.109562658
2	000501 0208	Т	0.0280	0.084152	11.1	29.2	3.0054438
3	000501 0221	Т	0.0140	0.040204	5.3	34.5	2.8717186
4	000501 0206	Т	0.0160	0.040176	5.3	39.8	2.5110197
5	000501 0219	Т	0.0120	0.036485	4.8	44.7	3.0404360
6	000501 0217	Т	0.0110	0.033891	4.5	49.1	3.0810182
7	000501 0220	Т	0.0110	0.032518	4.3	53.4	2.9561646
8	000501 0207	Т	0.0100	0.031657	4.2	57.6	3.1657372
9	000501 0223	Т	0.0152	0.031626	4.2	61.8	2.0806396
10	000501 0247	Т	0.0160	0.031215	4.1	65.9	1.9509372
11	000501 0218	Т	0.0100	0.030801	4.1	70.0	3.0801156
12	000501 0225	Т	0.0128	0.027128	3.6	73.6	2.1193547
13	000501 0248	Т	0.0140	0.026942	3.6	77.1	1.9244338
14	000501 0224	Т	0.0124	0.026031	3.4	80.6	2.0992687
15	000501 0222	Т	0.0124	0.025555	3.4	84.0	2.0608976
16	000501 0230	Т	0.0160	0.023861	3.2	87.1	1.4913387
17	000501 0231	Т	0.0150	0.023295	3.1	90.2	1.5530037
18	000501 0226	Т	0.0103	0.021973	2.9	93.1	2.1353803
19	000501 0228	Т	0.0150	0.021417	2.8	95.9	1.4278244
			В сумме =	0.725910	95.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.030888	4.1		

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).
УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.
Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
Вар.расч.:3 Расч.год: 2021
Примесь :0145 - Медь (II) сульфит (1:1) (в пересчете на медь) (Ме
Расшифровка обозначений

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

|~~~~~|~~~~~|
| -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
|~~~~~|~~~~~|

```

~~~~~
y=  -3526: -3507: -3450: -3357: -3233: -3082: -2909: -2721: -2526: -2331: -2155: -1980: -1804: -1629: -1441:
-----
x=   3435:  3240:  3052:  2879:  2728:  2604:  2511:  2454:  2435:  2454:  2507:  2560:  2613:  2666:  2723:
-----
Qc : 0.566: 0.542: 0.525: 0.514: 0.508: 0.510: 0.517: 0.531: 0.552: 0.581: 0.618: 0.653: 0.680: 0.699: 0.706:
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: 21 : 27 : 33 : 39 : 45 : 51 : 58 : 64 : 70 : 76 : 81 : 88 : 95 : 102 : 110 :
Уоп: 2.62 : 2.70 : 2.75 : 2.77 : 2.80 : 2.72 : 2.62 : 2.56 : 2.53 : 2.47 : 2.42 : 2.27 : 2.11 : 2.02 : 1.98 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.129: 0.125: 0.121: 0.118: 0.115: 0.114: 0.121: 0.119: 0.116: 0.113: 0.103: 0.110: 0.114: 0.114: 0.118:
~~~~~

```

Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :
Ви : 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.040: 0.042: 0.045: 0.049: 0.056: 0.058: 0.063: 0.068: 0.070:
Ки : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.025: 0.027: 0.029: 0.033: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.048:
Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 :

y= -1268: -1117: -993: -900: -843: -795: -747: -728: -728: -747: -763: -779: -836: -914: -992:
x= 2816: 2940: 3091: 3264: 3452: 3632: 3812: 4007: 4008: 4203: 4329: 4454: 4642: 4791: 4940:
Qc : 0.722: 0.747: 0.783: 0.831: 0.891: 0.934: 0.948: 0.958: 0.958: 0.966: 0.955: 0.929: 0.893: 0.868: 0.825:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 118 : 126 : 134 : 142 : 151 : 159 : 168 : 178 : 178 : 188 : 194 : 200 : 209 : 217 : 224 :
Уоп: 1.90 : 1.90 : 1.88 : 1.87 : 1.86 : 1.86 : 1.87 : 1.87 : 1.87 : 1.85 : 1.86 : 1.86 : 1.86 : 1.85 : 1.84 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.123: 0.125: 0.128: 0.129: 0.135: 0.135: 0.140: 0.142: 0.142: 0.140: 0.139: 0.137: 0.133: 0.127: 0.127:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :
Ви : 0.075: 0.080: 0.088: 0.097: 0.107: 0.115: 0.115: 0.115: 0.114: 0.114: 0.110: 0.104: 0.095: 0.091: 0.082:
Ки : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 :
Ви : 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.058: 0.056: 0.055: 0.057: 0.057: 0.060: 0.062: 0.061: 0.059: 0.057: 0.053:
Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0221 : 0221 : 0221 : 0221 : 0221 : 0221 : 0221 : 0221 : 0221 :

y= -1070: -1163: -1287: -1438: -1611: -1799: -1994: -1996: -2158: -2353: -2541: -2714: -2865: -2989: -3082:
x= 5090: 5263: 5414: 5538: 5631: 5688: 5707: 5707: 5695: 5676: 5619: 5526: 5402: 5251: 5078:
Qc : 0.772: 0.707: 0.658: 0.623: 0.597: 0.580: 0.570: 0.570: 0.568: 0.559: 0.558: 0.563: 0.575: 0.594: 0.621:
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: 231 : 238 : 245 : 252 : 259 : 266 : 272 : 273 : 278 : 285 : 291 : 298 : 305 : 311 : 318 :
Уоп: 1.89 : 2.06 : 2.22 : 2.31 : 2.34 : 2.39 : 2.46 : 2.47 : 2.43 : 2.47 : 2.52 : 2.48 : 2.44 : 2.40 : 2.38 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.124: 0.122: 0.118: 0.115: 0.113: 0.110: 0.115: 0.106: 0.113: 0.110: 0.116: 0.115: 0.115: 0.123: 0.123:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :
Ви : 0.074: 0.065: 0.058: 0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.050: 0.048: 0.048: 0.046: 0.048: 0.050: 0.050: 0.054:
Ки : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 :
Ви : 0.048: 0.041: 0.036: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.032:
Ки : 0221 : 0221 : 0221 : 0247 : 0247 : 0247 : 0247 : 0247 : 0247 : 0247 : 0247 : 0247 : 0247 : 0206 : 0206 :

y= -3090: -3135: -3181: -3226: -3244: -3301: -3344: -3387: -3430: -3473: -3507: -3526:
x= 5054: 4911: 4768: 4626: 4568: 4380: 4229: 4078: 3927: 3776: 3630: 3435:
Qc : 0.625: 0.651: 0.673: 0.688: 0.692: 0.696: 0.691: 0.676: 0.653: 0.626: 0.598: 0.566:
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:
Фоп: 319 : 324 : 330 : 336 : 339 : 346 : 353 : 359 : 5 : 10 : 15 : 21 :
Уоп: 2.38 : 2.33 : 2.34 : 2.34 : 2.36 : 2.38 : 2.43 : 2.47 : 2.50 : 2.55 : 2.59 : 2.62 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.122: 0.125: 0.123: 0.124: 0.121: 0.127: 0.126: 0.128: 0.129: 0.129: 0.130: 0.129:
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :
Ви : 0.055: 0.058: 0.061: 0.063: 0.064: 0.064: 0.063: 0.061: 0.058: 0.054: 0.051: 0.047:
Ки : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 : 0208 :
Ви : 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.035: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027:
Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0206 : 0223 : 0206 : 0223 : 0206 : 0223 : 0206 : 0206 : 0206 :

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4203.0 м Y= -747.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.96576 долей ПДК |
| 0.00290 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 188 град
и скорости ветра 1.85 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф.влияния		
----	<Об-П>-<ИС>	---	М- (Мг) --	-C[доли ПДК]	-----	-----	----	b=C/M	---
1	000501 0227	Т	1.2503	0.140374	14.5	14.5	0.112276696		
2	000501 0208	Т	0.0280	0.113869	11.8	26.3	4.0667429		
3	000501 0221	Т	0.0140	0.060315	6.2	32.6	4.3082018		
4	000501 0219	Т	0.0120	0.052840	5.5	38.0	4.4033399		
5	000501 0206	Т	0.0160	0.051471	5.3	43.4	3.2169557		
6	000501 0220	Т	0.0110	0.048087	5.0	48.4	4.3715630		
7	000501 0217	Т	0.0110	0.047542	4.9	53.3	4.3219843		
8	000501 0218	Т	0.0100	0.043882	4.5	57.8	4.3882046		
9	000501 0207	Т	0.0100	0.042073	4.4	62.2	4.2073441		
10	000501 0223	Т	0.0152	0.041950	4.3	66.5	2.7598875		
11	000501 0247	Т	0.0160	0.041062	4.3	70.8	2.5663686		
12	000501 0225	Т	0.0128	0.036264	3.8	74.5	2.8331044		
13	000501 0248	Т	0.0140	0.035050	3.6	78.2	2.5035462		
14	000501 0224	Т	0.0124	0.034663	3.6	81.7	2.7953637		
15	000501 0222	Т	0.0124	0.033750	3.5	85.2	2.7217908		
16	000501 0226	Т	0.0103	0.029456	3.1	88.3	2.8626251		
17	000501 0230	Т	0.0160	0.026398	2.7	91.0	1.6499020		
18	000501 0231	Т	0.0150	0.025232	2.6	93.6	1.6821274		

19	000501 0228	Т	0.0150	0.023998	2.5	96.1	1.5998744	
			В сумме =	0.928277	96.1			
			Суммарный вклад остальных =	0.037479	3.9			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0145 - Медь (II) сульфит (1:1) (в пересчете на медь) (Me

Точка 1. К.т. 1.

Координаты точки : X= 4011.0 м Y= -722.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.95199 долей ПДК	
		0.00286 мг/м.куб	

Достигается при опасном направлении 178 град
и скорости ветра 1.88 м/с

Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния	
----	<Об-П>-<ИС>	---	М- (Mq) --	-C [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M	---
1	000501 0227	Т	1.2503	0.142370	15.0	15.0	0.113872930	
2	000501 0208	Т	0.0280	0.113109	11.9	26.8	4.0396242	
3	000501 0221	Т	0.0140	0.057261	6.0	32.9	4.0900531	
4	000501 0219	Т	0.0120	0.051145	5.4	38.2	4.2621074	
5	000501 0206	Т	0.0160	0.050932	5.4	43.6	3.1832285	
6	000501 0217	Т	0.0110	0.046640	4.9	48.5	4.2399607	
7	000501 0220	Т	0.0110	0.046041	4.8	53.3	4.1855888	
8	000501 0218	Т	0.0100	0.042799	4.5	57.8	4.2799144	
9	000501 0207	Т	0.0100	0.042546	4.5	62.3	4.2545857	
10	000501 0223	Т	0.0152	0.041541	4.4	66.6	2.7329865	
11	000501 0247	Т	0.0160	0.041064	4.3	71.0	2.5665114	
12	000501 0225	Т	0.0128	0.035784	3.8	74.7	2.7955971	
13	000501 0248	Т	0.0140	0.035251	3.7	78.4	2.5179007	
14	000501 0224	Т	0.0124	0.034266	3.6	82.0	2.7633607	
15	000501 0222	Т	0.0124	0.033493	3.5	85.5	2.7010462	
16	000501 0226	Т	0.0103	0.029026	3.0	88.6	2.8208416	
17	000501 0230	Т	0.0160	0.025660	2.7	91.3	1.6037613	
18	000501 0231	Т	0.0150	0.025065	2.6	93.9	1.6709688	
19	000501 0228	Т	0.0150	0.023013	2.4	96.3	1.5341674	
			В сумме =	0.917005	96.3			
			Суммарный вклад остальных =	0.034986	3.7			

Точка 2. К.т. 2.

Координаты точки : X= 5695.0 м Y= -2053.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.57291 долей ПДК	
		0.00172 мг/м.куб	

Достигается при опасном направлении 274 град
и скорости ветра 2.45 м/с

Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния	
----	<Об-П>-<ИС>	---	М- (Mq) --	-C [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M	---
1	000501 0227	Т	1.2503	0.115052	20.1	20.1	0.092023037	
2	000501 0208	Т	0.0280	0.047084	8.2	28.3	1.6815889	
3	000501 0247	Т	0.0160	0.030511	5.3	33.6	1.9069101	
4	000501 0206	Т	0.0160	0.028018	4.9	38.5	1.7511206	
5	000501 0223	Т	0.0152	0.027367	4.8	43.3	1.8004354	
6	000501 0248	Т	0.0140	0.026886	4.7	48.0	1.9203932	
7	000501 0221	Т	0.0140	0.025607	4.5	52.5	1.8290472	
8	000501 0225	Т	0.0128	0.022915	4.0	56.5	1.7902267	
9	000501 0222	Т	0.0124	0.022362	3.9	60.4	1.8033890	
10	000501 0224	Т	0.0124	0.022286	3.9	64.2	1.7972293	
11	000501 0219	Т	0.0120	0.022029	3.8	68.1	1.8357487	
12	000501 0230	Т	0.0160	0.020476	3.6	71.7	1.2797618	
13	000501 0217	Т	0.0110	0.020235	3.5	75.2	1.8395330	
14	000501 0220	Т	0.0110	0.020198	3.5	78.7	1.8361706	
15	000501 0231	Т	0.0150	0.020010	3.5	82.2	1.3340076	
16	000501 0228	Т	0.0150	0.018754	3.3	85.5	1.2502882	
17	000501 0218	Т	0.0100	0.018430	3.2	88.7	1.8430362	
18	000501 0226	Т	0.0103	0.018341	3.2	91.9	1.7824004	
19	000501 0229	Т	0.0140	0.018167	3.2	95.1	1.2976438	
			В сумме =	0.544727	95.1			
			Суммарный вклад остальных =	0.028182	4.9			

Точка 3. К.т. 3.

Координаты точки : X= 3401.0 м Y= -3517.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.56405 долей ПДК	
		0.00169 мг/м.куб	

Достигается при опасном направлении 22 град

и скорости ветра 2.63 м/с
Всего источников: 21. 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>	---	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	б=С/М ---
1	000501 0227	Т	1.2503	0.127333	22.6	22.6	0.101846002
2	000501 0208	Т	0.0280	0.047123	8.4	30.9	1.6829594
3	000501 0206	Т	0.0160	0.026726	4.7	35.7	1.6703640
4	000501 0223	Т	0.0152	0.025006	4.4	40.1	1.6451069
5	000501 0221	Т	0.0140	0.024658	4.4	44.5	1.7613058
6	000501 0247	Т	0.0160	0.023927	4.2	48.7	1.4954101
7	000501 0230	Т	0.0160	0.022474	4.0	52.7	1.4046431
8	000501 0219	Т	0.0120	0.021542	3.8	56.5	1.7951876
9	000501 0228	Т	0.0150	0.021161	3.8	60.3	1.4107580
10	000501 0225	Т	0.0128	0.020945	3.7	64.0	1.6363149
11	000501 0248	Т	0.0140	0.020870	3.7	67.7	1.4907215
12	000501 0231	Т	0.0150	0.020460	3.6	71.3	1.3639952
13	000501 0222	Т	0.0124	0.020426	3.6	74.9	1.6472348
14	000501 0224	Т	0.0124	0.020341	3.6	78.5	1.6403860
15	000501 0217	Т	0.0110	0.019846	3.5	82.1	1.8041979
16	000501 0220	Т	0.0110	0.019586	3.5	85.5	1.7805314
17	000501 0229	Т	0.0140	0.019405	3.4	89.0	1.3860509
18	000501 0218	Т	0.0100	0.018067	3.2	92.2	1.8067157
19	000501 0226	Т	0.0103	0.016809	3.0	95.2	1.6335257
			В сумме =	0.536705	95.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.027343	4.8		

Точка 4. К.т. 4.

Координаты точки : X= 2437.0 м Y= -2524.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.55270 долей ПДК |
| 0.00166 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 70 град
и скорости ветра 2.53 м/с

Всего источников: 21. 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>	---	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	б=С/М ---
1	000501 0227	Т	1.2503	0.115885	21.0	21.0	0.092688859
2	000501 0208	Т	0.0280	0.045020	8.1	29.1	1.6078674
3	000501 0206	Т	0.0160	0.029552	5.3	34.5	1.8469870
4	000501 0223	Т	0.0152	0.024428	4.4	38.9	1.6070782
5	000501 0247	Т	0.0160	0.024188	4.4	43.3	1.5117313
6	000501 0221	Т	0.0140	0.023023	4.2	47.4	1.6444706
7	000501 0230	Т	0.0160	0.022136	4.0	51.4	1.3834807
8	000501 0238	Т	0.0100	0.021672	3.9	55.3	2.1671863
9	000501 0228	Т	0.0150	0.021354	3.9	59.2	1.4235739
10	000501 0248	Т	0.0140	0.021085	3.8	63.0	1.5060787
11	000501 0225	Т	0.0128	0.020628	3.7	66.8	1.6115705
12	000501 0219	Т	0.0120	0.020227	3.7	70.4	1.6855663
13	000501 0224	Т	0.0124	0.019958	3.6	74.0	1.6094990
14	000501 0222	Т	0.0124	0.019855	3.6	77.6	1.6011722
15	000501 0221	Т	0.0150	0.019639	3.6	81.2	1.3092642
16	000501 0217	Т	0.0110	0.018964	3.4	84.6	1.7239636
17	000501 0229	Т	0.0140	0.018832	3.4	88.0	1.3451492
18	000501 0220	Т	0.0110	0.018307	3.3	91.3	1.6642594
19	000501 0218	Т	0.0100	0.017100	3.1	94.4	1.7099876
20	000501 0226	Т	0.0103	0.016597	3.0	97.4	1.6128891
			В сумме =	0.538446	97.4		
			Суммарный вклад остальных =	0.014252	2.6		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натрия гидроокись; Натр едкий; С

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>	---	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~	~	~	г/с~
000501 0004	Т	19.8	0.11	0.390	0.0037	31.3	4286	-2021				1.0	1.00	0	0.2508000
000501 0005	Т	20.0	1.0	9.53	7.48	31.3	4340	-2018				1.0	1.00	0	0.0003120
000501 0249	Т	13.0	0.16	10.21	0.2053	31.3	3771	-1801				1.0	1.00	0	0.0000100

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натрия гидроокись; Натр едкий; С

ПДКр для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

[illegible]

Ви : 0.061: 0.066: 0.070: 0.076: 0.081: 0.088: 0.094: 0.102: 0.110: 0.119: 0.129: 0.139: 0.150: 0.162: 0.173: 0.185:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~

| x=   | 3200:  | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.196: | 0.207: | 0.217: | 0.225: | 0.232: | 0.234: | 0.234: | 0.231: | 0.224: | 0.215: | 0.205: | 0.194: | 0.183: | 0.172: | 0.160: | 0.148: |
| Cc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: |
| Фоп: | 149 :  | 154 :  | 159 :  | 165 :  | 171 :  | 177 :  | 184 :  | 190 :  | 196 :  | 201 :  | 207 :  | 211 :  | 216 :  | 220 :  | 223 :  | 226 :  |
| Уоп: | 8.00 : | 7.41 : | 7.02 : | 6.71 : | 6.51 : | 6.35 : | 6.41 : | 6.53 : | 6.74 : | 7.09 : | 7.47 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви : | 0.196: | 0.207: | 0.216: | 0.225: | 0.231: | 0.234: | 0.234: | 0.230: | 0.224: | 0.215: | 0.205: | 0.194: | 0.183: | 0.171: | 0.160: | 0.148: |
| Ки : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |

~~~~~

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc :	0.138:	0.128:	0.118:	0.109:	0.101:	0.094:	0.087:	0.081:	0.075:	0.070:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	229 :	232 :	234 :	236 :	238 :	240 :	241 :	243 :	244 :	245 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви :	0.138:	0.128:	0.118:	0.109:	0.101:	0.094:	0.087:	0.080:	0.075:	0.070:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :

~~~~~

y= -400 : Y-строка 3 Стах= 0.270 долей ПДК (x= 4200.0; напр.ветра=177)

| x=   | 0:     | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.063: | 0.068: | 0.073: | 0.078: | 0.085: | 0.091: | 0.099: | 0.107: | 0.116: | 0.126: | 0.137: | 0.149: | 0.161: | 0.174: | 0.187: | 0.201: |
| 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: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Фоп: | 111 :  | 112 :  | 113 :  | 114 :  | 115 :  | 116 :  | 118 :  | 119 :  | 121 :  | 123 :  | 125 :  | 128 :  | 131 :  | 134 :  | 137 :  | 142 :  |
| Уоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 7.62 : |
| Ви : | 0.063: | 0.067: | 0.073: | 0.078: | 0.085: | 0.091: | 0.099: | 0.107: | 0.116: | 0.126: | 0.137: | 0.149: | 0.161: | 0.174: | 0.187: | 0.201: |
| Ки : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |

~~~~~

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc :	0.216:	0.231:	0.245:	0.256:	0.266:	0.270:	0.270:	0.265:	0.255:	0.243:	0.228:	0.214:	0.200:	0.186:	0.172:	0.159:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	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:
Фоп:	146 :	151 :	157 :	163 :	170 :	177 :	184 :	191 :	198 :	204 :	209 :	214 :	219 :	223 :	227 :	230 :
Уоп:	7.02 :	6.53 :	6.05 :	5.66 :	5.42 :	5.32 :	5.32 :	5.44 :	5.70 :	6.10 :	6.59 :	7.16 :	7.70 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви :	0.216:	0.230:	0.244:	0.256:	0.265:	0.270:	0.270:	0.264:	0.254:	0.242:	0.228:	0.213:	0.200:	0.186:	0.172:	0.159:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :

~~~~~

| x=   | 6400:  | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.147: | 0.136: | 0.125: | 0.115: | 0.106: | 0.098: | 0.090: | 0.084: | 0.077: | 0.072: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | 233 :  | 235 :  | 237 :  | 239 :  | 241 :  | 243 :  | 244 :  | 245 :  | 246 :  | 248 :  |
| Уоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви : | 0.147: | 0.135: | 0.125: | 0.115: | 0.106: | 0.097: | 0.090: | 0.084: | 0.077: | 0.072: |
| Ки : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |

~~~~~

y= -600 : Y-строка 4 Стах= 0.318 долей ПДК (x= 4200.0; напр.ветра=177)

x=	0:	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc :	0.064:	0.069:	0.075:	0.081:	0.088:	0.095:	0.103:	0.112:	0.122:	0.133:	0.145:	0.158:	0.172:	0.187:	0.203:	0.221:
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:	108 :	109 :	110 :	111 :	112 :	113 :	115 :	116 :	118 :	120 :	122 :	124 :	127 :	130 :	134 :	138 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	7.56 :	6.85 :
Ви :	0.064:	0.069:	0.075:	0.081:	0.087:	0.095:	0.103:	0.112:	0.122:	0.133:	0.145:	0.158:	0.172:	0.187:	0.203:	0.221:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :

~~~~~

| x=   | 3200:  | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.240: | 0.260: | 0.280: | 0.298: | 0.311: | 0.318: | 0.318: | 0.309: | 0.296: | 0.277: | 0.257: | 0.237: | 0.218: | 0.201: | 0.185: | 0.170: |
| Cc : | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Фоп: | 143 :  | 148 :  | 154 :  | 161 :  | 169 :  | 177 :  | 185 :  | 192 :  | 200 :  | 207 :  | 213 :  | 218 :  | 223 :  | 227 :  | 230 :  | 233 :  |
| Уоп: | 6.19 : | 5.56 : | 5.06 : | 4.60 : | 4.30 : | 4.16 : | 4.16 : | 4.33 : | 4.70 : | 5.13 : | 5.64 : | 6.27 : | 6.93 : | 7.65 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви : | 0.239: | 0.260: | 0.279: | 0.297: | 0.311: | 0.318: | 0.317: | 0.309: | 0.295: | 0.276: | 0.257: | 0.237: | 0.218: | 0.201: | 0.185: | 0.170: |
| Ки : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |

~~~~~

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc :	0.156:	0.143:	0.131:	0.120:	0.111:	0.102:	0.094:	0.087:	0.080:	0.074:
Cc :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	236 :	238 :	241 :	242 :	244 :	245 :	247 :	248 :	249 :	250 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви :	0.156:	0.143:	0.131:	0.120:	0.111:	0.101:	0.094:	0.087:	0.080:	0.074:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :

~~~~~

y= -800 : Y-строка 5 Стах= 0.391 долей ПДК (x= 4200.0; напр.ветра=176)

-----





Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : :  
Ки : : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : :  
~~~~~

х= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

Qc : 0.181: 0.164: 0.149: 0.135: 0.123: 0.112: 0.102: 0.094: 0.086: 0.079:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 249 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 258 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.181: 0.163: 0.148: 0.135: 0.122: 0.112: 0.102: 0.094: 0.086: 0.079:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : :
~~~~~

у= -1400 : Y-строка 8 Стах= 1.099 долей ПДК (х= 4200.0; напр.ветра=172)

х= 0: 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:

-----  
Qc : 0.069: 0.075: 0.081: 0.088: 0.097: 0.106: 0.116: 0.127: 0.140: 0.155: 0.172: 0.190: 0.212: 0.239: 0.272: 0.318:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:  
Фоп: 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 108 : 110 : 113 : 116 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.22 : 6.22 : 5.21 : 4.19 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.069: 0.075: 0.081: 0.088: 0.096: 0.105: 0.115: 0.127: 0.140: 0.155: 0.171: 0.190: 0.212: 0.238: 0.272: 0.317:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

х= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:

Qc : 0.379: 0.469: 0.603: 0.778: 0.967: 1.099: 1.087: 0.942: 0.751: 0.582: 0.454: 0.369: 0.310: 0.267: 0.235: 0.209:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 120 : 125 : 132 : 142 : 155 : 172 : 190 : 207 : 220 : 229 : 236 : 241 : 245 : 248 : 250 : 252 :
Уоп: 3.11 : 1.76 : 1.21 : 1.03 : 0.93 : 0.88 : 0.89 : 0.94 : 1.05 : 1.23 : 1.96 : 3.27 : 4.33 : 5.37 : 6.35 : 7.35 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.378: 0.468: 0.603: 0.777: 0.966: 1.098: 1.086: 0.941: 0.750: 0.581: 0.453: 0.369: 0.310: 0.267: 0.234: 0.208:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : :
Ки : : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : :
~~~~~

х= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

-----  
Qc : 0.187: 0.169: 0.153: 0.138: 0.126: 0.114: 0.104: 0.095: 0.087: 0.081:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 261 : 261 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : :  
Ви : 0.187: 0.169: 0.153: 0.138: 0.126: 0.114: 0.104: 0.095: 0.087: 0.080:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

у= -1600 : Y-строка 9 Стах= 1.805 долей ПДК (х= 4200.0; напр.ветра=168)

х= 0: 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:

Qc : 0.070: 0.076: 0.082: 0.089: 0.098: 0.107: 0.118: 0.129: 0.143: 0.158: 0.175: 0.195: 0.218: 0.249: 0.287: 0.341:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Фоп: 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 100 : 101 : 103 : 104 : 106 : 108 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.92 : 5.94 : 4.85 : 3.76 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.070: 0.076: 0.082: 0.089: 0.098: 0.107: 0.117: 0.129: 0.143: 0.158: 0.175: 0.195: 0.218: 0.248: 0.287: 0.340:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

х= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:

-----  
Qc : 0.419: 0.549: 0.753: 1.059: 1.463: 1.805: 1.774: 1.404: 1.009: 0.719: 0.527: 0.406: 0.332: 0.280: 0.244: 0.215:  
Cc : 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.015: 0.018: 0.018: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Фоп: 111 : 115 : 122 : 131 : 146 : 168 : 195 : 217 : 231 : 239 : 245 : 249 : 252 : 254 : 256 : 258 :  
Уоп: 2.48 : 1.30 : 1.03 : 0.90 : 0.79 : 0.74 : 0.74 : 0.81 : 0.91 : 1.07 : 1.39 : 2.67 : 3.91 : 5.00 : 6.07 : 7.09 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.419: 0.548: 0.752: 1.058: 1.462: 1.803: 1.772: 1.403: 1.008: 0.718: 0.526: 0.406: 0.332: 0.280: 0.244: 0.215:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : :  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : :  
~~~~~

х= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

Qc : 0.192: 0.173: 0.156: 0.141: 0.128: 0.116: 0.106: 0.097: 0.088: 0.081:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 259 : 260 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.192: 0.173: 0.155: 0.141: 0.128: 0.116: 0.106: 0.097: 0.088: 0.081:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : :
~~~~~

[illegible][illegible][illegible]

| x=   | 3200:  | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | 0.456: | 0.626: | 0.916: | 1.430: | 2.341: | 3.476: | 3.349: | 2.185: | 1.339: | 0.866: | 0.597: | 0.440: | 0.350: | 0.292: | 0.251: | 0.220: |
| Cc   | 0.005: | 0.006: | 0.009: | 0.014: | 0.023: | 0.035: | 0.033: | 0.022: | 0.013: | 0.009: | 0.006: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |
| Фоп: | 81 :   | 79 :   | 75 :   | 70 :   | 58 :   | 26 :   | 328 :  | 300 :  | 289 :  | 284 :  | 281 :  | 279 :  | 278 :  | 277 :  | 276 :  | 275 :  |
| Уоп: | 1.90 : | 1.16 : | 0.96 : | 0.80 : | 0.67 : | 0.58 : | 0.59 : | 0.69 : | 0.82 : | 0.98 : | 1.22 : | 2.17 : | 3.61 : | 4.75 : | 5.86 : | 6.88 : |
| Вн:  | 0.456: | 0.625: | 0.915: | 1.429: | 2.338: | 3.474: | 3.346: | 2.182: | 1.337: | 0.864: | 0.596: | 0.439: | 0.350: | 0.292: | 0.251: | 0.220: |
| Кн:  | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Вн:  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | :      | :      | :      |
| Кн:  | 0.005: | 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=   | 6400:  | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | 0.196: | 0.176: | 0.159: | 0.143: | 0.129: | 0.117: | 0.107: | 0.098: | 0.089: | 0.082: |
| Cc   | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | 275 :  | 274 :  | 274 :  | 274 :  | 274 :  | 273 :  | 273 :  | 273 :  | 273 :  | 273 :  |
| Уоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Вн:  | 0.196: | 0.176: | 0.158: | 0.143: | 0.129: | 0.117: | 0.107: | 0.097: | 0.089: | 0.082: |
| Кн:  | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Вн:  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Кн:  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

y= -2400 : Y-строка 13 Стах= 2.023 долей ПДК (x= 4200.0; напр.ветра= 13)

| x=   | 0:     | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | 0.070: | 0.076: | 0.082: | 0.090: | 0.098: | 0.107: | 0.118: | 0.130: | 0.144: | 0.159: | 0.176: | 0.196: | 0.220: | 0.250: | 0.290: | 0.344: |
| Cc   | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: |
| Фоп: | 85 :   | 85 :   | 84 :   | 84 :   | 84 :   | 83 :   | 83 :   | 83 :   | 82 :   | 81 :   | 81 :   | 80 :   | 79 :   | 77 :   | 76 :   | 74 :   |
| Уоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 6.88 : | 5.88 : | 4.77 : | 3.65 : |
| Вн:  | 0.070: | 0.076: | 0.082: | 0.090: | 0.098: | 0.107: | 0.118: | 0.129: | 0.143: | 0.159: | 0.176: | 0.196: | 0.219: | 0.250: | 0.289: | 0.344: |
| Кн:  | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Вн:  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Кн:  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

| x=   | 3200:  | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | 0.427: | 0.565: | 0.786: | 1.126: | 1.599: | 2.023: | 1.983: | 1.528: | 1.070: | 0.749: | 0.541: | 0.413: | 0.336: | 0.284: | 0.245: | 0.216: |
| Cc   | 0.004: | 0.006: | 0.008: | 0.011: | 0.016: | 0.020: | 0.020: | 0.015: | 0.011: | 0.007: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: |
| Фоп: | 71 :   | 67 :   | 61 :   | 52 :   | 37 :   | 13 :   | 343 :  | 320 :  | 306 :  | 298 :  | 293 :  | 289 :  | 286 :  | 284 :  | 282 :  | 281 :  |
| Уоп: | 2.36 : | 1.29 : | 1.02 : | 0.87 : | 0.77 : | 0.71 : | 0.71 : | 0.78 : | 0.89 : | 1.05 : | 1.31 : | 2.57 : | 3.84 : | 4.96 : | 6.04 : | 7.02 : |
| Вн:  | 0.427: | 0.564: | 0.785: | 1.125: | 1.598: | 2.021: | 1.981: | 1.526: | 1.068: | 0.748: | 0.540: | 0.413: | 0.336: | 0.283: | 0.244: | 0.216: |
| Кн:  | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Вн:  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | :      | :      | :      | :      |
| Кн:  | 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=   | 6400:  | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | 0.193: | 0.174: | 0.156: | 0.142: | 0.128: | 0.116: | 0.106: | 0.097: | 0.089: | 0.081: |
| Cc   | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | 280 :  | 279 :  | 279 :  | 278 :  | 277 :  | 277 :  | 277 :  | 276 :  | 276 :  | 276 :  |
| Уоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Вн:  | 0.193: | 0.174: | 0.156: | 0.141: | 0.128: | 0.116: | 0.106: | 0.097: | 0.089: | 0.081: |
| Кн:  | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Вн:  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Кн:  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

y= -2600 : Y-строка 14 Стах= 1.211 долей ПДК (x= 4200.0; напр.ветра= 8)

| x=   | 0:     | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | 0.069: | 0.075: | 0.081: | 0.089: | 0.097: | 0.106: | 0.116: | 0.128: | 0.141: | 0.156: | 0.173: | 0.191: | 0.214: | 0.241: | 0.276: | 0.323: |
| Cc   | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: |
| Фоп: | 82 :   | 82 :   | 82 :   | 81 :   | 81 :   | 80 :   | 79 :   | 79 :   | 78 :   | 77 :   | 76 :   | 74 :   | 73 :   | 71 :   | 69 :   | 66 :   |
| Уоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 7.17 : | 6.15 : | 5.16 : | 4.11 : |
| Вн:  | 0.069: | 0.075: | 0.081: | 0.089: | 0.097: | 0.106: | 0.116: | 0.128: | 0.141: | 0.156: | 0.172: | 0.191: | 0.213: | 0.241: | 0.276: | 0.322: |
| Кн:  | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Вн:  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Кн:  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

| x=   | 3200:  | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | 0.388: | 0.486: | 0.633: | 0.831: | 1.052: | 1.211: | 1.198: | 1.022: | 0.800: | 0.610: | 0.469: | 0.377: | 0.315: | 0.271: | 0.236: | 0.210: |
| Cc   | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.008: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.010: | 0.008: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: |
| Фоп: | 62 :   | 57 :   | 50 :   | 40 :   | 26 :   | 8 :    | 349 :  | 332 :  | 318 :  | 309 :  | 302 :  | 297 :  | 294 :  | 291 :  | 289 :  | 287 :  |
| Уоп: | 2.98 : | 1.60 : | 1.15 : | 0.99 : | 0.90 : | 0.85 : | 0.85 : | 0.91 : | 1.01 : | 1.20 : | 1.74 : | 3.10 : | 4.24 : | 5.27 : | 6.29 : | 7.29 : |
| Вн:  | 0.387: | 0.485: | 0.633: | 0.830: | 1.051: | 1.209: | 1.196: | 1.021: | 0.799: | 0.609: | 0.468: | 0.376: | 0.315: | 0.270: | 0.236: | 0.210: |
| Кн:  | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Вн:  | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | :      | :      | :      | :      |
| Кн:  | 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= | 6400:  | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc | 0.189: | 0.170: | 0.154: | 0.139: | 0.126: | 0.114: | 0.105: | 0.096: | 0.088: | 0.081: |



Фоп: 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 66 : 65 : 63 : 61 : 58 : 55 : 52 : 47 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.57 : 6.76 : 5.98 :  
Ви : 0.066: 0.071: 0.077: 0.084: 0.091: 0.099: 0.108: 0.117: 0.128: 0.140: 0.154: 0.169: 0.185: 0.203: 0.223: 0.246:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

х= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
Qc : 0.274: 0.305: 0.337: 0.369: 0.395: 0.411: 0.409: 0.393: 0.364: 0.333: 0.300: 0.270: 0.244: 0.221: 0.200: 0.183:  
Cc : 0.003: 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:  
Фоп: 43 : 37 : 30 : 22 : 14 : 4 : 354 : 345 : 336 : 329 : 322 : 317 : 312 : 308 : 305 : 302 :  
Уоп: 5.21 : 4.47 : 3.83 : 3.25 : 2.83 : 2.61 : 2.61 : 2.90 : 3.32 : 3.90 : 4.56 : 5.27 : 6.07 : 6.86 : 7.67 : 8.00 :  
Ви : 0.274: 0.304: 0.337: 0.368: 0.395: 0.410: 0.408: 0.392: 0.364: 0.332: 0.300: 0.270: 0.244: 0.220: 0.200: 0.183:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

х= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
Qc : 0.167: 0.152: 0.139: 0.127: 0.116: 0.106: 0.097: 0.090: 0.083: 0.076:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 299 : 297 : 295 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
Ви : 0.167: 0.152: 0.139: 0.126: 0.116: 0.106: 0.097: 0.089: 0.082: 0.076:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

у= -3400 : Y-строка 18 Смах= 0.331 долей ПДК (х= 4200.0; напр.ветра= 4)  
х= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
Qc : 0.065: 0.070: 0.075: 0.081: 0.088: 0.096: 0.104: 0.113: 0.123: 0.134: 0.147: 0.160: 0.175: 0.190: 0.207: 0.225:  
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: 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 64 : 63 : 61 : 59 : 57 : 54 : 51 : 47 : 43 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.42 : 6.71 :  
Ви : 0.065: 0.070: 0.075: 0.081: 0.088: 0.095: 0.104: 0.113: 0.123: 0.134: 0.147: 0.159: 0.174: 0.190: 0.207: 0.225:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

х= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
Qc : 0.245: 0.267: 0.288: 0.308: 0.323: 0.331: 0.331: 0.322: 0.305: 0.285: 0.263: 0.243: 0.222: 0.204: 0.188: 0.173:  
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 38 : 33 : 26 : 19 : 12 : 4 : 355 : 347 : 340 : 333 : 326 : 321 : 316 : 312 : 309 : 306 :  
Уоп: 6.03 : 5.37 : 4.79 : 4.37 : 4.09 : 3.90 : 3.93 : 4.10 : 4.42 : 4.89 : 5.47 : 6.11 : 6.80 : 7.52 : 8.00 : 8.00 :  
Ви : 0.245: 0.266: 0.287: 0.307: 0.323: 0.331: 0.330: 0.321: 0.305: 0.285: 0.263: 0.242: 0.222: 0.204: 0.188: 0.172:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

х= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
Qc : 0.158: 0.145: 0.133: 0.122: 0.112: 0.103: 0.094: 0.087: 0.080: 0.074:  
Cc : 0.002: 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 : 291 : 290 : 289 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
Ви : 0.158: 0.145: 0.133: 0.122: 0.111: 0.103: 0.094: 0.087: 0.080: 0.074:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

у= -3600 : Y-строка 19 Смах= 0.279 долей ПДК (х= 4200.0; напр.ветра= 3)  
х= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
Qc : 0.063: 0.068: 0.073: 0.079: 0.085: 0.092: 0.100: 0.108: 0.117: 0.127: 0.139: 0.151: 0.164: 0.177: 0.191: 0.206:  
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: 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 64 : 63 : 61 : 60 : 58 : 55 : 53 : 50 : 47 : 43 : 39 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.47 :  
Ви : 0.063: 0.068: 0.073: 0.079: 0.085: 0.092: 0.100: 0.108: 0.117: 0.127: 0.138: 0.151: 0.163: 0.177: 0.191: 0.205:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

х= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
Qc : 0.220: 0.236: 0.251: 0.264: 0.274: 0.279: 0.279: 0.273: 0.263: 0.249: 0.234: 0.219: 0.204: 0.189: 0.175: 0.161:  
Cc : 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: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 35 : 29 : 23 : 17 : 10 : 3 : 356 : 349 : 342 : 336 : 330 : 325 : 320 : 316 : 313 : 310 :  
Уоп: 6.85 : 6.29 : 5.85 : 5.45 : 5.22 : 5.06 : 5.07 : 5.25 : 5.49 : 5.91 : 6.41 : 6.92 : 7.55 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
Ви : 0.220: 0.236: 0.250: 0.264: 0.274: 0.279: 0.278: 0.272: 0.262: 0.249: 0.234: 0.219: 0.203: 0.189: 0.175: 0.161:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

х= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
Qc : 0.149: 0.137: 0.126: 0.116: 0.107: 0.099: 0.091: 0.084: 0.078: 0.072:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 307 : 304 : 302 : 300 : 298 : 297 : 295 : 294 : 293 : 292 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
Ви : 0.149: 0.137: 0.126: 0.116: 0.107: 0.099: 0.091: 0.084: 0.078: 0.072:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0        | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc   | : 0.061: | 0.066: | 0.071: | 0.076: | 0.082: | 0.088: | 0.096: | 0.103: | 0.111: | 0.121: | 0.131: | 0.141: | 0.152: | 0.164: | 0.176: | 0.188: |
| 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: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Фоп: | 67       | : 66   | : 65   | : 64   | : 63   | : 62   | : 60   | : 58   | : 56   | : 54   | : 52   | : 50   | : 47   | : 43   | : 40   | : 36   |
| Uоп: | 8.00     | : 8.00 | : 8.00 | : 8.00 | : 8.00 | : 8.00 | : 8.00 | : 8.00 | : 8.00 | : 8.00 | : 8.00 | : 8.00 | : 8.00 | : 8.00 | : 8.00 | : 8.00 |
| Вн   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | : 0.061: | 0.066: | 0.071: | 0.076: | 0.082: | 0.088: | 0.096: | 0.103: | 0.111: | 0.121: | 0.131: | 0.141: | 0.152: | 0.164: | 0.176: | 0.188: |
| Ки   | : 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=   | 3200:    | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qc   | : 0.200: | 0.211: | 0.222: | 0.231: | 0.238: | 0.241: | 0.241: | 0.237: | 0.230: | 0.221: | 0.210: | 0.199: | 0.186: | 0.174: | 0.163: | 0.151: |
| Cc   | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Фоп: | 31       | : 26   | : 21   | : 15   | : 9    | : 3    | : 356  | : 350  | : 344  | : 338  | : 333  | : 328  | : 324  | : 320  | : 316  | : 313  |
| Uоп: | 7.69     | : 7.23 | : 6.81 | : 6.51 | : 6.25 | : 6.15 | : 6.16 | : 6.27 | : 6.55 | : 6.85 | : 7.29 | : 7.84 | : 8.00 | : 8.00 | : 8.00 | : 8.00 |
| Вн   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | : 0.200: | 0.211: | 0.222: | 0.231: | 0.238: | 0.241: | 0.240: | 0.237: | 0.230: | 0.221: | 0.210: | 0.198: | 0.186: | 0.174: | 0.163: | 0.151: |
| Ки   | : 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=   | 6400:    | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |
| Qc   | : 0.140: | 0.129: | 0.120: | 0.111: | 0.102: | 0.095: | 0.088: | 0.081: | 0.075: | 0.070: |        |        |        |        |        |        |
| Cc   | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |        |        |        |        |        |        |
| Фоп: | 310      | : 308  | : 305  | : 303  | : 301  | : 300  | : 298  | : 297  | : 296  | : 294  |        |        |        |        |        |        |
| Uоп: | 8.00     | : 8.00 | : 8.00 | : 8.00 | : 8.00 | : 8.00 | : 8.00 | : 8.00 | : 8.00 | : 8.00 |        |        |        |        |        |        |
| Вн   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |        |        |        |        |        |        |
| Ки   | : 0.140: | 0.129: | 0.119: | 0.110: | 0.102: | 0.094: | 0.088: | 0.081: | 0.075: | 0.070: |        |        |        |        |        |        |
| Ки   | : 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |        |        |        |        |        |        |

Координаты точки : X= 4400.0 м Y= -2000.0 м

|                                                                              |                             |      |            |                 |           |        |                |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------|------------|-----------------|-----------|--------|----------------|
| Достигается при опасном направлении 260 град                                 |                             |      |            |                 |           |        |                |
| и скорости ветра 0.54 м/с                                                    |                             |      |            |                 |           |        |                |
| Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада |                             |      |            |                 |           |        |                |
| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                            |                             |      |            |                 |           |        |                |
| Ном.                                                                         | Код                         | Тип  | Выброс     | Вклад           | Вклад в % | Сум. % | Коефф. влияния |
| ----                                                                         | <0Б-П>                      | <ИС> | ---М (Мг)  | ---С [доли ПДК] | -----     | -----  | -----b=C/M -   |
| 1                                                                            | 000501                      | 0004 | T   0.2508 | 4.236976        | 100.0     | 100.0  | 16.8938427     |
|                                                                              | В сумме =                   |      |            | 4.236976        | 100.0     |        |                |
|                                                                              | Суммарный вклад остальных = |      |            | 0.002070        | 0.0       |        |                |

```

УПРЗА ЭРА v1.7
Город      :092 Жезказган.
Задание     :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
Вар.расч.:3   Расч.год: 2021
Примесь     :0150 - Натрий гидроксид (Натрия гидроокись; Натр едкий;
Расшифровка обозначений
| Qс - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |
| Сс - суммарная концентрация [ мг/м.куб ] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [ доли ПДК ] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| ~~~~~ | ~~~~~ |
| -Если в строке Smax=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|

```

[illegible]



[illegible]

| Вклады источников         |             |      |           |              |           |        |               |
|---------------------------|-------------|------|-----------|--------------|-----------|--------|---------------|
| Номер                     | Код         | Тип  | Выброс    | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
| ----                      | <06-10-ИС>  | ---- | Мг (Mg)   | С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/M         |
| 1                         | 000501 0004 | T    | 0.2508    | 0.276133     | 99.9      | 99.9   | 1.1010090     |
|                           |             |      | В сумме = | 0.276133     | 99.9      |        |               |
| Суммарный вклад остальных |             |      |           | =            | 0.000317  | 0.1    |               |

```
|~~~~~|~~~~~|
| -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
```

|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -3526: | -3507: | -3450: | -3357: | -3233: | -3082: | -2909: | -2721: | -2526: | -2331: | -2155: | -1980: | -1804: | -1629: | -1441: |
| x= | 3435:  | 3240:  | 3052:  | 2879:  | 2728:  | 2604:  | 2511:  | 2454:  | 2435:  | 2454:  | 2507:  | 2560:  | 2613:  | 2666:  | 2723:  |
| Cc | 0.249: | 0.235: | 0.225: | 0.217: | 0.213: | 0.211: | 0.212: | 0.215: | 0.221: | 0.229: | 0.240: | 0.250: | 0.257: | 0.261: | 0.261: |
| Cc | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |



Фоп: 29 : 35 : 41 : 46 : 52 : 58 : 63 : 69 : 75 : 80 : 86 : 91 : 97 : 104 : 110 :  
 Уоп: 5.89 : 6.35 : 6.72 : 7.02 : 7.17 : 7.23 : 7.22 : 7.09 : 6.86 : 6.58 : 6.17 : 5.87 : 5.63 : 5.53 : 5.53 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.249: 0.235: 0.225: 0.217: 0.213: 0.211: 0.211: 0.215: 0.220: 0.229: 0.240: 0.250: 0.257: 0.261: 0.261:  
 Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
 ~~~~~

y= -1268: -1117: -993: -900: -843: -795: -747: -728: -728: -747: -763: -779: -836: -914: -992:

 x= 2816: 2940: 3091: 3264: 3452: 3632: 3812: 4007: 4008: 4203: 4329: 4454: 4642: 4791: 4940:

 Qc : 0.264: 0.271: 0.280: 0.294: 0.313: 0.329: 0.338: 0.351: 0.351: 0.368: 0.376: 0.378: 0.385: 0.393: 0.392:
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 Фоп: 117 : 124 : 131 : 138 : 145 : 152 : 160 : 168 : 168 : 176 : 182 : 188 : 197 : 205 : 212 :
 Уоп: 5.45 : 5.27 : 5.05 : 4.70 : 4.28 : 3.97 : 3.78 : 3.56 : 3.56 : 3.27 : 3.15 : 3.13 : 3.02 : 2.85 : 2.87 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.264: 0.270: 0.280: 0.293: 0.313: 0.329: 0.338: 0.351: 0.351: 0.368: 0.375: 0.377: 0.384: 0.393: 0.392:
 Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
 ~~~~~

y= -1070: -1163: -1287: -1438: -1611: -1799: -1994: -1996: -2158: -2353: -2541: -2714: -2865: -2989: -3082:  
 -----  
 x= 5090: 5263: 5414: 5538: 5631: 5688: 5707: 5707: 5695: 5676: 5619: 5526: 5402: 5251: 5078:  
 -----  
 Qc : 0.381: 0.359: 0.343: 0.332: 0.324: 0.320: 0.320: 0.320: 0.321: 0.317: 0.317: 0.320: 0.326: 0.336: 0.351:  
 Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:  
 Фоп: 220 : 229 : 237 : 245 : 253 : 261 : 269 : 269 : 276 : 283 : 291 : 299 : 307 : 315 : 323 :  
 Уоп: 3.07 : 3.42 : 3.71 : 3.92 : 4.07 : 4.17 : 4.16 : 4.16 : 4.12 : 4.18 : 4.20 : 4.17 : 4.03 : 3.83 : 3.56 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.381: 0.359: 0.343: 0.331: 0.324: 0.320: 0.319: 0.319: 0.320: 0.316: 0.316: 0.319: 0.326: 0.336: 0.350:  
 Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
 ~~~~~

y= -3090: -3135: -3181: -3226: -3244: -3301: -3344: -3387: -3430: -3473: -3507: -3526:

 x= 5054: 4911: 4768: 4626: 4568: 4380: 4229: 4078: 3927: 3776: 3630: 3435:

 Qc : 0.353: 0.368: 0.376: 0.378: 0.377: 0.366: 0.350: 0.331: 0.310: 0.288: 0.270: 0.249:
 Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
 Фоп: 324 : 331 : 337 : 344 : 347 : 356 : 2 : 9 : 14 : 19 : 24 : 29 :
 Уоп: 3.52 : 3.27 : 3.13 : 3.12 : 3.13 : 3.32 : 3.56 : 3.91 : 4.34 : 4.79 : 5.32 : 5.89 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.353: 0.368: 0.376: 0.378: 0.377: 0.365: 0.350: 0.331: 0.310: 0.288: 0.270: 0.249:
 Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4791.0 м Y= -914.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.39332 долей ПДК |  
 | 0.00393 мг/м.куб |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 205 град
 и скорости ветра 2.85 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния	
----	<Об-П>-<ИС>	---	М (Mg) --	-C [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M	---
1	000501 0004	Т	0.2508	0.392848	99.9	99.9	1.5663786	
			В сумме =	0.392848	99.9			
			Суммарный вклад остальных =	0.000474	0.1			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натрия гидроокись; Натр едкий;

Точка 1. К.т. 1.

Координаты точки : X= 4011.0 м Y= -722.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.34962 долей ПДК |
 | 0.00350 мг/м.куб |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 168 град  
 и скорости ветра 3.63 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |                             |               |           |        |               |  |  |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|---------------|-----------|--------|---------------|--|--|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |  |  |
| -----             | <Об-П>-<ИС> | --- | М (Mg) --                   | -C [доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/M         |  |  |
| 1                 | 000501 0004 | Т   | 0.2508                      | 0.349218      | 99.9      | 99.9   | 1.3924165     |  |  |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.349218      | 99.9      |        |               |  |  |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000403      | 0.1       |        |               |  |  |

Точка 2. К.т. 2.

Координаты точки : X= 5695.0 м Y= -2053.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.32289 долей ПДК |  
| 0.00323 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 271 град
и скорости ветра 4.10 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. %	Коеф.влияния
1	000501 0004	Т	0.2508	0.322476	99.9	99.9	1.2857898
			В сумме =	0.322476	99.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.000419	0.1		

Точка 3. К.т. 3.

Координаты точки : X= 3401.0 м Y= -3517.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.24794 долей ПДК |
| 0.00248 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 31 град  
и скорости ветра 5.94 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. % | Коеф.влияния |
| 1                 | 000501 0004 | Т   | 0.2508                      | 0.247654 | 99.9     | 99.9   | 0.987457752  |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.247654 | 99.9     |        |              |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000286 | 0.1      |        |              |

Точка 4. К.т. 4.

Координаты точки : X= 2437.0 м Y= -2524.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.22094 долей ПДК |  
| 0.00221 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 75 град
и скорости ветра 6.85 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. %	Коеф.влияния
1	000501 0004	Т	0.2508	0.220680	99.9	99.9	0.879903734
			В сумме =	0.220680	99.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.000255	0.1		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0155 - диНатрий карбонат (Натрий карбонат; Сода кальцинир

Коеффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коеффициент оседания (F): единый из примеси =3.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>	Т	15.9	0.25	8.17	0.4010	31.3	4274	-2010			гр.				г/с
000501 0001	Т	15.9	0.25	8.17	0.4010	31.3	4274	-2010				3.0	1.00	0	0.0000005
000501 0004	Т	19.8	0.11	0.390	0.0037	31.3	4286	-2021				3.0	1.00	0	0.0031840
000501 0007	Т	20.1	0.58	4.41	1.19	31.3	4312	-2022				3.0	1.00	0	0.0012630
000501 0025	П1	2.2				31.3	4352	-1945	1	1	6	3.0	1.00	0	0.0127778
000501 0026	П2	8.4	0.31	6.75	0.5260	31.3	4350	-1934	6	43	14	3.0	1.00	0	0.0060020
000501 6001	П1	2.0				31.3	4359	-1966	12	4	14	3.0	1.00	0	0.0294667

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0155 - диНатрий карбонат (Натрий карбонат; Сода кальцинир

ПДКр для примеси 0155 = 0.15 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является сум-	
марным по всей площади , а См` - есть концентрация одиноч-	
ного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)	
~~	
_____Источники_____ _____Их_расчетные_параметры_____	

Номер	Код	M	Тип	См (См`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с----	-----[м]----
1	000501 0001	0.00000049	Т	2.7522Е-6	0.50	45.3
2	000501 0004	0.00318	Т	0.011	0.50	56.4
3	000501 0007	0.00126	Т	0.004	0.50	57.3
4	000501 0025	0.01278	П	7.308	0.50	6.3
5	000501 0026	0.00600	П	0.151	0.50	23.9
6	000501 6001	0.02947	П	21.049	0.50	5.7
~~						
Суммарный M =		0.05269 г/с				
Сумма См по всем источникам =		28.522099 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0155 - диНатрий карбонат (Натрий карбонат; Сода кальцинир

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 8200x3800 с шагом 200

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0155 - диНатрий карбонат (Натрий карбонат; Сода кальцини

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 4100.0 Y= -1900.0

размеры: Длина (по X)=8200.0, Ширина (по Y)=3800.0

шаг сетки =200.0

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	
~~	
-Если в строке Стах<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются	
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается	
~~	

y= 0 : Y-строка 1 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=181)

x=	0 :	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc :	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:	0.004:	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:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
~~																
x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:						
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:						
Cc :	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:						

y= -200 : Y-строка 2 Стах= 0.008 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=181)

x=	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Qc	: 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:	0.004:	0.005:	0.005:
Cc	: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800	6000	6200
Qc	: 0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:
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=	6400	6600	6800	7000	7200	7400	7600	7800	8000	8200						
Qc	: 0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:						
Cc	: 0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:						

y= -400 : Y-строка 3 Стах= 0.010 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=182)

y= -1400 : Y-строка 8 Смах= 0.060 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=185)																
x=	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Qс	: 0.001	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.004	: 0.005	: 0.005	: 0.006	: 0.007	: 0.009	: 0.011
Сс	: 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	: 0.002
Фоп	: 97	: 98	: 98	: 98	: 99	: 99	: 100	: 101	: 102	: 102	: 103	: 105	: 106	: 108	: 110	: 112
Уоп	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 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
Ки	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001
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
Ки	:	:	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: 0.000	: 0.001	: 0.001
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: 0.026	: 0.026	: 0.026

x=	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800	6000	6200
Qс	: 0.014	: 0.018	: 0.024	: 0.033	: 0.044	: 0.057	: 0.060	: 0.052	: 0.039	: 0.029	: 0.021	: 0.016	: 0.013	: 0.010	: 0.008	: 0.007
Сс	: 0.002	: 0.003	: 0.004	: 0.005	: 0.007	: 0.008	: 0.009	: 0.008	: 0.006	: 0.004	: 0.003	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.001	: 0.001
Фоп	: 116	: 120	: 126	: 135	: 147	: 164	: 185	: 204	: 219	: 229	: 237	: 242	: 246	: 249	: 251	: 253
Уоп	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00
Ви	: 0.009	: 0.011	: 0.015	: 0.020	: 0.027	: 0.035	: 0.037	: 0.032	: 0.024	: 0.018	: 0.013	: 0.010	: 0.008	: 0.006	: 0.005	: 0.004
Ки	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001
Ви	: 0.004	: 0.005	: 0.006	: 0.009	: 0.012	: 0.016	: 0.017	: 0.014	: 0.010	: 0.007	: 0.006	: 0.004	: 0.003	: 0.003	: 0.002	: 0.002
Ки	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025
Ви	: 0.001	: 0.002	: 0.002	: 0.003	: 0.004	: 0.005	: 0.006	: 0.005	: 0.004	: 0.003	: 0.002	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.000	:
Ки	: 0.026	: 0.026	: 0.026	: 0.026	: 0.026	: 0.026	: 0.026	: 0.026	: 0.026	: 0.026	: 0.026	: 0.026	: 0.026	: 0.026	:	:

x=	6400	6600	6800	7000	7200	7400	7600	7800	8000	8200
Qс	: 0.006	: 0.005	: 0.004	: 0.004	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.002	: 0.002	: 0.002
Сс	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000
Фоп	: 255	: 256	: 257	: 258	: 259	: 260	: 261	: 261	: 262	:
Уоп	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00
Ви	: 0.004	: 0.003	: 0.003	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.001	: 0.001	: 0.001
Ки	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001
Ви	: 0.002	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.000
Ки	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	:
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y= -1600 : Y-строка 9 Смах= 0.147 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=187)																

x=	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000

Qс	: 0.001	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.003	: 0.003	: 0.004	: 0.004	: 0.005	: 0.005	: 0.006	: 0.008	: 0.010	: 0.012
Сс	: 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	: 0.002
Фоп:	95	95	95	95	96	96	97	97	97	98	99	100	100	102	103	105
Уоп:	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 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	: 0.008
Ки	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001
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
Ки	:	:	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: 0.000	: 0.001	: 0.001
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: 0.026	: 0.026	: 0.026

x=	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800	6000	6200
Qс	: 0.016	: 0.021	: 0.029	: 0.044	: 0.072	: 0.123	: 0.147	: 0.097	: 0.058	: 0.037	: 0.025	: 0.018	: 0.014	: 0.011	: 0.009	: 0.007
Сс	: 0.002	: 0.003	: 0.004	: 0.007	: 0.011	: 0.018	: 0.022	: 0.015	: 0.009	: 0.006	: 0.004	: 0.003	: 0.002	: 0.002	: 0.001	: 0.001
Фоп	: 107	: 111	: 115	: 123	: 135	: 156	: 187	: 214	: 231	: 241	: 247	: 251	: 254	: 256	: 258	: 259
Уоп	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00
Ви	: 0.010	: 0.013	: 0.018	: 0.028	: 0.045	: 0.076	: 0.091	: 0.062	: 0.037	: 0.023	: 0.016	: 0.012	: 0.009	: 0.007	: 0.006	: 0.005
Ки	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001
Ви	: 0.004	: 0.005	: 0.008	: 0.012	: 0.021	: 0.038	: 0.046	: 0.027	: 0.015	: 0.010	: 0.006	: 0.005	: 0.004	: 0.003	: 0.002	: 0.002
Ки	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025
Ви	: 0.001	: 0.002	: 0.003	: 0.004	: 0.006	: 0.009	: 0.009	: 0.007	: 0.005	: 0.003	: 0.002	: 0.002	: 0.001	: 0.001	: 0.001	:
Ки	: 0.026	: 0.026	: 0.026	: 0.026	: 0.026	: 0.026	: 0.026	: 0.026	: 0.026	: 0.026	: 0.026	: 0.026	: 0.026	: 0.026	: 0.026	:

x=	6400	6600	6800	7000	7200	7400	7600	7800	8000	8200
Qс	: 0.006	: 0.005	: 0.004	: 0.004	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.002	: 0.002	: 0.002
Сс	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000
Фоп	: 260	: 261	: 262	: 262	: 263	: 263	: 264	: 264	: 264	: 265
Уоп	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00
Ви	: 0.004	: 0.003	: 0.003	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.001	: 0.001	: 0.001
Ки	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001
Ви	: 0.002	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.000
Ки	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	: 0.025	:
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y= -1800 : Y-строка 10 Смах= 0.716 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=195)																
-----:																
x=	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000

Qc	: 0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.010:	0.013:
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:	0.002:
Фоп:	92 :	92 :	92 :	92 :	93 :	93 :	93 :	93 :	93 :	94 :	94 :	94 :	95 :	95 :	96 :	97 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви	: 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:	0.005:	0.006:	0.008:
Ки	: 6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc	: 0.017:	0.023:	0.034:	0.056:	0.120:	0.463:	0.716:	0.251:	0.081:	0.044:	0.028:	0.020:	0.015:	0.011:	0.009:	0.007:
Cc	: 0.002:	0.003:	0.005:	0.008:	0.018:	0.069:	0.107:	0.038:	0.012:	0.007:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Фоп:	98 :	99 :	102 :	106 :	114 :	135 :	195 :	237 :	250 :	256 :	259 :	261 :	263 :	264 :	264 :	265 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви	: 0.010:	0.014:	0.021:	0.036:	0.077:	0.308:	0.502:	0.164:	0.053:	0.028:	0.018:	0.012:	0.009:	0.007:	0.006:	0.005:
Ки	: 6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:
Ви	: 0.004:	0.006:	0.009:	0.015:	0.036:	0.145:	0.205:	0.078:	0.021:	0.011:	0.007:	0.005:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:
Ки	: 0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:
Ви	: 0.001:	0.002:	0.003:	0.005:	0.007:	0.010:	0.009:	0.007:	0.005:	0.004:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	:
Ки	: 0026:	0026:	0026:	0026:	0026:	0026:	0026:	0026:	0026:	0026:	0026:	0026:	0026:	0026:	0026:	:

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc	: 0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	266 :	266 :	266 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	268 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви	: 0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:
Ви	: 0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y= -2000 : Y-строка 11 Стах= 2.841 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=312)

x=	0 :	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc	: 0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.010:	0.013:
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:	0.002:
Фоп:	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	88 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:
Ки	: 6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc	: 0.017:	0.023:	0.035:	0.059:	0.142:	0.660:	2.841:	0.378:	0.091:	0.046:	0.029:	0.020:	0.015:	0.011:	0.009:	0.007:
Cc	: 0.003:	0.004:	0.005:	0.009:	0.021:	0.099:	0.426:	0.057:	0.014:	0.007:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Фоп:	88 :	88 :	87 :	86 :	83 :	76 :	312 :	279 :	275 :	274 :	273 :	272 :	272 :	272 :	271 :	271 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	1.20 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви	: 0.011:	0.015:	0.022:	0.038:	0.093:	0.523:	2.314:	0.281:	0.061:	0.029:	0.018:	0.013:	0.009:	0.007:	0.006:	0.005:
Ки	: 6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:
Ви	: 0.004:	0.006:	0.009:	0.016:	0.042:	0.132:	0.483:	0.090:	0.023:	0.012:	0.007:	0.005:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:
Ки	: 0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:
Ви	: 0.001:	0.002:	0.003:	0.005:	0.007:	0.005:	0.044:	0.007:	0.006:	0.004:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	:
Ки	: 0026:	0026:	0026:	0026:	0026:	0026:	0026:	0026:	0026:	0026:	0026:	0026:	0026:	0026:	0026:	:

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc	: 0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви	: 0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:
Ви	: 0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:	0025:
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y= -2200 : Y-строка 12 Стах= 0.412 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=350)

x=	0 :	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc	: 0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.010:	0.012:
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:	0.002:
Фоп:	87 :	87 :	87 :	86 :	86 :	86 :	86 :	85 :	85 :	85 :	84 :	84 :	83 :	82 :	81 :	80 :

Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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: 0.005: 0.006: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : : : 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: 0.003: 0.003:
Ки : : : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0026 : 0026 : 0026 :
~~~~~

х= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.016: 0.022: 0.032: 0.051: 0.097: 0.268: 0.412: 0.166: 0.072: 0.041: 0.027: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:  
Cc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.015: 0.040: 0.062: 0.025: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Фоп: 78 : 76 : 72 : 67 : 56 : 33 : 350 : 315 : 299 : 291 : 286 : 283 : 281 : 279 : 278 : 277 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.010: 0.014: 0.020: 0.033: 0.065: 0.186: 0.297: 0.114: 0.047: 0.026: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.026: 0.073: 0.104: 0.044: 0.019: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :  
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.008: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: :  
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : : :  
~~~~~

х= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

у= -2400 : Y-строка 13 Стах= 0.094 долей ПДК (х= 4400.0; напр.ветра=354)

х= 0: 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012:  
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: 0.002:  
Фоп: 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 74 : 72 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 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:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : : : 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: 0.003:  
Ки : : : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0026 : 0026 : 0026 :  
~~~~~

х= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:

Qc : 0.015: 0.020: 0.028: 0.039: 0.059: 0.084: 0.094: 0.073: 0.049: 0.033: 0.024: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.014: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 69 : 65 : 60 : 52 : 39 : 19 : 354 : 331 : 315 : 304 : 298 : 293 : 289 : 287 : 285 : 283 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.012: 0.017: 0.025: 0.038: 0.055: 0.063: 0.048: 0.032: 0.021: 0.015: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.022: 0.024: 0.019: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : : :
~~~~~

х= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 282 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 : 0025 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

у= -2600 : Y-строка 14 Стах= 0.047 долей ПДК (х= 4400.0; напр.ветра=356)

х= 0: 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011:
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: 0.002:
~~~~~

х= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.013: 0.017: 0.022: 0.029: 0.037: 0.045: 0.047: 0.042: 0.033: 0.026: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:





```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
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= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
y= -3800 : Y-строка 20 Cтах= 0.007 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=359)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
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= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 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:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4400.0 м Y= -2000.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.84132 долей ПДК |  
| 0.42620 мг/м.куб |  
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 312 град  
и скорости ветра 1.20 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. % | Коеф. влияния |            |  |
| ---- <Об-П>-<ИС> ---- ----М-(Mg)--- ---C[доли ПДК] ----- ----- ----- b=C/M--- |        |      |        |          |           |        |               |            |  |
| 1                                                                             | 000501 | 6001 | П      | 0.0295   | 2.314357  | 81.5   | 81.5          | 78.5414352 |  |
| 2                                                                             | 000501 | 0025 | П      | 0.0128   | 0.483335  | 17.0   | 98.5          | 37.8262482 |  |
| В сумме =                                                                     |        |      |        | 2.797692 | 98.5      |        |               |            |  |
| Суммарный вклад остальных =                                                   |        |      |        | 0.043624 | 1.5       |        |               |            |  |

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).  
УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.  
Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.  
Вар.расч.:3 Расч.год: 2021  
Примесь :0155 - диНатрий карбонат (Натрий карбонат; Сода кальцини  
Расшифровка обозначений

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

| ~~~~~ |  
| -Если в строке Cтах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|  
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|  
| ~~~~~ |

```

y= 0: -129: -186: -259: 0: -386: -388: -186: -518: 0: -586: -647: -386: -186: -739:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 751: 845: 886: 939: 951: 1032: 1033: 1086: 1127: 1151: 1177: 1222: 1232: 1286: 1287:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.003:
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:
-----
y= -786: 0: -831: -586: -871: -386: -884: -186: -888: -786: 0: -586: -386: -901: -186:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1320: 1351: 1352: 1377: 1402: 1432: 1442: 1486: 1518: 1520: 1551: 1577: 1632: 1678: 1686:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 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:
-----
y= -1452: -786: -1509: 0: -586: -1584: -1367: -386: -914: -1709: -1715: -186: -1309: -786: -1509:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1690: 1720: 1731: 1751: 1777: 1784: 1812: 1832: 1839: 1873: 1877: 1886: 1895: 1920: 1931:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001:
-----

```

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1282: | 0:     | -1846: | -586:  | -927:  | -1909: | -386:  | -1197: | -1978: | -1709: | -186:  | -934:  | -1309: | -952:  | -786:  |
| x=   | 1933:  | 1951:  | 1971:  | 1977:  | 1999:  | 2015:  | 2032:  | 2054:  | 2064:  | 2073:  | 2086:  | 2091:  | 2095:  | 2115:  | 2120:  |
| Qc : | 0.004: | 0.003: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.003: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.004: |
| Cc : | 0.001: | 0.000: | 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: |
| y=   | -1509: | -986:  | -993:  | 0:     | -2109: | -1018: | -1026: | -586:  | -1035: | -1230: | -1232: | -1046: | -1909: | -1059: | -2057: |
| x=   | 2131:  | 2138:  | 2143:  | 2151:  | 2157:  | 2159:  | 2168:  | 2177:  | 2194:  | 2194:  | 2196:  | 2213:  | 2215:  | 2231:  | 2231:  |
| Qc : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.003: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.006: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| y=   | -386:  | -1077: | -1101: | -1127: | -1281: | -1145: | -1709: | -1309: | -1167: | -186:  | -1327: | -786:  | -1178: | -1509: | -986:  |
| x=   | 2232:  | 2246:  | 2249:  | 2255:  | 2260:  | 2270:  | 2273:  | 2283:  | 2284:  | 2286:  | 2297:  | 2320:  | 2323:  | 2331:  | 2338:  |
| Qc : | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.005: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| y=   | -1368: | 0:     | -1186: | -1956: | -1418: | -586:  | -1473: | -1182: | -1909: | -1509: | -1167: | -386:  | -1879: | -1540: | -1709: |
| x=   | 2338:  | 2351:  | 2360:  | 2361:  | 2371:  | 2377:  | 2403:  | 2404:  | 2413:  | 2427:  | 2431:  | 2432:  | 2446:  | 2448:  | 2473:  |
| Qc : | 0.006: | 0.003: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.004: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| 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=   | -186:  | -1603: | -1824: | -1665: | -786:  | -1709: | -1737: | -1105: | -1787: | -986:  | 0:     | -586:  | -386:  | -1013: | -186:  |
| x=   | 2486:  | 2486:  | 2513:  | 2518:  | 2520:  | 2521:  | 2523:  | 2531:  | 2533:  | 2538:  | 2551:  | 2577:  | 2632:  | 2660:  | 2686:  |
| Qc : | 0.004: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.005: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.007: | 0.006: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.007: | 0.004: |
| 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=   | -986:  | -786:  | 0:     | -586:  | -921:  | -386:  | 0:     | -186:  | -786:  | -829:  | -586:  | -790:  | -786:  | 0:     | -386:  |
| x=   | 2699:  | 2720:  | 2751:  | 2777:  | 2790:  | 2832:  | 2879:  | 2886:  | 2920:  | 2920:  | 2977:  | 2990:  | 3001:  | 3030:  | 3032:  |
| Qc : | 0.007: | 0.006: | 0.004: | 0.006: | 0.007: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.005: | 0.006: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| y=   | -186:  | -748:  | -586:  | -706:  | -1:    | -386:  | -186:  | -647:  | -586:  | -1:    | -386:  | -587:  | -586:  | -186:  | -1:    |
| x=   | 3086:  | 3087:  | 3177:  | 3183:  | 3205:  | 3232:  | 3286:  | 3309:  | 3377:  | 3379:  | 3432:  | 3435:  | 3439:  | 3486:  | 3553:  |
| Qc : | 0.005: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.005: | 0.007: | 0.006: | 0.009: | 0.009: | 0.005: | 0.007: | 0.009: | 0.009: | 0.007: | 0.006: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| y=   | -528:  | -523:  | -386:  | -500:  | -186:  | -491:  | -1:    | -488:  | -495:  | -496:  | -386:  | -428:  | -186:  | -2:    | -24:   |
| x=   | 3562:  | 3608:  | 3632:  | 3662:  | 3686:  | 3704:  | 3728:  | 3747:  | 3799:  | 3827:  | 3832:  | 3877:  | 3886:  | 3902:  | 3902:  |
| Qc : | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.009: | 0.007: | 0.009: | 0.006: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.007: | 0.006: | 0.006: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| y=   | -55:   | -386:  | -88:   | -99:   | -354:  | -152:  | -284:  | -186:  | -216:  |        |        |        |        |        |        |
| x=   | 3904:  | 3911:  | 3915:  | 3926:  | 3936:  | 3976:  | 3992:  | 4001:  | 4047:  |        |        |        |        |        |        |
| Qc : | 0.007: | 0.009: | 0.007: | 0.007: | 0.009: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |        |        |        |        |        |        |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |        |        |        |        |        |        |

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3827.0 м Y= -496.0 м

|                                     |     |         |           |
|-------------------------------------|-----|---------|-----------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.00995 | долей ПДК |
|                                     |     | 0.00149 | мг/м.куб  |

Достигается при опасном направлении 160 град  
и скорости ветра 8.00 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 |
| 1                 | 000501 6001 | П   | 0.0295 | 0.006288 | 63.2     | 63.2   | 0.213388115  |
| 2                 | 000501 0025 | П   | 0.0128 | 0.002643 | 26.6     | 89.7   | 0.206831574  |
| 3                 | 000501 0026 | П   | 0.0060 | 0.000674 | 6.8      | 96.5   | 0.112219654  |

|  |                             |          |      |  |
|--|-----------------------------|----------|------|--|
|  | В сумме =                   | 0.009604 | 96.5 |  |
|  | Суммарный вклад остальных = | 0.000349 | 3.5  |  |

# 9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0155 - диНатрий карбонат (Натрий карбонат; Сода кальцини

Расшифровка обозначений

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

| ~~~~~ |  
 | -Если в строке Стах<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются |  
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |  
 | ~~~~~ |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -3526: | -3507: | -3450: | -3357: | -3233: | -3082: | -2909: | -2721: | -2526: | -2331: | -2155: | -1980: | -1804: | -1629: | -1441: |
| x=   | 3435:  | 3240:  | 3052:  | 2879:  | 2728:  | 2604:  | 2511:  | 2454:  | 2435:  | 2454:  | 2507:  | 2560:  | 2613:  | 2666:  | 2723:  |
| Qс : | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 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=   | -1268: | -1117: | -993:  | -900:  | -843:  | -795:  | -747:  | -728:  | -728:  | -747:  | -763:  | -779:  | -836:  | -914:  | -992:  |
| x=   | 2816:  | 2940:  | 3091:  | 3264:  | 3452:  | 3632:  | 3812:  | 4007:  | 4008:  | 4203:  | 4329:  | 4454:  | 4642:  | 4791:  | 4940:  |
| Qс : | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.018: |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1070: | -1163: | -1287: | -1438: | -1611: | -1799: | -1994: | -1996: | -2158: | -2353: | -2541: | -2714: | -2865: | -2989: | -3082: |
| x=   | 5090:  | 5263:  | 5414:  | 5538:  | 5631:  | 5688:  | 5707:  | 5707:  | 5695:  | 5676:  | 5619:  | 5526:  | 5402:  | 5251:  | 5078:  |
| Qс : | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: |
| Сс : | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -3090: | -3135: | -3181: | -3226: | -3244: | -3301: | -3344: | -3387: | -3430: | -3473: | -3507: | -3526: |
| x=   | 5054:  | 4911:  | 4768:  | 4626:  | 4568:  | 4380:  | 4229:  | 4078:  | 3927:  | 3776:  | 3630:  | 3435:  |
| Qс : | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: |
| Сс : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4940.0 м Y= -992.0 м

|                                     |  |     |         |           |  |
|-------------------------------------|--|-----|---------|-----------|--|
| Максимальная суммарная концентрация |  | Cs= | 0.01782 | долей ПДК |  |
|                                     |  |     | 0.00267 | мг/м.куб  |  |

Достигается при опасном направлении 211 град  
 и скорости ветра 8.00 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. % | Кэф. влияния |     |  |
| ---               | <Об-П>-<ИС> | --- | М- (Мг) --                  | С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/M        | --- |  |
| 1                 | 000501 6001 | П   | 0.0295                      | 0.010984     | 61.6      | 61.6   | 0.372752696  |     |  |
| 2                 | 000501 0025 | П   | 0.0128                      | 0.004570     | 25.6      | 87.3   | 0.357655466  |     |  |
| 3                 | 000501 0026 | П   | 0.0060                      | 0.001698     | 9.5       | 96.8   | 0.282949209  |     |  |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.017252     | 96.8      |        |              |     |  |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000573     | 3.2       |        |              |     |  |

# 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0155 - диНатрий карбонат (Натрий карбонат; Сода кальцини

Точка 1. К.т. 1.

Координаты точки : X= 4011.0 м Y= -722.0 м

|                                     |  |     |         |           |  |
|-------------------------------------|--|-----|---------|-----------|--|
| Максимальная суммарная концентрация |  | Cs= | 0.01399 | долей ПДК |  |
|                                     |  |     | 0.00210 | мг/м.куб  |  |

Достигается при опасном направлении 164 град  
и скорости ветра 8.00 м/с  
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Номер | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-------------|-----|-----------------------------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1     | 000501 6001 | П   | 0.0295                      | 0.008750 | 62.5      | 62.5   | 0.296951175   |
| 2     | 000501 0025 | П   | 0.0128                      | 0.003691 | 26.4      | 88.9   | 0.288853407   |
| 3     | 000501 0026 | П   | 0.0060                      | 0.001133 | 8.1       | 97.0   | 0.188726008   |
|       |             |     | В сумме =                   | 0.013574 | 97.0      |        |               |
|       |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000420 | 3.0       |        |               |

Точка 2. К.т. 2.  
Координаты точки : X= 5695.0 м Y= -2053.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.01289 долей ПДК  
0.00193 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 274 град  
и скорости ветра 8.00 м/с  
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Номер | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-------------|-----|-----------------------------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1     | 000501 6001 | П   | 0.0295                      | 0.008230 | 63.8      | 63.8   | 0.279309005   |
| 2     | 000501 0025 | П   | 0.0128                      | 0.003321 | 25.8      | 89.6   | 0.259878874   |
| 3     | 000501 0026 | П   | 0.0060                      | 0.000908 | 7.0       | 96.6   | 0.151280597   |
|       |             |     | В сумме =                   | 0.012459 | 96.6      |        |               |
|       |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000433 | 3.4       |        |               |

Точка 3. К.т. 3.  
Координаты точки : X= 3401.0 м Y= -3517.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00750 долей ПДК  
0.00113 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 31 град  
и скорости ветра 8.00 м/с  
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Номер | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-------------|-----|-----------------------------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1     | 000501 6001 | П   | 0.0295                      | 0.004767 | 63.5      | 63.5   | 0.161774233   |
| 2     | 000501 0025 | П   | 0.0128                      | 0.001944 | 25.9      | 89.4   | 0.152105674   |
| 3     | 000501 0026 | П   | 0.0060                      | 0.000444 | 5.9       | 95.3   | 0.073898979   |
|       |             |     | В сумме =                   | 0.007154 | 95.3      |        |               |
|       |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000349 | 4.7       |        |               |

Точка 4. К.т. 4.  
Координаты точки : X= 2437.0 м Y= -2524.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00639 долей ПДК  
0.00096 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 74 град  
и скорости ветра 8.00 м/с  
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Номер | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-------------|-----|-----------------------------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1     | 000501 6001 | П   | 0.0295                      | 0.004070 | 63.7      | 63.7   | 0.138124958   |
| 2     | 000501 0025 | П   | 0.0128                      | 0.001657 | 25.9      | 89.6   | 0.129695684   |
| 3     | 000501 0026 | П   | 0.0060                      | 0.000368 | 5.8       | 95.4   | 0.061357513   |
|       |             |     | В сумме =                   | 0.006096 | 95.4      |        |               |
|       |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000295 | 4.6       |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчет

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =3.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

| Код         | Тип | H    | D    | Wo    | V1     | T    | X1   | Y1    | X2 | Y2 | Alf | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|-------------|-----|------|------|-------|--------|------|------|-------|----|----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-П>-<Ис> | Т   | 20.0 | 0.42 | 13.71 | 1.90   | 31.3 | 3647 | -1824 |    |    | гр. | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0002300 |
| 000501 0241 | Т   | 9.5  | 0.25 | 8.68  | 0.4261 | 31.3 | 3727 | -1831 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0002300 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.  
 Вар.расч.:3 Расч.год: 2021  
 Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчет  
 ПДКр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

| Источники                                 |             |                    |      | Их расчетные параметры |           |             |
|-------------------------------------------|-------------|--------------------|------|------------------------|-----------|-------------|
| Номер                                     | Код         | M                  | Тип  | См (См')               | Um        | Xm          |
| -п/п-                                     | <об-п>-<ис> | -----              | ---- | [доли ПДК]             | [-м/с---- | ----[м]---- |
| 1                                         | 000501 0241 | 0.00023            | Т    | 0.114                  | 0.50      | 57.0        |
| 2                                         | 000501 0250 | 0.00023            | Т    | 0.650                  | 0.50      | 27.1        |
| ~~~~~                                     |             |                    |      |                        |           |             |
| Суммарный M =                             |             | 0.00046 г/с        |      |                        |           |             |
| Сумма См по всем источникам =             |             | 0.764170 долей ПДК |      |                        |           |             |
| -----                                     |             |                    |      |                        |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             | 0.50 м/с           |      |                        |           |             |

##### 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчет

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 8200x3800 с шагом 200

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересче

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 4100.0 Y= -1900.0

размеры: Длина(по X)=8200.0, Ширина(по Y)=3800.0

шаг сетки =200.0

##### Расшифровка обозначений

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

~~~~~  
 | -Если в строке Стах<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
 ~~~~~

y= 0 : Y-строка 1 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 3600.0; напр.ветра=177)

|          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= 0 :   | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qс :     | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: |
| Сс :     | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 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= 3200: | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qс :     | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Сс :     | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 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= 6400: | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |
| Qс :     | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |        |        |        |        |        |        |
| Сс :     | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |        |        |        |        |        |        |

y= -200 : Y-строка 2 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 3600.0; напр.ветра=177)

|          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= 0 :   | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qс :     | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: |
| Сс :     | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 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= 3200: | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qс :     | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: |
| Сс :     | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 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= 6400: | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |
| Qс :     | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |        |        |        |        |        |        |
| Сс :     | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |        |        |        |        |        |        |

|       |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|-------|--------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| y=    | -400 : | Y-строка 3 Смах= 0.008 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=184) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| x=    | 0 :    | 200:                                                         | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |  |
| Qc :  | 0.001: | 0.001:                                                       | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 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: | 0.000: |  |
| ----- |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| x=    | 3200:  | 3400:                                                        | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |  |
| Qc :  | 0.007: | 0.008:                                                       | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 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=    | 6400:  | 6600:                                                        | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |  |
| Qc :  | 0.002: | 0.002:                                                       | 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: |        |        |        |        |        |        |  |
| ----- |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| y=    | -600 : | Y-строка 4 Смах= 0.012 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=185) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| x=    | 0 :    | 200:                                                         | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |  |
| Qc :  | 0.001: | 0.001:                                                       | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 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=    | 3200:  | 3400:                                                        | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |  |
| Qc :  | 0.010: | 0.011:                                                       | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 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=    | 6400:  | 6600:                                                        | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |  |
| Qc :  | 0.002: | 0.002:                                                       | 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: |        |        |        |        |        |        |  |
| ----- |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| y=    | -800 : | Y-строка 5 Смах= 0.015 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=185) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| x=    | 0 :    | 200:                                                         | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |  |
| Qc :  | 0.001: | 0.001:                                                       | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.009: | 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=    | 3200:  | 3400:                                                        | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |  |
| Qc :  | 0.013: | 0.014:                                                       | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.009: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 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=    | 6400:  | 6600:                                                        | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |  |
| Qc :  | 0.002: | 0.002:                                                       | 0.001: | 0.0    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |



[illegible]





```

~~~~~

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:

Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 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= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.002: 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:
~~~~~
y= -3600 : Y-строка 19 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 3600.0; напр.ветра= 3)

x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:

Qc : 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: 0.004: 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: 0.000:
~~~~~
----
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 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: 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= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

Qc : 0.002: 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:
~~~~~
y= -3800 : Y-строка 20 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=357)
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
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: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 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: 0.000:
~~~~~
----
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 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:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3800.0 м Y= -1800.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.41330 долей ПДК |  
 | 0.00041 мг/м.куб |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 249 град  
 и скорости ветра 0.64 м/с  
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |             |            |               |           |        |               |  |  |
|-------------------|-------------|-------------|------------|---------------|-----------|--------|---------------|--|--|
| Ном.              | Код         | Тип         | Выброс     | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |  |  |
|                   |             | <Об-П>-<Ис> | М- (Mg)    | -C [доли ПДК] |           |        | b=C/M         |  |  |
| 1                 | 000501 0250 | Т           | 0.00023000 | 0.361077      | 87.4      | 87.4   | 1569.90       |  |  |
| 2                 | 000501 0241 | Т           | 0.00023000 | 0.052221      | 12.6      | 100.0  | 227.0470581   |  |  |

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересече

Расшифровка обозначений

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

~~~~~  
 | -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|  
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|  
 ~~~~~

|    |      |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 0:   | -129: | -186: | -259: | 0:   | -386: | -388: | -186: | -518: | 0:    | -586: | -647: | -386: | -186: | -739: |
| x= | 751: | 845:  | 886:  | 939:  | 951: | 1032: | 1033: | 1086: | 1127: | 1151: | 1177: | 1222: | 1232: | 1286: | 1287: |

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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:
~~~~~

y=   -786:      0:  -831:  -586:  -871:  -386:  -884:  -186:  -888:  -786:      0:  -586:  -386:  -901:  -186:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   1320:  1351:  1352:  1377:  1402:  1432:  1442:  1486:  1518:  1520:  1551:  1577:  1632:  1678:  1686:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 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:
~~~~~

y= -1452: -786: -1509: 0: -586: -1584: -1367: -386: -914: -1709: -1715: -186: -1309: -786: -1509:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1690: 1720: 1731: 1751: 1777: 1784: 1812: 1832: 1839: 1873: 1877: 1886: 1895: 1920: 1931:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.003: 0.004: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.005: 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=  -1282:      0: -1846:  -586:  -927: -1909:  -386: -1197: -1978: -1709:  -186:  -934: -1309:  -952:  -786:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   1933:  1951:  1971:  1977:  1999:  2015:  2032:  2054:  2064:  2073:  2086:  2091:  2095:  2115:  2120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.003: 0.006: 0.004: 0.005: 0.006: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.003: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1509: -986: -993: 0: -2109: -1018: -1026: -586: -1035: -1230: -1232: -1046: -1909: -1059: -2057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2131: 2138: 2143: 2151: 2157: 2159: 2168: 2177: 2194: 2194: 2196: 2213: 2215: 2231: 2231:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.005: 0.005: 0.003: 0.007: 0.006: 0.006: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.006: 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:
~~~~~

y=   -386: -1077: -1101: -1127: -1281: -1145: -1709: -1309: -1167:  -186: -1327:  -786: -1178: -1509:  -986:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   2232:  2246:  2249:  2255:  2260:  2270:  2273:  2283:  2284:  2286:  2297:  2320:  2323:  2331:  2338:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.004: 0.008: 0.006: 0.007: 0.009: 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:
~~~~~

y= -1368: 0: -1186: -1956: -1418: -586: -1473: -1182: -1909: -1509: -1167: -386: -1879: -1540: -1709:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2338: 2351: 2360: 2361: 2371: 2377: 2403: 2404: 2413: 2427: 2431: 2432: 2446: 2448: 2473:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.003: 0.008: 0.010: 0.009: 0.005: 0.010: 0.008: 0.011: 0.010: 0.008: 0.005: 0.011: 0.011: 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:
~~~~~

y=   -186: -1603: -1824: -1665:  -786: -1709: -1737: -1105: -1787:  -986:      0:  -586:  -386: -1013:  -186:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   2486:  2486:  2513:  2518:  2520:  2521:  2523:  2531:  2533:  2538:  2551:  2577:  2632:  2660:  2686:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.012: 0.013: 0.013: 0.007: 0.013: 0.013: 0.009: 0.013: 0.008: 0.004: 0.006: 0.005: 0.010: 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= -986: -786: 0: -586: -921: -386: 0: -186: -786: -829: -586: -790: -786: 0: -386:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2699: 2720: 2751: 2777: 2790: 2832: 2879: 2886: 2920: 2920: 2977: 2990: 3001: 3030: 3032:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.008: 0.004: 0.007: 0.011: 0.006: 0.004: 0.005: 0.010: 0.011: 0.008: 0.011: 0.011: 0.004: 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:
~~~~~

y=   -186:  -748:  -586:  -706:      -1:  -386:  -186:  -647:  -586:      -1:  -386:  -587:  -586:  -186:      -1:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   3086:  3087:  3177:  3183:  3205:  3232:  3286:  3309:  3377:  3379:  3432:  3435:  3439:  3486:  3553:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.012: 0.009: 0.012: 0.005: 0.007: 0.006: 0.012: 0.011: 0.005: 0.008: 0.011: 0.011: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -528: -523: -386: -500: -186: -491: -1: -488: -495: -496: -386: -428: -186: -2: -24:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3562: 3608: 3632: 3662: 3686: 3704: 3728: 3747: 3799: 3827: 3832: 3877: 3886: 3902: 3902:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.008: 0.010: 0.006: 0.009: 0.005: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=    -55:  -386:  -88:  -99:  -354:  -152:  -284:  -186:  -216:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   3904:  3911:  3915:  3926:  3936:  3976:  3992:  4001:  4047:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.008: 0.005: 0.005: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 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. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 2533.0 м Y= -1787.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01333 долей ПДК |  
| 0.00001 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 92 град  
и скорости ветра 8.00 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> | --- | М- (Мг)    | --       | С[доли ПДК] | -----  | -----        | b=C/M --- |
| 1                 | 000501 0250 | Т   | 0.00023000 | 0.008299 | 62.3        | 62.3   | 36.0843048   |           |
| 2                 | 000501 0241 | Т   | 0.00023000 | 0.005028 | 37.7        | 100.0  | 21.8592892   |           |

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересече

Расшифровка обозначений

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

| ~~~~~ |  
| -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|  
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|  
| ~~~~~ |

y= -3526: -3507: -3450: -3357: -3233: -3082: -2909: -2721: -2526: -2331: -2155: -1980: -1804: -1629: -1441:  
x= 3435: 3240: 3052: 2879: 2728: 2604: 2511: 2454: 2435: 2454: 2507: 2560: 2613: 2666: 2723:  
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 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:

y= -1268: -1117: -993: -900: -843: -795: -747: -728: -728: -747: -763: -779: -836: -914: -992:  
x= 2816: 2940: 3091: 3264: 3452: 3632: 3812: 4007: 4008: 4203: 4329: 4454: 4642: 4791: 4940:  
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 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:

y= -1070: -1163: -1287: -1438: -1611: -1799: -1994: -1996: -2158: -2353: -2541: -2714: -2865: -2989: -3082:  
x= 5090: 5263: 5414: 5538: 5631: 5688: 5707: 5707: 5695: 5676: 5619: 5526: 5402: 5251: 5078:  
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:  
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= -3090: -3135: -3181: -3226: -3244: -3301: -3344: -3387: -3430: -3473: -3507: -3526:  
x= 5054: 4911: 4768: 4626: 4568: 4380: 4229: 4078: 3927: 3776: 3630: 3435:  
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 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:

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 2666.0 м Y= -1629.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01558 долей ПДК |  
| 0.00002 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 101 град  
и скорости ветра 8.00 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> | --- | М- (Мг)    | --       | С[доли ПДК] | -----  | -----        | b=C/M --- |
| 1                 | 000501 0250 | Т   | 0.00023000 | 0.009891 | 63.5        | 63.5   | 43.0063782   |           |
| 2                 | 000501 0241 | Т   | 0.00023000 | 0.005684 | 36.5        | 100.0  | 24.7138977   |           |

# 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересче

Точка 1. К.т. 1.

Координаты точки : X= 4011.0 м Y= -722.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01302 долей ПДК |  
| 0.00001 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 196 град  
и скорости ветра 8.00 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. % | Коеф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000501 0250 | Т   | 0.00023000 | 0.008597 | 66.0     | 66.0   | 37.3776817   |
| 2    | 000501 0241 | Т   | 0.00023000 | 0.004428 | 34.0     | 100.0  | 19.2511120   |

Точка 2. К.т. 2.

Координаты точки : X= 5695.0 м Y= -2053.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00419 долей ПДК |  
| 4.1891E-6 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 276 град  
и скорости ветра 8.00 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. % | Коеф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000501 0250 | Т   | 0.00023000 | 0.002135 | 51.0     | 51.0   | 9.2810574    |
| 2    | 000501 0241 | Т   | 0.00023000 | 0.002054 | 49.0     | 100.0  | 8.9323721    |

Точка 3. К.т. 3.

Координаты точки : X= 3401.0 м Y= -3517.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00558 долей ПДК |  
| 5.5775E-6 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 10 град  
и скорости ветра 8.00 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. % | Коеф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000501 0250 | Т   | 0.00023000 | 0.002920 | 52.3     | 52.3   | 12.6944876   |
| 2    | 000501 0241 | Т   | 0.00023000 | 0.002658 | 47.7     | 100.0  | 11.5555840   |

Точка 4. К.т. 4.

Координаты точки : X= 2437.0 м Y= -2524.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00815 долей ПДК |  
| 8.145E-6 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 61 град  
и скорости ветра 8.00 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. % | Коеф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000501 0250 | Т   | 0.00023000 | 0.004459 | 54.7     | 54.7   | 19.3858280   |
| 2    | 000501 0241 | Т   | 0.00023000 | 0.003686 | 45.3     | 100.0  | 16.0273151   |

## 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0185 - Свинец (II) сульфит (Свинец сернистый) /в пересче

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =3.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

| Код         | Тип | H    | D    | Wo    | V1    | T    | X1   | Y1    | X2 | Y2 | Alf | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|-------------|-----|------|------|-------|-------|------|------|-------|----|----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-П>-<ИС> | Т   | 35.0 | 0.60 | 21.01 | 5.94  | 31.3 | 3942 | -1855 |    |    | гр. | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0100000 |
| 000501 0206 | Т   | 35.0 | 0.64 | 18.01 | 5.72  | 31.3 | 4008 | -1757 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0540000 |
| 000501 0208 | Т   | 35.0 | 0.64 | 18.36 | 5.83  | 31.3 | 4019 | -1799 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0140000 |
| 000501 0217 | Т   | 35.0 | 1.7  | 10.09 | 22.10 | 31.3 | 4044 | -1809 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0100000 |
| 000501 0218 | Т   | 35.0 | 1.7  | 10.40 | 22.78 | 31.3 | 4058 | -1804 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0080000 |

|        |      |   |       |      |       |       |       |      |       |     |      |   |           |
|--------|------|---|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-----|------|---|-----------|
| 000501 | 0219 | T | 35.0  | 1.7  | 10.27 | 22.50 | 31.3  | 4074 | -1799 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0110000 |
| 000501 | 0220 | T | 35.0  | 1.7  | 10.32 | 22.60 | 31.3  | 4095 | -1794 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0200000 |
| 000501 | 0221 | T | 35.0  | 1.7  | 10.23 | 22.41 | 31.3  | 4110 | -1790 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0110000 |
| 000501 | 0222 | T | 45.0  | 0.60 | 9.90  | 2.80  | 31.3  | 4081 | -1957 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0048000 |
| 000501 | 0223 | T | 45.0  | 0.60 | 9.90  | 2.80  | 31.3  | 4078 | -1949 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0108000 |
| 000501 | 0224 | T | 45.0  | 0.60 | 12.77 | 3.61  | 31.3  | 4076 | -1941 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0172000 |
| 000501 | 0225 | T | 45.0  | 0.60 | 13.48 | 3.81  | 31.3  | 4073 | -1933 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0112000 |
| 000501 | 0226 | T | 45.0  | 0.60 | 9.55  | 2.70  | 31.3  | 4070 | -1927 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0087500 |
| 000501 | 0227 | T | 200.0 | 6.6  | 6.10  | 208.7 | 68.0  | 4050 | -2080 | 3.0 | 1.00 | 0 | 5.592545  |
| 000501 | 0228 | T | 55.0  | 1.7  | 7.13  | 15.80 | 310.0 | 3968 | -1988 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.5200000 |
| 000501 | 0229 | T | 55.0  | 1.7  | 7.40  | 16.40 | 312.0 | 4014 | -1974 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.5200000 |
| 000501 | 0230 | T | 55.0  | 1.7  | 7.17  | 15.90 | 314.0 | 3993 | -1980 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.5090000 |
| 000501 | 0231 | T | 55.0  | 1.7  | 7.68  | 17.03 | 298.0 | 4042 | -1968 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.5110000 |
| 000501 | 0247 | T | 45.0  | 0.60 | 10.26 | 2.90  | 31.3  | 4140 | -1925 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0140000 |
| 000501 | 0248 | T | 45.0  | 0.60 | 10.26 | 2.90  | 31.3  | 4143 | -1937 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0120000 |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0185 - Свинец (II) сульфит (Свинец сернистый) /в пересче

ПДКр для примеси 0185 = 0.017 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

| Источники                                 |        |             |         | Их расчетные параметры |       |          |        |
|-------------------------------------------|--------|-------------|---------|------------------------|-------|----------|--------|
| Номер                                     | Код    | М           | Тип     | См (См')               | Um    | Xm       |        |
| п/п                                       | об-п   | ис          |         | [доли ПДК]             | [м/с] | [м]      |        |
| 1                                         | 000501 | 0206        | 0.01000 | T                      | 0.079 | 0.50     | 99.8   |
| 2                                         | 000501 | 0207        | 0.05400 | T                      | 0.428 | 0.50     | 99.8   |
| 3                                         | 000501 | 0208        | 0.01400 | T                      | 0.111 | 0.50     | 99.8   |
| 4                                         | 000501 | 0217        | 0.01000 | T                      | 0.058 | 0.63     | 124.9  |
| 5                                         | 000501 | 0218        | 0.00800 | T                      | 0.045 | 0.65     | 128.7  |
| 6                                         | 000501 | 0219        | 0.01100 | T                      | 0.063 | 0.64     | 127.1  |
| 7                                         | 000501 | 0220        | 0.02000 | T                      | 0.113 | 0.64     | 127.7  |
| 8                                         | 000501 | 0221        | 0.01100 | T                      | 0.063 | 0.63     | 126.6  |
| 9                                         | 000501 | 0222        | 0.00480 | T                      | 0.021 | 0.50     | 128.3  |
| 10                                        | 000501 | 0223        | 0.01080 | T                      | 0.048 | 0.50     | 128.3  |
| 11                                        | 000501 | 0224        | 0.01720 | T                      | 0.076 | 0.50     | 128.3  |
| 12                                        | 000501 | 0225        | 0.01120 | T                      | 0.049 | 0.50     | 128.3  |
| 13                                        | 000501 | 0226        | 0.00875 | T                      | 0.039 | 0.50     | 128.3  |
| 14                                        | 000501 | 0227        | 5.59254 | T                      | 0.115 | 1.86     | 1666.3 |
| 15                                        | 000501 | 0228        | 0.52000 | T                      | 0.430 | 2.91     | 364.2  |
| 16                                        | 000501 | 0229        | 0.52000 | T                      | 0.422 | 2.96     | 367.9  |
| 17                                        | 000501 | 0230        | 0.50900 | T                      | 0.418 | 2.93     | 365.5  |
| 18                                        | 000501 | 0231        | 0.51100 | T                      | 0.412 | 2.95     | 369.0  |
| 19                                        | 000501 | 0247        | 0.01400 | T                      | 0.062 | 0.50     | 128.3  |
| 20                                        | 000501 | 0248        | 0.01200 | T                      | 0.053 | 0.50     | 128.3  |
| ~~~~~                                     |        |             |         |                        |       |          |        |
| Суммарный М =                             |        | 7.86929 г/с |         |                        |       |          |        |
| Сумма См по всем источникам =             |        |             |         | 3.104412 долей ПДК     |       |          |        |
| -----                                     |        |             |         |                        |       |          |        |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |        |             |         |                        |       | 1.89 м/с |        |

#### 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0185 - Свинец (II) сульфит (Свинец сернистый) /в пересче

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 8200x3800 с шагом 200

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 1.89 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0185 - Свинец (II) сульфит (Свинец сернистый) /в пересче

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 4100.0 Y= -1900.0

размеры: Длина(по X)=8200.0, Ширина(по Y)=3800.0

шаг сетки =200.0

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

~~~~~

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

~~~~~

|        |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
|--------|---------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| y=     | 0 :     | Y-строка 1 Смах= 0.584 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=180) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| -----: |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| x=     | 0 :     | 200:                                                         | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |  |
| -----: |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Сс :   | 0.201:  | 0.211:                                                       | 0.221:  | 0.232:  | 0.244:  | 0.256:  | 0.270:  | 0.288:  | 0.309:  | 0.333:  | 0.357:  | 0.383:  | 0.412:  | 0.441:  | 0.470:  | 0.500:  |  |
| Qc :   | 0.003:  | 0.004:                                                       | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.008:  |  |
| Фоп:   | 116 :   | 118 :                                                        | 119 :   | 120 :   | 122 :   | 123 :   | 125 :   | 127 :   | 129 :   | 132 :   | 135 :   | 137 :   | 141 :   | 144 :   | 148 :   | 153 :   |  |
| Уоп:   | 0.74 :  | 0.74 :                                                       | 0.74 :  | 0.75 :  | 0.76 :  | 0.78 :  | 0.80 :  | 5.16 :  | 5.01 :  | 4.65 :  | 4.60 :  | 4.60 :  | 4.57 :  | 4.48 :  | 4.47 :  | 4.23 :  |  |
| -----: |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| Ви :   | 0.043:  | 0.044:                                                       | 0.045:  | 0.046:  | 0.048:  | 0.051:  | 0.053:  | 0.060:  | 0.062:  | 0.067:  | 0.069:  | 0.070:  | 0.077:  | 0.082:  | 0.089:  | 0.094:  |  |
| Ки :   | 0.227 : | 0.227 :                                                      | 0.227 : | 0.227 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.229 : | 0.228 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : |  |
| Ви :   | 0.039:  | 0.041:                                                       | 0.043:  | 0.046:  | 0.047:  | 0.050:  | 0.053:  | 0.052:  | 0.055:  | 0.060:  | 0.066:  | 0.070:  | 0.076:  | 0.081:  | 0.087:  | 0.094:  |  |
| Ки :   | 0.228 : | 0.228 :                                                      | 0.228 : | 0.228 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.229 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.228 : |  |
| Ви :   | 0.038:  | 0.040:                                                       | 0.043:  | 0.045:  | 0.047:  | 0.049:  | 0.052:  | 0.051:  | 0.055:  | 0.059:  | 0.064:  | 0.069:  | 0.075:  | 0.081:  | 0.087:  | 0.093:  |  |
| Ки :   | 0.229 : | 0.229 :                                                      | 0.229 : | 0.229 : | 0.227 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : |  |

| x=   | 3200:   | 3400:   | 3600:   | 3800:   | 4000:   | 4200:   | 4400:   | 4600:   | 4800:   | 5000:   | 5200:   | 5400:   | 5600:   | 5800:   | 6000:   | 6200:   |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc : | 0.526:  | 0.550:  | 0.569:  | 0.581:  | 0.584:  | 0.582:  | 0.571:  | 0.552:  | 0.530:  | 0.502:  | 0.475:  | 0.445:  | 0.415:  | 0.387:  | 0.360:  | 0.335:  |
| Cc : | 0.009:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  |
| Фоп: | 158 :   | 163 :   | 168 :   | 174 :   | 180 :   | 185 :   | 191 :   | 196 :   | 202 :   | 206 :   | 211 :   | 215 :   | 219 :   | 222 :   | 225 :   | 228 :   |
| Уоп: | 4.25 :  | 4.23 :  | 4.23 :  | 4.23 :  | 4.19 :  | 4.19 :  | 4.23 :  | 4.23 :  | 4.27 :  | 4.27 :  | 4.37 :  | 4.56 :  | 4.60 :  | 4.65 :  | 4.65 :  | 4.70 :  |
| :    | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви : | 0.100:  | 0.105:  | 0.109:  | 0.112:  | 0.112:  | 0.112:  | 0.110:  | 0.105:  | 0.101:  | 0.095:  | 0.089:  | 0.084:  | 0.077:  | 0.071:  | 0.066:  | 0.064:  |
| Ки : | 0.228 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.227 : | 0.227 : |
| Ви : | 0.100:  | 0.104:  | 0.107:  | 0.110:  | 0.111:  | 0.110:  | 0.108:  | 0.105:  | 0.099:  | 0.095:  | 0.089:  | 0.083:  | 0.077:  | 0.071:  | 0.066:  | 0.060:  |
| Ки : | 0.229 : | 0.228 : | 0.231 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.231 : | 0.231 : | 0.231 : | 0.231 : | 0.231 : | 0.231 : | 0.231 : | 0.231 : | 0.231 : | 0.229 : | 0.229 : |
| Ви : | 0.099:  | 0.103:  | 0.106:  | 0.109:  | 0.110:  | 0.108:  | 0.107:  | 0.102:  | 0.099:  | 0.092:  | 0.087:  | 0.081:  | 0.076:  | 0.070:  | 0.065:  | 0.060:  |
| Ки : | 0.230 : | 0.230 : | 0.228 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.228 : | 0.230 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.231 : | 0.231 : |

| x=   | 6400:   | 6600:   | 6800:   | 7000:   | 7200:   | 7400:   | 7600:   | 7800:   | 8000:   | 8200:   |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc : | 0.312:  | 0.290:  | 0.271:  | 0.258:  | 0.245:  | 0.233:  | 0.222:  | 0.212:  | 0.202:  | 0.192:  |
| Cc : | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  |
| Φon: | 230 :   | 232 :   | 234 :   | 236 :   | 238 :   | 239 :   | 241 :   | 242 :   | 243 :   | 244 :   |
| Uon: | 4.98 :  | 5.09 :  | 0.80 :  | 0.78 :  | 0.76 :  | 0.75 :  | 0.74 :  | 0.74 :  | 0.74 :  | 0.74 :  |
| :    | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Vi : | 0.062:  | 0.061:  | 0.053:  | 0.050:  | 0.048:  | 0.046:  | 0.045:  | 0.044:  | 0.043:  | 0.043:  |
| Ki : | 0.227 : | 0.227 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : |
| Vi : | 0.056:  | 0.051:  | 0.052:  | 0.050:  | 0.047:  | 0.045:  | 0.043:  | 0.041:  | 0.038:  | 0.036:  |
| Ki : | 0.229 : | 0.229 : | 0.231 : | 0.231 : | 0.227 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : |
| Vi : | 0.056:  | 0.051:  | 0.052:  | 0.050:  | 0.047:  | 0.045:  | 0.042:  | 0.040:  | 0.038:  | 0.036:  |
| Ki : | 0.231 : | 0.231 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.231 : | 0.228 : | 0.231 : | 0.231 : | 0.231 : |

[illegible][illegible]

| x=    | 6400:   | 6600:   | 6800:   | 7000:   | 7200:   | 7400:   | 7600:   | 7800:   | 8000:   | 8200:   |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc :  | 0.330:  | 0.305:  | 0.283:  | 0.266:  | 0.253:  | 0.240:  | 0.228:  | 0.217:  | 0.206:  | 0.197:  |
| Cc :  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  |
| Φon : | 233 :   | 235 :   | 237 :   | 239 :   | 241 :   | 242 :   | 243 :   | 245 :   | 246 :   | 247 :   |
| Uon : | 4.79 :  | 5.06 :  | 5.24 :  | 0.79 :  | 0.77 :  | 0.76 :  | 0.74 :  | 0.74 :  | 0.74 :  | 0.74 :  |
|       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Bi :  | 0.064:  | 0.061:  | 0.059:  | 0.052:  | 0.049:  | 0.047:  | 0.046:  | 0.044:  | 0.044:  | 0.043:  |
| Ki :  | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : |
| Bi :  | 0.059:  | 0.055:  | 0.050:  | 0.051:  | 0.049:  | 0.047:  | 0.044:  | 0.042:  | 0.039:  | 0.037:  |
| Ki :  | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.231 : | 0.228 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : |
| Bi :  | 0.059:  | 0.054:  | 0.050:  | 0.051:  | 0.049:  | 0.046:  | 0.044:  | 0.041:  | 0.039:  | 0.037:  |
| Ki :  | 0.231 : | 0.231 : | 0.231 : | 0.228 : | 0.231 : | 0.231 : | 0.228 : | 0.231 : | 0.231 : | 0.231 : |

y= -400 : Y-строка 3 Cmax= 0.768 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=179)

|       |    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
|-------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| ----- | x= | 0      | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  | ----- |
| Qc    | :  | 0.210: | 0.221: | 0.232: | 0.245: | 0.258: | 0.273: | 0.294: | 0.319: | 0.346: | 0.375: | 0.409: | 0.446: | 0.485: | 0.528: | 0.571: | 0.618: | ----- |
| Cc    | :  | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | ----- |
| Фоп:  | :  | 112 :  | 113 :  | 114 :  | 115 :  | 116 :  | 118 :  | 119 :  | 121 :  | 123 :  | 126 :  | 128 :  | 131 :  | 134 :  | 138 :  | 142 :  | 147 :  | ----- |
| Уоп:  | :  | 0.74 : | 0.74 : | 0.75 : | 0.76 : | 0.78 : | 0.80 : | 5.09 : | 4.77 : | 4.65 : | 4.57 : | 4.54 : | 4.50 : | 4.29 : | 4.23 : | 4.16 : | 4.06 : | ----- |
| :     | :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | ----- |
| Ви    | :  | 0.044: | 0.045: | 0.046: | 0.048: | 0.051: | 0.054: | 0.060: | 0.064: | 0.066: | 0.070: | 0.077: | 0.085: | 0.092: | 0.102: | 0.111: | 0.121: | ----- |
| Ки    | :  | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.228: | 0.228: | 0.228: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.228: | 0.228: | 0.228: | 0.228: | 0.228: | 0.229: | 0.229: | ----- |
| Ви    | :  | 0.041: | 0.043: | 0.046: | 0.048: | 0.050: | 0.053: | 0.053: | 0.058: | 0.063: | 0.070: | 0.076: | 0.084: | 0.092: | 0.101: | 0.110: | 0.119: | ----- |
| Ки    | :  | 0.228: | 0.228: | 0.228: | 0.229: | 0.229: | 0.229: | 0.228: | 0.228: | 0.228: | 0.227: | 0.229: | 0.229: | 0.229: | 0.229: | 0.228: | 0.228: | ----- |
| Ви    | :  | 0.040: | 0.042: | 0.045: | 0.047: | 0.050: | 0.053: | 0.052: | 0.057: | 0.062: | 0.068: | 0.075: | 0.083: | 0.091: | 0.100: | 0.109: | 0.119: | ----- |
| Ки    | :  | 0.229: | 0.229: | 0.229: | 0.227: | 0.230: | 0.230: | 0.229: | 0.229: | 0.229: | 0.229: | 0.230: | 0.230: | 0.230: | 0.230: | 0.230: | 0.230: | ----- |

|       |    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
|-------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| ----- | x= | 3200:  | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  | ----- |
| Qc    | :  | 0.661: | 0.702: | 0.736: | 0.760: | 0.768: | 0.763: | 0.742: | 0.709: | 0.668: | 0.625: | 0.578: | 0.533: | 0.490: | 0.449: | 0.412: | 0.379: | ----- |
| Cc    | :  | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | ----- |
| Фоп:  | :  | 153 :  | 159 :  | 165 :  | 172 :  | 179 :  | 187 :  | 194 :  | 200 :  | 207 :  | 212 :  | 217 :  | 221 :  | 225 :  | 228 :  | 231 :  | 234 :  | ----- |
| Уоп:  | :  | 3.97 : | 3.97 : | 3.94 : | 3.91 : | 3.90 : | 3.94 : | 3.97 : | 3.97 : | 4.04 : | 4.09 : | 4.19 : | 4.23 : | 4.27 : | 4.46 : | 4.52 : | 4.60 : | ----- |
| :     | :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | ----- |
| Ви    | :  | 0.130: | 0.139: | 0.147: | 0.151: | 0.153: | 0.152: | 0.148: | 0.140: | 0.132: | 0.123: | 0.113: | 0.103: | 0.093: | 0.085: | 0.077: | 0.070: | ----- |
| Ки    | :  | 0.229: | 0.229: | 0.229: | 0.229: | 0.229: | 0.229: | 0.229: | 0.229: | 0.229: | 0.229: | 0.229: | 0.229: | 0.229: | 0.231: | 0.231: | 0.229: | ----- |
| Ви    | :  | 0.130: | 0.138: | 0.143: | 0.148: | 0.150: | 0.148: | 0.144: | 0.139: | 0.129: | 0.122: | 0.112: | 0.103: | 0.093: | 0.085: | 0.077: | 0.070: | ----- |
| Ки    | :  | 0.228: | 0.228: | 0.231: | 0.231: | 0.231: | 0.230: | 0.231: | 0.231: | 0.231: | 0.231: | 0.231: | 0.231: | 0.231: | 0.229: | 0.229: | 0.231: | ----- |
| Ви    | :  | 0.129: | 0.137: | 0.143: | 0.147: | 0.147: | 0.148: | 0.144: | 0.135: | 0.129: | 0.119: | 0.110: | 0.099: | 0.091: | 0.082: | 0.074: | 0.068: | ----- |
| Ки    | :  | 0.230: | 0.230: | 0.230: | 0.230: | 0.230: | 0.228: | 0.230: | 0.230: | 0.228: | 0.230: | 0.228: | 0.230: | 0.228: | 0.228: | 0.228: | 0.228: | ----- |

|       |    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
|-------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| ----- | x= | 6400:  | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  | ----- |
| Qc    | :  | 0.348: | 0.320: | 0.296: | 0.275: | 0.260: | 0.246: | 0.234: | 0.222: | 0.211: | 0.200: | ----- |
| Cc    | :  | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | ----- |
| Фоп:  | :  | 236 :  | 238 :  | 240 :  | 242 :  | 243 :  | 245 :  | 246 :  | 247 :  | 248 :  | 249 :  | ----- |
| Уоп:  | :  | 4.60 : | 4.70 : | 5.03 : | 0.80 : | 0.78 : | 0.77 : | 0.75 : | 0.74 : | 0.74 : | 0.74 : | ----- |
| :     | :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | ----- |
| Ви    | :  | 0.067: | 0.066: | 0.061: | 0.054: | 0.051: | 0.048: | 0.046: | 0.045: | 0.044: | 0.043: | ----- |
| Ки    | :  | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.229: | 0.229: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | ----- |
| Ви    | :  | 0.063: | 0.057: | 0.053: | 0.053: | 0.050: | 0.048: | 0.045: | 0.043: | 0.040: | 0.038: | ----- |
| Ки    | :  | 0.231: | 0.231: | 0.229: | 0.231: | 0.231: | 0.229: | 0.229: | 0.229: | 0.229: | 0.229: | ----- |
| Ви    | :  | 0.063: | 0.057: | 0.053: | 0.053: | 0.050: | 0.047: | 0.045: | 0.042: | 0.040: | 0.038: | ----- |
| Ки    | :  | 0.229: | 0.229: | 0.231: | 0.228: | 0.228: | 0.231: | 0.231: | 0.231: | 0.231: | 0.231: | ----- |

y= -600 : Y-строка 4 Стах= 0.890 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=179)

|       |    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
|-------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| ----- | x= | 0      | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  | ----- |
| Qc    | :  | 0.214: | 0.225: | 0.237: | 0.251: | 0.265: | 0.282: | 0.307: | 0.334: | 0.364: | 0.398: | 0.435: | 0.478: | 0.523: | 0.575: | 0.629: | 0.686: | ----- |
| Cc    | :  | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | ----- |
| Фоп:  | :  | 109 :  | 110 :  | 111 :  | 112 :  | 113 :  | 115 :  | 116 :  | 118 :  | 120 :  | 122 :  | 124 :  | 127 :  | 130 :  | 134 :  | 139 :  | 144 :  | ----- |
| Уоп:  | :  | 0.74 : | 0.74 : | 0.75 : | 0.77 : | 0.79 : | 5.27 : | 4.93 : | 4.65 : | 4.60 : | 4.57 : | 4.51 : | 4.31 : | 4.19 : | 4.11 : | 4.01 : | 3.96 : | ----- |
| :     | :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | ----- |
| Ви    | :  | 0.044: | 0.045: | 0.047: | 0.050: | 0.053: | 0.059: | 0.062: | 0.067: | 0.069: | 0.075: | 0.083: | 0.092: | 0.101: | 0.112: | 0.126: | 0.138: | ----- |
| Ки    | :  | 0.227: | 0.227: | 0.228: | 0.228: | 0.228: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.228: | 0.228: | 0.228: | 0.229: | 0.228: | 0.228: | 0.228: | ----- |
| Ви    | :  | 0.042: | 0.044: | 0.046: | 0.049: | 0.052: | 0.051: | 0.056: | 0.061: | 0.068: | 0.074: | 0.082: | 0.091: | 0.101: | 0.112: | 0.124: | 0.137: | ----- |
| Ки    | :  | 0.228: | 0.228: | 0.227: | 0.229: | 0.229: | 0.228: | 0.228: | 0.228: | 0.228: | 0.229: | 0.229: | 0.229: | 0.228: | 0.229: | 0.229: | 0.229: | ----- |
| Ви    | :  | 0.041: | 0.043: | 0.046: | 0.048: | 0.051: | 0.050: | 0.055: | 0.060: | 0.066: | 0.073: | 0.081: | 0.090: | 0.099: | 0.111: | 0.123: | 0.136: | ----- |
| Ки    | :  | 0.229: | 0.229: | 0.229: | 0.230: | 0.230: | 0.229: | 0.229: | 0.229: | 0.229: | 0.230: | 0.230: | 0.230: | 0.230: | 0.230: | 0.230: | 0.230: | ----- |

|       |    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
|-------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| ----- | x= | 3200:  | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  | ----- |
| Qc    | :  | 0.743: | 0.798: | 0.844: | 0.878: | 0.890: | 0.883: | 0.854: | 0.809: | 0.755: | 0.696: | 0.638: | 0.582: | 0.530: | 0.482: | 0.440: | 0.401: | ----- |
| Cc    | :  | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | ----- |
| Фоп:  | :  | 149 :  | 156 :  | 163 :  | 171 :  | 179 :  | 188 :  | 196 :  | 203 :  | 210 :  | 216 :  | 221 :  | 225 :  | 229 :  | 232 :  | 235 :  | 238 :  | ----- |
| Уоп:  | :  | 3.84 : | 3.77 : | 3.73 : | 3.69 : | 3.68 : | 3.74 : | 3.75 : | 3.81 : | 3.93 : | 3.97 : | 4.08 : | 4.16 : | 4.23 : | 4.23 : | 4.48 : | 4.60 : | ----- |
| :     | :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | ----- |
| Ви    | :  | 0.150: | 0.162: | 0.171: | 0.178: | 0.180: | 0.179: | 0.172: | 0.163: | 0.152: | 0.139: | 0.127: | 0.114: | 0.103: | 0.092: | 0.083: | 0.075: | ----- |
| Ки    | :  | 0.229: | 0.229: | 0.229: | 0.229: | 0.229: | 0.229: | 0.229: | 0.229: | 0.229: | 0.229: | 0.229: | 0.229: | 0.229: | 0.231: | 0.231: | 0.229: | ----- |
| Ви    | :  | 0.146: | 0.159: | 0.167: | 0.173: | 0.177: | 0.174: | 0.168: | 0.161: | 0.150: | 0.137: | 0.126: | 0.114: | 0.103: | 0.092: | 0.083: | 0.075: | ----- |
| Ки    | :  | 0.230: | 0.230: | 0.230: | 0.230: | 0.231: | 0.230: | 0.230: | 0.231: | 0.231: | 0.231: | 0.231: | 0.231: | 0.231: | 0.229: | 0.229: | 0.231: | ----- |
| Ви    | :  | 0.145: | 0.158: | 0.166: | 0.173: | 0.174: | 0.173: | 0.168: | 0.158: | 0.148: | 0.136: | 0.123: | 0.110: | 0.100: | 0.089: | 0.081: | 0.073: | ----- |
| Ки    | :  | 0.228: | 0.228: | 0.231: | 0.231: | 0.230: | 0.228: | 0.231: | 0.230: | 0.230: | 0.228: | 0.228: | 0.228: | 0.228: | 0.228: | 0.228: | 0.228: | ----- |

|       |    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
|-------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| ----- | x= | 6400:  | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  | ----- |
| Qc    | :  | 0.367: | 0.336: | 0.308: | 0.285: | 0.267: | 0.252: | 0.239: | 0.226: | 0.215: | 0.204: | ----- |
| Cc    | :  | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | ----- |
| Фоп:  | :  | 240 :  | 242 :  | 244 :  | 245 :  | 246 :  | 248 :  | 249 :  | 250 :  | 251 :  | 252 :  | ----- |
| Уоп:  | :  | 4.65 : | 4.72 : | 5.08 : | 5.25 : | 0.79 : | 0.77 : | 0.76 : | 0.74 : | 0.74 : | 0.74 : | ----- |
| :     | :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | ----- |
| Ви    | :  | 0.067: | 0.064: | 0.058: | 0.058: | 0.052: | 0.049: | 0.047: | 0.045: | 0.044: | 0.043: | ----- |
| Ки    | :  | 0.229: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.229: | 0.229: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | ----- |
| Ви    | :  | 0.067: | 0.061: | 0.056: | 0.051: | 0.051: | 0.049: | 0.046: | 0.044: | 0.041: | 0.039: | ----- |
| Ки    | :  | 0.231: | 0.229: | 0.229: | 0.229: | 0.231: | 0.231: | 0.229: | 0.229: | 0.229: | 0.229: | ----- |
| Ви    | :  | 0.066: | 0.061: | 0.055: | 0.051: | 0.051: | 0.049: | 0.046: | 0.043: | 0.041: | 0.038: | ----- |
| Ки    | :  | 0.228: | 0.231: | 0.231: | 0.231: | 0.228: | 0.228: | 0.231: | 0.228: | 0.231: | 0.231: | ----- |

y= -800 : Y-строка 5 Стах= 1.039 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=179)

|       |    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
|-------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| ----- | x= | 0      | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  | ----- |
| Qc    | :  | 0.217: | 0.229: | 0.242: | 0.256: | 0.271: | 0.292: | 0.318: | 0.347: | 0.381: | 0.419: | 0.461: | 0.510: | 0.565: | 0.625: | 0.692: | 0.762: | ----- |



Сс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:  
Фоп: 107 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 113 : 114 : 116 : 118 : 120 : 123 : 126 : 130 : 134 : 139 :  
Уоп: 0.74 : 0.74 : 0.76 : 0.78 : 0.80 : 5.17 : 4.76 : 4.65 : 4.59 : 4.57 : 4.44 : 4.23 : 4.16 : 4.01 : 3.94 : 3.79 :  
:  
Ви : 0.044: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.065: 0.066: 0.072: 0.080: 0.089: 0.100: 0.112: 0.126: 0.140: 0.155:  
Ки : 0.227 : 0.227 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.229 :  
Ви : 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.053: 0.058: 0.064: 0.070: 0.079: 0.088: 0.098: 0.111: 0.124: 0.139: 0.154:  
Ки : 0.228 : 0.228 : 0.227 : 0.229 : 0.229 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.229 : 0.229 : 0.229 : 0.229 : 0.229 : 0.229 : 0.228 :  
Ви : 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.052: 0.057: 0.063: 0.070: 0.078: 0.087: 0.097: 0.110: 0.123: 0.138: 0.153:  
Ки : 0.229 : 0.229 : 0.229 : 0.230 : 0.230 : 0.229 : 0.229 : 0.229 : 0.230 : 0.230 : 0.230 : 0.230 : 0.230 : 0.230 : 0.230 :  
~~~~~

х= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:

Qc : 0.835: 0.905: 0.968: 1.017: 1.039: 1.030: 0.987: 0.924: 0.851: 0.775: 0.701: 0.632: 0.570: 0.514: 0.466: 0.422:
Сс : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп: 145 : 152 : 161 : 170 : 179 : 189 : 198 : 207 : 214 : 220 : 225 : 230 : 233 : 237 : 239 : 242 :
Уоп: 3.68 : 3.60 : 3.52 : 3.51 : 3.50 : 3.52 : 3.56 : 3.66 : 3.76 : 3.84 : 3.97 : 4.05 : 4.10 : 4.27 : 4.23 : 4.49 :
:
Ви : 0.172: 0.187: 0.201: 0.210: 0.214: 0.212: 0.203: 0.190: 0.175: 0.158: 0.142: 0.126: 0.112: 0.100: 0.089: 0.080:
Ки : 0.229 : 0.229 : 0.229 : 0.229 : 0.229 : 0.229 : 0.229 : 0.229 : 0.229 : 0.231 : 0.229 : 0.231 : 0.229 : 0.231 : 0.229 :
Ви : 0.168: 0.182: 0.198: 0.206: 0.209: 0.206: 0.200: 0.185: 0.173: 0.157: 0.142: 0.126: 0.112: 0.100: 0.088: 0.079:
Ки : 0.230 : 0.230 : 0.230 : 0.230 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.229 : 0.231 : 0.229 : 0.231 : 0.229 :
Ви : 0.167: 0.182: 0.197: 0.204: 0.206: 0.205: 0.196: 0.185: 0.170: 0.153: 0.137: 0.123: 0.108: 0.098: 0.086: 0.078:
Ки : 0.228 : 0.231 : 0.228 : 0.228 : 0.230 : 0.230 : 0.230 : 0.230 : 0.230 : 0.230 : 0.230 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 :
~~~~~

х= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.384: 0.350: 0.321: 0.294: 0.273: 0.257: 0.243: 0.230: 0.218: 0.207:  
Сс : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Фоп: 244 : 245 : 247 : 248 : 249 : 251 : 252 : 252 : 253 : 254 :  
Уоп: 4.60 : 4.60 : 4.84 : 5.12 : 0.80 : 0.78 : 0.76 : 0.74 : 0.74 : 0.74 :  
:  
Ви : 0.071: 0.067: 0.062: 0.060: 0.053: 0.050: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044:  
Ки : 0.229 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.229 : 0.229 : 0.229 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :  
Ви : 0.071: 0.064: 0.058: 0.053: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040:  
Ки : 0.231 : 0.231 : 0.229 : 0.229 : 0.231 : 0.231 : 0.227 : 0.229 : 0.229 : 0.229 :  
Ви : 0.070: 0.064: 0.058: 0.052: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039:  
Ки : 0.228 : 0.229 : 0.231 : 0.231 : 0.228 : 0.228 : 0.231 : 0.228 : 0.231 : 0.231 :  
~~~~~

у= -1000 : У-строка 6 Стах= 1.218 долей ПДК (х= 4000.0; напр.ветра=179)

х= 0: 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:

Qc : 0.220: 0.233: 0.246: 0.261: 0.277: 0.301: 0.329: 0.360: 0.397: 0.439: 0.487: 0.541: 0.604: 0.674: 0.754: 0.841:
Сс : 0.004: 0.004: 0.004: 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:
Фоп: 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 116 : 118 : 121 : 125 : 129 : 134 :
Уоп: 0.74 : 0.75 : 0.76 : 0.78 : 0.81 : 5.10 : 4.75 : 4.60 : 4.56 : 4.48 : 4.28 : 4.19 : 4.05 : 3.96 : 3.79 : 3.67 :
:
Ви : 0.045: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.060: 0.064: 0.068: 0.076: 0.085: 0.096: 0.107: 0.122: 0.140: 0.157: 0.176:
Ки : 0.227 : 0.227 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 :
Ви : 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.055: 0.061: 0.068: 0.074: 0.083: 0.093: 0.106: 0.120: 0.136: 0.155: 0.175:
Ки : 0.228 : 0.228 : 0.229 : 0.229 : 0.229 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.229 : 0.229 : 0.229 : 0.229 : 0.229 : 0.229 : 0.229 :
Ви : 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.054: 0.059: 0.066: 0.073: 0.082: 0.093: 0.105: 0.119: 0.136: 0.154: 0.174:
Ки : 0.229 : 0.229 : 0.230 : 0.230 : 0.230 : 0.229 : 0.229 : 0.229 : 0.230 : 0.230 : 0.230 : 0.230 : 0.230 : 0.230 : 0.230 :
~~~~~

х= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.932: 1.024: 1.110: 1.179: 1.218: 1.204: 1.142: 1.053: 0.955: 0.856: 0.766: 0.684: 0.610: 0.547: 0.491: 0.443:  
Сс : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:  
Фоп: 140 : 148 : 157 : 168 : 179 : 191 : 202 : 211 : 219 : 225 : 231 : 235 : 238 : 241 : 244 : 246 :  
Уоп: 3.52 : 3.41 : 3.34 : 3.27 : 3.27 : 3.31 : 3.39 : 3.46 : 3.60 : 3.69 : 3.84 : 3.97 : 4.03 : 4.17 : 4.23 : 4.42 :  
:  
Ви : 0.197: 0.218: 0.237: 0.250: 0.255: 0.252: 0.240: 0.222: 0.201: 0.179: 0.158: 0.139: 0.122: 0.108: 0.095: 0.084:  
Ки : 0.229 : 0.229 : 0.229 : 0.229 : 0.229 : 0.229 : 0.229 : 0.229 : 0.229 : 0.231 : 0.229 : 0.229 : 0.231 : 0.231 : 0.231 :  
Ви : 0.193: 0.215: 0.231: 0.245: 0.246: 0.244: 0.233: 0.219: 0.199: 0.178: 0.157: 0.139: 0.122: 0.107: 0.095: 0.084:  
Ки : 0.230 : 0.230 : 0.230 : 0.230 : 0.231 : 0.230 : 0.230 : 0.231 : 0.231 : 0.229 : 0.231 : 0.231 : 0.229 : 0.229 : 0.229 :  
Ви : 0.193: 0.213: 0.225: 0.239: 0.246: 0.242: 0.232: 0.214: 0.194: 0.172: 0.153: 0.135: 0.118: 0.104: 0.092: 0.082:  
Ки : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.230 : 0.231 : 0.231 : 0.230 : 0.230 : 0.230 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 :  
~~~~~

х= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

Qc : 0.400: 0.364: 0.331: 0.303: 0.279: 0.262: 0.247: 0.234: 0.222: 0.210:
Сс : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 248 : 249 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 : 257 :
Уоп: 4.60 : 4.60 : 4.65 : 5.05 : 5.40 : 0.79 : 0.77 : 0.75 : 0.74 : 0.74 :
:
Ви : 0.075: 0.067: 0.067: 0.059: 0.056: 0.051: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044:
Ки : 0.229 : 0.229 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.229 : 0.229 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :
Ви : 0.075: 0.067: 0.060: 0.055: 0.050: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040:
Ки : 0.231 : 0.227 : 0.229 : 0.229 : 0.229 : 0.231 : 0.227 : 0.229 : 0.229 : 0.229 :
Ви : 0.073: 0.067: 0.060: 0.054: 0.050: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040:
Ки : 0.228 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.228 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.231 :
~~~~~

у= -1200 : У-строка 7 Стах= 1.425 долей ПДК (х= 4000.0; напр.ветра=179)

х= 0: 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.223: 0.236: 0.250: 0.265: 0.283: 0.308: 0.338: 0.372: 0.411: 0.456: 0.509: 0.570: 0.641: 0.723: 0.815: 0.918:  
Сс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016:  
Фоп: 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 113 : 116 : 119 : 123 : 127 :  
Уоп: 0.74 : 0.75 : 0.77 : 0.79 : 5.32 : 4.90 : 4.65 : 4.56 : 4.51 : 4.44 : 4.23 : 4.10 : 3.97 : 3.84 : 3.70 : 3.56 :  
:  
~~~~~

Ви : 0.045: 0.046: 0.049: 0.053: 0.058: 0.063: 0.067: 0.071: 0.079: 0.089: 0.101: 0.115: 0.133: 0.152: 0.175: 0.196:
Ки : 0227 : 0228 : 0228 : 0228 : 0227 : 0227 : 0227 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0229 :
Ви : 0.044: 0.046: 0.048: 0.052: 0.052: 0.057: 0.063: 0.069: 0.077: 0.087: 0.098: 0.112: 0.128: 0.148: 0.170: 0.193:
Ки : 0228 : 0227 : 0229 : 0229 : 0228 : 0228 : 0228 : 0227 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0230 : 0228 :
Ви : 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.050: 0.055: 0.061: 0.068: 0.077: 0.086: 0.098: 0.112: 0.128: 0.148: 0.170: 0.193:
Ки : 0229 : 0229 : 0230 : 0230 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0229 : 0230 :

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:

Qc : 1.030: 1.143: 1.253: 1.355: 1.425: 1.404: 1.309: 1.186: 1.061: 0.940: 0.829: 0.732: 0.648: 0.575: 0.513: 0.461:
Cc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп: 134 : 142 : 152 : 164 : 179 : 194 : 207 : 218 : 226 : 232 : 237 : 241 : 244 : 246 : 249 : 250 :
Уоп: 3.43 : 3.26 : 2.79 : 2.79 : 2.79 : 2.80 : 2.81 : 3.31 : 3.47 : 3.61 : 3.76 : 3.91 : 4.01 : 4.07 : 4.23 : 4.29 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.225: 0.252: 0.272: 0.292: 0.300: 0.294: 0.275: 0.255: 0.228: 0.200: 0.174: 0.152: 0.132: 0.114: 0.100: 0.088:
Ки : 0228 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 :
Ви : 0.224: 0.249: 0.266: 0.280: 0.290: 0.286: 0.268: 0.250: 0.225: 0.200: 0.174: 0.151: 0.132: 0.114: 0.100: 0.088:
Ки : 0229 : 0230 : 0230 : 0231 : 0230 : 0230 : 0230 : 0228 : 0231 : 0231 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.223: 0.247: 0.258: 0.278: 0.285: 0.278: 0.266: 0.249: 0.222: 0.194: 0.169: 0.147: 0.128: 0.110: 0.098: 0.086:
Ки : 0230 : 0228 : 0228 : 0230 : 0231 : 0231 : 0231 : 0230 : 0228 : 0230 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 :

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

Qc : 0.415: 0.375: 0.341: 0.311: 0.285: 0.266: 0.251: 0.237: 0.224: 0.212:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 :
Уоп: 4.46 : 4.56 : 4.65 : 4.89 : 5.27 : 0.79 : 0.77 : 0.75 : 0.74 : 0.74 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.069: 0.066: 0.063: 0.058: 0.052: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044:
Ки : 0231 : 0229 : 0227 : 0227 : 0227 : 0229 : 0229 : 0227 : 0227 : 0227 :
Ви : 0.078: 0.069: 0.062: 0.056: 0.051: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041:
Ки : 0229 : 0231 : 0229 : 0229 : 0229 : 0231 : 0231 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.076: 0.068: 0.062: 0.056: 0.051: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040:
Ки : 0228 : 0228 : 0231 : 0231 : 0231 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0231 :

y= -1400 : Y-строка 8 Стах= 1.614 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=179)

x= 0: 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:

Qc : 0.225: 0.238: 0.252: 0.268: 0.288: 0.315: 0.345: 0.381: 0.422: 0.471: 0.528: 0.594: 0.672: 0.765: 0.870: 0.992:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 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:
Фоп: 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 110 : 112 : 115 : 120 :
Уоп: 0.74 : 0.75 : 0.77 : 0.79 : 5.26 : 5.03 : 4.60 : 4.53 : 4.45 : 4.33 : 4.19 : 4.05 : 3.96 : 3.79 : 3.64 : 3.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.067: 0.073: 0.082: 0.093: 0.106: 0.123: 0.142: 0.163: 0.187: 0.222:
Ки : 0227 : 0228 : 0228 : 0228 : 0227 : 0227 : 0227 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 :
Ви : 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.053: 0.058: 0.065: 0.070: 0.079: 0.090: 0.103: 0.118: 0.137: 0.159: 0.185: 0.216:
Ки : 0228 : 0227 : 0229 : 0229 : 0228 : 0228 : 0228 : 0229 : 0229 : 0229 : 0230 : 0230 : 0230 : 0229 : 0229 : 0230 :
Ви : 0.043: 0.046: 0.048: 0.052: 0.051: 0.057: 0.063: 0.070: 0.079: 0.090: 0.103: 0.118: 0.137: 0.158: 0.183: 0.216:
Ки : 0229 : 0229 : 0230 : 0230 : 0229 : 0229 : 0229 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0229 : 0229 : 0230 : 0230 : 0229 :

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:

Qc : 1.124: 1.257: 1.376: 1.482: 1.614: 1.583: 1.463: 1.312: 1.159: 1.014: 0.885: 0.773: 0.680: 0.601: 0.533: 0.476:
Cc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп: 125 : 133 : 144 : 160 : 179 : 199 : 215 : 226 : 234 : 240 : 244 : 248 : 250 : 252 : 254 : 255 :
Уоп: 3.32 : 2.81 : 2.80 : 2.77 : 2.74 : 2.76 : 2.79 : 3.19 : 3.36 : 3.52 : 3.66 : 3.80 : 3.97 : 4.05 : 4.19 : 4.27 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.251: 0.282: 0.320: 0.347: 0.357: 0.347: 0.321: 0.293: 0.257: 0.221: 0.190: 0.162: 0.140: 0.121: 0.105: 0.092:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 :
Ви : 0.248: 0.278: 0.309: 0.337: 0.345: 0.342: 0.316: 0.288: 0.256: 0.221: 0.189: 0.162: 0.140: 0.121: 0.105: 0.092:
Ки : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0231 : 0231 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.246: 0.272: 0.301: 0.313: 0.322: 0.329: 0.314: 0.285: 0.249: 0.214: 0.183: 0.157: 0.136: 0.117: 0.102: 0.089:
Ки : 0228 : 0228 : 0231 : 0231 : 0231 : 0228 : 0228 : 0230 : 0230 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 :

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

Qc : 0.427: 0.385: 0.349: 0.318: 0.290: 0.270: 0.254: 0.239: 0.226: 0.214:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 :
Уоп: 4.43 : 4.53 : 4.60 : 4.94 : 5.25 : 0.80 : 0.78 : 0.76 : 0.74 : 0.74 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.081: 0.071: 0.067: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.047: 0.045: 0.045:
Ки : 0231 : 0229 : 0227 : 0227 : 0227 : 0229 : 0229 : 0227 : 0227 : 0227 :
Ви : 0.081: 0.071: 0.064: 0.058: 0.052: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041:
Ки : 0229 : 0231 : 0229 : 0229 : 0229 : 0231 : 0227 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.079: 0.070: 0.064: 0.057: 0.052: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041:
Ки : 0228 : 0228 : 0231 : 0231 : 0231 : 0228 : 0231 : 0231 : 0228 : 0231 :

y= -1600 : Y-строка 9 Стах= 1.667 долей ПДК (x= 4200.0; напр.ветра=207)

x= 0: 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:

Qc : 0.227: 0.240: 0.254: 0.270: 0.292: 0.319: 0.351: 0.388: 0.432: 0.482: 0.542: 0.613: 0.698: 0.798: 0.917: 1.054:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018:
Фоп: 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 105 : 107 : 110 :
Уоп: 0.74 : 0.76 : 0.78 : 0.80 : 5.21 : 5.00 : 4.60 : 4.57 : 4.50 : 4.23 : 4.17 : 4.02 : 3.94 : 3.77 : 3.61 : 3.44 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.047: 0.050: 0.054: 0.059: 0.061: 0.067: 0.074: 0.085: 0.096: 0.111: 0.128: 0.148: 0.174: 0.203: 0.236:
Ки : 0227 : 0228 : 0228 : 0228 : 0227 : 0227 : 0227 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 :
Ви : 0.045: 0.047: 0.049: 0.053: 0.054: 0.059: 0.066: 0.072: 0.082: 0.092: 0.106: 0.123: 0.143: 0.168: 0.197: 0.233:
Ки : 0228 : 0227 : 0229 : 0229 : 0228 : 0228 : 0228 : 0229 : 0229 : 0229 : 0230 : 0230 : 0229 : 0230 : 0229 : 0229 :

Ви : 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.052: 0.058: 0.064: 0.072: 0.081: 0.092: 0.106: 0.123: 0.143: 0.167: 0.197: 0.232:
Ки : 0229 : 0229 : 0230 : 0230 : 0229 : 0229 : 0229 : 0230 : 0230 : 0230 : 0229 : 0229 : 0230 : 0229 : 0230 : 0230 :

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc	: 1.208:	1.361:	1.483:	1.518:	1.635:	1.667:	1.566:	1.412:	1.238:	1.073:	0.928:	0.807:	0.704:	0.619:	0.547:	0.487:
Cc	: 0.021:	0.023:	0.025:	0.026:	0.028:	0.028:	0.027:	0.024:	0.021:	0.018:	0.016:	0.014:	0.012:	0.011:	0.009:	0.008:
Фоп:	115 :	122 :	133 :	151 :	179 :	207 :	226 :	238 :	245 :	249 :	253 :	255 :	257 :	258 :	259 :	260 :
Уоп:	3.28 :	2.85 :	2.83 :	2.81 :	2.67 :	2.78 :	2.84 :	3.14 :	3.30 :	3.46 :	3.62 :	3.77 :	3.93 :	4.01 :	4.11 :	4.23 :
Ви	: 0.279:	0.317:	0.363:	0.400:	0.407:	0.404:	0.372:	0.328:	0.281:	0.240:	0.203:	0.172:	0.147:	0.126:	0.108:	0.094:
Ки	: 0228 :	0230 :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :
Ви	: 0.275:	0.317:	0.362:	0.386:	0.394:	0.389:	0.361:	0.323:	0.281:	0.239:	0.202:	0.172:	0.146:	0.125:	0.108:	0.094:
Ки	: 0230 :	0228 :	0230 :	0230 :	0230 :	0230 :	0231 :	0231 :	0231 :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :
Ви	: 0.275:	0.316:	0.341:	0.333:	0.320:	0.356:	0.360:	0.320:	0.274:	0.231:	0.195:	0.166:	0.142:	0.122:	0.105:	0.092:
Ки	: 0229 :	0229 :	0228 :	0231 :	0228 :	0231 :	0230 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc	: 0.436:	0.391:	0.354:	0.322:	0.294:	0.272:	0.256:	0.241:	0.228:	0.216:
Cc	: 0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	261 :	262 :	262 :	263 :	263 :	263 :	264 :	264 :	264 :	265 :
Уоп:	4.41 :	4.54 :	4.65 :	4.79 :	5.24 :	0.80 :	0.78 :	0.76 :	0.74 :	0.74 :
Ви	: 0.083:	0.073:	0.066:	0.062:	0.059:	0.053:	0.050:	0.047:	0.046:	0.045:
Ки	: 0231 :	0229 :	0227 :	0227 :	0227 :	0229 :	0229 :	0227 :	0227 :	0227 :
Ви	: 0.083:	0.073:	0.065:	0.058:	0.053:	0.053:	0.049:	0.047:	0.044:	0.041:
Ки	: 0229 :	0231 :	0229 :	0229 :	0229 :	0231 :	0231 :	0229 :	0229 :	0229 :
Ви	: 0.081:	0.071:	0.065:	0.058:	0.053:	0.052:	0.049:	0.046:	0.044:	0.041:
Ки	: 0228 :	0228 :	0231 :	0231 :	0231 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0231 :

y= -1800 : Y-строка 10 Стах= 1.695 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=246)

x=	0 :	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc	: 0.228:	0.241:	0.255:	0.272:	0.293:	0.321:	0.354:	0.392:	0.436:	0.488:	0.551:	0.624:	0.712:	0.819:	0.947:	1.098:
Cc	: 0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.012:	0.014:	0.016:	0.019:
Фоп:	93 :	93 :	93 :	93 :	93 :	94 :	94 :	94 :	94 :	95 :	95 :	96 :	96 :	97 :	98 :	100 :
Уоп:	0.74 :	0.76 :	0.78 :	0.80 :	5.22 :	4.82 :	4.65 :	4.55 :	4.50 :	4.23 :	4.18 :	4.01 :	3.93 :	3.76 :	3.60 :	3.44 :
Ви	: 0.045:	0.048:	0.051:	0.054:	0.058:	0.065:	0.067:	0.076:	0.086:	0.098:	0.113:	0.131:	0.153:	0.180:	0.213:	0.255:
Ки	: 0227 :	0228 :	0228 :	0228 :	0227 :	0227 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :
Ви	: 0.045:	0.047:	0.050:	0.053:	0.054:	0.060:	0.067:	0.073:	0.083:	0.094:	0.109:	0.126:	0.147:	0.173:	0.205:	0.246:
Ки	: 0228 :	0227 :	0229 :	0229 :	0228 :	0228 :	0227 :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :	0230 :	0229 :	0230 :	0230 :	0230 :
Ви	: 0.044:	0.047:	0.049:	0.052:	0.053:	0.058:	0.065:	0.073:	0.083:	0.094:	0.108:	0.125:	0.147:	0.173:	0.205:	0.245:
Ки	: 0229 :	0229 :	0230 :	0230 :	0229 :	0229 :	0229 :	0230 :	0230 :	0230 :	0230 :	0229 :	0230 :	0229 :	0229 :	0229 :

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc	: 1.270:	1.450:	1.590:	1.318:	0.684:	1.484:	1.695:	1.489:	1.289:	1.110:	0.955:	0.826:	0.718:	0.629:	0.555:	0.493:
Cc	: 0.022:	0.025:	0.027:	0.022:	0.012:	0.025:	0.029:	0.025:	0.022:	0.019:	0.016:	0.014:	0.012:	0.011:	0.009:	0.008:
Фоп:	102 :	106 :	114 :	131 :	181 :	228 :	246 :	254 :	258 :	260 :	262 :	263 :	264 :	264 :	265 :	265 :
Уоп:	3.25 :	3.09 :	2.86 :	2.77 :	2.68 :	2.85 :	2.89 :	3.16 :	3.26 :	3.44 :	3.56 :	3.74 :	3.86 :	3.97 :	4.11 :	4.19 :
Ви	: 0.298:	0.345:	0.398:	0.385:	0.275:	0.393:	0.406:	0.353:	0.300:	0.253:	0.211:	0.178:	0.151:	0.128:	0.111:	0.096:
Ки	: 0228 :	0228 :	0230 :	0229 :	0230 :	0230 :	0229 :	0229 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :
Ви	: 0.291:	0.345:	0.393:	0.375:	0.206:	0.390:	0.400:	0.352:	0.298:	0.251:	0.210:	0.177:	0.150:	0.128:	0.111:	0.096:
Ки	: 0230 :	0229 :	0229 :	0230 :	0229 :	0228 :	0231 :	0231 :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :
Ви	: 0.291:	0.344:	0.384:	0.285:	0.163:	0.379:	0.399:	0.344:	0.289:	0.243:	0.203:	0.171:	0.145:	0.125:	0.107:	0.093:
Ки	: 0229 :	0230 :	0228 :	0231 :	0228 :	0229 :	0228 :	0230 :	0228 :	0230 :	0230 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc	: 0.440:	0.396:	0.358:	0.324:	0.296:	0.273:	0.257:	0.242:	0.229:	0.216:
Cc	: 0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	266 :	266 :	266 :	266 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :
Уоп:	4.38 :	4.59 :	4.60 :	4.80 :	5.18 :	0.80 :	0.78 :	0.76 :	0.74 :	0.74 :
Ви	: 0.084:	0.074:	0.067:	0.065:	0.058:	0.053:	0.050:	0.048:	0.046:	0.045:
Ки	: 0231 :	0229 :	0227 :	0227 :	0227 :	0229 :	0229 :	0227 :	0227 :	0227 :
Ви	: 0.084:	0.074:	0.066:	0.059:	0.053:	0.053:	0.050:	0.047:	0.044:	0.042:
Ки	: 0229 :	0231 :	0229 :	0229 :	0229 :	0231 :	0231 :	0229 :	0229 :	0229 :
Ви	: 0.082:	0.073:	0.065:	0.058:	0.053:	0.053:	0.050:	0.047:	0.044:	0.041:
Ки	: 0228 :	0228 :	0231 :	0231 :	0231 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :

y= -2000 : Y-строка 11 Стах= 1.707 долей ПДК (x= 3600.0; напр.ветра= 87)

x=	0 :	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc	: 0.228:	0.241:	0.256:	0.272:	0.294:	0.322:	0.355:	0.393:	0.437:	0.489:	0.552:	0.627:	0.717:	0.826:	0.957:	1.112:
Cc	: 0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.012:	0.014:	0.016:	0.019:
Фоп:	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :
Уоп:	0.74 :	0.76 :	0.78 :	0.80 :	5.22 :	4.86 :	4.60 :	4.52 :	4.42 :	4.23 :	4.19 :	4.03 :	3.93 :	3.77 :	3.61 :	3.45 :
Ви	: 0.045:	0.048:	0.051:	0.054:	0.059:	0.064:	0.067:	0.076:	0.086:	0.098:	0.113:	0.132:	0.155:	0.183:	0.219:	0.262:
Ки	: 0227 :	0228 :	0228 :	0228 :	0227 :	0227 :	0227 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :
Ви	: 0.045:	0.047:	0.050:	0.053:	0.054:	0.060:	0.067:	0.073:	0.083:	0.094:	0.109:	0.127:	0.148:	0.175:	0.209:	0.250:
Ки	: 0228 :	0227 :	0229 :	0229 :	0228 :	0228 :	0228 :	0229 :	0229 :	0230 :	0229 :	0229 :	0230 :	0230 :	0230 :	0230 :
Ви	: 0.044:	0.047:	0.049:	0.052:	0.053:	0.058:	0.065:	0.073:	0.083:	0.094:	0.109:	0.126:	0.148:	0.175:	0.208:	0.248:
Ки	: 0229 :	0229 :	0230 :	0230 :	0229 :	0229 :	0229 :	0230 :	0230 :	0229 :	0230 :	0230 :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc :	1.297:	1.501:	1.707:	1.330:	0.558:	1.141:	1.674:	1.494:	1.297:	1.115:	0.960:	0.830:	0.722:	0.632:	0.557:	0.494:
Cc :	0.022:	0.026:	0.029:	0.023:	0.009:	0.019:	0.028:	0.025:	0.022:	0.019:	0.016:	0.014:	0.012:	0.011:	0.009:	0.008:
Фоп:	88 :	88 :	87 :	83 :	10 :	276 :	274 :	272 :	272 :	272 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	270 :
Uоп:	3.28 :	3.15 :	2.89 :	2.87 :	0.57 :	2.87 :	2.89 :	3.14 :	3.26 :	3.42 :	3.56 :	3.72 :	3.85 :	3.97 :	4.11 :	4.19 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.310:	0.370:	0.424:	0.363:	0.251:	0.341:	0.416:	0.360:	0.305:	0.256:	0.213:	0.179:	0.152:	0.129:	0.111:	0.096:
Ки :	0.028:	0.028:	0.028:	0.023:	0.207:	0.028:	0.029:	0.029:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.029:
Ви :	0.298:	0.355:	0.411:	0.339:	0.080:	0.327:	0.407:	0.355:	0.304:	0.254:	0.212:	0.179:	0.151:	0.129:	0.111:	0.096:
Ки :	0.0230:	0.0230:	0.0230:	0.0229:	0.0208:	0.0230:	0.0231:	0.0231:	0.0229:	0.0229:	0.0229:	0.0229:	0.0229:	0.0229:	0.0229:	0.0231:
Ви :	0.297:	0.352:	0.407:	0.303:	0.061:	0.286:	0.402:	0.351:	0.294:	0.244:	0.206:	0.173:	0.146:	0.125:	0.108:	0.094:
Ки :	0.0229:	0.0229:	0.0229:	0.0230:	0.0220:	0.0229:	0.0230:	0.0230:	0.0230:	0.0230:	0.0228:	0.0228:	0.0228:	0.0228:	0.0228:	0.0228:

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc :	0.442:	0.397:	0.358:	0.325:	0.297:	0.274:	0.257:	0.243:	0.229:	0.217:
Cc :	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :
Uоп:	4.23 :	4.47 :	4.60 :	4.82 :	5.23 :	0.80 :	0.78 :	0.76 :	0.74 :	0.74 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.084:	0.074:	0.068:	0.065:	0.060:	0.053:	0.050:	0.048:	0.046:	0.045:
Ки :	0.0229:	0.0229:	0.0227:	0.0227:	0.0227:	0.0229:	0.0229:	0.0227:	0.0227:	0.0227:
Ви :	0.083:	0.074:	0.066:	0.059:	0.053:	0.053:	0.050:	0.047:	0.044:	0.042:
Ки :	0.0231:	0.0231:	0.0229:	0.0229:	0.0229:	0.0228:	0.0228:	0.0229:	0.0229:	0.0229:
Ви :	0.082:	0.073:	0.066:	0.059:	0.053:	0.053:	0.050:	0.047:	0.044:	0.041:
Ки :	0.0228:	0.0228:	0.0231:	0.0231:	0.0231:	0.0231:	0.0231:	0.0228:	0.0228:	0.0228:

y= -2200 : Y-строка 12 Стах= 1.681 долей ПДК (x= 3600.0; напр.ветра= 61)

x=	0:	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc :	0.227:	0.241:	0.255:	0.271:	0.293:	0.321:	0.353:	0.391:	0.435:	0.486:	0.548:	0.622:	0.709:	0.816:	0.942:	1.096:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.012:	0.014:	0.016:	0.019:
Фоп:	87 :	87 :	87 :	87 :	86 :	86 :	86 :	85 :	85 :	84 :	84 :	83 :	82 :	81 :	79 :	77 :
Uоп:	0.74 :	0.76 :	0.78 :	0.80 :	5.27 :	5.02 :	4.60 :	4.58 :	4.46 :	4.23 :	4.17 :	4.04 :	3.96 :	3.77 :	3.64 :	3.48 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.045:	0.048:	0.051:	0.054:	0.058:	0.061:	0.067:	0.076:	0.086:	0.098:	0.113:	0.131:	0.154:	0.181:	0.214:	0.256:
Ки :	0.0227:	0.0228:	0.0228:	0.0228:	0.0227:	0.0227:	0.0227:	0.0228:	0.0228:	0.0228:	0.0228:	0.0228:	0.0228:	0.0228:	0.0228:	0.0228:
Ви :	0.045:	0.047:	0.050:	0.053:	0.054:	0.060:	0.067:	0.073:	0.082:	0.094:	0.108:	0.125:	0.147:	0.173:	0.205:	0.244:
Ки :	0.0228:	0.0227:	0.0229:	0.0229:	0.0228:	0.0228:	0.0228:	0.0229:	0.0229:	0.0229:	0.0230:	0.0230:	0.0230:	0.0230:	0.0230:	0.0230:
Ви :	0.044:	0.047:	0.049:	0.052:	0.053:	0.058:	0.064:	0.073:	0.082:	0.094:	0.108:	0.125:	0.147:	0.172:	0.204:	0.242:
Ки :	0.0229:	0.0229:	0.0230:	0.0230:	0.0229:	0.0229:	0.0229:	0.0230:	0.0230:	0.0230:	0.0229:	0.0229:	0.0229:	0.0229:	0.0229:	0.0229:

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc :	1.276:	1.477:	1.681:	1.664:	1.174:	1.381:	1.552:	1.429:	1.259:	1.092:	0.943:	0.818:	0.714:	0.626:	0.552:	0.491:
Cc :	0.022:	0.025:	0.029:	0.028:	0.020:	0.023:	0.026:	0.024:	0.021:	0.019:	0.016:	0.014:	0.012:	0.011:	0.009:	0.008:
Фоп:	74 :	70 :	61 :	42 :	2 :	319 :	300 :	291 :	286 :	283 :	281 :	279 :	278 :	277 :	276 :	276 :
Uоп:	3.31 :	3.18 :	2.88 :	2.81 :	2.55 :	2.77 :	2.85 :	3.08 :	3.26 :	3.44 :	3.60 :	3.73 :	3.85 :	3.97 :	4.11 :	4.23 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.305:	0.360:	0.410:	0.407:	0.333:	0.398:	0.398:	0.348:	0.296:	0.249:	0.209:	0.176:	0.149:	0.128:	0.110:	0.096:
Ки :	0.0228:	0.0228:	0.0228:	0.0229:	0.0229:	0.0229:	0.0229:	0.0229:	0.0229:	0.0229:	0.0231:	0.0229:	0.0231:	0.0229:	0.0229:	0.0231:
Ви :	0.290:	0.343:	0.394:	0.404:	0.296:	0.391:	0.382:	0.339:	0.293:	0.249:	0.209:	0.176:	0.149:	0.128:	0.110:	0.096:
Ки :	0.0230:	0.0230:	0.0230:	0.0230:	0.0230:	0.0230:	0.0230:	0.0231:	0.0231:	0.0231:	0.0229:	0.0231:	0.0229:	0.0231:	0.0231:	0.0229:
Ви :	0.288:	0.341:	0.392:	0.362:	0.198:	0.293:	0.367:	0.335:	0.285:	0.240:	0.201:	0.171:	0.145:	0.124:	0.107:	0.093:
Ки :	0.0229:	0.0229:	0.0229:	0.0228:	0.0231:	0.0228:	0.0231:	0.0230:	0.0230:	0.0230:	0.0230:	0.0228:	0.0228:	0.0228:	0.0228:	0.0228:

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc :	0.440:	0.395:	0.356:	0.324:	0.296:	0.273:	0.257:	0.242:	0.229:	0.216:
Cc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	275 :	275 :	274 :	274 :	274 :	274 :	273 :	273 :	273 :	273 :
Uоп:	4.32 :	4.60 :	4.60 :	4.85 :	5.27 :	0.80 :	0.78 :	0.76 :	0.74 :	0.74 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.084:	0.074:	0.068:	0.064:	0.058:	0.053:	0.050:	0.048:	0.046:	0.045:
Ки :	0.0229:	0.0229:	0.0227:	0.0227:	0.0227:	0.0229:	0.0229:	0.0227:	0.0227:	0.0227:
Ви :	0.083:	0.074:	0.065:	0.059:	0.053:	0.053:	0.050:	0.047:	0.044:	0.042:
Ки :	0.0231:	0.0231:	0.0229:	0.0229:	0.0229:	0.0231:	0.0227:	0.0229:	0.0229:	0.0229:
Ви :	0.082:	0.073:	0.065:	0.059:	0.053:	0.053:	0.049:	0.047:	0.044:	0.041:
Ки :	0.0228:	0.0228:	0.0231:	0.0231:	0.0231:	0.0228:	0.0228:	0.0228:	0.0228:	0.0228:

y= -2400 : Y-строка 13 Стах= 1.668 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра= 26)

x=	0:	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc :	0.226:	0.239:	0.254:	0.270:	0.290:	0.318:	0.349:	0.386:	0.429:	0.478:	0.538:	0.608:	0.690:	0.790:	0.908:	1.050:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.013:	0.015:	0.018:
Фоп:	84 :	84 :	84 :	83 :	83 :	82 :	82 :	81 :	80 :	79 :	78 :	77 :	75 :	73 :	71 :	67 :
Uоп:	0.74 :	0.76 :	0.78 :	0.80 :	5.38 :	5.05 :	4.65 :	4.57 :	4.49 :	4.23 :	4.19 :	4.07 :	3.97 :	3.83 :	3.68 :	3.56 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.045:	0.047:	0.050:	0.054:	0.058:	0.060:	0.067:	0.074:	0.084:	0.096:	0.110:	0.128:	0.149:	0.175:	0.205:	0.243:
Ки :	0.0227:	0.0228:	0.0228:	0.0228:	0.0227:	0.0227:	0.0227:	0.0228:	0.0228:	0.0228:	0.0228:	0.0228:	0.0228:	0.0228:	0.0228:	0.0228:
Ви :	0.045:	0.047:	0.049:	0.053:	0.054:	0.060:	0.066:	0.072:	0.081:	0.092:	0.106:	0.122:	0.142:	0.166:	0.196:	0.232:
Ки :	0.0228:	0.0227:	0.0229:	0.0229:	0.0228:	0.0228:	0.0228:	0.0229:	0.0229:	0.0229:	0.0229:	0.0230:	0.0230:	0.0230:	0.0230:	0.0230:
Ви :	0.044:	0.046:	0.049:	0.052:	0.052:	0.058:	0.063:	0.071:	0.081:	0.092:	0.106:	0.122:	0.142:	0.166:	0.195:	0.230:
Ки :	0.0229:	0.0229:	0.0227:	0.0230:	0.0229:	0.0229:	0.0229:	0.0230:	0.0230:	0.0230:	0.0230:	0.0229:	0.0229:	0.0229:	0.0229:	0.0229:

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc :	1.213:	1.390:	1.559:	1.668:	1.644:	1.552:	1.465:	1.339:	1.188:	1.041:	0.907:	0.793:	0.695:	0.612:	0.542:	0.483:
Cc :	0.021:	0.024:	0.027:	0.028:	0.028:	0.026:	0.025:	0.023:	0.020:	0.018:	0.015:	0.013:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:

Фоп: 62 : 55 : 43 : 26 : 1 : 336 : 318 : 306 : 298 : 293 : 290 : 287 : 285 : 283 : 282 : 281 :
Уоп: 3.39 : 3.23 : 2.85 : 2.82 : 2.79 : 2.79 : 2.82 : 2.84 : 3.32 : 3.48 : 3.62 : 3.77 : 3.92 : 3.97 : 4.11 : 4.23 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.286: 0.330: 0.369: 0.388: 0.400: 0.391: 0.360: 0.316: 0.275: 0.235: 0.199: 0.169: 0.145: 0.124: 0.107: 0.094:
Ки : 0228 : 0228 : 0228 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0231 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.272: 0.317: 0.357: 0.385: 0.389: 0.372: 0.341: 0.306: 0.268: 0.231: 0.199: 0.169: 0.145: 0.123: 0.107: 0.094:
Ки : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0229 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 :
Ви : 0.270: 0.315: 0.351: 0.359: 0.329: 0.338: 0.340: 0.304: 0.268: 0.228: 0.192: 0.164: 0.140: 0.121: 0.105: 0.091:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0228 : 0231 : 0231 : 0231 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0228 : 0228 : 0228 :
~~~~~

х= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
~~~~~  
Qc : 0.434: 0.390: 0.352: 0.321: 0.293: 0.271: 0.255: 0.241: 0.228: 0.215:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 :
Уоп: 4.36 : 4.60 : 4.60 : 4.95 : 5.32 : 0.80 : 0.78 : 0.76 : 0.74 : 0.74 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.082: 0.073: 0.069: 0.062: 0.060: 0.053: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045:
Ки : 0229 : 0229 : 0227 : 0227 : 0227 : 0229 : 0229 : 0229 : 0227 : 0227 :
Ви : 0.082: 0.073: 0.064: 0.058: 0.053: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041:
Ки : 0231 : 0231 : 0229 : 0229 : 0229 : 0228 : 0227 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.080: 0.072: 0.064: 0.058: 0.052: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041:
Ки : 0228 : 0228 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 :
~~~~~

у= -2600 : У-строка 14 Стах= 1.503 долей ПДК (х= 4000.0; напр.ветра= 1)

х= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
~~~~~  
Qc : 0.225: 0.238: 0.252: 0.267: 0.286: 0.312: 0.343: 0.378: 0.419: 0.466: 0.522: 0.587: 0.663: 0.753: 0.858: 0.981:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 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:
Фоп: 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 76 : 74 : 73 : 71 : 69 : 66 : 63 : 58 :
Уоп: 0.74 : 0.75 : 0.77 : 0.79 : 5.45 : 5.05 : 4.73 : 4.57 : 4.48 : 4.33 : 4.23 : 4.11 : 4.01 : 3.93 : 3.77 : 3.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.062: 0.066: 0.072: 0.082: 0.093: 0.106: 0.122: 0.142: 0.165: 0.191: 0.224:
Ки : 0227 : 0228 : 0228 : 0228 : 0227 : 0227 : 0227 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 :
Ви : 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.053: 0.058: 0.065: 0.070: 0.079: 0.089: 0.102: 0.117: 0.135: 0.157: 0.183: 0.213:
Ки : 0228 : 0227 : 0229 : 0229 : 0228 : 0228 : 0228 : 0229 : 0229 : 0229 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 :
Ви : 0.043: 0.046: 0.048: 0.052: 0.051: 0.056: 0.062: 0.070: 0.078: 0.089: 0.102: 0.117: 0.135: 0.157: 0.182: 0.212:
Ки : 0229 : 0229 : 0230 : 0230 : 0229 : 0229 : 0229 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
~~~~~

х= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
~~~~~  
Qc : 1.118: 1.262: 1.395: 1.486: 1.503: 1.447: 1.348: 1.229: 1.098: 0.973: 0.857: 0.755: 0.666: 0.591: 0.526: 0.471:
Cc : 0.019: 0.021: 0.024: 0.025: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп: 52 : 44 : 33 : 18 : 1 : 343 : 328 : 317 : 308 : 302 : 298 : 294 : 291 : 289 : 287 : 286 :
Уоп: 3.52 : 3.35 : 3.21 : 2.86 : 2.83 : 2.83 : 2.83 : 3.24 : 3.38 : 3.52 : 3.67 : 3.79 : 3.94 : 4.04 : 4.15 : 4.27 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.259: 0.292: 0.317: 0.333: 0.345: 0.336: 0.312: 0.285: 0.249: 0.215: 0.186: 0.159: 0.137: 0.119: 0.103: 0.091:
Ки : 0228 : 0228 : 0228 : 0230 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.247: 0.282: 0.314: 0.333: 0.335: 0.327: 0.303: 0.276: 0.243: 0.211: 0.185: 0.158: 0.136: 0.118: 0.103: 0.091:
Ки : 0230 : 0230 : 0230 : 0229 : 0230 : 0230 : 0230 : 0231 : 0230 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 :
Ви : 0.245: 0.280: 0.313: 0.328: 0.314: 0.306: 0.293: 0.273: 0.240: 0.210: 0.179: 0.155: 0.134: 0.116: 0.101: 0.088:
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0228 : 0231 : 0231 : 0231 : 0230 : 0231 : 0230 : 0230 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 :
~~~~~

х= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
~~~~~  
Qc : 0.423: 0.382: 0.346: 0.315: 0.289: 0.269: 0.253: 0.239: 0.226: 0.214:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 284 : 283 : 282 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 :
Уоп: 4.37 : 4.47 : 4.65 : 5.05 : 5.39 : 0.80 : 0.78 : 0.76 : 0.74 : 0.74 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.080: 0.071: 0.068: 0.061: 0.058: 0.052: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045:
Ки : 0229 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0229 : 0229 : 0227 : 0227 : 0227 :
Ви : 0.079: 0.071: 0.063: 0.057: 0.052: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041:
Ки : 0231 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0228 : 0227 : 0229 : 0229 : 0229 :
Ви : 0.078: 0.070: 0.063: 0.057: 0.052: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041:
Ки : 0228 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 :
~~~~~

у= -2800 : У-строка 15 Стах= 1.304 долей ПДК (х= 4000.0; напр.ветра= 1)

х= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
~~~~~  
Qc : 0.223: 0.235: 0.249: 0.264: 0.281: 0.306: 0.335: 0.368: 0.406: 0.450: 0.501: 0.560: 0.629: 0.707: 0.798: 0.899:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015:
Фоп: 79 : 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 71 : 70 : 68 : 66 : 63 : 60 : 56 : 51 :
Уоп: 0.74 : 0.76 : 0.77 : 0.79 : 5.54 : 5.18 : 4.81 : 4.58 : 4.60 : 4.38 : 4.27 : 4.17 : 4.06 : 3.97 : 3.84 : 3.74 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.070: 0.079: 0.089: 0.101: 0.115: 0.133: 0.152: 0.174: 0.199:
Ки : 0227 : 0227 : 0228 : 0228 : 0227 : 0227 : 0227 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 :
Ви : 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.052: 0.057: 0.063: 0.068: 0.076: 0.086: 0.097: 0.111: 0.127: 0.146: 0.167: 0.192:
Ки : 0228 : 0228 : 0229 : 0229 : 0228 : 0228 : 0228 : 0227 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 :
Ви : 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.050: 0.055: 0.061: 0.068: 0.076: 0.085: 0.097: 0.110: 0.127: 0.145: 0.167: 0.192:
Ки : 0229 : 0229 : 0227 : 0230 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :
~~~~~

х= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
~~~~~  
Qc : 1.008: 1.120: 1.219: 1.287: 1.304: 1.272: 1.199: 1.102: 0.999: 0.896: 0.798: 0.709: 0.632: 0.564: 0.505: 0.454:
Cc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп: 44 : 36 : 26 : 14 : 1 : 347 : 335 : 325 : 316 : 310 : 305 : 301 : 297 : 295 : 292 : 291 :
Уоп: 3.64 : 3.52 : 3.40 : 3.31 : 3.24 : 3.27 : 3.31 : 3.40 : 3.52 : 3.64 : 3.73 : 3.90 : 3.97 : 4.08 : 4.18 : 4.28 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.229: 0.254: 0.274: 0.286: 0.293: 0.288: 0.271: 0.248: 0.221: 0.195: 0.170: 0.148: 0.128: 0.113: 0.098: 0.087:
~~~~~

Ки : 0228 : 0228 : 0228 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :  
Ви : 0.219: 0.246: 0.269: 0.284: 0.285: 0.281: 0.262: 0.242: 0.216: 0.192: 0.168: 0.147: 0.127: 0.112: 0.097: 0.087:  
Ки : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0231 : 0230 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 :  
Ви : 0.218: 0.244: 0.268: 0.282: 0.275: 0.269: 0.260: 0.237: 0.214: 0.188: 0.164: 0.143: 0.126: 0.109: 0.097: 0.084:  
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0228 : 0231 : 0228 : 0231 : 0230 : 0231 : 0230 : 0230 : 0230 : 0228 : 0230 : 0228 : 0228 :

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 6400:  | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |
| Qс : | 0.411: | 0.371: | 0.338: | 0.309: | 0.283: | 0.265: | 0.250: | 0.236: | 0.224: | 0.212: |
| Сс : | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Фоп: | 289 :  | 287 :  | 286 :  | 285 :  | 284 :  | 283 :  | 283 :  | 282 :  | 281 :  | 281 :  |
| Уоп: | 4.49 : | 4.46 : | 4.77 : | 5.13 : | 5.49 : | 0.79 : | 0.77 : | 0.75 : | 0.74 : | 0.74 : |
| Ви : | 0.077: | 0.071: | 0.066: | 0.062: | 0.058: | 0.052: | 0.049: | 0.047: | 0.046: | 0.045: |
| Ки : | 0229 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0229 : | 0229 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : |
| Ви : | 0.077: | 0.068: | 0.062: | 0.056: | 0.051: | 0.051: | 0.049: | 0.046: | 0.043: | 0.041: |
| Ки : | 0231 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0228 : | 0227 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : |
| Ви : | 0.076: | 0.067: | 0.061: | 0.055: | 0.050: | 0.051: | 0.048: | 0.045: | 0.043: | 0.040: |
| Ки : | 0228 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : |

у= -3000 : Y-строка 16 Стах= 1.118 долей ПДК (х= 4000.0; напр.ветра= 1)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 0:     | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qс : | 0.220: | 0.232: | 0.245: | 0.260: | 0.275: | 0.297: | 0.325: | 0.356: | 0.391: | 0.432: | 0.478: | 0.530: | 0.590: | 0.658: | 0.733: | 0.814: |
| Сс : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.014: |
| Фоп: | 76 :   | 75 :   | 74 :   | 74 :   | 73 :   | 71 :   | 70 :   | 69 :   | 67 :   | 65 :   | 63 :   | 61 :   | 58 :   | 54 :   | 50 :   | 45 :   |
| Уоп: | 0.74 : | 0.75 : | 0.76 : | 0.78 : | 0.81 : | 5.32 : | 5.03 : | 4.60 : | 4.59 : | 4.51 : | 4.27 : | 4.19 : | 4.09 : | 4.03 : | 3.97 : | 3.82 : |
| Ви : | 0.045: | 0.046: | 0.049: | 0.052: | 0.055: | 0.056: | 0.061: | 0.067: | 0.076: | 0.085: | 0.095: | 0.107: | 0.122: | 0.139: | 0.157: | 0.176: |
| Ки : | 0227 : | 0227 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0227 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : |
| Ви : | 0.043: | 0.046: | 0.048: | 0.050: | 0.054: | 0.055: | 0.060: | 0.067: | 0.073: | 0.082: | 0.092: | 0.103: | 0.117: | 0.134: | 0.151: | 0.171: |
| Ки : | 0228 : | 0228 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0228 : | 0227 : | 0227 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0230 : | 0229 : | 0229 : |
| Ви : | 0.042: | 0.045: | 0.047: | 0.050: | 0.053: | 0.054: | 0.059: | 0.065: | 0.073: | 0.082: | 0.092: | 0.103: | 0.117: | 0.134: | 0.151: | 0.170: |
| Ки : | 0229 : | 0229 : | 0227 : | 0230 : | 0230 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0229 : | 0230 : | 0230 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 3200:  | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qс : | 0.900: | 0.984: | 1.055: | 1.102: | 1.118: | 1.097: | 1.048: | 0.978: | 0.896: | 0.815: | 0.735: | 0.660: | 0.594: | 0.535: | 0.482: | 0.437: |
| Сс : | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: |
| Фоп: | 38 :   | 31 :   | 22 :   | 12 :   | 1 :    | 350 :  | 339 :  | 330 :  | 322 :  | 316 :  | 311 :  | 306 :  | 303 :  | 300 :  | 297 :  | 295 :  |
| Уоп: | 3.74 : | 3.65 : | 3.56 : | 3.49 : | 3.46 : | 3.46 : | 3.51 : | 3.56 : | 3.64 : | 3.75 : | 3.84 : | 3.96 : | 4.05 : | 4.17 : | 4.23 : | 4.31 : |
| Ви : | 0.199: | 0.214: | 0.229: | 0.241: | 0.245: | 0.242: | 0.230: | 0.213: | 0.193: | 0.173: | 0.153: | 0.135: | 0.119: | 0.105: | 0.093: | 0.083: |
| Ки : | 0228 : | 0228 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : |
| Ви : | 0.192: | 0.211: | 0.228: | 0.236: | 0.239: | 0.234: | 0.226: | 0.208: | 0.189: | 0.170: | 0.152: | 0.133: | 0.119: | 0.105: | 0.092: | 0.082: |
| Ки : | 0230 : | 0229 : | 0228 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0231 : | 0231 : | 0228 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : |
| Ви : | 0.191: | 0.210: | 0.226: | 0.232: | 0.235: | 0.232: | 0.222: | 0.205: | 0.189: | 0.168: | 0.149: | 0.133: | 0.116: | 0.102: | 0.091: | 0.081: |
| Ки : | 0229 : | 0230 : | 0230 : | 0228 : | 0231 : | 0231 : | 0228 : | 0231 : | 0228 : | 0230 : | 0230 : | 0231 : | 0230 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 6400:  | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |
| Qс : | 0.396: | 0.359: | 0.329: | 0.301: | 0.277: | 0.261: | 0.247: | 0.233: | 0.221: | 0.210: |
| Сс : | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Фоп: | 293 :  | 291 :  | 290 :  | 289 :  | 288 :  | 287 :  | 286 :  | 285 :  | 284 :  | 283 :  |
| Уоп: | 4.50 : | 4.60 : | 4.93 : | 5.27 : | 0.81 : | 0.79 : | 0.77 : | 0.75 : | 0.74 : | 0.74 : |
| Ви : | 0.074: | 0.070: | 0.064: | 0.059: | 0.054: | 0.051: | 0.048: | 0.047: | 0.045: | 0.044: |
| Ки : | 0229 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0229 : | 0229 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : |
| Ви : | 0.073: | 0.066: | 0.060: | 0.054: | 0.054: | 0.050: | 0.048: | 0.045: | 0.043: | 0.040: |
| Ки : | 0231 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0228 : | 0228 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : |
| Ви : | 0.073: | 0.065: | 0.059: | 0.054: | 0.054: | 0.050: | 0.047: | 0.045: | 0.042: | 0.040: |
| Ки : | 0228 : | 0228 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : |

у= -3200 : Y-строка 17 Стах= 0.958 долей ПДК (х= 4000.0; напр.ветра= 1)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 0:     | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qс : | 0.217: | 0.228: | 0.241: | 0.255: | 0.270: | 0.289: | 0.314: | 0.343: | 0.375: | 0.411: | 0.453: | 0.499: | 0.550: | 0.607: | 0.668: | 0.733: |
| Сс : | 0.004: | 0.004: | 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: | 0.012: |
| Фоп: | 73 :   | 72 :   | 72 :   | 71 :   | 69 :   | 68 :   | 67 :   | 65 :   | 63 :   | 61 :   | 59 :   | 56 :   | 53 :   | 49 :   | 45 :   | 40 :   |
| Уоп: | 0.74 : | 0.74 : | 0.76 : | 0.78 : | 0.80 : | 5.47 : | 5.11 : | 4.76 : | 4.59 : | 4.54 : | 4.34 : | 4.31 : | 4.19 : | 4.14 : | 4.01 : | 3.96 : |
| Ви : | 0.044: | 0.045: | 0.048: | 0.050: | 0.054: | 0.056: | 0.061: | 0.065: | 0.072: | 0.080: | 0.089: | 0.100: | 0.112: | 0.126: | 0.140: | 0.154: |
| Ки : | 0227 : | 0227 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0227 : | 0227 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : |
| Ви : | 0.042: | 0.045: | 0.047: | 0.049: | 0.053: | 0.053: | 0.058: | 0.064: | 0.069: | 0.077: | 0.086: | 0.097: | 0.108: | 0.122: | 0.136: | 0.151: |
| Ки : | 0228 : | 0228 : | 0227 : | 0229 : | 0229 : | 0228 : | 0228 : | 0227 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : |
| Ви : | 0.042: | 0.044: | 0.047: | 0.049: | 0.052: | 0.052: | 0.057: | 0.062: | 0.069: | 0.077: | 0.086: | 0.096: | 0.108: | 0.121: | 0.135: | 0.150: |
| Ки : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0227 : | 0230 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 3200:  | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qс : | 0.798: | 0.860: | 0.912: | 0.948: | 0.958: | 0.947: | 0.910: | 0.860: | 0.800: | 0.736: | 0.672: | 0.610: | 0.553: | 0.503: | 0.456: | 0.416: |
| Сс : | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.007: |
| Фоп: | 34 :   | 26 :   | 19 :   | 10 :   | 1 :    | 351 :  | 342 :  | 334 :  | 327 :  | 321 :  | 316 :  | 311 :  | 308 :  | 304 :  | 302 :  | 299 :  |
| Уоп: | 3.84 : | 3.80 : | 3.72 : | 3.68 : | 3.64 : | 3.66 : | 3.67 : | 3.71 : | 3.77 : | 3.85 : | 3.97 : | 4.01 : | 4.10 : | 4.19 : | 4.28 : | 4.47 : |
| Ви : | 0.169: | 0.187: | 0.194: | 0.203: | 0.205: | 0.203: | 0.195: | 0.183: | 0.168: | 0.153: | 0.138: | 0.123: | 0.109: | 0.097: | 0.087: | 0.078: |
| Ки : | 0228 : | 0228 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : |
| Ви : | 0.166: | 0.181: | 0.191: | 0.199: | 0.200: | 0.200: | 0.192: | 0.179: | 0.165: | 0.149: | 0.136: | 0.121: | 0.109: | 0.096: | 0.087: | 0.077: |
| Ки : | 0229 : | 0230 : | 0228 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0231 : | 0231 : | 0228 : | 0231 : | 0228 : | 0231 : | 0231 : |
| Ви : | 0.165: | 0.181: | 0.191: | 0.199: | 0.198: | 0.199: | 0.191: | 0.179: | 0.164: | 0.149: | 0.134: | 0.120: | 0.106: | 0.096: | 0.084: | 0.077: |

Ки : 0230 : 0229 : 0230 : 0228 : 0231 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0230 : 0230 : 0231 : 0230 : 0231 : 0228 : 0228 :  
-----  
х= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.379: 0.346: 0.317: 0.292: 0.271: 0.256: 0.242: 0.230: 0.218: 0.207:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Фоп: 297 : 295 : 294 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 :  
Уоп: 4.65 : 4.76 : 5.13 : 5.37 : 0.80 : 0.78 : 0.76 : 0.74 : 0.74 : 0.74 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.070: 0.067: 0.061: 0.059: 0.053: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044:  
Ки : 0229 : 0227 : 0227 : 0227 : 0229 : 0229 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :  
Ви : 0.070: 0.063: 0.058: 0.052: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039:  
Ки : 0231 : 0229 : 0229 : 0229 : 0228 : 0227 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :  
Ви : 0.069: 0.063: 0.057: 0.052: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039:  
Ки : 0228 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 :  
-----

у= -3400 : У-строка 18 Стах= 0.826 долей ПДК (х= 4000.0; напр.ветра= 1)  
-----  
х= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.213: 0.224: 0.236: 0.249: 0.263: 0.279: 0.302: 0.327: 0.357: 0.389: 0.426: 0.466: 0.509: 0.557: 0.606: 0.658:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:  
Фоп: 71 : 70 : 69 : 68 : 66 : 65 : 63 : 62 : 60 : 57 : 55 : 52 : 49 : 45 : 40 : 35 :  
Уоп: 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.77 : 0.79 : 0.81 : 5.32 : 4.98 : 4.65 : 4.60 : 4.52 : 4.35 : 4.24 : 4.19 : 4.15 : 4.07 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.056: 0.057: 0.063: 0.067: 0.075: 0.083: 0.092: 0.101: 0.113: 0.126: 0.138:  
Ки : 0227 : 0227 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0227 : 0227 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 :  
Ви : 0.041: 0.044: 0.047: 0.048: 0.051: 0.054: 0.056: 0.061: 0.067: 0.072: 0.080: 0.089: 0.099: 0.110: 0.121: 0.133:  
Ки : 0228 : 0228 : 0227 : 0227 : 0229 : 0229 : 0228 : 0228 : 0227 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0230 : 0229 :  
Ви : 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.055: 0.059: 0.065: 0.072: 0.080: 0.089: 0.098: 0.109: 0.121: 0.133:  
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0230 : 0230 : 0229 : 0229 : 0229 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0229 : 0230 :  
-----

х= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.710: 0.756: 0.794: 0.817: 0.826: 0.817: 0.794: 0.756: 0.712: 0.662: 0.611: 0.561: 0.514: 0.469: 0.430: 0.394:  
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:  
Фоп: 30 : 23 : 16 : 8 : 1 : 353 : 345 : 338 : 331 : 325 : 320 : 316 : 312 : 308 : 306 : 303 :  
Уоп: 3.97 : 3.97 : 3.87 : 3.84 : 3.79 : 3.79 : 3.82 : 3.84 : 3.94 : 3.97 : 4.04 : 4.13 : 4.19 : 4.23 : 4.35 : 4.50 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.147: 0.160: 0.167: 0.173: 0.173: 0.171: 0.166: 0.157: 0.147: 0.134: 0.123: 0.111: 0.100: 0.090: 0.081: 0.073:  
Ки : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :  
Ви : 0.145: 0.156: 0.165: 0.170: 0.168: 0.167: 0.162: 0.154: 0.143: 0.132: 0.120: 0.110: 0.099: 0.089: 0.081: 0.073:  
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0230 : 0231 : 0230 : 0231 : 0230 : 0228 : 0228 : 0231 : 0231 : 0228 : 0231 : 0231 :  
Ви : 0.144: 0.156: 0.164: 0.170: 0.168: 0.166: 0.161: 0.152: 0.143: 0.132: 0.120: 0.108: 0.097: 0.088: 0.079: 0.072:  
Ки : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0231 : 0230 : 0231 : 0230 : 0228 : 0230 : 0231 : 0230 : 0228 : 0231 : 0228 : 0228 :  
-----

х= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.361: 0.331: 0.305: 0.281: 0.265: 0.251: 0.238: 0.225: 0.214: 0.203:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Фоп: 301 : 299 : 297 : 295 : 294 : 293 : 291 : 290 : 289 : 289 :  
Уоп: 4.65 : 4.94 : 5.27 : 5.45 : 0.79 : 0.77 : 0.76 : 0.74 : 0.74 : 0.74 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.068: 0.064: 0.060: 0.059: 0.052: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044:  
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0229 : 0229 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :  
Ви : 0.066: 0.060: 0.055: 0.050: 0.051: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039:  
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0228 : 0227 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :  
Ви : 0.066: 0.060: 0.055: 0.050: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038:  
Ки : 0231 : 0231 : 0231 : 0228 : 0231 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 :  
-----

у= -3600 : У-строка 19 Стах= 0.717 долей ПДК (х= 4000.0; напр.ветра= 0)  
-----  
х= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.209: 0.220: 0.231: 0.243: 0.257: 0.271: 0.289: 0.313: 0.339: 0.368: 0.399: 0.434: 0.471: 0.510: 0.551: 0.592:  
Cc : 0.004: 0.004: 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:  
Фоп: 68 : 67 : 66 : 65 : 63 : 62 : 60 : 58 : 56 : 54 : 51 : 48 : 45 : 41 : 37 : 32 :  
Уоп: 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.76 : 0.78 : 0.80 : 5.52 : 5.21 : 4.84 : 4.65 : 4.57 : 4.42 : 4.30 : 4.28 : 4.19 : 4.17 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.056: 0.059: 0.064: 0.070: 0.077: 0.085: 0.092: 0.102: 0.110: 0.120:  
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0228 : 0228 : 0228 : 0227 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 :  
Ви : 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.054: 0.058: 0.063: 0.068: 0.075: 0.082: 0.090: 0.099: 0.108: 0.118:  
Ки : 0228 : 0228 : 0228 : 0227 : 0229 : 0229 : 0228 : 0227 : 0227 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :  
Ви : 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.052: 0.057: 0.062: 0.067: 0.074: 0.082: 0.089: 0.098: 0.107: 0.117:  
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0230 : 0230 : 0229 : 0229 : 0229 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 :  
-----

х= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.630: 0.666: 0.694: 0.711: 0.717: 0.712: 0.694: 0.668: 0.634: 0.595: 0.555: 0.513: 0.474: 0.438: 0.404: 0.371:  
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Фоп: 27 : 21 : 14 : 7 : 0 : 353 : 347 : 340 : 334 : 329 : 324 : 319 : 316 : 312 : 309 : 306 :  
Уоп: 4.08 : 4.01 : 4.01 : 3.97 : 3.97 : 3.97 : 3.97 : 3.97 : 4.01 : 4.06 : 4.15 : 4.19 : 4.23 : 4.30 : 4.50 : 4.60 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.127: 0.135: 0.143: 0.147: 0.148: 0.146: 0.141: 0.135: 0.127: 0.118: 0.109: 0.099: 0.091: 0.082: 0.075: 0.071:  
Ки : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0227 :  
Ви : 0.126: 0.134: 0.141: 0.145: 0.147: 0.145: 0.138: 0.133: 0.125: 0.116: 0.108: 0.099: 0.090: 0.081: 0.074: 0.068:  
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0231 : 0228 : 0228 : 0231 : 0231 : 0228 : 0231 : 0228 : 0228 : 0229 :  
Ви : 0.125: 0.132: 0.140: 0.144: 0.145: 0.144: 0.138: 0.132: 0.125: 0.115: 0.106: 0.098: 0.088: 0.081: 0.074: 0.068:  
Ки : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0231 : 0231 : 0228 :  
-----

х= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----

|                                                                         |   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                                                         |   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc                                                                      | : | 0.343:  | 0.316:  | 0.292:  | 0.273:  | 0.258:  | 0.245:  | 0.232:  | 0.221:  | 0.210:  | 0.200:  |         |         |         |         |         |         |
| Cc                                                                      | : | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  |         |         |         |         |         |         |
| Фоп:                                                                    | : | 304 :   | 302 :   | 300 :   | 298 :   | 297 :   | 295 :   | 294 :   | 293 :   | 292 :   | 291 :   |         |         |         |         |         |         |
| Uоп:                                                                    | : | 4.87 :  | 5.18 :  | 5.53 :  | 0.80 :  | 0.78 :  | 0.77 :  | 0.75 :  | 0.74 :  | 0.74 :  | 0.74 :  |         |         |         |         |         |         |
| :                                                                       | : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |         |         |         |         |         |         |
| Ви                                                                      | : | 0.066:  | 0.062:  | 0.058:  | 0.053:  | 0.050:  | 0.049:  | 0.047:  | 0.045:  | 0.044:  | 0.044:  |         |         |         |         |         |         |
| Ки                                                                      | : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : |         |         |         |         |         |         |
| Ви                                                                      | : | 0.063:  | 0.057:  | 0.053:  | 0.053:  | 0.050:  | 0.047:  | 0.045:  | 0.043:  | 0.040:  | 0.038:  |         |         |         |         |         |         |
| Ки                                                                      | : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : |         |         |         |         |         |         |
| Ви                                                                      | : | 0.062:  | 0.057:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.050:  | 0.047:  | 0.045:  | 0.042:  | 0.040:  | 0.038:  |         |         |         |         |         |         |
| Ки                                                                      | : | 0.231 : | 0.231 : | 0.231 : | 0.231 : | 0.227 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.228 : |         |         |         |         |         |         |
|                                                                         |   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= -3800 : Y-строка 20 Стах= 0.628 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра= 0) |   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                                                                         |   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=                                                                      | : | 0 :     | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |
| Qc                                                                      | : | 0.204:  | 0.215:  | 0.226:  | 0.237:  | 0.250:  | 0.263:  | 0.277:  | 0.297:  | 0.321:  | 0.346:  | 0.374:  | 0.403:  | 0.434:  | 0.467:  | 0.500:  | 0.532:  |
| Cc                                                                      | : | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 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:  |
| Фоп:                                                                    | : | 66 :    | 65 :    | 63 :    | 62 :    | 61 :    | 59 :    | 57 :    | 55 :    | 53 :    | 51 :    | 48 :    | 45 :    | 42 :    | 38 :    | 34 :    | 29 :    |
| Uоп:                                                                    | : | 0.74 :  | 0.74 :  | 0.74 :  | 0.75 :  | 0.77 :  | 0.79 :  | 0.81 :  | 5.43 :  | 5.12 :  | 4.82 :  | 4.65 :  | 4.58 :  | 4.39 :  | 4.36 :  | 4.28 :  | 4.25 :  |
| :                                                                       | : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви                                                                      | : | 0.044:  | 0.045:  | 0.045:  | 0.047:  | 0.049:  | 0.052:  | 0.055:  | 0.056:  | 0.060:  | 0.065:  | 0.071:  | 0.077:  | 0.083:  | 0.091:  | 0.098:  | 0.106:  |
| Ки                                                                      | : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.228 : |
| Ви                                                                      | : | 0.040:  | 0.042:  | 0.044:  | 0.047:  | 0.048:  | 0.051:  | 0.054:  | 0.055:  | 0.060:  | 0.065:  | 0.069:  | 0.075:  | 0.081:  | 0.089:  | 0.096:  | 0.104:  |
| Ки                                                                      | : | 0.228 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : |
| Ви                                                                      | : | 0.039:  | 0.041:  | 0.043:  | 0.046:  | 0.048:  | 0.051:  | 0.053:  | 0.054:  | 0.058:  | 0.063:  | 0.068:  | 0.075:  | 0.081:  | 0.088:  | 0.095:  | 0.103:  |
| Ки                                                                      | : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : |
|                                                                         |   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                                                                         |   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                                                                         |   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=                                                                      | : | 3200:   | 3400:   | 3600:   | 3800:   | 4000:   | 4200:   | 4400:   | 4600:   | 4800:   | 5000:   | 5200:   | 5400:   | 5600:   | 5800:   | 6000:   | 6200:   |
| Qc                                                                      | : | 0.563:  | 0.589:  | 0.611:  | 0.624:  | 0.628:  | 0.625:  | 0.612:  | 0.592:  | 0.565:  | 0.535:  | 0.504:  | 0.470:  | 0.439:  | 0.406:  | 0.377:  | 0.350:  |
| Cc                                                                      | : | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  |
| Фоп:                                                                    | : | 24 :    | 19 :    | 13 :    | 7 :     | 0 :     | 354 :   | 348 :   | 342 :   | 337 :   | 332 :   | 327 :   | 323 :   | 319 :   | 316 :   | 312 :   | 310 :   |
| Uоп:                                                                    | : | 4.19 :  | 4.15 :  | 4.13 :  | 4.06 :  | 4.09 :  | 4.09 :  | 4.10 :  | 4.12 :  | 4.15 :  | 4.19 :  | 4.23 :  | 4.23 :  | 4.33 :  | 4.50 :  | 4.60 :  | 4.80 :  |
| :                                                                       | : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви                                                                      | : | 0.112:  | 0.116:  | 0.121:  | 0.124:  | 0.127:  | 0.125:  | 0.122:  | 0.117:  | 0.111:  | 0.104:  | 0.097:  | 0.089:  | 0.083:  | 0.076:  | 0.071:  | 0.067:  |
| Ки                                                                      | : | 0.228 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.228 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.227 : | 0.227 : |
| Ви                                                                      | : | 0.110:  | 0.116:  | 0.121:  | 0.123:  | 0.125:  | 0.124:  | 0.120:  | 0.116:  | 0.109:  | 0.103:  | 0.095:  | 0.088:  | 0.081:  | 0.075:  | 0.069:  | 0.064:  |
| Ки                                                                      | : | 0.229 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.229 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.231 : | 0.231 : | 0.231 : | 0.231 : | 0.231 : | 0.231 : | 0.229 : | 0.229 : |
| Ви                                                                      | : | 0.110:  | 0.114:  | 0.119:  | 0.122:  | 0.124:  | 0.123:  | 0.119:  | 0.115:  | 0.108:  | 0.101:  | 0.095:  | 0.087:  | 0.081:  | 0.074:  | 0.069:  | 0.063:  |
| Ки                                                                      | : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.231 : |
|                                                                         |   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                                                                         |   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                                                                         |   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=                                                                      | : | 6400:   | 6600:   | 6800:   | 7000:   | 7200:   | 7400:   | 7600:   | 7800:   | 8000:   | 8200:   |         |         |         |         |         |         |
| Qc                                                                      | : | 0.324:  | 0.301:  | 0.279:  | 0.264:  | 0.251:  | 0.239:  | 0.227:  | 0.216:  | 0.206:  | 0.196:  |         |         |         |         |         |         |
| Cc                                                                      | : | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  |         |         |         |         |         |         |
| Фоп:                                                                    | : | 307 :   | 305 :   | 303 :   | 301 :   | 300 :   | 298 :   | 297 :   | 295 :   | 294 :   | 293 :   |         |         |         |         |         |         |
| Uоп:                                                                    | : | 5.12 :  | 5.37 :  | 5.74 :  | 0.79 :  | 0.77 :  | 0.76 :  | 0.74 :  | 0.74 :  | 0.74 :  | 0.74 :  |         |         |         |         |         |         |
| :                                                                       | : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |         |         |         |         |         |         |
| Ви                                                                      | : | 0.064:  | 0.060:  | 0.056:  | 0.052:  | 0.049:  | 0.048:  | 0.046:  | 0.045:  | 0.044:  | 0.043:  |         |         |         |         |         |         |
| Ки                                                                      | : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : |         |         |         |         |         |         |
| Ви                                                                      | : | 0.059:  | 0.054:  | 0.050:  | 0.051:  | 0.049:  | 0.046:  | 0.044:  | 0.041:  | 0.039:  | 0.037:  |         |         |         |         |         |         |
| Ки                                                                      | : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.228 : | 0.227 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : |         |         |         |         |         |         |
| Ви                                                                      | : | 0.058:  | 0.054:  | 0.049:  | 0.051:  | 0.048:  | 0.046:  | 0.044:  | 0.041:  | 0.039:  | 0.037:  |         |         |         |         |         |         |
| Ки                                                                      | : | 0.228 : | 0.231 : | 0.231 : | 0.227 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.228 : |         |         |         |         |         |         |

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3600.0 м Y= -2000.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.70716 долей ПДК |  
| 0.02902 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 87 град  
и скорости ветра 2.89 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип  | Выброс | Вклад                       | Вклад в % | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|--------|------|--------|-----------------------------|-----------|--------|---------------|
| 1    | 000501 | 0228 | Т      | 0.5200                      | 0.424383  | 24.9   | 0.816122115   |
| 2    | 000501 | 0230 | Т      | 0.5090                      | 0.410683  | 24.1   | 0.806843400   |
| 3    | 000501 | 0229 | Т      | 0.5200                      | 0.407250  | 23.9   | 0.783173323   |
| 4    | 000501 | 0231 | Т      | 0.5110                      | 0.387171  | 22.7   | 0.757673025   |
|      |        |      |        | В сумме =                   | 1.629488  | 95.5   |               |
|      |        |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.077672  | 4.5    |               |

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).  
УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0185 - Свинец (II) сульфит (Свинец сернистый) /в пересч

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 ] |



|     |           |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=  | 0:        | -129:   | -186:   | -259:   | 0:      | -386:   | -388:   | -186:   | -518:   | 0:      | -586:   | -647:   | -386:   | -186:   | -739:   |
| x=  | 751:      | 845:    | 886:    | 939:    | 951:    | 1032:   | 1033:   | 1086:   | 1127:   | 1151:   | 1177:   | 1222:   | 1232:   | 1286:   | 1287:   |
| Qc  | : 0.241:  | 0.252:  | 0.257:  | 0.263:  | 0.253:  | 0.275:  | 0.275:  | 0.271:  | 0.293:  | 0.267:  | 0.303:  | 0.312:  | 0.297:  | 0.289:  | 0.326:  |
| Sc  | : 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  |
| Фоп | : 121 :   | 120 :   | 120 :   | 119 :   | 123 :   | 118 :   | 118 :   | 122 :   | 117 :   | 125 :   | 116 :   | 116 :   | 120 :   | 123 :   | 115 :   |
| Uоп | : 0.76 :  | 0.77 :  | 0.78 :  | 0.79 :  | 0.77 :  | 0.80 :  | 5.37 :  | 0.80 :  | 5.13 :  | 0.79 :  | 4.95 :  | 4.87 :  | 5.07 :  | 5.16 :  | 4.65 :  |
|     | :         | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви  | : 0.047:  | 0.050:  | 0.051:  | 0.052:  | 0.050:  | 0.055:  | 0.057:  | 0.054:  | 0.060:  | 0.053:  | 0.062:  | 0.064:  | 0.061:  | 0.059:  | 0.067:  |
| Ки  | : 0.028 : | 0.028 : | 0.028 : | 0.028 : | 0.028 : | 0.028 : | 0.027 : | 0.028 : | 0.027 : | 0.028 : | 0.027 : | 0.027 : | 0.027 : | 0.027 : | 0.027 : |
| Ви  | : 0.047:  | 0.049:  | 0.050:  | 0.051:  | 0.049:  | 0.054:  | 0.049:  | 0.053:  | 0.053:  | 0.052:  | 0.055:  | 0.057:  | 0.054:  | 0.052:  | 0.060:  |
| Ки  | : 0.027 : | 0.029 : | 0.029 : | 0.029 : | 0.029 : | 0.029 : | 0.028 : | 0.029 : | 0.028 : | 0.029 : | 0.028 : | 0.028 : | 0.028 : | 0.028 : | 0.028 : |
| Ви  | : 0.047:  | 0.048:  | 0.049:  | 0.051:  | 0.049:  | 0.053:  | 0.049:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.051:  | 0.054:  | 0.056:  | 0.053:  | 0.051:  | 0.058:  |
| Ки  | : 0.029 : | 0.030 : | 0.030 : | 0.030 : | 0.030 : | 0.030 : | 0.029 : | 0.030 : | 0.029 : | 0.030 : | 0.029 : | 0.029 : | 0.029 : | 0.029 : | 0.029 : |

[illegible]

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -1452:  | -786:   | -1509:  | 0:      | -586:   | -1584:  | -1367:  | -386:   | -914:   | -1709:  | -1715:  | -186:   | -1309:  | -786:   | -1509:  |
| x=   | 1690:   | 1720:   | 1731:   | 1751:   | 1777:   | 1784:   | 1812:   | 1832:   | 1839:   | 1873:   | 1877:   | 1886:   | 1895:   | 1920:   | 1931:   |
| Qc : | 0.447:  | 0.401:  | 0.460:  | 0.327:  | 0.392:  | 0.477:  | 0.472:  | 0.379:  | 0.439:  | 0.507:  | 0.509:  | 0.365:  | 0.489:  | 0.442:  | 0.515:  |
| Cc : | 0.008:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.006:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.009:  |
| Фоп: | 103 :   | 118 :   | 102 :   | 131 :   | 122 :   | 100 :   | 106 :   | 126 :   | 116 :   | 97 :    | 97 :    | 130 :   | 108 :   | 120 :   | 103 :   |
| Uоп: | 4.45 :  | 4.50 :  | 4.36 :  | 4.65 :  | 4.58 :  | 4.28 :  | 4.23 :  | 4.60 :  | 4.49 :  | 4.23 :  | 4.23 :  | 4.65 :  | 4.23 :  | 4.46 :  | 4.19 :  |
| Ви : | 0.088:  | 0.077:  | 0.091:  | 0.066:  | 0.074:  | 0.095:  | 0.093:  | 0.071:  | 0.085:  | 0.102:  | 0.103:  | 0.068:  | 0.098:  | 0.086:  | 0.104:  |
| Ки : | 0.228 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.227 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.227 : | 0.228 : | 0.228 : | 0.228 : |
| Ви : | 0.085:  | 0.074:  | 0.087:  | 0.059:  | 0.072:  | 0.092:  | 0.090:  | 0.070:  | 0.083:  | 0.098:  | 0.099:  | 0.067:  | 0.094:  | 0.083:  | 0.100:  |
| Ки : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.228 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.228 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : |
| Ви : | 0.085:  | 0.074:  | 0.087:  | 0.058:  | 0.072:  | 0.091:  | 0.090:  | 0.069:  | 0.082:  | 0.098:  | 0.099:  | 0.066:  | 0.094:  | 0.083:  | 0.100:  |
| Ки : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.229 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.229 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : |

[illegible][illegible]

|      |           |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -386:     | -1077:  | -1101:  | -1127:  | -1281:  | -1145:  | -1709:  | -1309:  | -1167:  | -186:   | -1327:  | -786:   | -1178:  | -1509:  | -986:   |
| x=   | 2232:     | 2246:   | 2249:   | 2255:   | 2260:   | 2270:   | 2273:   | 2283:   | 2284:   | 2286:   | 2297:   | 2320:   | 2323:   | 2331:   | 2338:   |
| Qc   | : 0.449:  | 0.567:  | 0.571:  | 0.578:  | 0.601:  | 0.584:  | 0.650:  | 0.614:  | 0.594:  | 0.426:  | 0.621:  | 0.540:  | 0.608:  | 0.657:  | 0.581:  |
| Cc   | : 0.008:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.007:  | 0.011:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.010:  |
| Фоп: | 132 :     | 117 :   | 116 :   | 116 :   | 112 :   | 116 :   | 99 :    | 111 :   | 115 :   | 136 :   | 111 :   | 125 :   | 115 :   | 106 :   | 121 :   |
| Uоп: | 4.48 :    | 4.14 :  | 4.10 :  | 4.08 :  | 4.05 :  | 4.06 :  | 3.97 :  | 4.03 :  | 4.07 :  | 4.58 :  | 4.01 :  | 4.19 :  | 4.05 :  | 3.97 :  | 4.07 :  |
| Вн   | : 0.086:  | 0.114:  | 0.114:  | 0.117:  | 0.124:  | 0.120:  | 0.137:  | 0.126:  | 0.121:  | 0.080:  | 0.129:  | 0.106:  | 0.124:  | 0.139:  | 0.118:  |
| Кн   | : 0.085:  | 0.112:  | 0.112:  | 0.114:  | 0.119:  | 0.115:  | 0.132:  | 0.123:  | 0.118:  | 0.080:  | 0.124:  | 0.105:  | 0.121:  | 0.133:  | 0.114:  |
| Кн   | : 0.085:  | 0.112:  | 0.112:  | 0.114:  | 0.119:  | 0.115:  | 0.132:  | 0.123:  | 0.118:  | 0.080:  | 0.124:  | 0.105:  | 0.121:  | 0.133:  | 0.114:  |
| Вн   | : 0.084:  | 0.111:  | 0.111:  | 0.113:  | 0.119:  | 0.115:  | 0.132:  | 0.122:  | 0.117:  | 0.079:  | 0.124:  | 0.104:  | 0.120:  | 0.133:  | 0.114:  |
| Кн   | : 0.084:  | 0.111:  | 0.111:  | 0.113:  | 0.119:  | 0.115:  | 0.132:  | 0.122:  | 0.117:  | 0.079:  | 0.124:  | 0.104:  | 0.120:  | 0.133:  | 0.114:  |
| Кн   | : 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.229 : | 0.230 : |

|      |           |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -1368:    | 0:      | -1186:  | -1956:  | -1418:  | -586:   | -1473:  | -1182:  | -1909:  | -1509:  | -1167:  | -386:   | -1879:  | -1540:  | -1709:  |
| x=   | 2338:     | 2351:   | 2360:   | 2361:   | 2371:   | 2377:   | 2403:   | 2404:   | 2413:   | 2427:   | 2431:   | 2432:   | 2446:   | 2448:   | 2473:   |
| Qc   | : 0.643:  | 0.406:  | 0.623:  | 0.698:  | 0.663:  | 0.516:  | 0.683:  | 0.639:  | 0.722:  | 0.698:  | 0.647:  | 0.489:  | 0.738:  | 0.712:  | 0.743:  |
| Cc   | : 0.011:  | 0.007:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.009:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.008:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.013:  |
| Фоп: | 110 :     | 140 :   | 116 :   | 91 :    | 109 :   | 130 :   | 107 :   | 116 :   | 92 :    | 106 :   | 117 :   | 135 :   | 94 :    | 106 :   | 100 :   |
| Uоп: | 3.97 :    | 4.60 :  | 4.01 :  | 3.94 :  | 3.97 :  | 4.23 :  | 3.96 :  | 3.97 :  | 3.92 :  | 3.93 :  | 3.97 :  | 4.23 :  | 3.84 :  | 3.85 :  | 3.84 :  |
| Вн   | : 0.134:  | 0.076:  | 0.129:  | 0.150:  | 0.139:  | 0.099:  | 0.143:  | 0.131:  | 0.155:  | 0.147:  | 0.133:  | 0.093:  | 0.161:  | 0.153:  | 0.161:  |
| Кн   | : 0.129:  | 0.075:  | 0.124:  | 0.144:  | 0.134:  | 0.099:  | 0.140:  | 0.128:  | 0.149:  | 0.143:  | 0.130:  | 0.093:  | 0.153:  | 0.146:  | 0.154:  |
| Кн   | : 0.129:  | 0.075:  | 0.124:  | 0.144:  | 0.134:  | 0.099:  | 0.140:  | 0.128:  | 0.149:  | 0.143:  | 0.130:  | 0.093:  | 0.153:  | 0.146:  | 0.154:  |
| Вн   | : 0.129:  | 0.074:  | 0.124:  | 0.143:  | 0.134:  | 0.098:  | 0.139:  | 0.127:  | 0.149:  | 0.143:  | 0.129:  | 0.092:  | 0.153:  | 0.146:  | 0.154:  |
| Кн   | : 0.129:  | 0.074:  | 0.124:  | 0.143:  | 0.134:  | 0.098:  | 0.139:  | 0.127:  | 0.149:  | 0.143:  | 0.129:  | 0.092:  | 0.153:  | 0.146:  | 0.154:  |
| Кн   | : 0.230 : | 0.230 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : |

|      |           |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -186:     | -1603:  | -1824:  | -1665:  | -786:   | -1709:  | -1737:  | -1105:  | -1787:  | -986:   | 0:      | -586:   | -386:   | -1013:  | -186:   |
| x=   | 2486:     | 2486:   | 2513:   | 2518:   | 2520:   | 2521:   | 2523:   | 2531:   | 2533:   | 2538:   | 2551:   | 2577:   | 2632:   | 2660:   | 2686:   |
| Qc   | : 0.459:  | 0.739:  | 0.772:  | 0.762:  | 0.596:  | 0.768:  | 0.772:  | 0.671:  | 0.780:  | 0.649:  | 0.433:  | 0.566:  | 0.532:  | 0.700:  | 0.494:  |
| Cc   | : 0.008:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.010:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.007:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.012:  | 0.008:  |
| Фоп: | 140 :     | 104 :   | 96 :    | 102 :   | 129 :   | 100 :   | 99 :    | 120 :   | 97 :    | 124 :   | 143 :   | 134 :   | 139 :   | 125 :   | 143 :   |
| Uоп: | 4.44 :    | 3.83 :  | 3.80 :  | 3.80 :  | 4.05 :  | 3.80 :  | 3.80 :  | 3.96 :  | 3.79 :  | 3.97 :  | 4.58 :  | 4.16 :  | 4.23 :  | 3.87 :  | 4.23 :  |
| Вн   | : 0.088:  | 0.159:  | 0.169:  | 0.166:  | 0.120:  | 0.166:  | 0.167:  | 0.137:  | 0.170:  | 0.133:  | 0.081:  | 0.111:  | 0.103:  | 0.142:  | 0.094:  |
| Кн   | : 0.088:  | 0.159:  | 0.169:  | 0.166:  | 0.120:  | 0.166:  | 0.167:  | 0.137:  | 0.170:  | 0.133:  | 0.081:  | 0.111:  | 0.103:  | 0.142:  | 0.094:  |
| Кн   | : 0.086:  | 0.153:  | 0.162:  | 0.159:  | 0.117:  | 0.160:  | 0.161:  | 0.136:  | 0.163:  | 0.130:  | 0.080:  | 0.110:  | 0.102:  | 0.142:  | 0.093:  |
| Кн   | : 0.086:  | 0.153:  | 0.162:  | 0.159:  | 0.117:  | 0.160:  | 0.161:  | 0.136:  | 0.163:  | 0.130:  | 0.080:  | 0.110:  | 0.102:  | 0.142:  | 0.093:  |
| Вн   | : 0.086:  | 0.153:  | 0.161:  | 0.158:  | 0.117:  | 0.160:  | 0.161:  | 0.134:  | 0.163:  | 0.129:  | 0.079:  | 0.109:  | 0.101:  | 0.140:  | 0.092:  |
| Кн   | : 0.086:  | 0.153:  | 0.161:  | 0.158:  | 0.117:  | 0.160:  | 0.161:  | 0.134:  | 0.163:  | 0.129:  | 0.079:  | 0.109:  | 0.101:  | 0.140:  | 0.092:  |
| Кн   | : 0.230 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.229 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.229 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : |

|      |           |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -986:     | -786:   | 0:      | -586:   | -921:   | -386:   | 0:      | -186:   | -786:   | -829:   | -586:   | -790:   | -786:   | 0:      | -386:   |
| x=   | 2699:     | 2720:   | 2751:   | 2777:   | 2790:   | 2832:   | 2879:   | 2886:   | 2920:   | 2920:   | 2977:   | 2990:   | 3001:   | 3030:   | 3032:   |
| Qc   | : 0.710:  | 0.659:  | 0.463:  | 0.619:  | 0.726:  | 0.575:  | 0.483:  | 0.531:  | 0.728:  | 0.743:  | 0.675:  | 0.755:  | 0.756:  | 0.503:  | 0.620:  |
| Cc   | : 0.012:  | 0.011:  | 0.008:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.012:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.009:  | 0.011:  |
| Фоп: | 127 :     | 133 :   | 147 :   | 138 :   | 131 :   | 143 :   | 150 :   | 148 :   | 137 :   | 136 :   | 143 :   | 139 :   | 140 :   | 153 :   | 148 :   |
| Uоп: | 3.86 :    | 3.97 :  | 4.48 :  | 4.05 :  | 3.84 :  | 4.16 :  | 4.40 :  | 4.23 :  | 3.84 :  | 3.81 :  | 3.97 :  | 3.80 :  | 3.79 :  | 4.23 :  | 4.07 :  |
| Вн   | : 0.146:  | 0.135:  | 0.087:  | 0.122:  | 0.150:  | 0.112:  | 0.091:  | 0.102:  | 0.147:  | 0.151:  | 0.135:  | 0.154:  | 0.156:  | 0.095:  | 0.121:  |
| Кн   | : 0.144:  | 0.132:  | 0.086:  | 0.121:  | 0.147:  | 0.110:  | 0.090:  | 0.102:  | 0.145:  | 0.149:  | 0.133:  | 0.152:  | 0.154:  | 0.093:  | 0.119:  |
| Кн   | : 0.144:  | 0.132:  | 0.086:  | 0.121:  | 0.147:  | 0.110:  | 0.090:  | 0.102:  | 0.145:  | 0.149:  | 0.133:  | 0.152:  | 0.154:  | 0.093:  | 0.119:  |
| Вн   | : 0.143:  | 0.131:  | 0.085:  | 0.120:  | 0.147:  | 0.110:  | 0.089:  | 0.100:  | 0.145:  | 0.149:  | 0.132:  | 0.151:  | 0.153:  | 0.093:  | 0.119:  |
| Кн   | : 0.143:  | 0.131:  | 0.085:  | 0.120:  | 0.147:  | 0.110:  | 0.089:  | 0.100:  | 0.145:  | 0.149:  | 0.132:  | 0.151:  | 0.153:  | 0.093:  | 0.119:  |
| Кн   | : 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.228 : | 0.230 : |

|      |           |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -186:     | -748:   | -586:   | -706:   | -1:     | -386:   | -186:   | -647:   | -586:   | -1:     | -386:   | -587:   | -586:   | -186:   | -1:     |
| x=   | 3086:     | 3087:   | 3177:   | 3183:   | 3205:   | 3232:   | 3286:   | 3309:   | 3377:   | 3379:   | 3432:   | 3435:   | 3439:   | 3486:   | 3553:   |
| Qc   | : 0.565:  | 0.772:  | 0.732:  | 0.786:  | 0.527:  | 0.663:  | 0.598:  | 0.797:  | 0.785:  | 0.548:  | 0.702:  | 0.800:  | 0.799:  | 0.625:  | 0.565:  |
| Cc   | : 0.010:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.013:  | 0.009:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.009:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.014:  | 0.011:  | 0.010:  |
| Фоп: | 153 :     | 143 :   | 149 :   | 147 :   | 158 :   | 154 :   | 158 :   | 152 :   | 155 :   | 162 :   | 160 :   | 157 :   | 157 :   | 164 :   | 167 :   |
| Uоп: | 4.18 :    | 3.78 :  | 3.90 :  | 3.75 :  | 4.25 :  | 4.01 :  | 4.15 :  | 3.78 :  | 3.79 :  | 4.24 :  | 3.97 :  | 3.75 :  | 3.78 :  | 4.07 :  | 4.23 :  |
| Вн   | : 0.110:  | 0.157:  | 0.147:  | 0.160:  | 0.100:  | 0.131:  | 0.116:  | 0.162:  | 0.158:  | 0.105:  | 0.139:  | 0.161:  | 0.162:  | 0.122:  | 0.108:  |
| Кн   | : 0.109:  | 0.156:  | 0.146:  | 0.159:  | 0.100:  | 0.130:  | 0.115:  | 0.159:  | 0.154:  | 0.103:  | 0.137:  | 0.157:  | 0.158:  | 0.121:  | 0.107:  |
| Кн   | : 0.109:  | 0.156:  | 0.146:  | 0.159:  | 0.100:  | 0.130:  | 0.115:  | 0.159:  | 0.154:  | 0.103:  | 0.137:  | 0.157:  | 0.158:  | 0.121:  | 0.107:  |
| Вн   | : 0.108:  | 0.155:  | 0.145:  | 0.158:  | 0.099:  | 0.129:  | 0.114:  | 0.159:  | 0.154:  | 0.102:  | 0.137:  | 0.157:  | 0.157:  | 0.120:  | 0.106:  |
| Кн   | : 0.108:  | 0.155:  | 0.145:  | 0.158:  | 0.099:  | 0.129:  | 0.114:  | 0.159:  | 0.154:  | 0.102:  | 0.137:  | 0.157:  | 0.157:  | 0.120:  | 0.106:  |
| Кн   | : 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.231 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.231 : | 0.230 : | 0.230 : | 0.230 : |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -528:    | -523:  | -386:  | -500:  | -186:  | -491:  | -1:    | -488:  | -495:  | -496:  | -386:  | -428:  | -186:  | -2:    | -24:   |
| x= | 3562:    | 3608:  | 3632:  | 3662:  | 3686:  | 3704:  | 3728:  | 3747:  | 3799:  | 3827:  | 3832:  | 3877:  | 3886:  | 3902:  | 3902:  |
| Qc | : 0.795: | 0.802: | 0.733: | 0.796: | 0.646: | 0.799: | 0.577: | 0.803: | 0.812: | 0.816: | 0.753: | 0.781: | 0.660: | 0.585: | 0.593: |

Сс : 0.014: 0.014: 0.012: 0.014: 0.011: 0.014: 0.010: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010:  
 Фоп: 163 : 164 : 166 : 167 : 170 : 168 : 172 : 170 : 172 : 173 : 173 : 175 : 176 : 177 : 177 :  
 Уоп: 3.79 : 3.78 : 3.93 : 3.80 : 4.08 : 3.81 : 4.23 : 3.81 : 3.80 : 3.80 : 3.91 : 3.85 : 4.08 : 4.23 : 4.19 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.160: 0.161: 0.146: 0.160: 0.126: 0.160: 0.111: 0.161: 0.163: 0.164: 0.150: 0.156: 0.129: 0.113: 0.114:  
 Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :  
 Ви : 0.158: 0.157: 0.143: 0.158: 0.125: 0.156: 0.110: 0.158: 0.160: 0.160: 0.147: 0.152: 0.126: 0.111: 0.113:  
 Ки : 0228 : 0231 : 0231 : 0228 : 0228 : 0230 : 0228 : 0230 : 0230 : 0230 : 0231 : 0230 : 0230 : 0228 : 0228 :  
 Ви : 0.158: 0.156: 0.141: 0.157: 0.124: 0.156: 0.109: 0.157: 0.159: 0.160: 0.145: 0.151: 0.126: 0.110: 0.112:  
 Ки : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0231 : 0230 : 0228 : 0228 : 0228 : 0230 : 0231 : 0228 : 0230 : 0230 :

y= -55: -386: -88: -99: -354: -152: -284: -186: -216:  
 x= 3904: 3911: 3915: 3926: 3936: 3976: 3992: 4001: 4047:  
 Qc : 0.605: 0.759: 0.619: 0.624: 0.743: 0.647: 0.708: 0.661: 0.676:  
 Сс : 0.010: 0.013: 0.011: 0.011: 0.013: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011:  
 Фоп: 177 : 176 : 177 : 177 : 179 : 179 : 180 : 181 :  
 Уоп: 4.18 : 3.92 : 4.16 : 4.14 : 3.95 : 4.11 : 3.97 : 4.07 : 4.05 :  
 : : : : : : : : :  
 Ви : 0.117: 0.151: 0.120: 0.121: 0.147: 0.126: 0.139: 0.129: 0.132:  
 Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :  
 Ви : 0.115: 0.148: 0.117: 0.119: 0.144: 0.123: 0.137: 0.127: 0.129:  
 Ки : 0228 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0228 : 0231 : 0228 : 0231 :  
 Ви : 0.115: 0.146: 0.117: 0.117: 0.143: 0.123: 0.135: 0.127: 0.129:  
 Ки : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 :

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3827.0 м Y= -496.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.81569 долей ПДК |  
 | 0.01387 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 173 град  
 и скорости ветра 3.80 м/с  
 Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |      |                             |              |          |        |               |       |      |
|-------------------|-------------|------|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|-------|------|
| Ном.              | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |       |      |
| ----              | <Об-П>-<ИС> | ---- | М- (Mg) --                  | -C[доли ПДК] | -----    | -----  | -----         | b=C/M | ---- |
| 1                 | 000501 0229 | T    | 0.5200                      | 0.163790     | 20.1     | 20.1   | 0.314980596   |       |      |
| 2                 | 000501 0230 | T    | 0.5090                      | 0.160264     | 19.6     | 39.7   | 0.314859867   |       |      |
| 3                 | 000501 0228 | T    | 0.5200                      | 0.159509     | 19.6     | 59.3   | 0.306748360   |       |      |
| 4                 | 000501 0231 | T    | 0.5110                      | 0.157886     | 19.4     | 78.6   | 0.308973670   |       |      |
| 5                 | 000501 0227 | T    | 5.5925                      | 0.078238     | 9.6      | 88.2   | 0.013989698   |       |      |
| 6                 | 000501 0207 | T    | 0.0540                      | 0.030974     | 3.8      | 92.0   | 0.573597193   |       |      |
| 7                 | 000501 0220 | T    | 0.0200                      | 0.008583     | 1.1      | 93.1   | 0.429137528   |       |      |
| 8                 | 000501 0208 | T    | 0.0140                      | 0.007620     | 0.9      | 94.0   | 0.544311345   |       |      |
| 9                 | 000501 0224 | T    | 0.0172                      | 0.005911     | 0.7      | 94.7   | 0.343651414   |       |      |
| 10                | 000501 0219 | T    | 0.0110                      | 0.005162     | 0.6      | 95.4   | 0.469252974   |       |      |
|                   |             |      | В сумме =                   | 0.777936     | 95.4     |        |               |       |      |
|                   |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.037758     | 4.6      |        |               |       |      |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0185 - Свинец (II) сульфит (Свинец сернистый) /в пересч

Расшифровка обозначений

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

| ~~~~~ |  
 | -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |  
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается |  
 | ~~~~~ |

y= -3526: -3507: -3450: -3357: -3233: -3082: -2909: -2721: -2526: -2331: -2155: -1980: -1804: -1629: -1441:  
 x= 3435: 3240: 3052: 2879: 2728: 2604: 2511: 2454: 2435: 2454: 2507: 2560: 2613: 2666: 2723:  
 Qc : 0.703: 0.675: 0.654: 0.641: 0.636: 0.638: 0.647: 0.663: 0.690: 0.724: 0.767: 0.802: 0.827: 0.838: 0.837:  
 Сс : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
 Фоп: 20 : 27 : 33 : 39 : 46 : 52 : 58 : 65 : 71 : 77 : 83 : 90 : 97 : 104 : 113 :  
 Уоп: 4.01 : 4.01 : 4.05 : 4.07 : 4.04 : 4.05 : 4.06 : 3.97 : 3.97 : 3.95 : 3.84 : 3.77 : 3.75 : 3.70 : 3.68 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.147: 0.138: 0.136: 0.134: 0.132: 0.134: 0.137: 0.140: 0.148: 0.158: 0.168: 0.177: 0.183: 0.182: 0.184:  
 Ки : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 :  
 Ви : 0.143: 0.137: 0.132: 0.129: 0.128: 0.129: 0.131: 0.135: 0.142: 0.150: 0.161: 0.169: 0.175: 0.178: 0.177:  
 Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0230 : 0229 : 0229 : 0230 : 0229 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0229 : 0230 :  
 Ви : 0.143: 0.135: 0.131: 0.129: 0.127: 0.129: 0.131: 0.135: 0.141: 0.150: 0.160: 0.169: 0.175: 0.177: 0.176:

Ки : 0230 : 0230 : 0230 : 0229 : 0230 : 0230 : 0229 : 0230 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0230 : 0229 :

y= -1268: -1117: -993: -900: -843: -795: -747: -728: -728: -747: -763: -779: -836: -914: -992:  
x= 2816: 2940: 3091: 3264: 3452: 3632: 3812: 4007: 4008: 4203: 4329: 4454: 4642: 4791: 4940:  
Qc : 0.843: 0.857: 0.879: 0.910: 0.948: 0.976: 0.979: 0.983: 0.983: 0.988: 0.977: 0.957: 0.931: 0.912: 0.881:  
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:  
Фоп: 121 : 129 : 137 : 145 : 154 : 162 : 171 : 180 : 180 : 189 : 195 : 200 : 209 : 216 : 223 :  
Уоп: 3.67 : 3.65 : 3.62 : 3.56 : 3.52 : 3.52 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.60 : 3.60 : 3.61 : 3.64 : 3.64 : 3.67 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.183: 0.183: 0.185: 0.190: 0.197: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.197: 0.192: 0.190: 0.184:  
Ки : 0228 : 0228 : 0228 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0231 :  
Ви : 0.177: 0.180: 0.184: 0.187: 0.195: 0.197: 0.198: 0.197: 0.196: 0.197: 0.195: 0.194: 0.189: 0.189: 0.184:  
Ки : 0230 : 0229 : 0229 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0231 : 0231 : 0231 : 0229 :  
Ви : 0.177: 0.179: 0.183: 0.186: 0.195: 0.194: 0.196: 0.194: 0.194: 0.196: 0.194: 0.190: 0.186: 0.183: 0.177:  
Ки : 0229 : 0230 : 0230 : 0228 : 0228 : 0231 : 0228 : 0228 : 0228 : 0231 : 0228 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 :

y= -1070: -1163: -1287: -1438: -1611: -1799: -1994: -1996: -2158: -2353: -2541: -2714: -2865: -2989: -3082:  
x= 5090: 5263: 5414: 5538: 5631: 5688: 5707: 5707: 5695: 5676: 5619: 5526: 5402: 5251: 5078:  
Qc : 0.842: 0.787: 0.745: 0.712: 0.691: 0.678: 0.671: 0.671: 0.672: 0.666: 0.667: 0.677: 0.693: 0.718: 0.753:  
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:  
Фоп: 230 : 237 : 244 : 251 : 257 : 264 : 271 : 271 : 276 : 283 : 289 : 296 : 303 : 309 : 316 :  
Уоп: 3.74 : 3.79 : 3.85 : 3.92 : 3.93 : 3.96 : 3.97 : 3.97 : 3.95 : 3.97 : 3.94 : 3.94 : 3.92 : 3.84 : 3.82 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.176: 0.164: 0.155: 0.148: 0.143: 0.141: 0.140: 0.140: 0.139: 0.138: 0.138: 0.140: 0.144: 0.149: 0.158:  
Ки : 0229 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 :  
Ви : 0.176: 0.164: 0.155: 0.148: 0.143: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138: 0.137: 0.139: 0.143: 0.146: 0.154:  
Ки : 0231 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 :  
Ви : 0.170: 0.159: 0.150: 0.143: 0.139: 0.136: 0.134: 0.134: 0.135: 0.133: 0.134: 0.136: 0.139: 0.146: 0.153:  
Ки : 0230 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0230 : 0228 : 0228 : 0230 : 0228 : 0230 : 0230 : 0228 : 0230 :

y= -3090: -3135: -3181: -3226: -3244: -3301: -3344: -3387: -3430: -3473: -3507: -3526:  
x= 5054: 4911: 4768: 4626: 4568: 4380: 4229: 4078: 3927: 3776: 3630: 3435:  
Qc : 0.759: 0.792: 0.820: 0.839: 0.844: 0.852: 0.850: 0.833: 0.808: 0.776: 0.743: 0.703:  
Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:  
Фоп: 317 : 322 : 328 : 334 : 336 : 345 : 351 : 357 : 3 : 9 : 14 : 20 :  
Уоп: 3.81 : 3.77 : 3.77 : 3.75 : 3.75 : 3.75 : 3.75 : 3.80 : 3.84 : 3.93 : 3.97 : 4.01 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.159: 0.167: 0.173: 0.178: 0.179: 0.180: 0.179: 0.175: 0.169: 0.161: 0.153: 0.147:  
Ки : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0229 : 0228 : 0229 : 0228 : 0228 :  
Ви : 0.156: 0.163: 0.169: 0.173: 0.176: 0.176: 0.175: 0.174: 0.168: 0.160: 0.153: 0.143:  
Ки : 0231 : 0230 : 0231 : 0231 : 0230 : 0231 : 0230 : 0228 : 0229 : 0228 : 0229 : 0229 :  
Ви : 0.154: 0.162: 0.169: 0.173: 0.175: 0.174: 0.174: 0.173: 0.167: 0.159: 0.151: 0.143:  
Ки : 0230 : 0228 : 0230 : 0230 : 0230 : 0228 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 : 0230 :

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4203.0 м Y= -747.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.98763 долей ПДК |  
| 0.01679 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 189 град  
и скорости ветра 3.60 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |     |           |              |           |        |               |  |  |
|-----------------------------|-------------|-----|-----------|--------------|-----------|--------|---------------|--|--|
| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс    | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |  |  |
| <Об-П>-<ИС>                 |             |     | М- (Mg)   | С [доли ПДК] | b=C/M     |        |               |  |  |
| 1                           | 000501 0229 | Т   | 0.5200    | 0.202350     | 20.5      | 20.5   | 0.389134943   |  |  |
| 2                           | 000501 0230 | Т   | 0.5090    | 0.197046     | 20.0      | 40.4   | 0.387124240   |  |  |
| 3                           | 000501 0231 | Т   | 0.5110    | 0.195525     | 19.8      | 60.2   | 0.382632136   |  |  |
| 4                           | 000501 0228 | Т   | 0.5200    | 0.194462     | 19.7      | 79.9   | 0.373964816   |  |  |
| 5                           | 000501 0227 | Т   | 5.5925    | 0.069857     | 7.1       | 87.0   | 0.012491109   |  |  |
| 6                           | 000501 0207 | Т   | 0.0540    | 0.039930     | 4.0       | 91.0   | 0.739448726   |  |  |
| 7                           | 000501 0220 | Т   | 0.0200    | 0.013355     | 1.4       | 92.4   | 0.667726040   |  |  |
| 8                           | 000501 0208 | Т   | 0.0140    | 0.010195     | 1.0       | 93.4   | 0.728191376   |  |  |
| 9                           | 000501 0219 | Т   | 0.0110    | 0.007748     | 0.8       | 94.2   | 0.704380095   |  |  |
| 10                          | 000501 0224 | Т   | 0.0172    | 0.007516     | 0.8       | 95.0   | 0.436964422   |  |  |
| 11                          | 000501 0217 | Т   | 0.0100    | 0.007239     | 0.7       | 95.7   | 0.723919868   |  |  |
|                             |             |     | В сумме = | 0.945223     | 95.7      |        |               |  |  |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |           | 0.042409     | 4.3       |        |               |  |  |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0185 - Свинец (II) сульфит (Свинец сернистый) /в пересч

Точка 1. К.т. 1.

Координаты точки : X= 4011.0 м Y= -722.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.97917 долей ПДК |  
| 0.01665 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 180 град
и скорости ветра 3.56 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния
----	<Об-П>-<ИС>	----	М- (Mg) --	-C [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000501 0229	Т	0.5200	0.200148	20.4	20.4	0.384900302
2	000501 0230	Т	0.5090	0.194922	19.9	40.3	0.382951111
3	000501 0231	Т	0.5110	0.193011	19.7	60.1	0.377711773
4	000501 0228	Т	0.5200	0.191873	19.6	79.7	0.368987441
5	000501 0227	Т	5.5925	0.074096	7.6	87.2	0.013249032
6	000501 0207	Т	0.0540	0.041281	4.2	91.4	0.764460862
7	000501 0220	Т	0.0200	0.011678	1.2	92.6	0.583913445
8	000501 0208	Т	0.0140	0.010167	1.0	93.7	0.726191819
9	000501 0224	Т	0.0172	0.007339	0.7	94.4	0.426669776
10	000501 0219	Т	0.0110	0.007041	0.7	95.1	0.640062690
			В сумме =	0.931555	95.1		
			Суммарный вклад остальных =	0.047619	4.9		

Точка 2. К.т. 2.

Координаты точки : X= 5695.0 м Y= -2053.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.67518 долей ПДК |
| 0.01148 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 273 град  
и скорости ветра 3.96 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коеф.влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|---------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<ИС> | ---- | М- (Mg) --                  | -C [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1    | 000501 0231 | Т    | 0.5110                      | 0.140725      | 20.8     | 20.8   | 0.275391906  |
| 2    | 000501 0229 | Т    | 0.5200                      | 0.140095      | 20.7     | 41.6   | 0.269414276  |
| 3    | 000501 0230 | Т    | 0.5090                      | 0.135293      | 20.0     | 61.6   | 0.265801787  |
| 4    | 000501 0228 | Т    | 0.5200                      | 0.135219      | 20.0     | 81.7   | 0.260036349  |
| 5    | 000501 0227 | Т    | 5.5925                      | 0.063717      | 9.4      | 91.1   | 0.011393132  |
| 6    | 000501 0207 | Т    | 0.0540                      | 0.011456      | 1.7      | 92.8   | 0.212146431  |
| 7    | 000501 0224 | Т    | 0.0172                      | 0.005591      | 0.8      | 93.6   | 0.325035661  |
| 8    | 000501 0220 | Т    | 0.0200                      | 0.005229      | 0.8      | 94.4   | 0.261445463  |
| 9    | 000501 0247 | Т    | 0.0140                      | 0.004681      | 0.7      | 95.1   | 0.334338188  |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.642006      | 95.1     |        |              |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.033174      | 4.9      |        |              |

Точка 3. К.т. 3.

Координаты точки : X= 3401.0 м Y= -3517.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.70138 долей ПДК |  
| 0.01192 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 22 град
и скорости ветра 3.97 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния
----	<Об-П>-<ИС>	----	М- (Mg) --	-C [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000501 0228	Т	0.5200	0.143048	20.4	20.4	0.275092751
2	000501 0229	Т	0.5200	0.142740	20.4	40.7	0.274500728
3	000501 0230	Т	0.5090	0.140798	20.1	60.8	0.276616901
4	000501 0231	Т	0.5110	0.137980	19.7	80.5	0.270018667
5	000501 0227	Т	5.5925	0.070300	10.0	90.5	0.012570393
6	000501 0207	Т	0.0540	0.016095	2.3	92.8	0.298054039
7	000501 0220	Т	0.0200	0.006703	1.0	93.8	0.335125566
8	000501 0224	Т	0.0172	0.005159	0.7	94.5	0.299927890
9	000501 0208	Т	0.0140	0.004512	0.6	95.1	0.322308809
			В сумме =	0.667335	95.1		
			Суммарный вклад остальных =	0.034044	4.9		

Точка 4. К.т. 4.

Координаты точки : X= 2437.0 м Y= -2524.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.69085 долей ПДК |
| 0.01174 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 71 град  
и скорости ветра 3.97 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коеф.влияния |
|------|-------------|------|------------|---------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<ИС> | ---- | М- (Mg) -- | -C [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1    | 000501 0228 | Т    | 0.5200     | 0.148687      | 21.5     | 21.5   | 0.285936594  |

|                                                                                                                                                                             |        |      |         |                          |            |      |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------|--------------------------|------------|------|---------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является сум-<br>марным по всей площади, а $C_m$ - есть концентрация одиноч-<br>ного источника с суммарным $M$ (стр.33 ОНД-86) |        |      |         |                          |            |      |         |
| Источники                                                                                                                                                                   |        |      |         | Их расчетные параметры   |            |      |         |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код    | M    | Тип     | $C_m$ (Cm <sup>3</sup> ) | Um         | Xm   |         |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п> | <ис> | ----    | [доли ПДК]               | - [м/с---- | ---- | [м]---- |
| 1                                                                                                                                                                           | 000501 | 0001 | 0.25300 | T                        | 0.358      | 0.50 | 90.6    |
| 2                                                                                                                                                                           | 000501 | 0002 | 0.01978 | T                        | 0.010      | 0.50 | 139.1   |
| 3                                                                                                                                                                           | 000501 | 0026 | 0.00039 | П                        | 0.002      | 0.50 | 47.9    |
| 4                                                                                                                                                                           | 000501 | 0030 | 0.00098 | T                        | 0.004      | 0.50 | 57.0    |
| 5                                                                                                                                                                           | 000501 | 0217 | 0.31787 | T                        | 0.053      | 0.63 | 249.7   |
| 6                                                                                                                                                                           | 000501 | 0218 | 0.09542 | T                        | 0.015      | 0.65 | 257.4   |
| 7                                                                                                                                                                           | 000501 | 0219 | 0.13995 | T                        | 0.023      | 0.64 | 254.2   |
| 8                                                                                                                                                                           | 000501 | 0220 | 0.09334 | T                        | 0.015      | 0.64 | 255.4   |
| 9                                                                                                                                                                           | 000501 | 0221 | 0.06496 | T                        | 0.011      | 0.63 | 253.2   |
| 10                                                                                                                                                                          | 000501 | 0228 | 0.08256 | T                        | 0.002      | 2.91 | 728.5   |
| 11                                                                                                                                                                          | 000501 | 0229 | 0.08602 | T                        | 0.002      | 2.96 | 735.8   |
| 12                                                                                                                                                                          | 000501 | 0230 | 0.08348 | T                        | 0.002      | 2.93 | 730.9   |
| 13                                                                                                                                                                          | 000501 | 0231 | 0.08643 | T                        | 0.002      | 2.95 | 737.9   |
| 14                                                                                                                                                                          | 000501 | 0232 | 0.21101 | T                        | 0.014      | 2.95 | 465.8   |
| 15                                                                                                                                                                          | 000501 | 0233 | 0.12431 | T                        | 0.007      | 3.54 | 530.1   |
| 16                                                                                                                                                                          | 000501 | 0234 | 0.11880 | T                        | 0.007      | 3.14 | 486.6   |
| 17                                                                                                                                                                          | 000501 | 0517 | 0.00062 | T                        | 0.043      | 0.50 | 17.1    |
| 18                                                                                                                                                                          | 000501 | 6006 | 0.05700 | П                        | 10.179     | 0.50 | 11.4    |
| 19                                                                                                                                                                          | 000501 | 6401 | 0.00062 | П                        | 0.013      | 0.50 | 28.5    |
| 20                                                                                                                                                                          | 000501 | 6501 | 0.00062 | П                        | 0.013      | 0.50 | 28.5    |
| 21                                                                                                                                                                          | 000501 | 6601 | 0.00062 | П                        | 0.013      | 0.50 | 28.5    |
| 22                                                                                                                                                                          | 000501 | 6900 | 0.00062 | П                        | 0.013      | 0.50 | 28.5    |
| 23                                                                                                                                                                          | 000501 | 7001 | 0.17120 | П                        | 0.055      | 0.50 | 171.0   |
| Суммарный M =                                                                                                                                                               |        |      |         | 2.00963 г/с              |            |      |         |



Сс : 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:  
Фоп: 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 119 : 120 : 122 : 124 : 126 : 129 : 131 : 134 : 138 : 142 : 146 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.34 : 6.69 : 6.02 : 4.03 : 3.67 : 2.77 : 2.68 : 2.55 :  
:  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:  
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :

-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qс : 0.052: 0.055: 0.058: 0.060: 0.061: 0.061: 0.060: 0.058: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035:  
Сс : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:  
Фоп: 150 : 156 : 161 : 167 : 174 : 180 : 186 : 192 : 198 : 204 : 209 : 213 : 217 : 221 : 225 : 228 :  
Уоп: 1.98 : 1.80 : 1.44 : 1.37 : 1.30 : 1.26 : 1.24 : 1.24 : 1.26 : 1.29 : 1.32 : 1.44 : 1.81 : 1.96 : 2.12 : 2.70 :  
:  
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :  
-----

-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qс : 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:  
Сс : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Фоп: 230 : 233 : 235 : 237 : 239 : 240 : 242 : 243 : 245 : 246 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
:  
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 7001 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :  
-----

y= -400 : Y-строка 3 Смах= 0.072 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=173)

-----  
x= 0: 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qс : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055:  
Сс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:  
Фоп: 110 : 111 : 112 : 114 : 115 : 116 : 118 : 119 : 121 : 123 : 125 : 128 : 131 : 134 : 138 : 142 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.67 : 6.82 : 6.18 : 5.74 : 3.79 : 3.27 : 2.65 : 2.51 : 1.94 :  
:  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0217 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:  
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0001 :  
-----

-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qс : 0.059: 0.064: 0.068: 0.070: 0.072: 0.071: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037:  
Сс : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
Фоп: 147 : 153 : 159 : 166 : 173 : 180 : 187 : 194 : 200 : 206 : 211 : 216 : 221 : 225 : 228 : 231 :  
Уоп: 1.76 : 1.47 : 1.37 : 1.30 : 1.19 : 1.13 : 1.10 : 1.10 : 1.13 : 1.19 : 1.28 : 1.34 : 1.42 : 1.74 : 1.93 : 2.52 :  
:  
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :  
-----

-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qс : 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:  
Сс : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Фоп: 233 : 236 : 238 : 240 : 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 248 :  
Уоп: 7.79 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
:  
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 7001 : 7001 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :  
-----

y= -600 : Y-строка 4 Смах= 0.084 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=172)

-----  
x= 0: 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qс : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.062:  
Сс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:  
Фоп: 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 115 : 116 : 118 : 120 : 122 : 124 : 127 : 130 : 134 : 138 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.25 : 6.62 : 5.85 : 3.89 : 3.33 : 2.69 : 2.52 : 1.96 : 1.75 :  
:  
-----



Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0217 : 0217 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:  
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0001 : 0001 :

-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.068: 0.074: 0.080: 0.083: 0.084: 0.083: 0.081: 0.077: 0.073: 0.069: 0.064: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040:  
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
Фоп: 143 : 149 : 156 : 164 : 172 : 180 : 188 : 195 : 202 : 209 : 215 : 220 : 224 : 228 : 232 : 235 :  
Уоп: 1.54 : 1.32 : 1.19 : 1.06 : 0.97 : 0.93 : 0.93 : 0.89 : 0.90 : 0.95 : 1.06 : 1.19 : 1.35 : 1.49 : 1.74 : 1.94 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:  
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :

-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.037: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022:  
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Фоп: 237 : 239 : 241 : 243 : 245 : 246 : 248 : 249 : 250 : 251 :  
Уоп: 2.65 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 6006 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0001 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0217 : 7001 : 7001 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :

-----  
y= -800 : Y-строка 5 Стах= 0.100 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=170)  
-----  
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.050: 0.055: 0.062: 0.070:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014:  
Фоп: 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 113 : 114 : 116 : 118 : 120 : 123 : 126 : 129 : 134 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.74 : 7.02 : 6.14 : 4.05 : 3.65 : 2.72 : 2.61 : 2.02 : 1.79 : 1.56 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:  
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0001 : 0001 : 0001 :

-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.078: 0.087: 0.094: 0.099: 0.100: 0.098: 0.094: 0.089: 0.083: 0.078: 0.072: 0.066: 0.060: 0.054: 0.048: 0.043:  
Cc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
Фоп: 139 : 145 : 152 : 161 : 170 : 180 : 189 : 198 : 206 : 213 : 219 : 224 : 229 : 233 : 236 : 239 :  
Уоп: 1.35 : 1.15 : 0.99 : 0.95 : 0.90 : 0.86 : 0.84 : 0.83 : 0.85 : 0.88 : 0.91 : 0.98 : 1.15 : 1.34 : 1.55 : 1.78 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 0217 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :

-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022:  
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Фоп: 241 : 243 : 245 : 246 : 248 : 249 : 250 : 252 : 252 : 253 :  
Уоп: 2.59 : 7.50 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 6006 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.007: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0001 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 0217 : 7001 : 7001 : 7001 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :

-----  
y= -1000 : Y-строка 6 Стах= 0.121 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=169)  
-----  
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.053: 0.059: 0.068: 0.078:  
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016:  
Фоп: 103 : 104 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 114 : 116 : 118 : 121 : 124 : 128 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.52 : 6.69 : 5.89 : 3.84 : 3.31 : 2.67 : 2.36 : 1.89 : 1.64 : 1.41 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0217 : 0217 : 0217 :



x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.112: 0.136: 0.164: 0.188: 0.186: 0.157: 0.138: 0.133: 0.128: 0.117: 0.104: 0.091: 0.079: 0.069: 0.061: 0.053:  
Cc : 0.022: 0.027: 0.033: 0.038: 0.037: 0.031: 0.028: 0.027: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:  
Фоп: 118 : 123 : 131 : 143 : 162 : 185 : 201 : 210 : 221 : 230 : 237 : 242 : 246 : 249 : 251 : 253 :  
Уоп: 0.99 : 0.91 : 0.82 : 0.74 : 0.62 : 0.58 : 0.56 : 0.56 : 0.68 : 0.72 : 0.84 : 0.93 : 0.96 : 0.99 : 1.17 : 1.40 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.024: 0.028: 0.035: 0.045: 0.052: 0.050: 0.053: 0.050: 0.041: 0.041: 0.036: 0.032: 0.027: 0.024: 0.020: 0.017:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.022: 0.028: 0.034: 0.038: 0.034: 0.027: 0.023: 0.031: 0.039: 0.031: 0.024: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.020: 0.026: 0.031: 0.030: 0.024: 0.025: 0.018: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
-----

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.046: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023:  
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
Фоп: 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 :  
Уоп: 1.66 : 3.52 : 7.36 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.015: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
-----

y= -1600 : Y-строка 9 Стах= 0.239 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=128)

x= 0: 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.052: 0.060: 0.069: 0.082: 0.099:  
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020:  
Фоп: 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 105 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.02 : 6.27 : 3.80 : 2.77 : 2.61 : 2.23 : 1.88 : 1.61 : 1.33 : 1.08 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.022:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.015: 0.019:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
-----

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.120: 0.149: 0.189: 0.239: 0.234: 0.169: 0.181: 0.184: 0.162: 0.142: 0.120: 0.101: 0.085: 0.073: 0.064: 0.055:  
Cc : 0.024: 0.030: 0.038: 0.048: 0.047: 0.034: 0.036: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:  
Фоп: 108 : 111 : 117 : 128 : 152 : 165 : 165 : 193 : 229 : 240 : 247 : 251 : 254 : 256 : 257 : 259 :  
Уоп: 0.93 : 0.84 : 0.76 : 0.70 : 0.60 : 0.55 : 8.00 : 8.00 : 0.61 : 0.74 : 0.84 : 0.94 : 0.98 : 1.02 : 1.10 : 1.32 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.027: 0.032: 0.042: 0.063: 0.085: 0.109: 0.181: 0.184: 0.066: 0.055: 0.044: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.018:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.024: 0.031: 0.040: 0.048: 0.033: 0.036: : : 0.054: 0.040: 0.028: 0.021: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.022: 0.030: 0.038: 0.043: 0.031: 0.017: : : 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
-----

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.048: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024:  
Cc : 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
Фоп: 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 :  
Уоп: 1.59 : 3.41 : 7.28 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.015: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
-----

y= -1800 : Y-строка 10 Стах= 0.450 долей ПДК (x= 4600.0; напр.ветра=205)

x= 0: 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.060: 0.070: 0.083: 0.100:  
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020:  
Фоп: 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.02 : 6.26 : 3.72 : 2.73 : 2.55 : 2.13 : 1.84 : 1.56 : 1.28 : 1.02 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 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: 0.023:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
-----

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.121: 0.151: 0.192: 0.235: 0.243: 0.254: 0.433: 0.450: 0.253: 0.176: 0.136: 0.109: 0.090: 0.076: 0.066: 0.057:  
Cc : 0.024: 0.030: 0.038: 0.047: 0.049: 0.051: 0.087: 0.090: 0.051: 0.035: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011:  
-----

Фоп: 97 : 98 : 100 : 104 : 125 : 159 : 152 : 205 : 236 : 254 : 258 : 261 : 262 : 263 : 264 : 265 :  
Уоп: 0.88 : 0.76 : 0.68 : 0.60 : 0.60 : 0.50 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.78 : 0.88 : 0.97 : 1.01 : 1.04 : 1.09 : 1.29 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.028: 0.033: 0.047: 0.071: 0.147: 0.226: 0.433: 0.450: 0.231: 0.075: 0.053: 0.040: 0.032: 0.027: 0.023: 0.019:  
Ки : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.024: 0.032: 0.041: 0.054: 0.057: 0.012: : : 0.008: 0.048: 0.032: 0.023: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009:  
Ки : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : : : 0232 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.023: 0.029: 0.036: 0.040: 0.029: 0.009: : : 0.004: 0.016: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:  
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 7001 : 0002 : : : 0234 : 7001 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :  
~~~~~

х= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
~~~~~  
Qc : 0.049: 0.043: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024:  
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
Фоп: 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 :  
Уоп: 1.55 : 3.44 : 7.02 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.016: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :  
~~~~~

у= -2000 : У-строка 11 Стах= 1.622 долей ПДК (х= 4600.0; напр.ветра=270)

х= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
~~~~~  
Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.060: 0.069: 0.082: 0.098:  
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020:  
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 87 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.12 : 6.35 : 3.42 : 2.71 : 2.55 : 2.10 : 1.82 : 1.55 : 1.28 : 1.01 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017:  
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :  
~~~~~

х= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
~~~~~  
Qc : 0.117: 0.143: 0.176: 0.205: 0.340: 0.508: 1.125: 1.622: 0.352: 0.204: 0.147: 0.114: 0.093: 0.077: 0.066: 0.057:  
Cc : 0.023: 0.029: 0.035: 0.041: 0.068: 0.102: 0.225: 0.324: 0.070: 0.041: 0.029: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011:  
Фоп: 85 : 84 : 81 : 89 : 91 : 96 : 91 : 270 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
Уоп: 0.84 : 0.71 : 0.60 : 0.69 : 0.65 : 0.52 : 1.30 : 0.94 : 8.00 : 0.86 : 0.95 : 1.01 : 1.04 : 1.07 : 1.10 : 1.28 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.027: 0.032: 0.046: 0.098: 0.194: 0.348: 1.124: 1.403: 0.308: 0.089: 0.057: 0.042: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019:  
Ки : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.024: 0.032: 0.037: 0.058: 0.086: 0.150: 0.001: 0.156: 0.034: 0.051: 0.034: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009:  
Ки : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0030 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.021: 0.025: 0.028: 0.040: 0.051: 0.008: : 0.032: 0.005: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:  
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 7001 : 7001 : 0002 : : 7001 : 7001 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :  
~~~~~

х= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
~~~~~  
Qc : 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024:  
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
Фоп: 271 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :  
Уоп: 1.53 : 3.60 : 7.09 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.016: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :  
~~~~~

у= -2200 : У-строка 12 Стах= 0.453 долей ПДК (х= 4600.0; напр.ветра=335)

х= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
~~~~~  
Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.051: 0.058: 0.067: 0.079: 0.093:  
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019:  
Фоп: 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 83 : 82 : 81 : 80 : 78 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.17 : 6.41 : 3.42 : 2.69 : 2.55 : 2.12 : 1.83 : 1.56 : 1.29 : 1.02 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 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:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015:  
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :  
~~~~~

х= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
~~~~~  
Qc : 0.109: 0.129: 0.152: 0.182: 0.247: 0.276: 0.439: 0.453: 0.277: 0.193: 0.143: 0.112: 0.091: 0.077: 0.066: 0.057:  
Cc : 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.049: 0.055: 0.088: 0.091: 0.055: 0.039: 0.029: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011:  
Фоп: 75 : 71 : 66 : 66 : 57 : 23 : 28 : 335 : 298 : 289 : 285 : 282 : 280 : 278 : 277 : 277 :  
Уоп: 0.84 : 0.70 : 0.60 : 0.64 : 0.61 : 0.50 : 8.00 : 8.00 : 0.76 : 0.89 : 0.99 : 1.03 : 1.06 : 1.09 : 1.10 : 1.29 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.025: 0.031: 0.045: 0.086: 0.155: 0.243: 0.438: 0.452: 0.130: 0.080: 0.055: 0.041: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019:  
~~~~~

Ки : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.023: 0.029: 0.033: 0.048: 0.062: 0.016: : : 0.068: 0.047: 0.032: 0.023: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.018: 0.021: 0.025: 0.035: 0.023: 0.009: : : 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 0217 : 0217 : 7001 : 7001 : 7001 : 0002 : : : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc	: 0.049:	0.044:	0.040:	0.037:	0.034:	0.032:	0.029:	0.027:	0.025:	0.024:
Cc	: 0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	276 :	275 :	275 :	274 :	274 :	274 :	273 :	273 :	273 :	273 :
Уоп:	1.54 :	4.07 :	7.02 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.016:	0.012:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :
Ви :	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :

y= -2400 : Y-строка 13 Стах= 0.213 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=337)

x=	0:	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc	: 0.022:	0.023:	0.024:	0.026:	0.028:	0.030:	0.032:	0.034:	0.037:	0.040:	0.045:	0.050:	0.056:	0.064:	0.074:	0.086:
Cc	: 0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.015:	0.017:
Фоп:	84 :	84 :	84 :	83 :	83 :	83 :	82 :	82 :	81 :	80 :	79 :	78 :	76 :	75 :	73 :	70 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	7.25 :	6.62 :	3.64 :	2.70 :	2.55 :	2.14 :	1.87 :	1.59 :	1.33 :	1.07 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.015:	0.017:	0.021:
Ки :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.014:	0.017:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.008:	0.009:	0.010:	0.013:
Ки :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc	: 0.099:	0.115:	0.133:	0.157:	0.187:	0.204:	0.213:	0.206:	0.193:	0.159:	0.128:	0.105:	0.087:	0.074:	0.064:	0.056:
Cc	: 0.020:	0.023:	0.027:	0.031:	0.037:	0.041:	0.043:	0.041:	0.039:	0.032:	0.026:	0.021:	0.017:	0.015:	0.013:	0.011:
Фоп:	66 :	60 :	54 :	46 :	32 :	6 :	337 :	327 :	313 :	303 :	296 :	291 :	288 :	286 :	284 :	282 :
Уоп:	0.86 :	0.72 :	0.61 :	0.59 :	0.57 :	0.56 :	0.72 :	0.58 :	0.72 :	0.87 :	0.97 :	1.05 :	1.09 :	1.10 :	1.10 :	1.33 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.024:	0.028:	0.040:	0.061:	0.092:	0.117:	0.116:	0.079:	0.071:	0.060:	0.047:	0.037:	0.030:	0.026:	0.022:	0.019:
Ки :	6006 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :
Ви :	0.022:	0.026:	0.030:	0.034:	0.032:	0.029:	0.028:	0.056:	0.055:	0.039:	0.028:	0.021:	0.016:	0.013:	0.010:	0.009:
Ки :	0001 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	7001 :	7001 :	6006 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.015:	0.017:	0.021:	0.027:	0.029:	0.015:	0.027:	0.021:	0.020:	0.018:	0.015:	0.012:	0.010:	0.008:	0.007:	0.006:
Ки :	0217 :	0217 :	7001 :	7001 :	7001 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc	: 0.048:	0.043:	0.040:	0.036:	0.034:	0.031:	0.029:	0.027:	0.025:	0.024:
Cc	: 0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	281 :	280 :	279 :	279 :	278 :	277 :	277 :	277 :	276 :	276 :
Уоп:	3.61 :	4.07 :	7.09 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :
Ви :	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :

y= -2600 : Y-строка 14 Стах= 0.159 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=348)

x=	0:	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc	: 0.021:	0.023:	0.024:	0.026:	0.027:	0.029:	0.031:	0.033:	0.036:	0.039:	0.043:	0.048:	0.053:	0.061:	0.069:	0.080:
Cc	: 0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.016:
Фоп:	82 :	81 :	81 :	80 :	80 :	79 :	79 :	78 :	77 :	75 :	74 :	73 :	71 :	69 :	66 :	62 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	7.64 :	6.78 :	3.69 :	2.72 :	2.55 :	2.23 :	1.94 :	1.67 :	1.39 :	1.15 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.016:	0.018:
Ки :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	0001 :	0001 :	0001 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.013:	0.016:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	6006 :	6006 :	6006 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:
Ки :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc	: 0.090:	0.102:	0.115:	0.131:	0.146:	0.156:	0.159:	0.156:	0.146:	0.129:	0.111:	0.095:	0.081:	0.070:	0.061:	0.053:
Cc	: 0.018:	0.020:	0.023:	0.026:	0.029:	0.031:	0.032:	0.031:	0.029:	0.026:	0.022:	0.019:	0.016:	0.014:	0.012:	0.011:
Фоп:	58 :	52 :	44 :	34 :	21 :	5 :	348 :	334 :	322 :	313 :	305 :	300 :	296 :	292 :	290 :	288 :
Уоп:	0.93 :	0.82 :	0.70 :	0.65 :	0.60 :	0.60 :	0.61 :	0.68 :	0.77 :	0.87 :	0.99 :	1.06 :	1.09 :	1.10 :	1.16 :	1.39 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.022:	0.025:	0.032:	0.044:	0.056:	0.066:	0.065:	0.055:	0.045:	0.045:	0.038:	0.032:	0.028:	0.024:	0.021:	0.018:
Ки :	6006 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :
Ви :	0.020:	0.024:	0.026:	0.026:	0.026:	0.024:	0.027:	0.038:	0.043:	0.032:	0.025:	0.019:	0.015:	0.012:	0.010:	0.008:
Ки :	0001 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.012:	0.014:	0.017:	0.021:	0.023:	0.022:	0.019:	0.018:	0.017:	0.015:	0.013:	0.011:	0.010:	0.008:	0.007:	0.006:

Ки : 0217 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :

х=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc :	0.047:	0.042:	0.039:	0.036:	0.033:	0.031:	0.029:	0.027:	0.025:	0.024:
Сс :	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	286 :	285 :	284 :	283 :	282 :	281 :	280 :	280 :	279 :	279 :
Уоп:	3.71 :	6.35 :	7.19 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви :	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :
Ви :	0.009:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :

у= -2800 : У-строка 15 Стах= 0.125 долей ПДК (х= 4400.0; напр.ветра=351)

х=	0 :	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc :	0.021:	0.022:	0.024:	0.025:	0.027:	0.029:	0.031:	0.032:	0.035:	0.038:	0.042:	0.046:	0.051:	0.057:	0.064:	0.073:
Сс :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.015:
Фоп:	79 :	78 :	78 :	77 :	77 :	76 :	75 :	74 :	73 :	71 :	70 :	68 :	66 :	63 :	60 :	56 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	7.78 :	7.02 :	3.78 :	3.07 :	2.62 :	2.30 :	2.02 :	1.76 :	1.45 :	1.26 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.013:	0.015:	0.017:
Ки :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	0001 :	0001 :	0001 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.014:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	6006 :	6006 :	6006 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:
Ки :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :

х=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc :	0.082:	0.091:	0.100:	0.109:	0.118:	0.124:	0.125:	0.123:	0.116:	0.107:	0.096:	0.084:	0.074:	0.065:	0.058:	0.051:
Сс :	0.016:	0.018:	0.020:	0.022:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.023:	0.021:	0.019:	0.017:	0.015:	0.013:	0.012:	0.010:
Фоп:	51 :	45 :	37 :	28 :	16 :	4 :	351 :	339 :	329 :	320 :	312 :	307 :	302 :	298 :	295 :	293 :
Уоп:	1.02 :	0.93 :	0.85 :	0.76 :	0.74 :	0.70 :	0.72 :	0.79 :	0.84 :	0.94 :	1.02 :	1.05 :	1.10 :	1.10 :	1.26 :	1.50 :
Ви :	0.019:	0.021:	0.026:	0.032:	0.039:	0.042:	0.042:	0.038:	0.035:	0.034:	0.030:	0.028:	0.025:	0.022:	0.019:	0.016:
Ки :	6006 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :
Ви :	0.017:	0.021:	0.022:	0.024:	0.023:	0.025:	0.027:	0.031:	0.031:	0.025:	0.021:	0.016:	0.013:	0.011:	0.009:	0.008:
Ки :	0001 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.013:	0.015:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.010:	0.009:	0.007:	0.007:	0.006:
Ки :	0217 :	0217 :	7001 :	7001 :	7001 :	7001 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :

х=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc :	0.045:	0.041:	0.038:	0.035:	0.033:	0.031:	0.028:	0.027:	0.025:	0.023:
Сс :	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	291 :	289 :	288 :	286 :	285 :	284 :	284 :	283 :	282 :	282 :
Уоп:	3.84 :	6.60 :	7.43 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви :	0.012:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :
Ви :	0.009:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :

у= -3000 : У-строка 16 Стах= 0.103 долей ПДК (х= 4400.0; напр.ветра=352)

х=	0 :	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc :	0.021:	0.022:	0.023:	0.025:	0.026:	0.028:	0.030:	0.032:	0.034:	0.036:	0.040:	0.044:	0.048:	0.053:	0.059:	0.066:
Сс :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:
Фоп:	76 :	76 :	75 :	74 :	73 :	73 :	72 :	70 :	69 :	67 :	65 :	63 :	61 :	58 :	54 :	50 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	7.20 :	6.62 :	3.33 :	2.65 :	2.49 :	2.13 :	1.88 :	1.63 :	1.39 :
Ви :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:
Ки :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.013:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:
Ки :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :

х=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc :	0.074:	0.081:	0.088:	0.094:	0.099:	0.102:	0.103:	0.101:	0.097:	0.091:	0.083:	0.075:	0.067:	0.060:	0.054:	0.047:
Сс :	0.015:	0.016:	0.018:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.015:	0.013:	0.012:	0.011:	0.009:
Фоп:	45 :	39 :	32 :	23 :	13 :	2 :	352 :	342 :	333 :	325 :	318 :	312 :	308 :	304 :	301 :	298 :
Уоп:	1.17 :	0.99 :	0.98 :	0.96 :	0.93 :	0.92 :	0.91 :	0.93 :	0.97 :	1.00 :	1.05 :	1.08 :	1.10 :	1.18 :	1.40 :	1.63 :
Ви :	0.017:	0.019:	0.021:	0.024:	0.028:	0.029:	0.029:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.023:	0.022:	0.020:	0.017:	0.015:
Ки :	6006 :	6006 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :
Ви :	0.015:	0.017:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.022:	0.024:	0.024:	0.020:	0.017:	0.014:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:
Ки :	0001 :	0001 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.009:	0.010:	0.010:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:
Ки :	0217 :	0217 :	0217 :	7001 :	7001 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :

х=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:
Сс : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 295 : 293 : 292 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 :
Уоп: 4.08 : 6.87 : 7.61 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

у= -3200 : Y-строка 17 Стах= 0.088 долей ПДК (х= 4400.0; напр.ветра=353)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х=      0      200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.060:
Сс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
Фоп: 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 65 : 63 : 61 : 59 : 56 : 53 : 49 : 45 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.71 : 6.84 : 3.40 : 2.74 : 2.58 : 2.26 : 2.02 : 1.77 : 1.56 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.066: 0.072: 0.077: 0.082: 0.086: 0.087: 0.088: 0.086: 0.083: 0.078: 0.073: 0.067: 0.061: 0.055: 0.049: 0.045:
Сс : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп: 40 : 34 : 27 : 20 : 11 : 2 : 353 : 344 : 336 : 329 : 323 : 317 : 313 : 309 : 305 : 302 :
Уоп: 1.35 : 1.15 : 1.03 : 1.02 : 1.02 : 1.02 : 1.01 : 1.02 : 1.03 : 1.04 : 1.06 : 1.08 : 1.16 : 1.35 : 1.55 : 3.87 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.011:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023:
Сс : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 299 : 297 : 295 : 294 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 :
Уоп: 6.35 : 7.10 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

у= -3400 : Y-строка 18 Стах= 0.075 долей ПДК (х= 4400.0; напр.ветра=354)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х=      0      200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.054:
Сс : 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: 0.010: 0.011:
Фоп: 71 : 71 : 70 : 69 : 68 : 66 : 65 : 64 : 62 : 60 : 58 : 55 : 52 : 49 : 45 : 41 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.46 : 6.73 : 3.33 : 2.67 : 2.55 : 2.18 : 1.94 : 1.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 7001 : 7001 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.059: 0.064: 0.068: 0.072: 0.074: 0.075: 0.075: 0.074: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060: 0.055: 0.050: 0.045: 0.042:
Сс : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп: 36 : 30 : 24 : 17 : 10 : 2 : 354 : 346 : 339 : 333 : 327 : 321 : 317 : 313 : 309 : 306 :
Уоп: 1.53 : 1.35 : 1.20 : 1.08 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.07 : 1.06 : 1.08 : 1.08 : 1.20 : 1.36 : 1.55 : 3.77 : 3.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.010: 0.010:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:
Сс : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 303 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Уоп: 6.73 : 7.47 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
~~~~~

у= -3600 : Y-строка 19 Стах= 0.066 долей ПДК (х= 4200.0; напр.ветра= 1)

|      |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 0 | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc   | : | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.026: | 0.027: | 0.029: | 0.030: | 0.032: | 0.034: | 0.036: | 0.039: | 0.042: | 0.049: |
| Cc   | : | 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: | 0.010: |
| Фоп: | : | 69 :   | 68 :   | 67 :   | 66 :   | 65 :   | 63 :   | 60 :   | 59 :   | 57 :   | 54 :   | 51 :   | 48 :   | 45 :   | 41 :   | 37 :   |
| Уоп: | : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 7.28 : | 3.70 : | 3.06 : | 2.64 : | 2.55 : | 2.36 : | 1.93 : |
| :    | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | : | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: |
| Ки : | : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : |
| Ви : | : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: |
| Ки : | : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| Ви : | : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: |
| Ки : | : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0232 : | 0232 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : |

|      |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 3200: | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qc   | :     | 0.052: | 0.056: | 0.060: | 0.063: | 0.065: | 0.066: | 0.066: | 0.065: | 0.063: | 0.060: | 0.057: | 0.053: | 0.049: | 0.045: | 0.040: |
| Cc   | :     | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: |
| Фоп: | :     | 32 :   | 27 :   | 21 :   | 15 :   | 8 :    | 1 :    | 355 :  | 348 :  | 341 :  | 335 :  | 330 :  | 325 :  | 320 :  | 316 :  | 309 :  |
| Уоп: | :     | 1.74 : | 1.57 : | 1.42 : | 1.30 : | 1.21 : | 1.14 : | 1.12 : | 1.12 : | 1.15 : | 1.21 : | 1.31 : | 1.43 : | 1.57 : | 2.79 : | 6.41 : |
| :    | :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | :     | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.010: | 0.009: | 0.009: |
| Ки : | :     | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 0001 : |
| Ви : | :     | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Ки : | :     | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 6006 : |
| Ви : | :     | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.004: |
| Ки : | :     | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : |

х= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

|      |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |   |   |   |   |
|------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|---|---|---|
| Qc   | : | 0.037: | 0.035: | 0.033: | 0.031: | 0.029: | 0.028: | 0.026: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | : | : | : | : | : |
| Cc   | : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | : | : | : | : | : |
| Фоп: | : | 307 :  | 304 :  | 302 :  | 300 :  | 299 :  | 297 :  | 296 :  | 294 :  | 293 :  | 292 :  | : | : | : | : | : |
| Уоп: | : | 7.21 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | : | : | : | : | : |
| :    | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : | : | : | : | : |
| Ви : | : | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | : | : | : | : | : |
| Ки : | : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | : | : | : | : | : |
| Ви : | : | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | : | : | : | : | : |
| Ки : | : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | : | : | : | : | : |
| Ви : | : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | : | : | : | : | : |
| Ки : | : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | : | : | : | : | : |

у= -3800 : Y-строка 20 Стах= 0.057 долей ПДК (х= 4400.0; напр.ветра=355)

|      |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 0 | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc   | : | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.028: | 0.029: | 0.031: | 0.032: | 0.034: | 0.037: | 0.039: | 0.044: |
| Cc   | : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: |
| Фоп: | : | 67 :   | 66 :   | 65 :   | 63 :   | 62 :   | 61 :   | 59 :   | 57 :   | 55 :   | 53 :   | 51 :   | 48 :   | 45 :   | 42 :   | 34 :   |
| Уоп: | : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 7.54 : | 7.02 : | 3.42 : | 3.17 : | 2.67 : | 2.55 : |
| :    | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | : | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: |
| Ки : | : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : |
| Ви : | : | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: |
| Ки : | : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| Ви : | : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: |
| Ки : | : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0232 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : |

|      |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 3200: | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qc   | :     | 0.047: | 0.050: | 0.052: | 0.055: | 0.056: | 0.057: | 0.057: | 0.056: | 0.055: | 0.053: | 0.050: | 0.047: | 0.044: | 0.042: | 0.037: |
| Cc   | :     | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.007: |
| Фоп: | :     | 29 :   | 24 :   | 19 :   | 13 :   | 7 :    | 1 :    | 355 :  | 349 :  | 343 :  | 337 :  | 332 :  | 328 :  | 323 :  | 319 :  | 313 :  |
| Уоп: | :     | 1.96 : | 1.81 : | 1.67 : | 1.55 : | 1.46 : | 1.41 : | 1.38 : | 1.38 : | 1.41 : | 1.47 : | 1.55 : | 1.67 : | 2.79 : | 4.04 : | 7.02 : |
| :    | :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | :     | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |
| Ки : | :     | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| Ви : | :     | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Ки : | :     | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| Ви : | :     | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: |
| Ки : | :     | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : |

х= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

|      |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |   |   |   |   |
|------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|---|---|---|
| Qc   | : | 0.035: | 0.033: | 0.032: | 0.030: | 0.028: | 0.027: | 0.025: | 0.024: | 0.022: | 0.021: | : | : | : | : | : |
| Cc   | : | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | : | : | : | : | : |
| Фоп: | : | 310 :  | 308 :  | 305 :  | 303 :  | 301 :  | 300 :  | 298 :  | 297 :  | 296 :  | 295 :  | : | : | : | : | : |
| Уоп: | : | 7.62 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | : | : | : | : | : |
| :    | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : | : | : | : | : |
| Ви : | : | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | : | : | : | : | : |
| Ки : | : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | : | : | : | : | : |



Ви : 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
 Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4600.0 м Y= -2000.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.62214 долей ПДК |
 | 0.32443 мг/м.куб |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 270 град  
 и скорости ветра 0.94 м/с

Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |      |            |              |           |        |               |
|-----------------------------|-------------|------|------------|--------------|-----------|--------|---------------|
| Ном.                        | Код         | Тип  | Выброс     | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коеф. влияния |
| ----                        | <Об-П>-<ИС> | ---- | М- (Мг) -- | С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/M ---     |
| 1                           | 000501 6006 | П    | 0.0570     | 1.402650     | 86.5      | 86.5   | 24.6078930    |
| 2                           | 000501 0001 | Т    | 0.2530     | 0.155502     | 9.6       | 96.1   | 0.614634395   |
| В сумме =                   |             |      |            | 1.558152     | 96.1      |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |      |            | 0.063992     | 3.9       |        |               |

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Расшифровка обозначений

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

| ~~~~~ |  
 | -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |  
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |  
 | ~~~~~ |

y= 0: -129: -186: -259: 0: -386: -388: -186: -518: 0: -586: -647: -386: -186: -739:  
 x= 751: 845: 886: 939: 951: 1032: 1033: 1086: 1127: 1151: 1177: 1222: 1232: 1286: 1287:  
 Qс : 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.025: 0.027: 0.027: 0.027: 0.029: 0.027: 0.029: 0.030: 0.029: 0.028: 0.031:  
 Сс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= -786: 0: -831: -586: -871: -386: -884: -186: -888: -786: 0: -586: -386: -901: -186:  
 x= 1320: 1351: 1352: 1377: 1402: 1432: 1442: 1486: 1518: 1520: 1551: 1577: 1632: 1678: 1686:  
 Qс : 0.032: 0.028: 0.032: 0.031: 0.033: 0.031: 0.033: 0.030: 0.034: 0.034: 0.030: 0.033: 0.036: 0.032:  
 Сс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:

y= -1452: -786: -1509: 0: -586: -1584: -1367: -386: -914: -1709: -1715: -186: -1309: -786: -1509:  
 x= 1690: 1720: 1731: 1751: 1777: 1784: 1812: 1832: 1839: 1873: 1877: 1886: 1895: 1920: 1931:  
 Qс : 0.039: 0.036: 0.040: 0.031: 0.036: 0.041: 0.041: 0.035: 0.039: 0.044: 0.044: 0.034: 0.043: 0.040: 0.044:  
 Сс : 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.009: 0.008: 0.009:

y= -1282: 0: -1846: -586: -927: -1909: -386: -1197: -1978: -1709: -186: -934: -1309: -952: -786:  
 x= 1933: 1951: 1971: 1977: 1999: 2015: 2032: 2054: 2064: 2073: 2086: 2091: 2095: 2115: 2120:  
 Qс : 0.043: 0.033: 0.046: 0.039: 0.042: 0.047: 0.037: 0.046: 0.048: 0.049: 0.036: 0.044: 0.048: 0.045: 0.043:  
 Сс : 0.009: 0.007: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009:

y= -1509: -986: -993: 0: -2109: -1018: -1026: -586: -1035: -1230: -1232: -1046: -1909: -1059: -2057:  
 x= 2131: 2138: 2143: 2151: 2157: 2159: 2168: 2177: 2194: 2194: 2196: 2213: 2215: 2231: 2231:  
 Qс : 0.050: 0.046: 0.046: 0.035: 0.050: 0.047: 0.047: 0.042: 0.048: 0.050: 0.050: 0.048: 0.053: 0.049: 0.053:  
 Сс : 0.010: 0.009: 0.009: 0.007: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011:  
 Фоп: 102 : 115 : 115 : 134 : 86 : 115 : 115 : 124 : 115 : 110 : 110 : 115 : 91 : 114 : 87 :  
 Уоп: 2.51 : 2.69 : 2.69 : 6.10 : 2.16 : 2.69 : 2.68 : 3.40 : 2.66 : 2.55 : 2.55 : 2.64 : 2.12 : 2.55 : 2.07 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.007: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.012: 0.010: 0.012:  
 Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
 Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:

Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -386:    | -1077: | -1101: | -1127: | -1281: | -1145: | -1709: | -1309: | -1167: | -186:  | -1327: | -786:  | -1178: | -1509: | -986:  |
| x=   | 2232:    | 2246:  | 2249:  | 2255:  | 2260:  | 2270:  | 2273:  | 2283:  | 2284:  | 2286:  | 2297:  | 2320:  | 2323:  | 2331:  | 2338:  |
| Qc   | : 0.040: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.052: | 0.051: | 0.055: | 0.053: | 0.052: | 0.039: | 0.054: | 0.048: | 0.053: | 0.056: | 0.051: |
| Cc   | : 0.008: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.008: | 0.011: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.010: |
| Фоп: | 129 :    | 114 :  | 114 :  | 113 :  | 109 :  | 113 :  | 97 :   | 109 :  | 112 :  | 133 :  | 108 :  | 122 :  | 112 :  | 103 :  | 117 :  |
| Уоп: | 3.76 :   | 2.55 : | 2.58 : | 2.55 : | 2.28 : | 2.54 : | 2.03 : | 2.36 : | 2.36 : | 3.94 : | 2.34 : | 2.66 : | 2.14 : | 2.00 : | 2.51 : |
| :    | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.007: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.007: | 0.012: | 0.010: | 0.012: | 0.013: | 0.011: |
| Ки   | : 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : |
| Ви   | : 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.006: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.008: |
| Ки   | : 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0217 : | 0001 : | 0001 : |
| Ви   | : 0.006: | 0.008: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.006: | 0.008: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.008: |
| Ки   | : 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0001 : | 0217 : | 0217 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1368:   | 0:     | -1186: | -1956: | -1418: | -586:  | -1473: | -1182: | -1909: | -1509: | -1167: | -386:  | -1879: | -1540: | -1709: |
| x=   | 2338:    | 2351:  | 2360:  | 2361:  | 2371:  | 2377:  | 2403:  | 2404:  | 2413:  | 2427:  | 2431:  | 2432:  | 2446:  | 2448:  | 2473:  |
| Qc   | : 0.055: | 0.037: | 0.054: | 0.058: | 0.057: | 0.046: | 0.059: | 0.056: | 0.060: | 0.060: | 0.056: | 0.044: | 0.062: | 0.061: | 0.063: |
| Cc   | : 0.011: | 0.007: | 0.011: | 0.012: | 0.011: | 0.009: | 0.012: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.009: | 0.012: | 0.012: | 0.013: |
| Фоп: | 107 :    | 137 :  | 112 :  | 90 :   | 106 :  | 127 :  | 105 :  | 113 :  | 91 :   | 104 :  | 114 :  | 132 :  | 92 :   | 103 :  | 98 :   |
| Уоп: | 2.04 :   | 5.61 : | 2.10 : | 1.87 : | 1.98 : | 2.71 : | 1.91 : | 2.04 : | 1.81 : | 1.87 : | 2.01 : | 2.77 : | 1.76 : | 1.83 : | 1.75 : |
| :    | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.012: | 0.007: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.009: | 0.013: | 0.012: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.008: | 0.014: | 0.014: | 0.014: |
| Ки   | : 6006 : | 0001 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : |
| Ви   | : 0.009: | 0.006: | 0.009: | 0.010: | 0.009: | 0.007: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.007: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| Ки   | : 0217 : | 6006 : | 0217 : | 0001 : | 0217 : | 0001 : | 0001 : | 0217 : | 0001 : | 0001 : | 0217 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| Ви   | : 0.009: | 0.005: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.007: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.009: | 0.007: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| Ки   | : 0001 : | 0217 : | 0001 : | 0217 : | 0001 : | 0217 : | 0217 : | 0001 : | 0217 : | 0217 : | 0001 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -186:    | -1603: | -1824: | -1665: | -786:  | -1709: | -1737: | -1105: | -1787: | -986:  | 0:     | -586:  | -386:  | -1013: | -186:  |
| x=   | 2486:    | 2486:  | 2513:  | 2518:  | 2520:  | 2521:  | 2523:  | 2531:  | 2533:  | 2538:  | 2551:  | 2577:  | 2632:  | 2660:  | 2686:  |
| Qc   | : 0.041: | 0.063: | 0.065: | 0.065: | 0.053: | 0.066: | 0.066: | 0.059: | 0.066: | 0.057: | 0.039: | 0.050: | 0.047: | 0.062: | 0.044: |
| Cc   | : 0.008: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.011: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.013: | 0.011: | 0.008: | 0.010: | 0.009: | 0.012: | 0.009: |
| Фоп: | 136 :    | 101 :  | 94 :   | 99 :   | 125 :  | 98 :   | 97 :   | 117 :  | 95 :   | 120 :  | 140 :  | 130 :  | 135 :  | 121 :  | 140 :  |
| Уоп: | 3.48 :   | 1.76 : | 1.68 : | 1.69 : | 2.49 : | 1.68 : | 1.68 : | 1.90 : | 1.66 : | 1.98 : | 3.83 : | 2.55 : | 2.66 : | 1.81 : | 2.75 : |
| :    | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.007: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.010: | 0.015: | 0.015: | 0.013: | 0.015: | 0.012: | 0.007: | 0.010: | 0.009: | 0.013: | 0.008: |
| Ки   | : 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : |
| Ви   | : 0.007: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.008: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.011: | 0.009: | 0.007: | 0.008: | 0.007: | 0.011: | 0.007: |
| Ки   | : 0001 : | 0217 : | 0001 : | 0217 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0217 : | 0001 : | 0217 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0217 : | 0001 : |
| Ви   | : 0.006: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.008: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.011: | 0.009: | 0.006: | 0.008: | 0.007: | 0.010: | 0.007: |
| Ки   | : 0217 : | 0001 : | 0217 : | 0001 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0001 : | 0217 : | 0001 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0001 : | 0217 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -986:    | -786:  | 0:     | -586:  | -921:  | -386:  | 0:     | -186:  | -786:  | -829:  | -586:  | -790:  | -786:  | 0:     | -386:  |
| x=   | 2699:    | 2720:  | 2751:  | 2777:  | 2790:  | 2832:  | 2879:  | 2886:  | 2920:  | 2920:  | 2977:  | 2990:  | 3001:  | 3030:  | 3032:  |
| Qc   | : 0.063: | 0.059: | 0.041: | 0.055: | 0.065: | 0.051: | 0.043: | 0.047: | 0.066: | 0.067: | 0.061: | 0.069: | 0.069: | 0.045: | 0.055: |
| Cc   | : 0.013: | 0.012: | 0.008: | 0.011: | 0.013: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.014: | 0.014: | 0.009: | 0.011: |
| Фоп: | 123 :    | 128 :  | 144 :  | 134 :  | 126 :  | 139 :  | 146 :  | 144 :  | 132 :  | 131 :  | 138 :  | 134 :  | 134 :  | 149 :  | 143 :  |
| Уоп: | 1.78 :   | 1.90 : | 3.37 : | 2.01 : | 1.70 : | 2.48 : | 2.72 : | 2.64 : | 1.67 : | 1.62 : | 1.78 : | 1.58 : | 1.57 : | 2.65 : | 1.92 : |
| :    | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.013: | 0.012: | 0.007: | 0.011: | 0.014: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.013: | 0.014: | 0.012: | 0.014: | 0.014: | 0.008: | 0.011: |
| Ки   | : 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : |
| Ви   | : 0.011: | 0.010: | 0.007: | 0.009: | 0.011: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.011: | 0.012: | 0.010: | 0.012: | 0.012: | 0.007: | 0.009: |
| Ки   | : 0217 : | 0217 : | 0001 : | 0217 : | 0217 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0001 : | 0217 : |
| Ви   | : 0.010: | 0.009: | 0.006: | 0.009: | 0.010: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.010: | 0.011: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.007: | 0.009: |
| Ки   | : 0001 : | 0001 : | 0217 : | 0001 : | 0001 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0217 : | 0001 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -186:    | -748:  | -586:  | -706:  | -1:    | -386:  | -186:  | -647:  | -586:  | -1:    | -386:  | -587:  | -586:  | -186:  | -1:    |
| x=   | 3086:    | 3087:  | 3177:  | 3183:  | 3205:  | 3232:  | 3286:  | 3309:  | 3377:  | 3379:  | 3432:  | 3435:  | 3439:  | 3486:  | 3553:  |
| Qc   | : 0.050: | 0.071: | 0.067: | 0.073: | 0.047: | 0.059: | 0.053: | 0.074: | 0.073: | 0.048: | 0.064: | 0.075: | 0.075: | 0.056: | 0.050: |
| Cc   | : 0.010: | 0.014: | 0.013: | 0.015: | 0.009: | 0.012: | 0.011: | 0.015: | 0.015: | 0.010: | 0.013: | 0.015: | 0.015: | 0.011: | 0.010: |
| Фоп: | 148 :    | 137 :  | 143 :  | 141 :  | 153 :  | 148 :  | 153 :  | 146 :  | 149 :  | 157 :  | 154 :  | 151 :  | 151 :  | 158 :  | 162 :  |
| Уоп: | 2.36 :   | 1.52 : | 1.56 : | 1.44 : | 2.55 : | 1.73 : | 1.91 : | 1.35 : | 1.35 : | 2.31 : | 1.45 : | 1.34 : | 1.30 : | 1.77 : | 1.96 : |
| :    | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.009: | 0.014: | 0.013: | 0.014: | 0.008: | 0.012: | 0.010: | 0.014: | 0.014: | 0.009: | 0.012: | 0.014: | 0.014: | 0.011: | 0.009: |
| Ки   | : 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : |
| Ви   | : 0.008: | 0.013: | 0.012: | 0.013: | 0.008: | 0.010: | 0.009: | 0.013: | 0.013: | 0.008: | 0.011: | 0.013: | 0.013: | 0.009: | 0.008: |
| Ки   | : 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0001 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0001 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : |
| Ви   | : 0.008: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.007: | 0.009: | 0.008: | 0.012: | 0.012: | 0.008: | 0.010: | 0.012: | 0.012: | 0.009: | 0.008: |
| Ки   | : 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0217 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0217 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | -528: | -523: | -386: | -500: | -186: | -491: | -1:   | -488: | -495: | -496: | -386: | -428: | -186: | -2:   | -24:  |
| x= | 3562: | 3608: | 3632: | 3662: | 3686: | 3704: | 3728: | 3747: | 3799: | 3827: | 3832: | 3877: | 3886: | 3902: | 3902: |

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.074: 0.075: 0.067: 0.075: 0.058: 0.075: 0.051: 0.075: 0.076: 0.077: 0.070: 0.073: 0.060: 0.052: 0.053:
Cc : 0.015: 0.015: 0.013: 0.015: 0.012: 0.015: 0.010: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.012: 0.010: 0.011:
Фоп: 156 : 158 : 160 : 160 : 164 : 161 : 166 : 163 : 165 : 166 : 167 : 168 : 170 : 171 : 171 :
Уоп: 1.30 : 1.27 : 1.35 : 1.26 : 1.42 : 1.24 : 1.86 : 1.22 : 1.18 : 1.16 : 1.26 : 1.22 : 1.34 : 1.38 : 1.43 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.011: 0.014: 0.010: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.010: 0.013: 0.008: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.008: 0.008:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0001 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.009: 0.012: 0.008: 0.012: 0.013: 0.013: 0.011: 0.012: 0.010: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0217 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -55: -386: -88: -99: -354: -152: -284: -186: -216:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3904: 3911: 3915: 3926: 3936: 3976: 3992: 4001: 4047:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.054: 0.070: 0.055: 0.056: 0.069: 0.058: 0.065: 0.060: 0.062:
Cc : 0.011: 0.014: 0.011: 0.011: 0.014: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп: 171 : 170 : 171 : 172 : 171 : 173 : 173 : 174 : 175 :
Уоп: 1.31 : 1.22 : 1.34 : 1.34 : 1.26 : 1.33 : 1.27 : 1.30 : 1.28 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.013: 0.010: 0.010: 0.013: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.009: 0.009: 0.012: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.009: 0.009: 0.011: 0.009: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0217 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3827.0 м Y= -496.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07656 долей ПДК |  
 | 0.01531 мг/м.куб |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 166 град
 и скорости ветра 1.16 м/с

Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния		
---- <Об-П>--<ИС>			---М--(Mg)--	-C[доли ПДК]	-----	-----	-----b=C/M---		
1	000501	6006	П	0.0570	0.014176	18.5	18.5	0.248694167	
2	000501	0217	Т	0.3179	0.013379	17.5	36.0	0.042089537	
3	000501	0001	Т	0.2530	0.012694	16.6	52.6	0.050173849	
4	000501	7001	П	0.1712	0.006645	8.7	61.3	0.038815528	
5	000501	0219	Т	0.1400	0.006130	8.0	69.3	0.043798849	
6	000501	0232	Т	0.2110	0.004203	5.5	74.7	0.019918201	
7	000501	0220	Т	0.0933	0.004163	5.4	80.2	0.044596415	
8	000501	0218	Т	0.0954	0.004096	5.4	85.5	0.042924307	
9	000501	0221	Т	0.0650	0.002927	3.8	89.4	0.045052502	
10	000501	0234	Т	0.1188	0.002290	3.0	92.4	0.019278210	
11	000501	0233	Т	0.1243	0.001971	2.6	94.9	0.015854081	
12	000501	0002	Т	0.0198	0.000812	1.1	96.0	0.041065559	
В сумме =				0.073485	96.0				
Суммарный вклад остальных =				0.003073	4.0				

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).
 УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.
 Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
 Вар.расч.:3 Расч.год: 2021
 Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Расшифровка обозначений

```

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

```

```

| ~~~~~ |
| -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
| ~~~~~ |

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y=   -3526: -3507: -3450: -3357: -3233: -3082: -2909: -2721: -2526: -2331: -2155: -1980: -1804: -1629: -1441:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=    3435:  3240:  3052:  2879:  2728:  2604:  2511:  2454:  2435:  2454:  2507:  2560:  2613:  2666:  2723:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.059: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.056: 0.059: 0.063: 0.067: 0.071: 0.073: 0.075:
Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015:
Фоп: 27 : 33 : 39 : 44 : 50 : 56 : 61 : 67 : 73 : 78 : 83 : 89 : 95 : 101 : 109 :
Уоп: 1.46 : 1.60 : 1.74 : 1.83 : 1.91 : 1.93 : 1.93 : 1.92 : 1.86 : 1.78 : 1.68 : 1.60 : 1.55 : 1.50 : 1.50 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:

```

Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
 Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
 Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= -1268: -1117: -993: -900: -843: -795: -747: -728: -728: -747: -763: -779: -836: -914: -992:
 x= 2816: 2940: 3091: 3264: 3452: 3632: 3812: 4007: 4008: 4203: 4329: 4454: 4642: 4791: 4940:
 Qc : 0.077: 0.080: 0.083: 0.087: 0.092: 0.095: 0.095: 0.094: 0.094: 0.094: 0.093: 0.091: 0.090: 0.090: 0.090:
 Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
 Фоп: 116 : 123 : 130 : 138 : 146 : 154 : 162 : 171 : 171 : 180 : 186 : 192 : 200 : 208 : 215 :
 Уоп: 1.46 : 1.40 : 1.31 : 1.20 : 1.06 : 1.00 : 0.96 : 0.93 : 0.93 : 0.88 : 0.86 : 0.85 : 0.82 : 0.81 : 0.82 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025:
 Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0217 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 :
 Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020:
 Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 6006 : 0217 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :

y= -1070: -1163: -1287: -1438: -1611: -1799: -1994: -1996: -2158: -2353: -2541: -2714: -2865: -2989: -3082:
 x= 5090: 5263: 5414: 5538: 5631: 5688: 5707: 5707: 5695: 5676: 5619: 5526: 5402: 5251: 5078:
 Qc : 0.089: 0.086: 0.085: 0.084: 0.084: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.081: 0.082: 0.083:
 Cc : 0.018: 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: 0.017:
 Фоп: 222 : 230 : 239 : 247 : 255 : 263 : 271 : 271 : 277 : 285 : 293 : 301 : 309 : 316 : 324 :
 Уоп: 0.84 : 0.88 : 0.93 : 0.95 : 0.99 : 1.02 : 1.05 : 1.06 : 1.07 : 1.09 : 1.09 : 1.09 : 1.06 : 1.05 : 1.02 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.025: 0.024:
 Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
 Ви : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
 Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :

y= -3090: -3135: -3181: -3226: -3244: -3301: -3344: -3387: -3430: -3473: -3507: -3526:
 x= 5054: 4911: 4768: 4626: 4568: 4380: 4229: 4078: 3927: 3776: 3630: 3435:
 Qc : 0.083: 0.084: 0.085: 0.084: 0.083: 0.081: 0.079: 0.075: 0.072: 0.068: 0.064: 0.059:
 Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
 Фоп: 325 : 331 : 337 : 343 : 346 : 354 : 0 : 7 : 12 : 17 : 21 : 27 :
 Уоп: 1.02 : 1.02 : 1.02 : 1.03 : 1.02 : 1.05 : 1.07 : 1.06 : 1.07 : 1.16 : 1.29 : 1.46 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
 Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
 Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
 Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3632.0 м Y= -795.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09494 долей ПДК |
 | 0.01899 мг/м.куб |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 154 град  
 и скорости ветра 1.00 м/с  
 Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |      |                             |              |           |        |             |       |      |
|-------------------|-------------|------|-----------------------------|--------------|-----------|--------|-------------|-------|------|
| Ном.              | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Кэф.влияния |       |      |
| ----              | <Об-П>-<ИС> | ---- | М- (Мг)                     | -С[доли ПДК] | -----     | -----  | ----        | b=C/M | ---- |
| 1                 | 000501 0217 | Т    | 0.3179                      | 0.017946     | 18.9      | 18.9   | 0.056456234 |       |      |
| 2                 | 000501 6006 | П    | 0.0570                      | 0.017786     | 18.7      | 37.6   | 0.312039584 |       |      |
| 3                 | 000501 0001 | Т    | 0.2530                      | 0.016256     | 17.1      | 54.8   | 0.064252786 |       |      |
| 4                 | 000501 7001 | П    | 0.1712                      | 0.008524     | 9.0       | 63.7   | 0.049789075 |       |      |
| 5                 | 000501 0219 | Т    | 0.1400                      | 0.008084     | 8.5       | 72.3   | 0.057764936 |       |      |
| 6                 | 000501 0218 | Т    | 0.0954                      | 0.005436     | 5.7       | 78.0   | 0.056970339 |       |      |
| 7                 | 000501 0220 | Т    | 0.0933                      | 0.005419     | 5.7       | 83.7   | 0.058054335 |       |      |
| 8                 | 000501 0232 | Т    | 0.2110                      | 0.004064     | 4.3       | 88.0   | 0.019258652 |       |      |
| 9                 | 000501 0221 | Т    | 0.0650                      | 0.003778     | 4.0       | 91.9   | 0.058157396 |       |      |
| 10                | 000501 0234 | Т    | 0.1188                      | 0.002227     | 2.3       | 94.3   | 0.018745059 |       |      |
| 11                | 000501 0233 | Т    | 0.1243                      | 0.001766     | 1.9       | 96.1   | 0.014207402 |       |      |
|                   |             |      | В сумме =                   | 0.091286     | 96.1      |        |             |       |      |
|                   |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.003656     | 3.9       |        |             |       |      |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
 УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090  
 Город :092 Жезказган.  
 Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.  
 Вар.расч.:3 Расч.год: 2021  
 Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Точка 1. К.т. 1.

Координаты точки : X= 4011.0 м Y= -722.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09342 долей ПДК |  
 | 0.01868 мг/м.куб |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 171 град
 и скорости ветра 0.92 м/с

Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф.влияния
----	<Об-П>-<ИС>	----	М- (Мг) --	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000501 6006	П	0.0570	0.017693	18.9	18.9	0.310395062
2	000501 0001	Т	0.2530	0.017299	18.5	37.5	0.068376496
3	000501 0217	Т	0.3179	0.016418	17.6	55.0	0.051649105
4	000501 7001	П	0.1712	0.008795	9.4	64.4	0.051373344
5	000501 0219	Т	0.1400	0.007687	8.2	72.7	0.054923557
6	000501 0220	Т	0.0933	0.005301	5.7	78.3	0.056790885
7	000501 0218	Т	0.0954	0.005056	5.4	83.8	0.052987725
8	000501 0232	Т	0.2110	0.004137	4.4	88.2	0.019607307
9	000501 0221	Т	0.0650	0.003775	4.0	92.2	0.058109287
10	000501 0234	Т	0.1188	0.002148	2.3	94.5	0.018082915
11	000501 0233	Т	0.1243	0.001708	1.8	96.4	0.013737873
			В сумме =	0.090016	96.4		
			Суммарный вклад остальных =	0.003409	3.6		

Точка 2. К.т. 2.

Координаты точки : X= 5695.0 м Y= -2053.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08481 долей ПДК |
 | 0.01696 мг/м.куб |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 273 град  
 и скорости ветра 1.07 м/с

Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |      |                             |              |           |        |              |
|-------------------|-------------|------|-----------------------------|--------------|-----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коеф.влияния |
| ----              | <Об-П>-<ИС> | ---- | М- (Мг) --                  | С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/M ---    |
| 1                 | 000501 6006 | П    | 0.0570                      | 0.030164     | 35.6      | 35.6   | 0.529195011  |
| 2                 | 000501 0001 | Т    | 0.2530                      | 0.015484     | 18.3      | 53.8   | 0.061202183  |
| 3                 | 000501 0217 | Т    | 0.3179                      | 0.009359     | 11.0      | 64.9   | 0.029441752  |
| 4                 | 000501 7001 | П    | 0.1712                      | 0.006637     | 7.8       | 72.7   | 0.038767021  |
| 5                 | 000501 0219 | Т    | 0.1400                      | 0.004162     | 4.9       | 77.6   | 0.029742433  |
| 6                 | 000501 0232 | Т    | 0.2110                      | 0.003525     | 4.2       | 81.8   | 0.016705627  |
| 7                 | 000501 0218 | Т    | 0.0954                      | 0.002824     | 3.3       | 85.1   | 0.029593570  |
| 8                 | 000501 0220 | Т    | 0.0933                      | 0.002800     | 3.3       | 88.4   | 0.029994061  |
| 9                 | 000501 0221 | Т    | 0.0650                      | 0.001958     | 2.3       | 90.7   | 0.030134197  |
| 10                | 000501 0234 | Т    | 0.1188                      | 0.001914     | 2.3       | 92.9   | 0.016107310  |
| 11                | 000501 0233 | Т    | 0.1243                      | 0.001534     | 1.8       | 94.8   | 0.012336777  |
| 12                | 000501 0002 | Т    | 0.0198                      | 0.001006     | 1.2       | 95.9   | 0.050854206  |
|                   |             |      | В сумме =                   | 0.081365     | 95.9      |        |              |
|                   |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.003441     | 4.1       |        |              |

Точка 3. К.т. 3.

Координаты точки : X= 3401.0 м Y= -3517.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05910 долей ПДК |  
 | 0.01182 мг/м.куб |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 28 град
 и скорости ветра 1.48 м/с

Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф.влияния
----	<Об-П>-<ИС>	----	М- (Мг) --	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000501 6006	П	0.0570	0.012415	21.0	21.0	0.217800617
2	000501 0001	Т	0.2530	0.010936	18.5	39.5	0.043226432
3	000501 0217	Т	0.3179	0.007058	11.9	51.5	0.022205230
4	000501 7001	П	0.1712	0.005658	9.6	61.0	0.033050176
5	000501 0232	Т	0.2110	0.005067	8.6	69.6	0.024010960
6	000501 0219	Т	0.1400	0.003208	5.4	75.0	0.022921795
7	000501 0234	Т	0.1188	0.002436	4.1	79.2	0.020502636
8	000501 0233	Т	0.1243	0.002326	3.9	83.1	0.018708698
9	000501 0220	Т	0.0933	0.002184	3.7	86.8	0.023393434
10	000501 0218	Т	0.0954	0.002156	3.6	90.4	0.022596948
11	000501 0221	Т	0.0650	0.001536	2.6	93.0	0.023645073
12	000501 0231	Т	0.0864	0.000804	1.4	94.4	0.009297976
13	000501 0229	Т	0.0860	0.000773	1.3	95.7	0.008983918
			В сумме =	0.056555	95.7		
			Суммарный вклад остальных =	0.002542	4.3		

Точка 4. К.т. 4.

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.05573 долей ПДК
		0.01115 мг/м.куб

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

ПДКр для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)							
~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	C_m (C_m')	U_m	X_m	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с-]	----	[м]
1	000501 0001	0.00046	T	0.000327	0.50	90.6	
2	000501 0003	0.00013	T	0.0000328	0.50	139.1	
3	000501 0005	0.03420	T	0.011	0.62	141.2	
4	000501 0010	0.00720	T	0.003	0.50	116.3	
5	000501 0011	0.00045	T	0.000176	0.50	116.8	
6	000501 0012	0.00360	T	0.001	0.50	117.4	
7	000501 0013	0.00030	T	0.0000935	0.50	128.8	
8	000501 0021	0.00390	T	0.005	0.50	72.4	
9	000501 0022	0.02700	T	0.005	0.50	159.6	
10	000501 0023	0.00380	T	0.008	0.54	58.4	
11	000501 0027	0.00774	T	0.411	0.50	14.3	
12	000501 6003	0.00007050	P	0.006	0.50	11.4	
~~							
Суммарный M =		0.08885 г/с					
Сумма C_m по всем источникам =		0.450284 долей ПДК					
~~							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :092 Жезказган.
Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
Вар.расч.:3 Расч.год: 2021
Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0302 - Азотная кислота
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 8200x3800 с шагом 200
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7
Город :092 Жезказган.
Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
Вар.расч.:3 Расч.год: 2021
Примесь :0302 - Азотная кислота
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 4100.0 Y= -1900.0
размеры: Длина(по X)=8200.0, Ширина(по Y)=3800.0
шаг сетки =200.0

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

~~~~~  
| -Если в строке Стах<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|  
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|  
~~~~~

y=	0 :	Y-строка 1 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=182)														
x=	0 :	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qс :	0.001:	0.001:	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:
Сс :	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=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qс :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Сс :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	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=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:						
Qс :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:						
Сс :	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:						

y=	-200 :	Y-строка 2 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=182)														
x=	0 :	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qс :	0.001:	0.001:	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:
Сс :	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=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qс :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Сс :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	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=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:						
Qс :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:						
Сс :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:						

y=	-400 :	Y-строка 3 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=182)														
x=	0 :	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qс :	0.001:	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:	0.002:
Сс :	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=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qс :	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:	0.002:	0.002:	0.002:
Сс :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	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=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:						
Qс :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:						
Сс :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:						

y=	-600	:	Y-строка	4	Смах=	0.004 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=183)																
x=	0	:	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:					
Qc	:	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:					
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=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:						
Qc	:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:					
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=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:												
Qc	:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:					
Cc	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:					

y=	-800	:	Y-строка	5	Смах=	0.005 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=183)																
x=	0	:	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:					
Qc	:	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:	0.003:					
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=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:						
Qc	:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:					
Cc	:	0.001:	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:					

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:												
Qc	:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:					
Cc	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:					

y=	-1000	:	Y-строка	6	Смах=	0.006 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=184)																
x=	0	:	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:					
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:	0.003:					
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=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:						
Qc	:	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:						

Qc : 0.002: 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: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -1600 : Y-строка 9 Смах= 0.021 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=191)

|    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= | 0       | 200     | 400     | 600     | 800     | 1000    | 1200    | 1400    | 1600    | 1800    | 2000    | 2200    | 2400    | 2600    | 2800    | 3000    |
| 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 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.004 |
| 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=	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800	6000	6200
Qc	: 0.005	: 0.006	: 0.008	: 0.011	: 0.016	: 0.021	: 0.021	: 0.016	: 0.012	: 0.009	: 0.006	: 0.005	: 0.004	: 0.003	: 0.003	: 0.002
Cc	: 0.002	: 0.002	: 0.003	: 0.004	: 0.006	: 0.008	: 0.008	: 0.007	: 0.005	: 0.003	: 0.003	: 0.002	: 0.002	: 0.001	: 0.001	: 0.001

~~~~~

|    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= | 6400    | 6600    | 6800    | 7000    | 7200    | 7400    | 7600    | 7800    | 8000    | 8200    |
| Qc | : 0.002 | : 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 | : 0.001 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 |

~~~~~

y= -1800 : Y-строка 10 Смах= 0.037 долей ПДК (x= 4200.0; напр.ветра=143)

x=	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Qc	: 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	: 0.003	: 0.003	: 0.004
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

~~~~~

|    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= | 3200    | 3400    | 3600    | 3800    | 4000    | 4200    | 4400    | 4600    | 4800    | 5000    | 5200    | 5400    | 5600    | 5800    | 6000    | 6200    |
| Qc | : 0.005 | : 0.007 | : 0.009 | : 0.013 | : 0.021 | : 0.037 | : 0.036 | : 0.024 | : 0.015 | : 0.010 | : 0.007 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.002 |
| Cc | : 0.002 | : 0.003 | : 0.004 | : 0.005 | : 0.009 | : 0.015 | : 0.014 | : 0.010 | : 0.006 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 |

~~~~~

x=	6400	6600	6800	7000	7200	7400	7600	7800	8000	8200
Qc	: 0.002	: 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	: 0.001	: 0.000	: 0.000	: 0.000	: 0.000

~~~~~

y= -2000 : Y-строка 11 Смах= 0.257 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=284)

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 0       | 200     | 400     | 600     | 800     | 1000    | 1200    | 1400    | 1600    | 1800    | 2000    | 2200    | 2400    | 2600    | 2800    | 3000    |
| Qc   | : 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 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.004 |
| 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: | 90      | 90      | 90      | 90      | 90      | 90      | 90      | 90      | 90      | 90      | 90      | 90      | 90      | 90      | 90      | 90      |
| Уоп: | 8.00    | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 1.07  | : 1.04  | : 1.12  |
| Ви   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0.000 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 |
| Ви   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 |
| Ки   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0.000 | : 0.000 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 |
| Ки   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0.027 | : 0.027 | : 0.027 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 |
| Ви   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0.000 | : 0.001 | : 0.001 |
| Ки   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0.022 | : 0.022 | : 0.022 |

~~~~~

x=	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800	6000	6200
Qc	: 0.005	: 0.007	: 0.009	: 0.014	: 0.023	: 0.043	: 0.257	: 0.031	: 0.017	: 0.011	: 0.007	: 0.005	: 0.004	: 0.003	: 0.003	: 0.002
Cc	: 0.002	: 0.003	: 0.004	: 0.006	: 0.009	: 0.017	: 0.103	: 0.012	: 0.007	: 0.004	: 0.003	: 0.002	: 0.002	: 0.001	: 0.001	: 0.001
Фоп:	89	: 89	: 88	: 88	: 87	: 90	: 284	: 273	: 272	: 271	: 271	: 271	: 271	: 271	: 271	: 271
Уоп:	1.00	: 0.94	: 0.88	: 0.79	: 0.67	: 0.76	: 0.62	: 0.72	: 0.79	: 0.88	: 0.94	: 0.99	: 1.00	: 1.19	: 1.03	: 8.00
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 0.002	: 0.002	: 0.003	: 0.004	: 0.007	: 0.030	: 0.250	: 0.015	: 0.006	: 0.003	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.001	: 0.001	: 0.001
Ки	: 0.027	: 0.027	: 0.005	: 0.005	: 0.027	: 0.027	: 0.027	: 0.027	: 0.027	: 0.027	: 0.027	: 0.027	: 0.027	: 0.027	: 0.027	: 0.027
Ви	: 0.001	: 0.002	: 0.003	: 0.004	: 0.006	: 0.009	: 0.002	: 0.008	: 0.005	: 0.003	: 0.002	: 0.002	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001
Ки	: 0.005	: 0.005	: 0.027	: 0.027	: 0.005	: 0.005	: 0.021	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.005
Ви	: 0.001	: 0.001	: 0.002	: 0.002	: 0.003	: 0.002	: 0.001	: 0.003	: 0.002	: 0.002	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.000	:
Ки	: 0.022	: 0.022	: 0.022	: 0.022	: 0.022	: 0.010	: 0.003	: 0.022	: 0.022	: 0.022	: 0.022	: 0.022	: 0.022	: 0.022	: 0.022	:

~~~~~

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 6400    | 6600    | 6800    | 7000    | 7200    | 7400    | 7600    | 7800    | 8000    | 8200    |
| Qc   | : 0.002 | : 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 | : 0.001 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 |
| Фоп: | 270     | : 270   | : 270   | : 270   | : 270   | : 270   | : 270   | : 270   | : 270   | : 270   |
| Уоп: | 8.00    | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  | : 8.00  |
| Ви   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки   | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.000 | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки   | : 0.027 | : 0.027 | : 0.027 | : 0.005 | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви   | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.000 | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки   | : 0.005 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.027 | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |

~~~~~

y= -2200 : Y-строка 12 Смах= 0.037 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=344)

x=	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
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	: 0.003	: 0.003	: 0.004
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

~~~~~



```

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= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.002: 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: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
y= -3400 : Y-строка 18 Смах= 0.004 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=357)
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
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= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.002: 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: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
y= -3600 : Y-строка 19 Смах= 0.003 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=358)
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
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: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.002: 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: 0.002:
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= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 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: 0.000:
-----
y= -3800 : Y-строка 20 Смах= 0.003 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=358)
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
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: 0.002: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 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: 0.000:

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4400.0 м Y= -2000.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.25724 долей ПДК |  
 | 0.10290 мг/м.куб |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 284 град
 и скорости ветра 0.62 м/с
 Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
1	000501	0027	Т	0.0077	0.249846	97.1	32.2865372
В сумме =				0.249846	97.1		
Суммарный вклад остальных =				0.007396	2.9		

~~~~~

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.  
Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.  
Вар.расч.:3 Расч.год: 2021  
Примесь :0302 - Азотная кислота

Расшифровка обозначений

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

| ~~~~~|  
| -Если в строке Smax=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|  
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|  
| ~~~~~|

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 0:     | -129:  | -186:  | -259:  | 0:     | -386:  | -388:  | -186:  | -518:  | 0:     | -586:  | -647:  | -386:  | -186:  | -739:  |
| x=   | 751:   | 845:   | 886:   | 939:   | 951:   | 1032:  | 1033:  | 1086:  | 1127:  | 1151:  | 1177:  | 1222:  | 1232:  | 1286:  | 1287:  |
| Qс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 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=   | -786:  | 0:     | -831:  | -586:  | -871:  | -386:  | -884:  | -186:  | -888:  | -786:  | 0:     | -586:  | -386:  | -901:  | -186:  |
| x=   | 1320:  | 1351:  | 1352:  | 1377:  | 1402:  | 1432:  | 1442:  | 1486:  | 1518:  | 1520:  | 1551:  | 1577:  | 1632:  | 1678:  | 1686:  |
| Qс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1452: | -786:  | -1509: | 0:     | -586:  | -1584: | -1367: | -386:  | -914:  | -1709: | -1715: | -186:  | -1309: | -786:  | -1509: |
| x=   | 1690:  | 1720:  | 1731:  | 1751:  | 1777:  | 1784:  | 1812:  | 1832:  | 1839:  | 1873:  | 1877:  | 1886:  | 1895:  | 1920:  | 1931:  |
| Qс : | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1282: | 0:     | -1846: | -586:  | -927:  | -1909: | -386:  | -1197: | -1978: | -1709: | -186:  | -934:  | -1309: | -952:  | -786:  |
| x=   | 1933:  | 1951:  | 1971:  | 1977:  | 1999:  | 2015:  | 2032:  | 2054:  | 2064:  | 2073:  | 2086:  | 2091:  | 2095:  | 2115:  | 2120:  |
| Qс : | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 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=   | -1509: | -986:  | -993:  | 0:     | -2109: | -1018: | -1026: | -586:  | -1035: | -1230: | -1232: | -1046: | -1909: | -1059: | -2057: |
| x=   | 2131:  | 2138:  | 2143:  | 2151:  | 2157:  | 2159:  | 2168:  | 2177:  | 2194:  | 2194:  | 2196:  | 2213:  | 2215:  | 2231:  | 2231:  |
| Qс : | 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: | 0.002: | 0.002: |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 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=   | -386:  | -1077: | -1101: | -1127: | -1281: | -1145: | -1709: | -1309: | -1167: | -186:  | -1327: | -786:  | -1178: | -1509: | -986:  |
| x=   | 2232:  | 2246:  | 2249:  | 2255:  | 2260:  | 2270:  | 2273:  | 2283:  | 2284:  | 2286:  | 2297:  | 2320:  | 2323:  | 2331:  | 2338:  |
| Qс : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 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=   | -1368: | 0:     | -1186: | -1956: | -1418: | -586:  | -1473: | -1182: | -1909: | -1509: | -1167: | -386:  | -1879: | -1540: | -1709: |
| x=   | 2338:  | 2351:  | 2360:  | 2361:  | 2371:  | 2377:  | 2403:  | 2404:  | 2413:  | 2427:  | 2431:  | 2432:  | 2446:  | 2448:  | 2473:  |
| Qс : | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 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=   | -186:  | -1603: | -1824: | -1665: | -786:  | -1709: | -1737: | -1105: | -1787: | -986:  | 0:     | -586:  | -386:  | -1013: | -186:  |
| x=   | 2486:  | 2486:  | 2513:  | 2518:  | 2520:  | 2521:  | 2523:  | 2531:  | 2533:  | 2538:  | 2551:  | 2577:  | 2632:  | 2660:  | 2686:  |
| Qс : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 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=   | -986:  | -786:  | 0:     | -586:  | -921:  | -386:  | 0:     | -186:  | -786:  | -829:  | -586:  | -790:  | -786:  | 0:     | -386:  |
| x=   | 2699:  | 2720:  | 2751:  | 2777:  | 2790:  | 2832:  | 2879:  | 2886:  | 2920:  | 2920:  | 2977:  | 2990:  | 3001:  | 3030:  | 3032:  |
| Qс : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 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= | -186: | -748: | -586: | -706: | -1: | -386: | -186: | -647: | -586: | -1: | -386: | -587: | -586: | -186: | -1: |
|----|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|

```

x= 3086: 3087: 3177: 3183: 3205: 3232: 3286: 3309: 3377: 3379: 3432: 3435: 3439: 3486: 3553:
-----
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
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= -528: -523: -386: -500: -186: -491: -1: -488: -495: -496: -386: -428: -186: -2: -24:

x= 3562: 3608: 3632: 3662: 3686: 3704: 3728: 3747: 3799: 3827: 3832: 3877: 3886: 3902: 3902:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
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= -55: -386: -88: -99: -354: -152: -284: -186: -216:
-----
x= 3904: 3911: 3915: 3926: 3936: 3976: 3992: 4001: 4047:
-----
Qc : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3827.0 м Y= -496.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00307 долей ПДК |  
| 0.00123 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 161 град  
и скорости ветра 1.06 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |     |        |          |           |        |               |       |  |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|-----------|--------|---------------|-------|--|
| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коеф. влияния | b=C/M |  |
| 1                           | 000501 0027 | T   | 0.0077 | 0.001131 | 36.8      | 36.8   | 0.146092907   |       |  |
| 2                           | 000501 0005 | T   | 0.0342 | 0.000811 | 26.4      | 63.3   | 0.023704387   |       |  |
| 3                           | 000501 0022 | T   | 0.0270 | 0.000570 | 18.6      | 81.8   | 0.021106390   |       |  |
| 4                           | 000501 0010 | T   | 0.0072 | 0.000159 | 5.2       | 87.0   | 0.022085344   |       |  |
| 5                           | 000501 0023 | T   | 0.0038 | 0.000152 | 5.0       | 92.0   | 0.040113535   |       |  |
| 6                           | 000501 0021 | T   | 0.0039 | 0.000122 | 4.0       | 96.0   | 0.031358063   |       |  |
| В сумме =                   |             |     |        | 0.002945 | 96.0      |        |               |       |  |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |        | 0.000123 | 4.0       |        |               |       |  |

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).  
УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.  
Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.  
Вар.расч.:3 Расч.год: 2021  
Примесь :0302 - Азотная кислота

Расшифровка обозначений

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

~~~~~  
| -Если в строке Стах<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|  
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|  
~~~~~

```

y= -3526: -3507: -3450: -3357: -3233: -3082: -2909: -2721: -2526: -2331: -2155: -1980: -1804: -1629: -1441:

x= 3435: 3240: 3052: 2879: 2728: 2604: 2511: 2454: 2435: 2454: 2507: 2560: 2613: 2666: 2723:

Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
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= -1268: -1117: -993: -900: -843: -795: -747: -728: -728: -747: -763: -779: -836: -914: -992:
-----
x= 2816: 2940: 3091: 3264: 3452: 3632: 3812: 4007: 4008: 4203: 4329: 4454: 4642: 4791: 4940:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 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: 0.002:
~~~~~

```

```

y= -1070: -1163: -1287: -1438: -1611: -1799: -1994: -1996: -2158: -2353: -2541: -2714: -2865: -2989: -3082:

x= 5090: 5263: 5414: 5538: 5631: 5688: 5707: 5707: 5695: 5676: 5619: 5526: 5402: 5251: 5078:

Qc : 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:
Cc : 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: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

y= -3090: -3135: -3181: -3226: -3244: -3301: -3344: -3387: -3430: -3473: -3507: -3526:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 5054: 4911: 4768: 4626: 4568: 4380: 4229: 4078: 3927: 3776: 3630: 3435:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4791.0 м Y= -914.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00483 долей ПДК |  
| 0.00193 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 203 град  
и скорости ветра 1.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип   | Выброс                      |            | Вклад         | Вклад в% | Сум. % |      | Коеф.влияния |      |
|------|-------------|-------|-----------------------------|------------|---------------|----------|--------|------|--------------|------|
| ---- | <Об-П>      | -<ИС> | ----                        | М- (Mg) -- | -C [доли ПДК] | -----    | -----  | ---- | b=C/M        | ---- |
| 1    | 000501 0027 | Т     | 0.0077                      |            | 0.001635      | 33.8     | 33.8   |      | 0.211333603  |      |
| 2    | 000501 0005 | Т     | 0.0342                      |            | 0.001384      | 28.6     | 62.5   |      | 0.040473908  |      |
| 3    | 000501 0022 | Т     | 0.0270                      |            | 0.000905      | 18.7     | 81.2   |      | 0.033511352  |      |
| 4    | 000501 0010 | Т     | 0.0072                      |            | 0.000267      | 5.5      | 86.7   |      | 0.037134804  |      |
| 5    | 000501 0023 | Т     | 0.0038                      |            | 0.000242      | 5.0      | 91.7   |      | 0.063732974  |      |
| 6    | 000501 0021 | Т     | 0.0039                      |            | 0.000195      | 4.0      | 95.8   |      | 0.049879301  |      |
|      |             |       | В сумме =                   |            | 0.004628      | 95.8     |        |      |              |      |
|      |             |       | Суммарный вклад остальных = |            | 0.000205      | 4.2      |        |      |              |      |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0302 - Азотная кислота

Точка 1. К.т. 1.

Координаты точки : X= 4011.0 м Y= -722.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00411 долей ПДК |  
| 0.00164 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 166 град  
и скорости ветра 1.02 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип   | Выброс                      |            | Вклад         | Вклад в% | Сум. % |      | Коеф.влияния |      |
|------|-------------|-------|-----------------------------|------------|---------------|----------|--------|------|--------------|------|
| ---- | <Об-П>      | -<ИС> | ----                        | М- (Mg) -- | -C [доли ПДК] | -----    | -----  | ---- | b=C/M        | ---- |
| 1    | 000501 0027 | Т     | 0.0077                      |            | 0.001403      | 34.2     | 34.2   |      | 0.181300044  |      |
| 2    | 000501 0005 | Т     | 0.0342                      |            | 0.001138      | 27.7     | 61.9   |      | 0.033277445  |      |
| 3    | 000501 0022 | Т     | 0.0270                      |            | 0.000791      | 19.3     | 81.1   |      | 0.029312434  |      |
| 4    | 000501 0010 | Т     | 0.0072                      |            | 0.000222      | 5.4      | 86.6   |      | 0.030877206  |      |
| 5    | 000501 0023 | Т     | 0.0038                      |            | 0.000209      | 5.1      | 91.7   |      | 0.055100646  |      |
| 6    | 000501 0021 | Т     | 0.0039                      |            | 0.000172      | 4.2      | 95.9   |      | 0.044218764  |      |
|      |             |       | В сумме =                   |            | 0.003937      | 95.9     |        |      |              |      |
|      |             |       | Суммарный вклад остальных = |            | 0.000170      | 4.1      |        |      |              |      |

Точка 2. К.т. 2.

Координаты точки : X= 5695.0 м Y= -2053.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00379 долей ПДК |  
| 0.00151 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 273 град  
и скорости ветра 1.02 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип   | Выброс                      |            | Вклад         | Вклад в% | Сум. % |      | Коеф.влияния |      |
|------|-------------|-------|-----------------------------|------------|---------------|----------|--------|------|--------------|------|
| ---- | <Об-П>      | -<ИС> | ----                        | М- (Mg) -- | -C [доли ПДК] | -----    | -----  | ---- | b=C/M        | ---- |
| 1    | 000501 0027 | Т     | 0.0077                      |            | 0.001392      | 36.8     | 36.8   |      | 0.179854810  |      |
| 2    | 000501 0005 | Т     | 0.0342                      |            | 0.001104      | 29.1     | 65.9   |      | 0.032273054  |      |
| 3    | 000501 0022 | Т     | 0.0270                      |            | 0.000634      | 16.7     | 82.6   |      | 0.023470810  |      |
| 4    | 000501 0010 | Т     | 0.0072                      |            | 0.000202      | 5.3      | 88.0   |      | 0.028028961  |      |
| 5    | 000501 0023 | Т     | 0.0038                      |            | 0.000166      | 4.4      | 92.4   |      | 0.043769784  |      |
| 6    | 000501 0021 | Т     | 0.0039                      |            | 0.000133      | 3.5      | 95.9   |      | 0.034002025  |      |
|      |             |       | В сумме =                   |            | 0.003630      | 95.9     |        |      |              |      |
|      |             |       | Суммарный вклад остальных = |            | 0.000157      | 4.1      |        |      |              |      |

Точка 3. К.т. 3.

Координаты точки : X= 3401.0 м Y= -3517.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00251 долей ПДК |  
| 0.00100 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 31 град  
и скорости ветра 7.18 м/с  
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |      |                             |               |          |        |               |
|-------------------|-------------|------|-----------------------------|---------------|----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Mg) --                  | -C [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ----    |
| 1                 | 000501 0027 | Т    | 0.0077                      | 0.000776      | 30.9     | 30.9   | 0.100246347   |
| 2                 | 000501 0005 | Т    | 0.0342                      | 0.000767      | 30.6     | 61.6   | 0.022440562   |
| 3                 | 000501 0022 | Т    | 0.0270                      | 0.000371      | 14.8     | 76.4   | 0.013751711   |
| 4                 | 000501 0010 | Т    | 0.0072                      | 0.000168      | 6.7      | 83.1   | 0.023365311   |
| 5                 | 000501 0023 | Т    | 0.0038                      | 0.000165      | 6.6      | 89.7   | 0.043425992   |
| 6                 | 000501 0021 | Т    | 0.0039                      | 0.000134      | 5.4      | 95.0   | 0.034479447   |
|                   |             |      | В сумме =                   | 0.002382      | 95.0     |        |               |
|                   |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000124      | 5.0      |        |               |

Точка 4. К.т. 4.

Координаты точки : X= 2437.0 м Y= -2524.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00224 долей ПДК  
0.00090 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 74 град  
и скорости ветра 8.00 м/с  
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |      |                             |               |          |        |               |
|-------------------|-------------|------|-----------------------------|---------------|----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Mg) --                  | -C [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ----    |
| 1                 | 000501 0027 | Т    | 0.0077                      | 0.000700      | 31.2     | 31.2   | 0.090399854   |
| 2                 | 000501 0005 | Т    | 0.0342                      | 0.000675      | 30.1     | 61.3   | 0.019736623   |
| 3                 | 000501 0022 | Т    | 0.0270                      | 0.000333      | 14.8     | 76.1   | 0.012325718   |
| 4                 | 000501 0023 | Т    | 0.0038                      | 0.000150      | 6.7      | 82.8   | 0.039530274   |
| 5                 | 000501 0010 | Т    | 0.0072                      | 0.000149      | 6.7      | 89.4   | 0.020733168   |
| 6                 | 000501 0021 | Т    | 0.0039                      | 0.000126      | 5.6      | 95.1   | 0.032391004   |
|                   |             |      | В сумме =                   | 0.002133      | 95.1     |        |               |
|                   |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000111      | 4.9      |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0303 - Аммиак

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

| Код           | Тип  | Н    | D    | Wo   | V1     | T     | X1   | Y1    | X2 | Y2 | Alf | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|---------------|------|------|------|------|--------|-------|------|-------|----|----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-П>-<Ис>   | ---- | ~    | ~    | ~    | ~      | градС | ~    | ~     | ~  | ~  | гр. | ~   | ~    | ~  | г/с       |
| 000501 0001 Т |      | 15.9 | 0.25 | 8.17 | 0.4010 | 31.3  | 4274 | -2010 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0694502 |
| 000501 0002 Т |      | 24.4 | 0.18 | 3.93 | 0.1000 | 31.3  | 4283 | -2012 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0003889 |
| 000501 0019 Т |      | 15.4 | 0.40 | 5.31 | 0.6667 | 31.3  | 4279 | -2008 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0139000 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0303 - Аммиак

ПДКр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

| Источники                                 |             |         |      | Их расчетные параметры |          |       |
|-------------------------------------------|-------------|---------|------|------------------------|----------|-------|
| Номер                                     | Код         | М       | Тип  | См (См <sup>3</sup> )  | Um       | Xm    |
| -п/п-                                     | <об-п>-<ис> | -----   | ---- | [доли ПДК]             | -[м/с-]- | [м]-  |
| 1                                         | 000501 0001 | 0.06945 | Т    | 0.098                  | 0.50     | 90.6  |
| 2                                         | 000501 0002 | 0.00039 | Т    | 0.000203               | 0.50     | 139.1 |
| 3                                         | 000501 0019 | 0.01390 | Т    | 0.021                  | 0.50     | 87.8  |
| Суммарный М =                             |             |         |      | 0.08374 г/с            |          |       |
| Сумма См по всем источникам =             |             |         |      | 0.119728 долей ПДК     |          |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |         |      | 0.50 м/с               |          |       |

### 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0303 - Аммиак

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 8200x3800 с шагом 200

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

## УПРЗА ЭРА v1.7

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 4100.0 Y= -1900.0  
размеры: Длина (по X)=8200.0, Ширина (по Y)=3800.0  
шаг сетки =200.0

|     |                                    |                   |
|-----|------------------------------------|-------------------|
| 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 Qi [ доли ПДК ] |
| Ки  | - код источника для верхней строки | Ви                |

```
~~~~~|~~~~~|
| -Если в строке Стмах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
```

| x=   | 0 :     | 200 :   | 400 :   | 600 :   | 800 :   | 1000 :  | 1200 :  | 1400 :  | 1600 :  | 1800 :  | 2000 :  | 2200 :  | 2400 :  | 2600 :  | 2800 :  | 3000 :  |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc : | 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 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.004 : |
| Cc : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |

[illegible][illegible]

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 0 :     | 200 :   | 400 :   | 600 :   | 800 :   | 1000 :  | 1200 :  | 1400 :  | 1600 :  | 1800 :  | 2000 :  | 2200 :  | 2400 :  | 2600 :  | 2800 :  | 3000 :  |
| Qc : | 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 : | 0.004 : | 0.004 : |
| 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 : |

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



|                                                                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                                                                      | 6400:  | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                                                                    | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: |        |        |        |        |        |        |
| Cc :                                                                    | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y= -800 : Y-строка 5 Смах= 0.008 долей ПДК (x= 4200.0; напр.ветра=176)  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                                                                      | 0 :    | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| -----                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                                                                    | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: |
| 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=                                                                      | 3200:  | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| -----                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                                                                    | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: |
| 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= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                                                                    | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: |        |        |        |        |        |
| Cc :                                                                    | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |        |        |        |        |        |
| -----                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y= -1000 : Y-строка 6 Смах= 0.010 долей ПДК (x= 4200.0; напр.ветра=176) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                                                                      | 0 :    | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| -----                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                                                                    | 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: | 0.005: | 0.005: | 0.006: |
| 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=                                                                      | 3200:  | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| -----                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                                                                    | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: |
| Cc :                                                                    | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| -----                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                                                                    | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: |        |        |        |        |        |
| Cc :                                                                    | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |        |        |        |        |        |
| -----                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y= -1200 : Y-строка 7 Смах= 0.015 долей ПДК (x= 4200.0; напр.ветра=175) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                                                                      | 0 :    | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| -----                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                                                                    | 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: | 0.005: | 0.006: | 0.006: |
| 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=                                                                      | 3200:  | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| -----                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                                                                    | 0.     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

Qc : 0.009: 0.011: 0.015: 0.022: 0.032: 0.040: 0.038: 0.029: 0.020: 0.014: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1800 : Y-строка 10 Стах= 0.078 долей ПДК (x= 4200.0; напр.ветра=160)

x= 0: 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:

Qc : 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: 0.006: 0.006: 0.008:

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: 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 99 :

Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.90 : 6.60 : 5.27 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:

Qc : 0.009: 0.012: 0.018: 0.029: 0.050: 0.078: 0.072: 0.044: 0.026: 0.016: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:

Cc : 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.010: 0.016: 0.014: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 101 : 103 : 107 : 114 : 127 : 160 : 211 : 237 : 248 : 254 : 257 : 259 : 261 : 262 : 263 : 264 :

Уоп: 3.85 : 2.12 : 1.14 : 0.90 : 0.74 : 0.63 : 0.65 : 0.78 : 0.94 : 1.22 : 2.64 : 4.19 : 5.58 : 6.89 : 8.00 : 8.00 :

Ви : 0.008: 0.010: 0.015: 0.024: 0.042: 0.064: 0.059: 0.036: 0.021: 0.014: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.013: 0.013: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 264 : 264 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 :

Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :

Ви : 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: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : :

Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : : : : : : : : : : : :

y= -2000 : Y-строка 11 Стах= 0.118 долей ПДК (x= 4200.0; напр.ветра= 97)

x= 0: 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:

Qc : 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: 0.006: 0.006: 0.008:

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: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 :

Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.82 : 6.51 : 5.15 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:

Qc : 0.010: 0.013: 0.020: 0.033: 0.064: 0.118: 0.109: 0.054: 0.029: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:

Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.013: 0.024: 0.022: 0.011: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 91 : 92 : 266 : 268 : 269 : 269 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :

Уоп: 3.66 : 1.85 : 1.09 : 0.86 : 0.68 : 0.50 : 0.55 : 0.72 : 0.91 : 1.17 : 2.40 : 4.05 : 5.48 : 6.81 : 8.00 : 8.00 :

Ви : 0.008: 0.011: 0.016: 0.028: 0.053: 0.096: 0.089: 0.044: 0.024: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.011: 0.021: 0.019: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :

Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :

Ви : 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: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : :

Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : : : : : : : : : : : :

y= -2200 : Y-строка 12 Стах= 0.083 долей ПДК (x= 4200.0; напр.ветра= 21)

x= 0: 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:

Qc : 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: 0.006: 0.006: 0.008:

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: 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.88 : 6.59 : 5.26 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.000: 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 : 0019 : :

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
Qc : 0.009: 0.012: 0.018: 0.030: 0.052: 0.083: 0.076: 0.045: 0.026: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.010: 0.017: 0.015: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 80 : 78 : 74 : 68 : 55 : 21 : 327 : 300 : 290 : 285 : 282 : 280 : 278 : 277 : 276 : 276 :  
Уоп: 3.82 : 2.09 : 1.13 : 0.89 : 0.73 : 0.61 : 0.63 : 0.77 : 0.94 : 1.22 : 2.59 : 4.17 : 5.56 : 6.88 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.008: 0.010: 0.015: 0.025: 0.043: 0.069: 0.063: 0.037: 0.022: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.014: 0.013: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 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: 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 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: 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : :  
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : : : : : : : : : : : : : :

y= -2400 : Y-строка 13 Стах= 0.042 долей ПДК (x= 4200.0; напр.ветра= 11)

x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
Qc : 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: 0.005: 0.006: 0.007:  
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= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
Qc : 0.009: 0.011: 0.016: 0.023: 0.033: 0.042: 0.041: 0.030: 0.021: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 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:

y= -2600 : Y-строка 14 Стах= 0.024 долей ПДК (x= 4200.0; напр.ветра= 7)

x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
Qc : 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: 0.005: 0.006: 0.007:  
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= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.024: 0.023: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -2800 : Y-строка 15 Стах= 0.015 долей ПДК (x= 4200.0; напр.ветра= 5)

x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
Qc : 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: 0.005: 0.006: 0.006:  
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= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
Qc : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -3000 : Y-строка 16 Стах= 0.011 долей ПДК (x= 4200.0; напр.ветра= 4)

x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:

|                                                                                        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----                                                                                  |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc                                                                                     | : 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: | 0.005: | 0.005: | 0.006: |
| 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=                                                                                     | 3200:    | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| -----                                                                                  |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc                                                                                     | : 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: |
| Cc                                                                                     | : 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| -----                                                                                  |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                                                                                     | 6400:    | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                                  |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc                                                                                     | : 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: |        |        |        |        |        |        |
| Cc                                                                                     | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                                  |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y= -3200 : Y-строка 17    Стах=    0.008 долей ПДК (x=    4200.0;    напр.ветра=    4) |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                                  |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                                                                                     | 0:       | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| -----                                                                                  |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc                                                                                     | : 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: | 0.004: | 0.005: | 0.005: |
| 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=                                                                                     | 3200:    | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| -----                                                                                  |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc                                                                                     | : 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: |
| Cc                                                                                     | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 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=                                                                                     | 6400:    | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                                  |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc                                                                                     | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: |        |        |        |        |        |        |
| Cc                                                                                     | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                                  |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y= -3400 : Y-строка 18    Стах=    0.007 долей ПДК (x=    4200.0;    напр.ветра=    3) |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                                  |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                                                                                     | 0:       | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| -----                                                                                  |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc                                                                                     | : 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: | 0.004: | 0.005: |
| 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=                                                                                     | 3200:    | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| -----                                                                                  |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc                                                                                     | : 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Cc                                                                                     | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| -----                                                                                  |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                                                                                     | 6400:    | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                                  |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc                                                                                     | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4200.0 м Y= -2000.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.11764 долей ПДК |  
| 0.02353 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 97 град  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |                             |          |          |        |              |  |  |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|--|--|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |  |  |
| 1                 | 000501 0001 | T   | 0.0695                      | 0.096387 | 81.9     | 81.9   | 1.3878574    |  |  |
| 2                 | 000501 0019 | T   | 0.0139                      | 0.021085 | 17.9     | 99.9   | 1.5169375    |  |  |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.117472 | 99.9     |        |              |  |  |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000167 | 0.1      |        |              |  |  |

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0303 - Аммиак

Расшифровка обозначений

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

~~~~~  
| -Если в строке Smax<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается|
~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 0:     | -129:  | -186:  | -259:  | 0:     | -386:  | -388:  | -186:  | -518:  | 0:     | -586:  | -647:  | -386:  | -186:  | -739:  |
| x=   | 751:   | 845:   | 886:   | 939:   | 951:   | 1032:  | 1033:  | 1086:  | 1127:  | 1151:  | 1177:  | 1222:  | 1232:  | 1286:  | 1287:  |
| Qс : | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 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=   | -786:  | 0:     | -831:  | -586:  | -871:  | -386:  | -884:  | -186:  | -888:  | -786:  | 0:     | -586:  | -386:  | -901:  | -186:  |
| x=   | 1320:  | 1351:  | 1352:  | 1377:  | 1402:  | 1432:  | 1442:  | 1486:  | 1518:  | 1520:  | 1551:  | 1577:  | 1632:  | 1678:  | 1686:  |
| Qс : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.002: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1452: | -786:  | -1509: | 0:     | -586:  | -1584: | -1367: | -386:  | -914:  | -1709: | -1715: | -186:  | -1309: | -786:  | -1509: |
| x=   | 1690:  | 1720:  | 1731:  | 1751:  | 1777:  | 1784:  | 1812:  | 1832:  | 1839:  | 1873:  | 1877:  | 1886:  | 1895:  | 1920:  | 1931:  |
| Qс : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1282: | 0:     | -1846: | -586:  | -927:  | -1909: | -386:  | -1197: | -1978: | -1709: | -186:  | -934:  | -1309: | -952:  | -786:  |
| x=   | 1933:  | 1951:  | 1971:  | 1977:  | 1999:  | 2015:  | 2032:  | 2054:  | 2064:  | 2073:  | 2086:  | 2091:  | 2095:  | 2115:  | 2120:  |
| Qс : | 0.003: | 0.002: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.003: |
| Сс : | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1509: | -986:  | -993:  | 0:     | -2109: | -1018: | -1026: | -586:  | -1035: | -1230: | -1232: | -1046: | -1909: | -1059: | -2057: |
| x=   | 2131:  | 2138:  | 2143:  | 2151:  | 2157:  | 2159:  | 2168:  | 2177:  | 2194:  | 2194:  | 2196:  | 2213:  | 2215:  | 2231:  | 2231:  |
| Qс : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 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=   | -386:  | -1077: | -1101: | -1127: | -1281: | -1145: | -1709: | -1309: | -1167: | -186:  | -1327: | -786:  | -1178: | -1509: | -986:  |
| x=   | 2232:  | 2246:  | 2249:  | 2255:  | 2260:  | 2270:  | 2273:  | 2283:  | 2284:  | 2286:  | 2297:  | 2320:  | 2323:  | 2331:  | 2338:  |
| Qс : | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 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= | -1368: | 0:    | -1186: | -1956: | -1418: | -586: | -1473: | -1182: | -1909: | -1509: | -1167: | -386: | -1879: | -1540: | -1709: |
| x= | 2338:  | 2351: | 2360:  | 2361:  | 2371:  | 2377: | 2403:  | 2404:  | 2413:  | 2427:  | 2431:  | 2432: | 2446:  | 2448:  | 2473:  |

[illegible]

```

y= -1268: -1117: -993: -900: -843: -795: -747: -728: -728: -747: -763: -779: -836: -914: -992:
-----
x= 2816: 2940: 3091: 3264: 3452: 3632: 3812: 4007: 4008: 4203: 4329: 4454: 4642: 4791: 4940:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= -1070: -1163: -1287: -1438: -1611: -1799: -1994: -1996: -2158: -2353: -2541: -2714: -2865: -2989: -3082:

x= 5090: 5263: 5414: 5538: 5631: 5688: 5707: 5707: 5695: 5676: 5619: 5526: 5402: 5251: 5078:

Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
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= -3090: -3135: -3181: -3226: -3244: -3301: -3344: -3387: -3430: -3473: -3507: -3526:
-----
x= 5054: 4911: 4768: 4626: 4568: 4380: 4229: 4078: 3927: 3776: 3630: 3435:
-----
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4791.0 м Y= -914.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00827 долей ПДК |  
| 0.00165 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 205 град  
и скорости ветра 4.70 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                               |             |     |                             |          |           |        |               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------------------------|----------|-----------|--------|---------------|--|
| Номер                                                                           | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коеф. влияния |  |
| ---- <Об-П>-<ИС> ---- ---М- (Mq)--- ---C [доли ПДК] ----- ----- ----- b=C/M---- |             |     |                             |          |           |        |               |  |
| 1                                                                               | 000501 0001 | Т   | 0.0695                      | 0.006825 | 82.6      | 82.6   | 0.098271638   |  |
| 2                                                                               | 000501 0019 | Т   | 0.0139                      | 0.001420 | 17.2      | 99.7   | 0.102158040   |  |
|                                                                                 |             |     | В сумме =                   | 0.008245 | 99.7      |        |               |  |
|                                                                                 |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000022 | 0.3       |        |               |  |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0303 - Аммиак

Точка 1. К.т. 1.

Координаты точки : X= 4011.0 м Y= -722.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00745 долей ПДК |  
| 0.00149 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 168 град  
и скорости ветра 5.42 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                               |             |     |                             |          |           |        |               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------------------------|----------|-----------|--------|---------------|--|
| Номер                                                                           | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коеф. влияния |  |
| ---- <Об-П>-<ИС> ---- ---М- (Mq)--- ---C [доли ПДК] ----- ----- ----- b=C/M---- |             |     |                             |          |           |        |               |  |
| 1                                                                               | 000501 0001 | Т   | 0.0695                      | 0.006151 | 82.6      | 82.6   | 0.088565059   |  |
| 2                                                                               | 000501 0019 | Т   | 0.0139                      | 0.001279 | 17.2      | 99.7   | 0.092009045   |  |
|                                                                                 |             |     | В сумме =                   | 0.007430 | 99.7      |        |               |  |
|                                                                                 |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000020 | 0.3       |        |               |  |

Точка 2. К.т. 2.

Координаты точки : X= 5695.0 м Y= -2053.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00679 долей ПДК |  
| 0.00136 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 272 град  
и скорости ветра 6.13 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                               |             |     |                             |          |           |        |               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------------------------|----------|-----------|--------|---------------|--|
| Номер                                                                           | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коеф. влияния |  |
| ---- <Об-П>-<ИС> ---- ---М- (Mq)--- ---C [доли ПДК] ----- ----- ----- b=C/M---- |             |     |                             |          |           |        |               |  |
| 1                                                                               | 000501 0001 | Т   | 0.0695                      | 0.005602 | 82.5      | 82.5   | 0.080662489   |  |
| 2                                                                               | 000501 0019 | Т   | 0.0139                      | 0.001168 | 17.2      | 99.7   | 0.083995976   |  |
|                                                                                 |             |     | В сумме =                   | 0.006770 | 99.7      |        |               |  |
|                                                                                 |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000018 | 0.3       |        |               |  |

Координаты точки : X= 3401.0 м Y= -3517.0 м

~~~~~

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

~~~~~

Координаты точки : X= 2437.0 м Y= -2524.0 м

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

~~~~~

## УПРЗА ЭРА v1.7

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент оседания (F): единый из примеси = 1.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

| Код         | Тип | H     | D    | Wo    | V1     | T     | X1   | Y1    | X2  | Y2  | Alf | F   | KP   | Ди  | Выброс     |
|-------------|-----|-------|------|-------|--------|-------|------|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------------|
| <Об>П><Ис>  | ~~~ | ~~~   | ~~~  | ~~~   | ~~~    | градС | ~~~  | ~~~   | ~~~ | ~~~ | гр. | ~~~ | ~~~  | ~~~ | Г/См       |
| 000501 0001 | T   | 15.9  | 0.25 | 8.17  | 0.4010 | 31.3  | 4274 | -2010 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.13400000 |
| 000501 0002 | T   | 24.4  | 0.18 | 3.93  | 0.1000 | 31.3  | 4283 | -2012 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0128889  |
| 000501 0026 | P2  | 8.4   | 0.31 | 6.75  | 0.5260 | 31.3  | 4350 | -1934 | 6   | 43  | 14  | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0000640  |
| 000501 0030 | T   | 10.0  | 0.40 | 5.51  | 0.6924 | 31.3  | 4538 | -1967 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0001598  |
| 000501 0217 | T   | 35.0  | 1.7  | 10.09 | 22.10  | 31.3  | 4044 | -1809 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0397300  |
| 000501 0218 | T   | 35.0  | 1.7  | 10.40 | 22.78  | 31.3  | 4058 | -1804 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0409100  |
| 000501 0219 | T   | 35.0  | 1.7  | 10.27 | 22.50  | 31.3  | 4074 | -1799 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0269300  |
| 000501 0220 | T   | 35.0  | 1.7  | 10.32 | 22.60  | 31.3  | 4095 | -1794 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0266700  |
| 000501 0221 | T   | 35.0  | 1.7  | 10.23 | 22.41  | 31.3  | 4110 | -1790 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0259800  |
| 000501 0227 | T   | 200.0 | 6.6  | 6.10  | 208.7  | 68.0  | 4050 | -2080 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.9959150  |
| 000501 0228 | T   | 55.0  | 1.7  | 7.13  | 15.80  | 310.0 | 3968 | -1988 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0330200  |
| 000501 0229 | T   | 55.0  | 1.7  | 7.40  | 16.40  | 312.0 | 4014 | -1974 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0344100  |
| 000501 0230 | T   | 55.0  | 1.7  | 7.17  | 15.90  | 314.0 | 3993 | -1980 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0333900  |
| 000501 0231 | T   | 55.0  | 1.7  | 7.68  | 17.03  | 298.0 | 4042 | -1968 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0345700  |
| 000501 0232 | T   | 32.0  | 1.1  | 12.52 | 12.56  | 200.0 | 4153 | -2219 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0527500  |
| 000501 0233 | T   | 32.0  | 1.1  | 18.55 | 18.60  | 200.0 | 4193 | -2209 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0310800  |
| 000501 0234 | T   | 32.0  | 1.1  | 14.36 | 14.40  | 200.0 | 4236 | -2194 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0475200  |
| 000501 6006 | P1  | 2.0   |      |       |        | 31.3  | 4507 | -2001 | 17  | 1   | 84  | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0092700  |
| 000501 7001 | P1  | 30.0  |      |       |        | 40.0  | 4156 | -1997 | 1   | 1   | 0   | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0278000  |

## УПРЗА ЭРА v1.7

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

ПДКр для примеси 0304 = 0,4 мг/м<sup>3</sup>

|                                                                                                                                                                                                  |        |      |            |                        |            |            |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------------------|------------|------------|--------------|
| <p>- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а <math>C_m</math> - есть концентрация одиночного источника с суммарным <math>M</math> ( стр.33 ОНД-86 )</p> |        |      |            |                        |            |            |              |
| Источники                                                                                                                                                                                        |        |      |            | Их расчетные параметры |            |            |              |
| Номер                                                                                                                                                                                            | Код    | M    | Тип        | $C_m$ ( $C_m$ )        | $U_m$      | $X_m$      |              |
| -п/п-                                                                                                                                                                                            | <об-п> | <ис> | -----      | ----                   | [доли ПДК] | - [м/с---- | -----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                                                                | 000501 | 0001 | 0.13400    | Т                      | 0.095      | 0.50       | 90.6         |
| 2                                                                                                                                                                                                | 000501 | 0002 | 0.01289    | Т                      | 0.003      | 0.50       | 139.1        |
| 3                                                                                                                                                                                                | 000501 | 0026 | 0.00006400 | П                      | 0.000201   | 0.50       | 47.9         |
| 4                                                                                                                                                                                                | 000501 | 0030 | 0.00016    | Т                      | 0.000334   | 0.50       | 57.0         |
| 5                                                                                                                                                                                                | 000501 | 0217 | 0.03973    | Т                      | 0.003      | 0.63       | 249.7        |



|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=    | 0:     | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc :  | 0.003: | 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: | 0.007: |
| Cc :  | 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: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 3200:  | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qc :  | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Cc :  | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 6400:  | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -400 : Y-строка 3 Смах= 0.010 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=173)
-----:
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 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: 0.002: 0.002:
~~~~~

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -600 : Y-строка 4 Смах= 0.012 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=172)
-----:
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -800 : Y-строка 5 Смах= 0.014 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=170)
-----:
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -1000 : Y-строка 6 Смах= 0.017 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=168)
-----:
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----:
Qc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -1200 : Y-строка 7 Смах= 0.022 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=165)
-----:
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----:
Qc : 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~

```

-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
-----

y= -1400 : Y-строка 8 Смах= 0.029 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=160)

-----  
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:  
-----

-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.015: 0.019: 0.023: 0.027: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
-----

-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
-----

y= -1600 : Y-строка 9 Смах= 0.040 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=149)

-----  
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:  
-----

-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.016: 0.020: 0.026: 0.035: 0.040: 0.037: 0.035: 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:  
Cc : 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
-----

-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
-----

y= -1800 : Y-строка 10 Смах= 0.065 долей ПДК (x= 4200.0; напр.ветра=161)

-----  
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:  
Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 96 : 97 : 96 : 97 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.09 : 6.25 : 4.30 : 3.87 : 2.75 : 2.58 : 2.58 : 1.30 : 1.19 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
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 : : : : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : 0218 : 7001 : 0218 : 0217 : :  
-----

-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.017: 0.021: 0.027: 0.036: 0.049: 0.065: 0.062: 0.042: 0.035: 0.025: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:  
Cc : 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.020: 0.026: 0.025: 0.017: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Фоп: 98 : 99 : 102 : 108 : 127 : 161 : 211 : 233 : 247 : 254 : 258 : 260 : 262 : 263 : 263 : 264 :  
Уоп: 1.01 : 0.87 : 0.72 : 0.64 : 0.67 : 0.62 : 0.63 : 0.59 : 0.74 : 0.93 : 1.04 : 1.41 : 1.33 : 2.53 : 2.77 : 3.52 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.009: 0.013: 0.021: 0.040: 0.062: 0.057: 0.033: 0.020: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0002 : 0002 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: :  
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 7001 : 7001 : : 7001 : 0002 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 0232 : :  
-----

-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
Фоп: 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 :  
Уоп: 3.82 : 6.79 : 7.63 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
-----

y= -2000 : Y-строка 11 Смах= 0.163 долей ПДК (x= 4600.0; напр.ветра=270)

-----  
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:  
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 : 88 :  
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.10 : 6.29 : 4.29 : 3.87 : 2.75 : 2.58 : 2.55 : 1.30 : 1.18 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
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:  
Ки : : : : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : : : : : : : : 0232 : 7001 : 0218 : 0218 :  
~~~~~

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:

Qc : 0.016: 0.020: 0.026: 0.036: 0.065: 0.108: 0.094: 0.163: 0.046: 0.028: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.026: 0.043: 0.038: 0.065: 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 87 : 86 : 86 : 91 : 92 : 97 : 266 : 270 : 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Uоп: 0.99 : 0.82 : 0.69 : 0.78 : 0.66 : 0.50 : 0.54 : 0.86 : 0.84 : 0.97 : 1.10 : 1.37 : 1.98 : 2.59 : 2.76 : 3.56 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.009: 0.014: 0.027: 0.051: 0.093: 0.086: 0.113: 0.023: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.012: 0.004: 0.042: 0.015: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 7001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: :
Ки : 0217 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 0002 : 0002 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 0232 : :
~~~~~

-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :  
Uоп: 3.92 : 6.74 : 7.53 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

y= -2200 : Y-строка 12 Стах= 0.075 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=325)

x= 0: 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Фоп: 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 83 : 83 : 81 : 79 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.20 : 6.41 : 4.32 : 3.87 : 2.74 : 2.55 : 2.58 : 1.30 : 1.19 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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:
Ки : : : : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : : : : : : : : : : : : : 0232 : 7001 : 0218 : 7001 : :
~~~~~

-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.015: 0.018: 0.023: 0.032: 0.051: 0.070: 0.075: 0.050: 0.039: 0.027: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:  
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.020: 0.028: 0.030: 0.020: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Фоп: 77 : 74 : 70 : 68 : 56 : 24 : 325 : 304 : 295 : 287 : 283 : 281 : 279 : 277 : 277 : 276 :  
Uоп: 1.02 : 0.87 : 0.70 : 0.76 : 0.67 : 0.58 : 0.62 : 0.65 : 0.79 : 0.99 : 1.14 : 1.40 : 2.09 : 2.65 : 2.82 : 3.56 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.009: 0.014: 0.024: 0.042: 0.065: 0.061: 0.035: 0.020: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0002 : 0002 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :  
Ки : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 0002 : 6006 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 7001 : 0218 : 7001 : 7001 : : :  
~~~~~

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 :
Uоп: 4.00 : 6.75 : 7.54 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

y= -2400 : Y-строка 13 Стах= 0.043 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=340)

-----  
x= 0: 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:  
~~~~~

[illegible]

x=	0:	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
QC :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc	: 0.013:	0.015:	0.017:	0.021:	0.025:	0.028:	0.028:	0.026:	0.022:	0.019:	0.016:	0.013:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:
Cc	: 0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.010:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:

[illegible]

x=	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
QC :	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc :	0.012:	0.013:	0.015:	0.017:	0.019:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:	0.016:	0.014:	0.012:	0.011:	0.009:	0.008:	0.008:
Cc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:

[illegible]

x=	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
QC	: 0.003	: 0.003	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.006	: 0.006	: 0.007	: 0.007	: 0.008	: 0.009	: 0.010
Cc	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.004

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc :	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:
Cc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:

[illegible]

x=	0:	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc :	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:
Cc :	0.004:	0.004:	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:

[illegible]

x=	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Qc :	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003

```

-----
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
-----

y= -3600 : Y-строка 19 Стах= 0.010 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=353)
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.003: 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:
Cc : 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: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
-----
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
-----

y= -3800 : Y-строка 20 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 4200.0; напр.ветра= 0)
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 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: 0.002: 0.003: 0.003:
-----
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
-----
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4600.0 м Y= -2000.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.16307 долей ПДК
	0.06523 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 270 град
и скорости ветра 0.86 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
			М- (Mg)	-C[доли ПДК]	b=C/M		
1	000501 6006	П	0.0093	0.113238	69.4	69.4	12.2155733
2	000501 0001	Т	0.1340	0.041937	25.7	95.2	0.312965035
			В сумме =	0.155176	95.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.007897	4.8		

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).
УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.
Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
Вар.расч.:3 Расч.год: 2021
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

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

~~~~~

-Если в строке Стах<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|

-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|

~~~~~

y=	0:	-129:	-186:	-259:	0:	-386:	-388:	-186:	-518:	0:	-586:	-647:	-386:	-186:	-739:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=      751:      845:      886:      939:      951:     1032:     1033:     1086:     1127:     1151:     1177:     1222:     1232:     1286:     1287:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005:
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: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y=     -786:         0:    -831:    -586:    -871:    -386:    -884:    -186:    -888:    -786:         0:    -586:    -386:    -901:    -186:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     1320:     1351:     1352:     1377:     1402:     1432:     1442:     1486:     1518:     1520:     1551:     1577:     1632:     1678:     1686:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005:
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:
~~~~~

y=    -1452:    -786:   -1509:         0:    -586:   -1584:   -1367:    -386:    -914:   -1709:   -1715:    -186:   -1309:    -786:   -1509:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     1690:     1720:     1731:     1751:     1777:     1784:     1812:     1832:     1839:     1873:     1877:     1886:     1895:     1920:     1931:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002:
~~~~~

y=    -1282:         0:   -1846:    -586:    -927:   -1909:    -386:   -1197:   -1978:   -1709:    -186:    -934:   -1309:    -952:    -786:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     1933:     1951:     1971:     1977:     1999:     2015:     2032:     2054:     2064:     2073:     2086:     2091:     2095:     2115:     2120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.005: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

y=    -1509:    -986:    -993:         0:   -2109:   -1018:   -1026:    -586:   -1035:   -1230:   -1232:   -1046:   -1909:   -1059:   -2057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     2131:     2138:     2143:     2151:     2157:     2159:     2168:     2177:     2194:     2194:     2196:     2213:     2215:     2231:     2231:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008:
Cc : 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: 0.003: 0.003:
~~~~~

y=     -386:   -1077:   -1101:   -1127:   -1281:   -1145:   -1709:   -1309:   -1167:    -186:   -1327:    -786:   -1178:   -1509:    -986:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     2232:     2246:     2249:     2255:     2260:     2270:     2273:     2283:     2284:     2286:     2297:     2320:     2323:     2331:     2338:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

y=    -1368:         0:   -1186:   -1956:   -1418:    -586:   -1473:   -1182:   -1909:   -1509:   -1167:    -386:   -1879:   -1540:   -1709:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     2338:     2351:     2360:     2361:     2371:     2377:     2403:     2404:     2413:     2427:     2431:     2432:     2446:     2448:     2473:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.006: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~

y=     -186:   -1603:   -1824:   -1665:    -786:   -1709:   -1737:   -1105:   -1787:    -986:         0:    -586:    -386:   -1013:    -186:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     2486:     2486:     2513:     2518:     2520:     2521:     2523:     2531:     2533:     2538:     2551:     2577:     2632:     2660:     2686:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.007:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003:
~~~~~

y=     -986:    -786:         0:    -586:    -921:    -386:         0:    -186:    -786:    -829:    -586:    -790:    -786:         0:    -386:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     2699:     2720:     2751:     2777:     2790:     2832:     2879:     2886:     2920:     2920:     2977:     2990:     3001:     3030:     3032:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.006: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.007:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~

y=     -186:    -748:    -586:    -706:         -1:    -386:    -186:    -647:    -586:         -1:    -386:    -587:    -586:    -186:         -1:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     3086:     3087:     3177:     3183:     3205:     3232:     3286:     3309:     3377:     3379:     3432:     3435:     3439:     3486:     3553:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.007: 0.009: 0.008: 0.010: 0.010: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~

y=     -528:    -523:    -386:    -500:    -186:    -491:         -1:    -488:    -495:    -496:    -386:    -428:    -186:         -2:    -24:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     3562:     3608:     3632:     3662:     3686:     3704:     3728:     3747:     3799:     3827:     3832:     3877:     3886:     3902:     3902:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.009: 0.011: 0.008: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

y=      -55:    -386:     -88:     -99:    -354:    -152:    -284:    -186:    -216:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     3904:     3911:     3915:     3926:     3936:     3976:     3992:     4001:     4047:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Qc : 0.008: 0.010: 0.008: 0.008: 0.010: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
 Cc : 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004:
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3827.0 м Y= -496.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01079 долей ПДК |  
 | 0.00432 мг/м.куб |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 166 град
 и скорости ветра 1.26 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	b=C/M	
<Об-П>-<ИС>			Мг	С[доли ПДК]	<Об-П>-<ИС>		б=C/M		
1	000501 0001	Т	0.1340	0.003391	31.4	31.4	0.025309445		
2	000501 6006	П	0.0093	0.001094	10.1	41.6	0.117966622		
3	000501 0218	Т	0.0409	0.000869	8.1	49.6	0.021239785		
4	000501 0217	Т	0.0397	0.000826	7.7	57.3	0.020783108		
5	000501 0220	Т	0.0267	0.000590	5.5	62.7	0.022134317		
6	000501 0219	Т	0.0269	0.000584	5.4	68.2	0.021702087		
7	000501 0221	Т	0.0260	0.000581	5.4	73.5	0.022376658		
8	000501 7001	П	0.0278	0.000540	5.0	78.6	0.019434417		
9	000501 0232	Т	0.0527	0.000529	4.9	83.5	0.010025265		
10	000501 0234	Т	0.0475	0.000468	4.3	87.8	0.009856790		
11	000501 0002	Т	0.0129	0.000266	2.5	90.3	0.020632118		
12	000501 0233	Т	0.0311	0.000258	2.4	92.7	0.008296527		
13	000501 0227	Т	0.9959	0.000214	2.0	94.6	0.000214501		
14	000501 0231	Т	0.0346	0.000156	1.4	96.1	0.004515468		
			В сумме =	0.010367	96.1				
			Суммарный вклад остальных =	0.000423	3.9				

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Расшифровка обозначений

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

~~~~~  
 | -Если в строке Стах<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|  
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|  
 ~~~~~

y= -3526: -3507: -3450: -3357: -3233: -3082: -2909: -2721: -2526: -2331: -2155: -1980: -1804: -1629: -1441:
 ~~~~~  
 x= 3435: 3240: 3052: 2879: 2728: 2604: 2511: 2454: 2435: 2454: 2507: 2560: 2613: 2666: 2723:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
 Cc : 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:
 ~~~~~

y= -1268: -1117: -993: -900: -843: -795: -747: -728: -728: -747: -763: -779: -836: -914: -992:  
 ~~~~~  
 x= 2816: 2940: 3091: 3264: 3452: 3632: 3812: 4007: 4008: 4203: 4329: 4454: 4642: 4791: 4940:
 ~~~~~  
 Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:  
 Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
 ~~~~~

y= -1070: -1163: -1287: -1438: -1611: -1799: -1994: -1996: -2158: -2353: -2541: -2714: -2865: -2989: -3082:
 ~~~~~  
 x= 5090: 5263: 5414: 5538: 5631: 5688: 5707: 5707: 5695: 5676: 5619: 5526: 5402: 5251: 5078:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
 ~~~~~

y= -3090: -3135: -3181: -3226: -3244: -3301: -3344: -3387: -3430: -3473: -3507: -3526:  
 ~~~~~  
 x= 5054: 4911: 4768: 4626: 4568: 4380: 4229: 4078: 3927: 3776: 3630: 3435:
 ~~~~~  
 Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:  
 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4203.0 м Y= -747.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01343 долей ПДК |
| 0.00537 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 180 град  
и скорости ветра 1.09 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |      |                             |               |          |        |              |
|-------------------|-------------|------|-----------------------------|---------------|----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коеф.влияния |
| ----              | <Об-П>-<ИС> | ---- | М- (Мг) --                  | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М ---    |
| 1                 | 000501 0001 | Т    | 0.1340                      | 0.004991      | 37.2     | 37.2   | 0.037247051  |
| 2                 | 000501 6006 | П    | 0.0093                      | 0.001212      | 9.0      | 46.2   | 0.130774871  |
| 3                 | 000501 0218 | Т    | 0.0409                      | 0.001015      | 7.6      | 53.8   | 0.024812290  |
| 4                 | 000501 0217 | Т    | 0.0397                      | 0.000947      | 7.1      | 60.8   | 0.023845131  |
| 5                 | 000501 7001 | П    | 0.0278                      | 0.000749      | 5.6      | 66.4   | 0.026946327  |
| 6                 | 000501 0221 | Т    | 0.0260                      | 0.000740      | 5.5      | 71.9   | 0.028471328  |
| 7                 | 000501 0220 | Т    | 0.0267                      | 0.000733      | 5.5      | 77.4   | 0.027476607  |
| 8                 | 000501 0219 | Т    | 0.0269                      | 0.000702      | 5.2      | 82.6   | 0.026064958  |
| 9                 | 000501 0232 | Т    | 0.0527                      | 0.000592      | 4.4      | 87.0   | 0.011229225  |
| 10                | 000501 0234 | Т    | 0.0475                      | 0.000490      | 3.7      | 90.7   | 0.010316111  |
| 11                | 000501 0002 | Т    | 0.0129                      | 0.000382      | 2.8      | 93.5   | 0.029656686  |
| 12                | 000501 0233 | Т    | 0.0311                      | 0.000255      | 1.9      | 95.4   | 0.008210537  |
|                   |             |      | В сумме =                   | 0.012809      | 95.4     |        |              |
|                   |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000616      | 4.6      |        |              |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Точка 1. К.т. 1.

Координаты точки : X= 4011.0 м Y= -722.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01326 долей ПДК |  
| 0.00530 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 172 град
и скорости ветра 1.15 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния
----	<Об-П>-<ИС>	----	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=С/М ---
1	000501 0001	Т	0.1340	0.004637	35.0	35.0	0.034603439
2	000501 6006	П	0.0093	0.001124	8.5	43.5	0.121248238
3	000501 0218	Т	0.0409	0.001088	8.2	51.7	0.026586635
4	000501 0217	Т	0.0397	0.001025	7.7	59.4	0.025793459
5	000501 0220	Т	0.0267	0.000761	5.7	65.1	0.028518030
6	000501 0221	Т	0.0260	0.000757	5.7	70.8	0.029133974
7	000501 0219	Т	0.0269	0.000742	5.6	76.4	0.027560387
8	000501 7001	П	0.0278	0.000724	5.5	81.9	0.026045423
9	000501 0232	Т	0.0527	0.000593	4.5	86.4	0.011232840
10	000501 0234	Т	0.0475	0.000501	3.8	90.1	0.010541338
11	000501 0002	Т	0.0129	0.000355	2.7	92.8	0.027553398
12	000501 0233	Т	0.0311	0.000264	2.0	94.8	0.008482046
13	000501 0231	Т	0.0346	0.000148	1.1	95.9	0.004268456
			В сумме =	0.012717	95.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.000540	4.1		

Точка 2. К.т. 2.

Координаты точки : X= 5695.0 м Y= -2053.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01190 долей ПДК |
| 0.00476 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 272 град  
и скорости ветра 2.45 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |      |            |               |          |        |              |
|-------------------|-------------|------|------------|---------------|----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код         | Тип  | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коеф.влияния |
| ----              | <Об-П>-<ИС> | ---- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М ---    |
| 1                 | 000501 0001 | Т    | 0.1340     | 0.004762      | 40.0     | 40.0   | 0.035535522  |
| 2                 | 000501 6006 | П    | 0.0093     | 0.002015      | 16.9     | 57.0   | 0.217408836  |
| 3                 | 000501 7001 | П    | 0.0278     | 0.000534      | 4.5      | 61.4   | 0.019192874  |
| 4                 | 000501 0232 | Т    | 0.0527     | 0.000481      | 4.0      | 65.5   | 0.009112566  |
| 5                 | 000501 0234 | Т    | 0.0475     | 0.000460      | 3.9      | 69.3   | 0.009686205  |
| 6                 | 000501 0218 | Т    | 0.0409     | 0.000446      | 3.7      | 73.1   | 0.010893300  |
| 7                 | 000501 0217 | Т    | 0.0397     | 0.000439      | 3.7      | 76.8   | 0.011061497  |
| 8                 | 000501 0227 | Т    | 0.9959     | 0.000348      | 2.9      | 79.7   | 0.000349745  |
| 9                 | 000501 0002 | Т    | 0.0129     | 0.000338      | 2.8      | 82.6   | 0.026236339  |
| 10                | 000501 0219 | Т    | 0.0269     | 0.000289      | 2.4      | 85.0   | 0.010738122  |
| 11                | 000501 0220 | Т    | 0.0267     | 0.000282      | 2.4      | 87.3   | 0.010565132  |
| 12                | 000501 0221 | Т    | 0.0260     | 0.000271      | 2.3      | 89.6   | 0.010421317  |
| 13                | 000501 0231 | Т    | 0.0346     | 0.000252      | 2.1      | 91.7   | 0.007296991  |

|    |             |   |                             |          |      |      |             |  |
|----|-------------|---|-----------------------------|----------|------|------|-------------|--|
| 14 | 000501 0229 | Т | 0.0344                      | 0.000249 | 2.1  | 93.8 | 0.007241699 |  |
| 15 | 000501 0230 | Т | 0.0334                      | 0.000243 | 2.0  | 95.9 | 0.007281077 |  |
|    |             |   | В сумме =                   | 0.011410 | 95.9 |      |             |  |
|    |             |   | Суммарный вклад остальных = | 0.000490 | 4.1  |      |             |  |

Точка 3. К.т. 3.

Координаты точки : X= 3401.0 м Y= -3517.0 м

|                                     |     |                   |  |
|-------------------------------------|-----|-------------------|--|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.00893 долей ПДК |  |
|                                     |     | 0.00357 мг/м.куб  |  |

Достигается при опасном направлении 28 град  
и скорости ветра 2.70 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |                             |               |          |        |              |      |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|---------------|----------|--------|--------------|------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коеф.влияния |      |
| ----              | <Об-П>-<ИС> | --- | М- (Mg) --                  | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | б=С/М        | ---- |
| 1                 | 000501 0001 | Т   | 0.1340                      | 0.003292      | 36.9     | 36.9   | 0.024563922  |      |
| 2                 | 000501 0232 | Т   | 0.0527                      | 0.000824      | 9.2      | 46.1   | 0.015614625  |      |
| 3                 | 000501 6006 | П   | 0.0093                      | 0.000675      | 7.6      | 53.7   | 0.072809130  |      |
| 4                 | 000501 0234 | Т   | 0.0475                      | 0.000594      | 6.7      | 60.3   | 0.012497435  |      |
| 5                 | 000501 7001 | П   | 0.0278                      | 0.000455      | 5.1      | 65.4   | 0.016383186  |      |
| 6                 | 000501 0233 | Т   | 0.0311                      | 0.000366      | 4.1      | 69.5   | 0.011779133  |      |
| 7                 | 000501 0218 | Т   | 0.0409                      | 0.000358      | 4.0      | 73.5   | 0.008743799  |      |
| 8                 | 000501 0217 | Т   | 0.0397                      | 0.000336      | 3.8      | 77.3   | 0.008451963  |      |
| 9                 | 000501 0227 | Т   | 0.9959                      | 0.000300      | 3.4      | 80.6   | 0.000301133  |      |
| 10                | 000501 0221 | Т   | 0.0260                      | 0.000256      | 2.9      | 83.5   | 0.009840409  |      |
| 11                | 000501 0220 | Т   | 0.0267                      | 0.000254      | 2.9      | 86.3   | 0.009542242  |      |
| 12                | 000501 0219 | Т   | 0.0269                      | 0.000245      | 2.7      | 89.1   | 0.009093834  |      |
| 13                | 000501 0002 | Т   | 0.0129                      | 0.000236      | 2.6      | 91.7   | 0.018343402  |      |
| 14                | 000501 0231 | Т   | 0.0346                      | 0.000205      | 2.3      | 94.0   | 0.005930475  |      |
| 15                | 000501 0229 | Т   | 0.0344                      | 0.000191      | 2.1      | 96.2   | 0.005536937  |      |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.008586      | 96.2     |        |              |      |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000342      | 3.8      |        |              |      |

Точка 4. К.т. 4.

Координаты точки : X= 2437.0 м Y= -2524.0 м

|                                     |     |                   |  |
|-------------------------------------|-----|-------------------|--|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.00833 долей ПДК |  |
|                                     |     | 0.00333 мг/м.куб  |  |

Достигается при опасном направлении 73 град  
и скорости ветра 2.58 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |                             |               |          |        |              |      |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|---------------|----------|--------|--------------|------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коеф.влияния |      |
| ----              | <Об-П>-<ИС> | --- | М- (Mg) --                  | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | б=С/М        | ---- |
| 1                 | 000501 0001 | Т   | 0.1340                      | 0.002775      | 33.3     | 33.3   | 0.020710522  |      |
| 2                 | 000501 6006 | П   | 0.0093                      | 0.000947      | 11.4     | 44.7   | 0.102207758  |      |
| 3                 | 000501 0232 | Т   | 0.0527                      | 0.000481      | 5.8      | 50.5   | 0.009125094  |      |
| 4                 | 000501 7001 | П   | 0.0278                      | 0.000429      | 5.1      | 55.6   | 0.015418100  |      |
| 5                 | 000501 0234 | Т   | 0.0475                      | 0.000396      | 4.8      | 60.4   | 0.008325692  |      |
| 6                 | 000501 0218 | Т   | 0.0409                      | 0.000386      | 4.6      | 65.0   | 0.009433064  |      |
| 7                 | 000501 0217 | Т   | 0.0397                      | 0.000378      | 4.5      | 69.5   | 0.009505315  |      |
| 8                 | 000501 0227 | Т   | 0.9959                      | 0.000360      | 4.3      | 73.9   | 0.000361210  |      |
| 9                 | 000501 0219 | Т   | 0.0269                      | 0.000253      | 3.0      | 76.9   | 0.009392625  |      |
| 10                | 000501 0220 | Т   | 0.0267                      | 0.000250      | 3.0      | 79.9   | 0.009377866  |      |
| 11                | 000501 0229 | Т   | 0.0344                      | 0.000249      | 3.0      | 82.9   | 0.007228367  |      |
| 12                | 000501 0228 | Т   | 0.0330                      | 0.000248      | 3.0      | 85.9   | 0.007525650  |      |
| 13                | 000501 0231 | Т   | 0.0346                      | 0.000247      | 3.0      | 88.8   | 0.007139274  |      |
| 14                | 000501 0230 | Т   | 0.0334                      | 0.000247      | 3.0      | 91.8   | 0.007385379  |      |
| 15                | 000501 0221 | Т   | 0.0260                      | 0.000243      | 2.9      | 94.7   | 0.009356649  |      |
| 16                | 000501 0233 | Т   | 0.0311                      | 0.000227      | 2.7      | 97.4   | 0.007291855  |      |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.008115      | 97.4     |        |              |      |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000213      | 2.6      |        |              |      |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0322 - Серная кислота

Коеффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коеффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

| Код         | Тип  | Н    | D    | Wo    | V1     | T     | X1   | Y1    | X2  | Y2  | Alf | F    | КР | Ди        | Выброс |
|-------------|------|------|------|-------|--------|-------|------|-------|-----|-----|-----|------|----|-----------|--------|
| <Об-П>-<ИС> | ---- | ~м~  | ~м~  | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~  | ~м~   | ~м~ | ~м~ | гр. | ~    | ~  | ~         | ~мг/с~ |
| 000501 0001 | Т    | 15.9 | 0.25 | 8.17  | 0.4010 | 31.3  | 4274 | -2010 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000350 |        |
| 000501 0003 | Т    | 24.4 | 0.11 | 4.68  | 0.0444 | 31.3  | 4283 | -2013 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 8Е-8      |        |
| 000501 0004 | Т    | 19.8 | 0.11 | 0.390 | 0.0037 | 31.3  | 4286 | -2021 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0322420 |        |
| 000501 0005 | Т    | 20.0 | 1.0  | 9.53  | 7.48   | 31.3  | 4340 | -2018 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0026830 |        |
| 000501 0006 | Т    | 21.3 | 0.90 | 9.78  | 6.22   | 31.3  | 4299 | -2036 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.2984800 |        |
| 000501 0007 | Т    | 20.1 | 0.58 | 4.41  | 1.19   | 31.3  | 4312 | -2022 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0009500 |        |
| 000501 0008 | Т    | 19.8 | 0.11 | 0.480 | 0.0046 | 31.3  | 4289 | -2036 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0001000 |        |
| 000501 0009 | Т    | 19.8 | 0.11 | 0.150 | 0.0014 | 31.3  | 4285 | -2019 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0012810 |        |
| 000501 0010 | Т    | 20.4 | 0.20 | 10.61 | 0.3333 | 31.3  | 4299 | -2013 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0003844 |        |

|        |      |    |      |       |       |        |      |      |       |    |    |    |     |      |   |           |
|--------|------|----|------|-------|-------|--------|------|------|-------|----|----|----|-----|------|---|-----------|
| 000501 | 0012 | T  | 20.6 | 0.28  | 17.14 | 1.06   | 31.3 | 4312 | -2011 |    |    |    | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000962 |
| 000501 | 0013 | T  | 22.6 | 0.11  | 0.220 | 0.0021 | 31.3 | 4333 | -1995 |    |    |    | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0001590 |
| 000501 | 0014 | T  | 22.6 | 0.11  | 0.290 | 0.0028 | 31.3 | 4292 | -1976 |    |    |    | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000020 |
| 000501 | 0015 | T  | 24.4 | 0.11  | 0.440 | 0.0042 | 31.3 | 4329 | -1979 |    |    |    | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000898 |
| 000501 | 0016 | T  | 22.6 | 0.11  | 0.100 | 0.0010 | 31.3 | 4278 | -1991 |    |    |    | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0002330 |
| 000501 | 0017 | P2 | 22.4 | 0.45  | 9.36  | 1.49   | 31.3 | 4305 | -1991 | 37 | 18 | 17 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000070 |
| 000501 | 0018 | T  | 23.3 | 1.0   | 9.51  | 7.47   | 31.3 | 4278 | -1992 |    |    |    | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000060 |
| 000501 | 0020 | T  | 28.0 | 0.11  | 0.230 | 0.0022 | 31.3 | 4273 | -1932 |    |    |    | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000016 |
| 000501 | 0021 | T  | 12.7 | 0.11  | 0.120 | 0.0011 | 31.3 | 4282 | -1923 |    |    |    | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000025 |
| 000501 | 0022 | T  | 28.0 | 1.0   | 10.12 | 7.95   | 31.3 | 4303 | -1922 |    |    |    | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000028 |
| 000501 | 0023 | T  | 9.4  | 0.50  | 7.88  | 1.55   | 31.3 | 4307 | -1913 |    |    |    | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000024 |
| 000501 | 0235 | P1 | 20.0 |       |       |        | 31.3 | 3791 | -1850 | 1  | 1  | 0  | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.3150000 |
| 000501 | 0236 | T  | 10.0 | 0.062 | 9.31  | 0.0281 | 31.3 | 3821 | -1964 |    |    |    | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0016300 |
| 000501 | 0237 | T  | 10.0 | 0.062 | 10.23 | 0.0309 | 42.0 | 3841 | -1960 |    |    |    | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0021000 |
| 000501 | 0250 | T  | 9.5  | 0.25  | 8.68  | 0.4261 | 31.3 | 3727 | -1831 |    |    |    | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0018000 |
| 000501 | 0301 | T  | 12.0 | 0.10  | 22.92 | 0.1800 | 31.3 | 4243 | -2302 |    |    |    | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000960 |
| 000501 | 0302 | T  | 7.0  | 0.10  | 22.92 | 0.1800 | 31.3 | 4185 | -2320 |    |    |    | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000960 |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0322 - Серная кислота

ПДКр для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

|                                                            |        |      |            |            |           |      |                                                           |  |
|------------------------------------------------------------|--------|------|------------|------------|-----------|------|-----------------------------------------------------------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является сум- |        |      |            |            |           |      | марным по всей площади, а См' - есть концентрация одиноч- |  |
|                                                            |        |      |            |            |           |      | ного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)              |  |
|                                                            |        |      |            |            |           |      |                                                           |  |
| Источники                                                  |        |      |            |            |           |      | Их расчетные параметры                                    |  |
| Номер                                                      | Код    | М    | Тип        | См (См')   | Ум        | Хм   |                                                           |  |
| -п/п-                                                      | <об-п> | <ис> |            | [доли ПДК] | -[м/с]    | -[м] |                                                           |  |
| 1                                                          | 000501 | 0001 | 0.00003500 | T          | 0.000033  | 0.50 | 90.6                                                      |  |
| 2                                                          | 000501 | 0003 | 0.00000008 | T          | 2.7797E-8 | 0.50 | 139.1                                                     |  |
| 3                                                          | 000501 | 0004 | 0.03224    | T          | 0.018     | 0.50 | 112.9                                                     |  |
| 4                                                          | 000501 | 0005 | 0.00268    | T          | 0.001     | 0.62 | 141.2                                                     |  |
| 5                                                          | 000501 | 0006 | 0.29848    | T          | 0.130     | 0.54 | 130.4                                                     |  |
| 6                                                          | 000501 | 0007 | 0.00095    | T          | 0.000519  | 0.50 | 114.6                                                     |  |
| 7                                                          | 000501 | 0008 | 0.00010000 | T          | 0.0000566 | 0.50 | 112.9                                                     |  |
| 8                                                          | 000501 | 0009 | 0.00128    | T          | 0.000725  | 0.50 | 112.9                                                     |  |
| 9                                                          | 000501 | 0010 | 0.00038    | T          | 0.000203  | 0.50 | 116.3                                                     |  |
| 10                                                         | 000501 | 0012 | 0.00009620 | T          | 0.0000496 | 0.50 | 117.4                                                     |  |
| 11                                                         | 000501 | 0013 | 0.00016    | T          | 0.0000661 | 0.50 | 128.8                                                     |  |
| 12                                                         | 000501 | 0014 | 0.00000200 | T          | 8.3099E-7 | 0.50 | 128.8                                                     |  |
| 13                                                         | 000501 | 0015 | 0.00008980 | T          | 0.0000312 | 0.50 | 139.1                                                     |  |
| 14                                                         | 000501 | 0016 | 0.00023    | T          | 0.0000968 | 0.50 | 128.8                                                     |  |
| 15                                                         | 000501 | 0017 | 0.00000700 | P          | 2.9694E-6 | 0.50 | 127.7                                                     |  |
| 16                                                         | 000501 | 0018 | 0.00000600 | T          | 2.1623E-6 | 0.53 | 140.9                                                     |  |
| 17                                                         | 000501 | 0020 | 0.00000160 | T          | 4.0325E-7 | 0.50 | 159.6                                                     |  |
| 18                                                         | 000501 | 0021 | 0.00000250 | T          | 3.9861E-6 | 0.50 | 72.4                                                      |  |
| 19                                                         | 000501 | 0022 | 0.00000280 | T          | 7.0568E-7 | 0.50 | 159.6                                                     |  |
| 20                                                         | 000501 | 0023 | 0.00000240 | T          | 6.9307E-6 | 0.54 | 58.4                                                      |  |
| 21                                                         | 000501 | 0235 | 0.31500    | P          | 0.174     | 0.50 | 114.0                                                     |  |
| 22                                                         | 000501 | 0236 | 0.00163    | T          | 0.005     | 0.50 | 57.0                                                      |  |
| 23                                                         | 000501 | 0237 | 0.00210    | T          | 0.019     | 0.50 | 30.1                                                      |  |
| 24                                                         | 000501 | 0250 | 0.00180    | T          | 0.006     | 0.50 | 54.1                                                      |  |
| 25                                                         | 000501 | 0301 | 0.00009600 | T          | 0.000175  | 0.50 | 68.4                                                      |  |
| 26                                                         | 000501 | 0302 | 0.00009600 | T          | 0.000615  | 0.50 | 39.9                                                      |  |
| Суммарный М = 0.65748 г/с                                  |        |      |            |            |           |      |                                                           |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.355192 долей ПДК           |        |      |            |            |           |      |                                                           |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с         |        |      |            |            |           |      |                                                           |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0322 - Серная кислота

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 8200x3800 с шагом 200

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.51 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0322 - Серная кислота

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 4100.0 Y= -1900.0

размеры: Длина (по X)=8200.0, Ширина (по Y)=3800.0  
шаг сетки =200.0

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

y= 0 : Y-строка 1 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 2600.0; напр.ветра=144)  
-----  
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003:  
-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

y= -200 : Y-строка 2 Стах= 0.014 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=174)  
-----  
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= -400 : Y-строка 3 Стах= 0.017 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=173)  
-----  
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:  
Cc : 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: 0.004: 0.004: 0.004:  
-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:  
Cc : 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: 0.003: 0.003: 0.003:  
-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= -600 : Y-строка 4 Стах= 0.020 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=173)  
-----  
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= -800 : Y-строка 5 Стах= 0.026 долей ПДК (x= 3600.0; напр.ветра=164)  
-----

| x= | 0     | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 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 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 |
| Cc | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 |

| x= | 3200  | 3400  | 3600  | 3800  | 4000  | 4200  | 4400  | 4600  | 4800  | 5000  | 5200  | 5400  | 5600  | 5800  | 6000  | 6200  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 |
| Cc | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |

| x= | 6400  | 6600  | 6800  | 7000  | 7200  | 7400  | 7600  | 7800  | 8000  | 8200  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |
| Cc | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |

y= -1000 : Y-строка 6 Смах= 0.034 долей ПДК (x= 3600.0; напр.ветра=162)

| x= | 0     | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.023 | 0.026 |
| Cc | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 |

| x= | 3200  | 3400  | 3600  | 3800  | 4000  | 4200  | 4400  | 4600  | 4800  | 5000  | 5200  | 5400  | 5600  | 5800  | 6000  | 6200  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc | 0.029 | 0.033 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.011 |
| Cc | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |

| x= | 6400  | 6600  | 6800  | 7000  | 7200  | 7400  | 7600  | 7800  | 8000  | 8200  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |
| Cc | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |

y= -1200 : Y-строка 7 Смах= 0.048 долей ПДК (x= 3600.0; напр.ветра=159)

| x= | 0     | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.027 | 0.032 |
| Cc | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 |

| x= | 3200  | 3400  | 3600  | 3800  | 4000  | 4200  | 4400  | 4600  | 4800  | 5000  | 5200  | 5400  | 5600  | 5800  | 6000  | 6200  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc | 0.038 | 0.045 | 0.048 | 0.046 | 0.041 | 0.034 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.018 | 0.016 | 0.013 | 0.012 | 0.012 |
| Cc | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |

| x= | 6400  | 6600  | 6800  | 7000  | 7200  | 7400  | 7600  | 7800  | 8000  | 8200  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |
| Cc | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |

y= -1400 : Y-строка 8 Смах= 0.073 долей ПДК (x= 3600.0; напр.ветра=153)

| x=   | 0      | 200    | 400    | 600    | 800    | 1000   | 1200   | 1400   | 1600   | 1800   | 2000   | 2200   | 2400   | 2600   | 2800   | 3000   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | 0.007  | 0.007  | 0.008  | 0.008  | 0.009  | 0.010  | 0.011  | 0.012  | 0.014  | 0.015  | 0.017  | 0.019  | 0.022  | 0.025  | 0.030  | 0.038  |
| Cc   | 0.002  | 0.002  | 0.002  | 0.003  | 0.003  | 0.003  | 0.003  | 0.004  | 0.004  | 0.004  | 0.005  | 0.006  | 0.006  | 0.008  | 0.009  | 0.012  |
| Фоп: | 98     | 98     | 98     | 99     | 99     | 100    | 101    | 101    | 102    | 103    | 105    | 106    | 108    | 111    | 114    | 119    |
| Уоп: | 8.00   | 8.00   | 8.00   | 8.00   | 8.00   | 8.00   | 8.00   | 8.00   | 8.00   | 8.00   | 7.25   | 6.19   | 5.16   | 3.98   | 2.63   | 1.29   |
| Ви   | 0.003  | 0.004  | 0.004  | 0.005  | 0.005  | 0.006  | 0.006  | 0.007  | 0.008  | 0.008  | 0.009  | 0.011  | 0.013  | 0.015  | 0.019  | 0.026  |
| Ки   | 0.0235 | 0.0235 | 0.0235 | 0.0235 | 0.0235 | 0.0235 | 0.0235 | 0.0235 | 0.0235 | 0.0235 | 0.0235 | 0.0235 | 0.0235 | 0.0235 | 0.0235 | 0.0235 |
| Ви   | 0.003  | 0.003  | 0.003  | 0.003  | 0.003  | 0.004  | 0.004  | 0.005  | 0.005  | 0.005  | 0.006  | 0.007  | 0.008  | 0.008  | 0.010  | 0.011  |
| Ки   | 0.006  | 0.006  | 0.006  | 0.006  | 0.006  | 0.006  | 0.006  | 0.006  | 0.006  | 0.006  | 0.006  | 0.006  | 0.006  | 0.006  | 0.006  | 0.006  |
| Ви   | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000  | 0.000  | 0.001  | 0.001  | 0.001  | 0.001  | 0.001  | 0.001  | 0.001  | 0.001  | 0.001  |
| Ки   | :      | :      | :      | :      | :      | 0.004  | 0.004  | 0.004  | 0.004  | 0.004  | 0.004  | 0.004  | 0.004  | 0.004  | 0.004  | 0.004  |

| x=   | 3200   | 3400   | 3600   | 3800   | 4000   | 4200   | 4400  | 4600   | 4800   | 5000   | 5200   | 5400   | 5600   | 5800   | 6000   | 6200   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | 0.050  | 0.064  | 0.073  | 0.073  | 0.064  | 0.049  | 0.045 | 0.040  | 0.036  | 0.031  | 0.026  | 0.021  | 0.018  | 0.015  | 0.013  | 0.012  |
| Cc   | 0.015  | 0.019  | 0.022  | 0.022  | 0.019  | 0.015  | 0.014 | 0.012  | 0.011  | 0.009  | 0.008  | 0.006  | 0.005  | 0.004  | 0.004  | 0.004  |
| Фоп: | 125    | 136    | 153    | 181    | 205    | 222    | 189   | 209    | 224    | 234    | 240    | 245    | 248    | 251    | 253    | 255    |
| Уоп: | 0.99   | 0.80   | 0.67   | 0.73   | 0.78   | 0.86   | 0.89  | 0.77   | 0.71   | 0.77   | 0.89   | 0.99   | 1.19   | 1.77   | 3.35   | 7.67   |
| Ви   | 0.035  | 0.048  | 0.061  | 0.071  | 0.063  | 0.048  | 0.040 | 0.034  | 0.026  | 0.020  | 0.016  | 0.013  | 0.010  | 0.008  | 0.007  | 0.006  |
| Ки   | 0.0235 | 0.0235 | 0.0235 | 0.0235 | 0.0235 | 0.0235 | 0.006 | 0.006  | 0.006  | 0.006  | 0.006  | 0.006  | 0.006  | 0.006  | 0.006  | 0.006  |
| Ви   | 0.013  | 0.013  | 0.009  | 0.001  | 0.001  | :      | 0.005 | 0.004  | 0.006  | 0.008  | 0.007  | 0.007  | 0.006  | 0.005  | 0.005  | 0.005  |
| Ки   | 0.006  | 0.006  | 0.006  | 0.0250 | 0.0250 | :      | 0.004 | 0.004  | 0.0235 | 0.0235 | 0.0235 | 0.0235 | 0.0235 | 0.0235 | 0.0235 | 0.0235 |
| Ви   | 0.001  | 0.001  | 0.001  | 0.001  | 0.000  | :      | :     | 0.002  | 0.003  | 0.002  | 0.002  | 0.001  | 0.001  | 0.001  | 0.001  | 0.001  |
| Ки   | 0.004  | 0.004  | 0.004  | 0.0237 | 0.0237 | :      | :     | 0.0235 | 0.004  | 0.004  | 0.004  | 0.004  | 0.004  | 0.004  | 0.004  | 0.004  |

| x=   | 6400  | 6600  | 6800  | 7000  | 7200  | 7400  | 7600  | 7800  | 8000  | 8200  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc   | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |
| Cc   | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Фоп: | 256   | 257   | 258   | 259   | 260   | 260   | 261   | 261   | 262   | 262   |
| Уоп: | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  |
| Ви   | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 : 0235 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : :  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : : :  
~~~~~

y= -1600 : Y-строка 9 Стах= 0.127 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=182)

x=	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Qc	: 0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.015:	0.017:	0.019:	0.022:	0.026:	0.033:	0.044:
Cc	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.010:	0.013:
Фоп:	95 :	95 :	95 :	95 :	96 :	96 :	97 :	97 :	98 :	98 :	99 :	100 :	101 :	103 :	105 :	108 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	7.02 :	5.99 :	4.53 :	3.42 :	1.91 :	1.18 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.016:	0.021:	0.030:
Ки :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.009:	0.010:	0.012:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :
Ви :	:	:	:	:	:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	:	:	:	:	:	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :

x=	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800	6000	6200
Qc	: 0.062:	0.091:	0.121:	0.127:	0.102:	0.071:	0.071:	0.058:	0.047:	0.038:	0.030:	0.024:	0.020:	0.016:	0.014:	0.013:
Cc	: 0.019:	0.027:	0.036:	0.038:	0.031:	0.021:	0.021:	0.017:	0.014:	0.011:	0.009:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:
Фоп:	113 :	121 :	140 :	182 :	220 :	167 :	193 :	215 :	234 :	243 :	249 :	252 :	255 :	257 :	259 :	260 :
Уоп:	0.97 :	0.79 :	0.62 :	0.61 :	0.66 :	0.76 :	0.76 :	0.81 :	0.71 :	0.79 :	0.91 :	1.04 :	1.33 :	2.40 :	3.76 :	7.45 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.044:	0.068:	0.102:	0.124:	0.100:	0.062:	0.062:	0.051:	0.035:	0.026:	0.019:	0.015:	0.012:	0.009:	0.008:	0.007:
Ки :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :
Ви :	0.015:	0.019:	0.014:	0.001:	0.001:	0.008:	0.008:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0250 :	0250 :	0004 :	0004 :	0004 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0237 :	0237 :	0005 :	0005 :	0005 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :

x=	6400	6600	6800	7000	7200	7400	7600	7800	8000	8200
Qc	: 0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:
Cc	: 0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	261 :	262 :	262 :	263 :	263 :	264 :	264 :	264 :	265 :	265 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	:	:	:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	:	:	:	:

y= -1800 : Y-строка 10 Стах= 0.182 долей ПДК (x= 3600.0; напр.ветра=106)

x=	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Qc	: 0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.016:	0.018:	0.021:	0.026:	0.033:	0.046:
Cc	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.008:	0.010:	0.014:
Фоп:	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	93 :	93 :	93 :	93 :	93 :	94 :	94 :	94 :	95 :	96 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	6.88 :	5.84 :	3.77 :	2.46 :	1.30 :	1.04 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.010:	0.011:	0.013:	0.016:	0.022:	0.031:
Ки :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.010:	0.012:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	:	:	:	:	:	:	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :

x=	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800	6000	6200
Qc	: 0.068:	0.107:	0.182:	0.108:	0.139:	0.115:	0.114:	0.085:	0.063:	0.046:	0.035:	0.027:	0.021:	0.018:	0.016:	0.014:
Cc	: 0.020:	0.032:	0.055:	0.032:	0.042:	0.035:	0.034:	0.026:	0.019:	0.014:	0.010:	0.008:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:
Фоп:	97 :	99 :	106 :	190 :	256 :	157 :	204 :	235 :	249 :	255 :	259 :	261 :	263 :	264 :	265 :	265 :
Уоп:	0.88 :	0.74 :	0.61 :	0.50 :	0.59 :	0.63 :	0.63 :	0.65 :	0.71 :	0.83 :	0.97 :	1.15 :	1.53 :	3.06 :	6.22 :	7.33 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.049:	0.082:	0.143:	0.105:	0.137:	0.100:	0.100:	0.071:	0.046:	0.031:	0.022:	0.016:	0.012:	0.010:	0.008:	0.007:
Ки :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :
Ви :	0.015:	0.021:	0.030:	0.002:	0.001:	0.013:	0.013:	0.009:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0237 :	0250 :	0004 :	0004 :	0004 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.004:	0.002:	:	0.001:	0.001:	0.003:	0.005:	0.004:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0004 :	0004 :	0250 :	0236 :	:	0005 :	0005 :	0235 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :

x=	6400	6600	6800	7000	7200	7400	7600	7800	8000	8200
Qc	: 0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:
Cc	: 0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	266 :	266 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	268 :	268 :	268 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :
Ви :	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :	0235 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	:	:	:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : : :

y= -2000 : Y-строка 11 Стах= 0.163 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=357)

x=	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Qc	: 0.007	: 0.007	: 0.008	: 0.008	: 0.009	: 0.010	: 0.011	: 0.012	: 0.013	: 0.014	: 0.016	: 0.017	: 0.020	: 0.025	: 0.032	: 0.043
Cc	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.005	: 0.005	: 0.006	: 0.007	: 0.010	: 0.013
Фоп:	89	: 89	: 89	: 89	: 89	: 89	: 88	: 88	: 88	: 88	: 87	: 87	: 86	: 86	: 85	: 83
Уоп:	8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 6.85	: 4.17	: 2.95	: 1.59	: 1.26	: 0.93
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.006	: 0.007	: 0.007	: 0.008	: 0.009	: 0.011	: 0.013	: 0.016	: 0.021	: 0.030
Ки	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235
Ви	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.006	: 0.006	: 0.007	: 0.009	: 0.011
Ки	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006
Ви	:	:	:	:	:	:	: 0.000	: 0.000	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001
Ки	:	:	:	:	:	:	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004

x=	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800	6000	6200
Qc	: 0.061	: 0.089	: 0.130	: 0.163	: 0.126	: 0.146	: 0.154	: 0.120	: 0.078	: 0.053	: 0.038	: 0.028	: 0.023	: 0.019	: 0.017	: 0.015
Cc	: 0.018	: 0.027	: 0.039	: 0.049	: 0.038	: 0.044	: 0.046	: 0.036	: 0.023	: 0.016	: 0.011	: 0.009	: 0.007	: 0.006	: 0.005	: 0.005
Фоп:	80	: 73	: 52	: 357	: 305	: 109	: 254	: 266	: 269	: 270	: 270	: 270	: 271	: 271	: 271	: 271
Уоп:	0.79	: 0.65	: 0.59	: 0.54	: 0.61	: 0.54	: 0.52	: 0.64	: 0.78	: 0.90	: 1.06	: 1.30	: 2.43	: 3.81	: 6.18	: 7.36
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.045	: 0.074	: 0.126	: 0.161	: 0.121	: 0.127	: 0.125	: 0.088	: 0.053	: 0.034	: 0.024	: 0.017	: 0.013	: 0.010	: 0.009	: 0.008
Ки	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006
Ви	: 0.012	: 0.011	: 0.002	: 0.001	: 0.002	: 0.017	: 0.017	: 0.019	: 0.017	: 0.013	: 0.010	: 0.008	: 0.008	: 0.007	: 0.007	: 0.006
Ки	: 0.006	: 0.006	: 0.025	: 0.025	: 0.237	: 0.004	: 0.004	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235
Ви	: 0.001	: 0.001	: 0.001	:	: 0.001	: 0.001	: 0.009	: 0.011	: 0.006	: 0.004	: 0.003	: 0.002	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001
Ки	: 0.004	: 0.004	: 0.006	:	: 0.250	: 0.005	: 0.235	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004

x=	6400	6600	6800	7000	7200	7400	7600	7800	8000	8200
Qc	: 0.014	: 0.012	: 0.011	: 0.010	: 0.009	: 0.009	: 0.008	: 0.007	: 0.007	: 0.006
Cc	: 0.004	: 0.004	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002
Фоп:	271	: 271	: 271	: 271	: 271	: 271	: 271	: 271	: 271	: 271
Уоп:	8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.007	: 0.006	: 0.006	: 0.005	: 0.005	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.003	: 0.003
Ки	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006
Ви	: 0.006	: 0.005	: 0.005	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003
Ки	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235
Ви	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.000	: 0.000	:	:	:
Ки	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	:	:

y= -2200 : Y-строка 12 Стах= 0.141 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=326)

x=	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Qc	: 0.006	: 0.007	: 0.008	: 0.008	: 0.009	: 0.010	: 0.011	: 0.011	: 0.012	: 0.013	: 0.015	: 0.016	: 0.018	: 0.023	: 0.029	: 0.037
Cc	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.005	: 0.006	: 0.007	: 0.009	: 0.011
Фоп:	86	: 86	: 86	: 85	: 85	: 85	: 84	: 84	: 83	: 83	: 82	: 80	: 79	: 77	: 75	: 71
Уоп:	8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 7.02	: 3.56	: 1.98	: 1.19	: 0.98	: 0.92
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.003	: 0.004	: 0.004	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.006	: 0.006	: 0.007	: 0.007	: 0.008	: 0.010	: 0.012	: 0.015	: 0.019	: 0.026
Ки	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235
Ви	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.006	: 0.007	: 0.008	: 0.009
Ки	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006
Ви	:	:	:	:	:	:	: 0.000	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001
Ки	:	:	:	:	:	:	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004

x=	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800	6000	6200
Qc	: 0.048	: 0.062	: 0.084	: 0.098	: 0.092	: 0.132	: 0.141	: 0.117	: 0.078	: 0.053	: 0.038	: 0.029	: 0.023	: 0.020	: 0.017	: 0.015
Cc	: 0.014	: 0.019	: 0.025	: 0.029	: 0.028	: 0.040	: 0.042	: 0.035	: 0.023	: 0.016	: 0.011	: 0.009	: 0.007	: 0.006	: 0.005	: 0.005
Фоп:	64	: 51	: 29	: 359	: 61	: 31	: 326	: 298	: 288	: 284	: 281	: 280	: 279	: 278	: 277	: 276
Уоп:	0.74	: 0.68	: 0.71	: 0.68	: 0.69	: 0.59	: 0.55	: 0.72	: 0.86	: 1.10	: 1.43	: 1.80	: 3.43	: 4.60	: 6.28	: 7.38
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.038	: 0.057	: 0.081	: 0.093	: 0.081	: 0.116	: 0.114	: 0.080	: 0.051	: 0.034	: 0.023	: 0.017	: 0.013	: 0.010	: 0.009	: 0.008
Ки	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006
Ви	: 0.008	: 0.004	: 0.001	: 0.002	: 0.010	: 0.014	: 0.014	: 0.025	: 0.019	: 0.015	: 0.011	: 0.009	: 0.009	: 0.008	: 0.007	: 0.006
Ки	: 0.006	: 0.006	: 0.237	: 0.237	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235
Ви	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.002	: 0.001	: 0.001	: 0.011	: 0.009	: 0.006	: 0.004	: 0.003	: 0.002	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001
Ки	: 0.004	: 0.237	: 0.250	: 0.236	: 0.005	: 0.005	: 0.235	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004

x=	6400	6600	6800	7000	7200	7400	7600	7800	8000	8200
Qc	: 0.014	: 0.013	: 0.012	: 0.010	: 0.010	: 0.009	: 0.008	: 0.007	: 0.007	: 0.006
Cc	: 0.004	: 0.004	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002
Фоп:	276	: 275	: 275	: 274	: 274	: 274	: 274	: 273	: 273	: 273
Уоп:	8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00	: 8.00
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.007	: 0.006	: 0.006	: 0.005	: 0.005	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.003	: 0.003
Ки	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006
Ви	: 0.006	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.004	: 0.004	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003
Ки	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235
Ви	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.000	: 0.000	:	:	:
Ки	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	:	:	:

y= -2400 : Y-строка 13 Стах= 0.087 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=342)

x=	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000		
Qc	: 0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.015:	0.017:	0.020:	0.025:	0.030:		
Cc	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:		
Фоп:	83	83	83	82	82	81	80	79	79	77	76	74	72	70	66	61		
Uоп:	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	7.18	3.07	1.52	1.18	0.94	0.81		
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
Вн	: 0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.011:	0.013:	0.016:	0.021:		
Кн	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235	: 0.235		
Вн	: 0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:		
Кн	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006		
Вн	:	:	:	:	:	:	: 0.000:	: 0.000:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:		
Кн	:	:	:	:	:	:	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004		

-----	x=	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800	6000	6200	-----
Qc	:	0.037	0.043	0.052	0.057	0.067	0.084	0.087	0.080	0.063	0.047	0.035	0.028	0.023	0.020	0.017	0.016	-----
Cc	:	0.011	0.013	0.016	0.017	0.020	0.025	0.026	0.024	0.019	0.014	0.011	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	-----
Фоп	:	53	39	19	359	39	15	342	317	304	297	292	289	286	284	283	282	-----
Uоп	:	0.72	0.71	0.84	0.82	0.77	0.71	0.65	0.73	0.90	1.22	1.53	2.80	4.16	5.38	6.60	7.56	-----
Вн	:	0.028	0.039	0.051	0.055	0.059	0.074	0.073	0.057	0.041	0.029	0.021	0.016	0.012	0.010	0.009	0.008	-----
Кн	:	0.0235	0.0235	0.0235	0.0235	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-----
Вн	:	0.007	0.003	0.001	0.001	0.007	0.009	0.008	0.016	0.016	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	-----
Кн	:	0.006	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-----
Вн	:	0.001	:	0.001	0.001	0.000	0.001	0.004	0.006	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-----
Кн	:	0.004	:	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-----

-----	x=	6400	6600	6800	7000	7200	7400	7600	7800	8000	8200	-----
Qc	:	0.014	0.013	0.012	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	-----
Cc	:	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	-----
Фоп	:	281	280	279	279	278	278	277	277	276	276	-----
Uоп	:	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	-----
Вн	:	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	-----
Кн	:	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-----
Вн	:	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	-----
Кн	:	0.0235	0.0235	0.0235	0.0235	0.0235	0.0235	0.0235	0.0235	0.0235	0.0235	-----
Вн	:	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	:	:	:	-----
Кн	:	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	:	:	:	-----

y= -2600 : Y-строка 14 Стах= 0.056 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=346)

-----	x=	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	-----
Qc	:	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.015	0.018	0.021	0.025	-----
Cc	:	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.008	-----
Фоп	:	80	80	79	79	78	77	76	75	74	72	70	69	66	63	59	53	-----
Uоп	:	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	7.40	2.68	1.64	1.05	0.80	-----
Вн	:	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.011	0.013	0.017	-----
Кн	:	0.0235	0.0235	0.0235	0.0235	0.0235	0.0235	0.0235	0.0235	0.0235	0.0235	0.0235	0.0235	0.0235	0.0235	0.0235	0.0235	-----
Вн	:	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	-----
Кн	:	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-----
Вн	:	:	:	:	:	:	:	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-----
Кн	:	:	:	:	:	:	:	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-----

-----	x=	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800	6000	6200	-----
Qc	:	0.029	0.032	0.034	0.036	0.046	0.053	0.056	0.054	0.047	0.038	0.031	0.025	0.022	0.019	0.017	0.015	-----
Cc	:	0.009	0.010	0.010	0.011	0.014	0.016	0.017	0.016	0.014	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	-----
Фоп	:	45	36	15	41	28	10	346	328	315	307	301	296	293	291	289	287	-----
Uоп	:	0.75	0.65	0.92	0.97	0.89	0.84	0.70	0.77	0.90	1.09	1.68	3.26	4.59	5.74	6.80	7.85	-----
Вн	:	0.021	0.024	0.033	0.032	0.040	0.046	0.044	0.038	0.031	0.024	0.018	0.014	0.012	0.010	0.009	0.008	-----
Кн	:	0.0235	0.0235	0.0235	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-----
Вн	:	0.007	0.007	:	0.004	0.004	0.005	0.006	0.011	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	-----
Кн	:	0.006	0.006	:	0.004	0.004	0.004	0.0235	0.0235	0.0235	0.0235	0.0235	0.0235	0.0235	0.0235	0.0235	0.0235	-----
Вн	:	0.001	0.001	:	:	:	:	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-----
Кн	:	0.004	0.004	:	:	:	:	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-----

-----	x=	6400	6600	6800	7000	7200	7400	7600	7800	8000	8200	-----
Qc	:	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	-----
Cc	:	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	-----
Фоп	:	285	284	283	282	282	281	280	280	279	279	-----
Uоп	:	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	-----
Вн	:	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	-----
Кн	:	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-----
Вн	:	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	-----
Кн	:	0.0235	0.0235	0.0235	0.0235	0.0235	0.0235	0.0235	0.0235	0.0235	0.0235	-----
Вн	:	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	:	:	:	-----
Кн	:	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	:	:	:	-----

y= -2800 : Y-строка 15 Стах= 0.039 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=347)

-----	x=	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	-----
Qc	:	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.021	-----


```

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~
-----
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.023: 0.026: 0.027: 0.029: 0.032: 0.037: 0.039: 0.039: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~
-----
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= -3000 : Y-строка 16 Стах= 0.029 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=348)
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~
-----
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~
-----
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= -3200 : Y-строка 17 Стах= 0.023 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=349)
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~
-----
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~
-----
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= -3400 : Y-строка 18 Стах= 0.018 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=350)
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~
-----
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~
-----
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= -3600 : Y-строка 19 Стах= 0.015 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=350)
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
-----
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~
-----
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= -3800 : Y-строка 20 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=351)
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:

```

y=	-1509:	-986:	-993:	0:	-2109:	-1018:	-1026:	-586:	-1035:	-1230:	-1232:	-1046:	-1909:	-1059:	-2057:
x=	2131:	2138:	2143:	2151:	2157:	2159:	2168:	2177:	2194:	2194:	2196:	2213:	2215:	2231:	2231:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.016: 0.017: 0.011: 0.016: 0.017: 0.017: 0.014: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~

y=  -386: -1077: -1101: -1127: -1281: -1145: -1709: -1309: -1167:  -186: -1327:  -786: -1178: -1509:  -986:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  2232:  2246:  2249:  2255:  2260:  2270:  2273:  2283:  2284:  2286:  2297:  2320:  2323:  2331:  2338:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.012: 0.020: 0.016: 0.019: 0.021: 0.018:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~

y= -1368:      0: -1186: -1956: -1418:  -586: -1473: -1182: -1909: -1509: -1167:  -386: -1879: -1540: -1709:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  2338:  2351:  2360:  2361:  2371:  2377:  2403:  2404:  2413:  2427:  2431:  2432:  2446:  2448:  2473:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.012: 0.020: 0.020: 0.021: 0.015: 0.022: 0.020: 0.021: 0.022: 0.020: 0.014: 0.022: 0.023: 0.023:
Cc : 0.006: 0.003: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.004: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~

y=  -186: -1603: -1824: -1665:  -786: -1709: -1737: -1105: -1787:  -986:      0:  -586:  -386: -1013:  -186:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  2486:  2486:  2513:  2518:  2520:  2521:  2523:  2531:  2533:  2538:  2551:  2577:  2632:  2660:  2686:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.024: 0.023: 0.024: 0.017: 0.024: 0.024: 0.021: 0.024: 0.020: 0.012: 0.016: 0.014: 0.021: 0.013:
Cc : 0.004: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.004: 0.005: 0.004: 0.006: 0.004:
~~~~~

y=  -986:  -786:      0:  -586:  -921:  -386:      0:  -186:  -786:  -829:  -586:  -790:  -786:      0:  -386:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  2699:  2720:  2751:  2777:  2790:  2832:  2879:  2886:  2920:  2920:  2977:  2990:  3001:  3030:  3032:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.018: 0.012: 0.016: 0.021: 0.014: 0.012: 0.013: 0.020: 0.021: 0.017: 0.021: 0.021: 0.011: 0.015:
Cc : 0.006: 0.006: 0.004: 0.005: 0.006: 0.004: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.003: 0.004:
~~~~~

y=  -186:  -748:  -586:  -706:      -1:  -386:  -186:  -647:  -586:      -1:  -386:  -587:  -586:  -186:      -1:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  3086:  3087:  3177:  3183:  3205:  3232:  3286:  3309:  3377:  3379:  3432:  3435:  3439:  3486:  3553:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.021: 0.018: 0.021: 0.011: 0.015: 0.013: 0.020: 0.019: 0.011: 0.016: 0.020: 0.020: 0.013: 0.011:
Cc : 0.004: 0.006: 0.005: 0.006: 0.003: 0.005: 0.004: 0.006: 0.006: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003:
~~~~~

y=  -528:  -523:  -386:  -500:  -186:  -491:      -1:  -488:  -495:  -496:  -386:  -428:  -186:      -2:  -24:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  3562:  3608:  3632:  3662:  3686:  3704:  3728:  3747:  3799:  3827:  3832:  3877:  3886:  3902:  3902:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.019: 0.016: 0.018: 0.013: 0.018: 0.012: 0.018: 0.018: 0.018: 0.016: 0.017: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004:
~~~~~

y=  -55:  -386:  -88:  -99:  -354:  -152:  -284:  -186:  -216:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  3904:  3911:  3915:  3926:  3936:  3976:  3992:  4001:  4047:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.016: 0.012: 0.013: 0.016: 0.013: 0.015: 0.013: 0.014:
Cc : 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 2518.0 м Y= -1665.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02421 долей ПДК |
| 0.00726 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 100 град  
и скорости ветра 3.64 м/с

Всего источников: 26. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|-------------|
| 1                           | 000501 0235 | П   | 0.3150 | 0.014600 | 60.3     | 60.3   | 0.046350759 |
| 2                           | 000501 0006 | Т   | 0.2985 | 0.008078 | 33.4     | 93.7   | 0.027063096 |
| 3                           | 000501 0004 | Т   | 0.0322 | 0.000938 | 3.9      | 97.6   | 0.029103180 |
| В сумме =                   |             |     |        | 0.023617 | 97.6     |        |             |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |        | 0.000589 | 2.4      |        |             |

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0322 - Серная кислота

Расшифровка обозначений

```

| Qс - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |
| Сс - суммарная концентрация [ мг/м.куб ] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [ доли ПДК ] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| ~~~~~| ~~~~~|
| -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
| ~~~~~| ~~~~~|

```

```

y= -3526: -3507: -3450: -3357: -3233: -3082: -2909: -2721: -2526: -2331: -2155: -1980: -1804: -1629: -1441:
x= 3435: 3240: 3052: 2879: 2728: 2604: 2511: 2454: 2435: 2454: 2507: 2560: 2613: 2666: 2723:
Qс : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029:
Сс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
~~~~~

```

```

y= -1268: -1117: -993: -900: -843: -795: -747: -728: -728: -747: -763: -779: -836: -914: -992:
x= 2816: 2940: 3091: 3264: 3452: 3632: 3812: 4007: 4008: 4203: 4329: 4454: 4642: 4791: 4940:
Qс : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Сс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~

```

```

y= -1070: -1163: -1287: -1438: -1611: -1799: -1994: -1996: -2158: -2353: -2541: -2714: -2865: -2989: -3082:
x= 5090: 5263: 5414: 5538: 5631: 5688: 5707: 5707: 5695: 5676: 5619: 5526: 5402: 5251: 5078:
Qс : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021:
Сс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~

```

```

y= -3090: -3135: -3181: -3226: -3244: -3301: -3344: -3387: -3430: -3473: -3507: -3526:
x= 5054: 4911: 4768: 4626: 4568: 4380: 4229: 4078: 3927: 3776: 3630: 3435:
Qс : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Сс : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 2723.0 м Y= -1441.0 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02864 долей ПДК |
| 0.00859 мг/м.куб |
| ~~~~~|

```

Достигается при опасном направлении 111 град  
и скорости ветра 3.12 м/с

Всего источников: 26. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000501 0235 | П   | 0.3150                      | 0.017695 | 61.8     | 61.8   | 0.056175604  |
| 2    | 000501 0006 | Т   | 0.2985                      | 0.009231 | 32.2     | 94.0   | 0.030925479  |
| 3    | 000501 0004 | Т   | 0.0322                      | 0.001053 | 3.7      | 97.7   | 0.032648057  |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.027979 | 97.7     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000659 | 2.3      |        |              |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0322 - Серная кислота

Точка 1. К.т. 1.

Координаты точки : X= 4011.0 м Y= -722.0 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02237 долей ПДК |
| 0.00671 мг/м.куб |
| ~~~~~|

```

Достигается при опасном направлении 182 град  
и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 26. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000501 0235 | П   | 0.3150                      | 0.013594 | 60.8     | 60.8   | 0.043156650  |
| 2    | 000501 0006 | Т   | 0.2985                      | 0.007409 | 33.1     | 93.9   | 0.024822325  |
| 3    | 000501 0004 | Т   | 0.0322                      | 0.000850 | 3.8      | 97.7   | 0.026362672  |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.021853 | 97.7     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000513 | 2.3      |        |              |

Точка 2. К.т. 2.

Координаты точки : X= 5695.0 м Y= -2053.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02089 долей ПДК |  
| 0.00627 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 273 град  
и скорости ветра 3.39 м/с

Всего источников: 26. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000501 0006 | Т   | 0.2985                      | 0.011527 | 55.2     | 55.2   | 0.038617529  |
| 2    | 000501 0235 | П   | 0.3150                      | 0.007558 | 36.2     | 91.4   | 0.023993753  |
| 3    | 000501 0004 | Т   | 0.0322                      | 0.001336 | 6.4      | 97.7   | 0.041438539  |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.020421 | 97.7     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000471 | 2.3      |        |              |

Точка 3. К.т. 3.

Координаты точки : X= 3401.0 м Y= -3517.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01359 долей ПДК |  
| 0.00408 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 22 град  
и скорости ветра 0.86 м/с

Всего источников: 26. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000501 0235 | П   | 0.3150                      | 0.006568 | 48.3     | 48.3   | 0.020851098  |
| 2    | 000501 0006 | Т   | 0.2985                      | 0.005992 | 44.1     | 92.5   | 0.020075206  |
| 3    | 000501 0004 | Т   | 0.0322                      | 0.000663 | 4.9      | 97.3   | 0.020568781  |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.013223 | 97.3     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000362 | 2.7      |        |              |

Точка 4. К.т. 4.

Координаты точки : X= 2437.0 м Y= -2524.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01626 долей ПДК |  
| 0.00488 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 68 град  
и скорости ветра 1.54 м/с

Всего источников: 26. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000501 0235 | П   | 0.3150                      | 0.010053 | 61.8     | 61.8   | 0.031915359  |
| 2    | 000501 0006 | Т   | 0.2985                      | 0.005221 | 32.1     | 93.9   | 0.017492730  |
| 3    | 000501 0004 | Т   | 0.0322                      | 0.000587 | 3.6      | 97.5   | 0.018221349  |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.015862 | 97.5     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000399 | 2.5      |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =3.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

| Код         | Тип | H     | D    | Wo    | V1    | T     | X1   | Y1    | X2 | Y2 | Alf | F   | KP   | Ди  | Выброс    |
|-------------|-----|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|----|----|-----|-----|------|-----|-----------|
| <Об-П>-<Ис> | --- | М     | М/с  | М3/с  | град  | М     | М    | М     | М  | М  | гр. | --- | ---  | --- | г/с       |
| 000501 0206 | Т   | 35.0  | 0.60 | 21.01 | 5.94  | 31.3  | 3942 | -1855 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0100000 |
| 000501 0207 | Т   | 35.0  | 0.64 | 18.01 | 5.72  | 31.3  | 4008 | -1757 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0018000 |
| 000501 0208 | Т   | 35.0  | 0.64 | 18.36 | 5.83  | 31.3  | 4019 | -1799 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0015000 |
| 000501 0217 | Т   | 35.0  | 1.7  | 10.09 | 22.10 | 31.3  | 4044 | -1809 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0110000 |
| 000501 0218 | Т   | 35.0  | 1.7  | 10.40 | 22.78 | 31.3  | 4058 | -1804 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0100000 |
| 000501 0219 | Т   | 35.0  | 1.7  | 10.27 | 22.50 | 31.3  | 4074 | -1799 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0110000 |
| 000501 0220 | Т   | 35.0  | 1.7  | 10.32 | 22.60 | 31.3  | 4095 | -1794 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0041810 |
| 000501 0221 | Т   | 35.0  | 1.7  | 10.23 | 22.41 | 31.3  | 4110 | -1790 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0070000 |
| 000501 0222 | Т   | 45.0  | 0.60 | 9.90  | 2.80  | 31.3  | 4081 | -1957 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0009200 |
| 000501 0223 | Т   | 45.0  | 0.60 | 9.90  | 2.80  | 31.3  | 4078 | -1949 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0008400 |
| 000501 0224 | Т   | 45.0  | 0.60 | 12.77 | 3.61  | 31.3  | 4076 | -1941 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0009000 |
| 000501 0225 | Т   | 45.0  | 0.60 | 13.48 | 3.81  | 31.3  | 4073 | -1933 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0011200 |
| 000501 0226 | Т   | 45.0  | 0.60 | 9.55  | 2.70  | 31.3  | 4070 | -1927 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0006900 |
| 000501 0227 | Т   | 200.0 | 6.6  | 6.10  | 208.7 | 68.0  | 4050 | -2080 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.5228902 |
| 000501 0228 | Т   | 55.0  | 1.7  | 7.13  | 15.80 | 310.0 | 3968 | -1988 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0070000 |
| 000501 0229 | Т   | 55.0  | 1.7  | 7.40  | 16.40 | 312.0 | 4014 | -1974 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0220000 |
| 000501 0230 | Т   | 55.0  | 1.7  | 7.17  | 15.90 | 314.0 | 3993 | -1980 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0250000 |

#### 4. Расчетные параметры $C_m, U_m, X_m$

ПДКр для примеси 0325 = 0.03 мг/м<sup>3</sup> (=10ПДКс.с.)

### 5. Управляющие параметры расчета.

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.97$  м/с

шаг сетки = 200.0

y= 0 : Y-строка 1 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=179)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0:     | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| QC : | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.024: |
| 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=   | 3200:  | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |

[illegible]

y= -200 : Y-строка 2 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=179)

[illegible][illegible]

y= -400 : Y-строка 3 Cmax= 0.038 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=179)

[illegible][illegible]

y= -600 : Y-строка 4 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=178)

[illegible][illegible]

y= -800 : Y-строка 5 Cmax= 0.052 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=178)

[illegible]





y= -1400 : Y-строка 8 Cmax= 0.100 долей ПДК (x= 4200.0; напр.ветра=199)

[illegible]

y= -1600 : Y-строка 9 Cmax= 0.136 долей ПДК (x= 4200.0; напр.ветра=214)

| x=  | 3200:    | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc  | : 0.051: | 0.062: | 0.080: | 0.107: | 0.130: | 0.136: | 0.102: | 0.074: | 0.056: | 0.047: | 0.040: | 0.035: | 0.031: | 0.028: | 0.025: | 0.022: |
| Sc  | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фот | : 109 :  | 112 :  | 118 :  | 131 :  | 165 :  | 214 :  | 237 :  | 246 :  | 251 :  | 253 :  | 255 :  | 256 :  | 258 :  | 259 :  | 260 :  | 261 :  |
| Упр | : 1.55 : | 1.19 : | 0.94 : | 0.70 : | 0.61 : | 0.70 : | 0.94 : | 1.13 : | 1.38 : | 2.05 : | 2.41 : | 2.54 : | 2.67 : | 2.72 : | 3.31 : | 3.41 : |
| Ви  | : 0.007: | 0.010: | 0.015: | 0.023: | 0.029: | 0.028: | 0.019: | 0.012: | 0.008: | 0.005: | 0.006: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: |
| Ки  | : 0206 : | 0206 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : |
| Ви  | : 0.006: | 0.009: | 0.013: | 0.020: | 0.028: | 0.026: | 0.018: | 0.011: | 0.007: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |
| Ки  | : 0217 : | 0217 : | 0206 : | 0219 : | 0219 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0219 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : |
| Ви  | : 0.005: | 0.008: | 0.013: | 0.019: | 0.026: | 0.024: | 0.017: | 0.010: | 0.007: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |
| Ки  | : 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0218 : | 0218 : | 0218 : | 0218 : | 0218 : | 0218 : | 0230 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : |

Фоп: 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 :  
Уоп: 3.77 : 4.11 : 4.09 : 4.50 : 5.37 : 5.73 : 6.16 : 6.55 : 6.95 : 7.39 :  
:  
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:

y= -1800 : Y-строка 10 Стах= 0.163 долей ПДК (х= 4200.0; напр.ветра=269)

х= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
:  
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044:  
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: 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 :  
Уоп: 6.74 : 6.32 : 5.90 : 5.53 : 5.15 : 4.71 : 4.36 : 3.97 : 3.65 : 3.40 : 3.31 : 2.75 : 2.69 : 2.59 : 2.47 : 2.14 :  
:  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:  
Ки : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:  
Ки : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:  
Ви : 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: 0.004: 0.004: 0.005:  
Ки : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.026:

х= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
:  
Qc : 0.051: 0.064: 0.090: 0.131: 0.094: 0.163: 0.110: 0.075: 0.056: 0.046: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 96 : 95 : 93 : 95 : 91 : 269 : 268 : 267 : 265 : 265 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 :  
Уоп: 1.47 : 1.15 : 0.84 : 0.60 : 0.62 : 0.63 : 0.78 : 1.03 : 1.28 : 1.61 : 2.32 : 2.53 : 2.65 : 2.72 : 3.25 : 3.36 :  
:  
Ви : 0.007: 0.012: 0.019: 0.027: 0.028: 0.035: 0.022: 0.013: 0.008: 0.005: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
Ки : 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:  
Ви : 0.006: 0.010: 0.017: 0.024: 0.021: 0.034: 0.021: 0.013: 0.008: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0.021: 0.021: 0.021: 0.026: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:  
Ви : 0.006: 0.009: 0.015: 0.024: 0.019: 0.031: 0.019: 0.012: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:

х= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
:  
Qc : 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 :  
Уоп: 3.77 : 4.01 : 4.38 : 4.60 : 5.32 : 5.74 : 6.08 : 6.41 : 6.94 : 7.39 :  
:  
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:

y= -2000 : Y-строка 11 Стах= 0.122 долей ПДК (х= 3800.0; напр.ветра= 51)

х= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
:  
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044:  
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: 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 87 : 85 :  
Уоп: 6.74 : 6.32 : 5.94 : 5.58 : 5.19 : 4.74 : 4.38 : 3.97 : 3.67 : 3.39 : 3.29 : 2.75 : 2.69 : 2.60 : 2.49 : 2.24 :  
:  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005:  
Ки : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.023:  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:  
Ки : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.027:  
Ви : 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:  
Ки : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:

х= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
:  
Qc : 0.051: 0.063: 0.085: 0.122: 0.119: 0.121: 0.094: 0.069: 0.054: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 82 : 77 : 68 : 51 : 18 : 323 : 298 : 287 : 280 : 276 : 274 : 273 : 272 : 272 : 271 : 271 :  
Уоп: 1.52 : 1.19 : 0.90 : 0.70 : 0.66 : 0.60 : 0.77 : 1.03 : 1.28 : 1.67 : 2.32 : 2.52 : 2.64 : 2.70 : 3.21 : 3.37 :  
:  
Ви : 0.007: 0.011: 0.019: 0.030: 0.030: 0.027: 0.019: 0.012: 0.007: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:  
Ки : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.029: 0.029: 0.029: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:  
Ви : 0.006: 0.009: 0.015: 0.023: 0.029: 0.026: 0.018: 0.012: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:  
Ви : 0.006: 0.009: 0.014: 0.021: 0.027: 0.024: 0.017: 0.011: 0.007: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:

х= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
:  
Qc : 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
Уоп: 3.77 : 4.11 : 4.37 : 4.60 : 5.37 : 5.74 : 6.12 : 6.63 : 6.95 : 7.39 :  
:  
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= -2200 : Y-строка 12    Cmax= 0.094 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра= 8)

[illegible]

| x=   | 3200:  | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.049: | 0.058: | 0.071: | 0.085: | 0.094: | 0.090: | 0.074: | 0.060: | 0.050: | 0.044: | 0.039: | 0.035: | 0.031: | 0.028: | 0.025: | 0.022: |
| Cc : | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | 70 :   | 63 :   | 51 :   | 33 :   | 8 :    | 339 :  | 317 :  | 302 :  | 293 :  | 287 :  | 283 :  | 281 :  | 279 :  | 278 :  | 277 :  | 276 :  |
| Uоп: | 2.10 : | 1.39 : | 1.23 : | 0.90 : | 0.76 : | 0.77 : | 0.93 : | 1.15 : | 1.39 : | 2.08 : | 2.40 : | 2.54 : | 2.65 : | 2.72 : | 3.27 : | 3.41 : |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.006: | 0.008: | 0.011: | 0.016: | 0.019: | 0.017: | 0.014: | 0.009: | 0.006: | 0.005: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Kи : | 0230 : | 0206 : | 0206 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : |
| Ки : | 0.005: | 0.008: | 0.011: | 0.015: | 0.018: | 0.017: | 0.013: | 0.009: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |
| Kи : | 0206 : | 0217 : | 0217 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0219 : | 0231 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : |
| Ви : | 0.005: | 0.007: | 0.011: | 0.014: | 0.017: | 0.016: | 0.012: | 0.008: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |
| Kи : | 0231 : | 0219 : | 0219 : | 0206 : | 0218 : | 0218 : | 0218 : | 0218 : | 0218 : | 0230 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : |

[illegible]

y= -2400 : Y-строка 13    Cmax= 0.076 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра= 4)

[illegible][illegible][illegible]

~~~~~

=====

~~~~~

~~~~~

----- :

~~~~~

~~~~~

~~~~~

```

-----:
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035:
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= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----:
Qc : 0.038: 0.042: 0.045: 0.048: 0.049: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
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= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----:
Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

y= -3200 : Y-строка 17 Стах= 0.042 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра= 2)
-----:
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032:
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= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----:
Qc : 0.035: 0.037: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
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= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----:
Qc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

y= -3400 : Y-строка 18 Стах= 0.037 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра= 1)
-----:
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029:
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= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----:
Qc : 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018:
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= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

y= -3600 : Y-строка 19 Стах= 0.032 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра= 1)
-----:
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027:
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= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----:
Qc : 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
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= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 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:
-----

y= -3800 : Y-строка 20 Стах= 0.029 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра= 1)
-----:
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024:
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= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----:
Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
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= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 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. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4200.0 м Y= -1800.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.16333 долей ПДК |  
| 0.00490 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 269 град  
и скорости ветра 0.63 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

|      |             | ВКЛАДЫ |                             | ИСТОЧНИКОВ   |           |        |             |      |
|------|-------------|--------|-----------------------------|--------------|-----------|--------|-------------|------|
| Ном. | Код         | Тип    | Выброс                      | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Кэф.влияния |      |
| ---- | <Об-П>      | <ИС>   | М- (Mg)                     | С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/M       | ---- |
| 1    | 000501 0219 | T      | 0.0110                      | 0.035318     | 21.6      | 21.6   | 3.2107081   |      |
| 2    | 000501 0217 | T      | 0.0110                      | 0.033856     | 20.7      | 42.4   | 3.0778067   |      |
| 3    | 000501 0218 | T      | 0.0100                      | 0.030824     | 18.9      | 61.2   | 3.0824401   |      |
| 4    | 000501 0206 | T      | 0.0100                      | 0.022078     | 13.5      | 74.7   | 2.2078047   |      |
| 5    | 000501 0221 | T      | 0.0070                      | 0.018875     | 11.6      | 86.3   | 2.6964800   |      |
| 6    | 000501 0220 | T      | 0.0042                      | 0.012662     | 7.8       | 94.1   | 3.0285347   |      |
| 7    | 000501 0208 | T      | 0.0015                      | 0.005369     | 3.3       | 97.3   | 3.5793676   |      |
|      |             |        | В сумме =                   | 0.158983     | 97.3      |        |             |      |
|      |             |        | Суммарный вклад остальных = | 0.004345     | 2.7       |        |             |      |

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на

Расшифровка обозначений

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

| ~~~~~ | ~~~~~ |  
| -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|  
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|  
| ~~~~~ | ~~~~~ |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 0:     | -129:  | -186:  | -259:  | 0:     | -386:  | -388:  | -186:  | -518:  | 0:     | -586:  | -647:  | -386:  | -186:  | -739:  |
| x=   | 751:   | 845:   | 886:   | 939:   | 951:   | 1032:  | 1033:  | 1086:  | 1127:  | 1151:  | 1177:  | 1222:  | 1232:  | 1286:  | 1287:  |
| Qc : | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.013: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 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: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -786:  | 0:     | -831:  | -586:  | -871:  | -386:  | -884:  | -186:  | -888:  | -786:  | 0:     | -586:  | -386:  | -901:  | -186:  |
| x=   | 1320:  | 1351:  | 1352:  | 1377:  | 1402:  | 1432:  | 1442:  | 1486:  | 1518:  | 1520:  | 1551:  | 1577:  | 1632:  | 1678:  | 1686:  |
| Qc : | 0.016: | 0.014: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.016: | 0.017: | 0.015: | 0.018: | 0.017: | 0.015: | 0.017: | 0.017: | 0.019: | 0.016: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1452: | -786:  | -1509: | 0:     | -586:  | -1584: | -1367: | -386:  | -914:  | -1709: | -1715: | -186:  | -1309: | -786:  | -1509: |
| x=   | 1690:  | 1720:  | 1731:  | 1751:  | 1777:  | 1784:  | 1812:  | 1832:  | 1839:  | 1873:  | 1877:  | 1886:  | 1895:  | 1920:  | 1931:  |
| Qc : | 0.020: | 0.019: | 0.021: | 0.016: | 0.019: | 0.022: | 0.021: | 0.018: | 0.020: | 0.023: | 0.023: | 0.018: | 0.022: | 0.021: | 0.023: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1282: | 0:     | -1846: | -586:  | -927:  | -1909: | -386:  | -1197: | -1978: | -1709: | -186:  | -934:  | -1309: | -952:  | -786:  |
| x=   | 1933:  | 1951:  | 1971:  | 1977:  | 1999:  | 2015:  | 2032:  | 2054:  | 2064:  | 2073:  | 2086:  | 2091:  | 2095:  | 2115:  | 2120:  |
| Qc : | 0.023: | 0.017: | 0.024: | 0.020: | 0.022: | 0.024: | 0.020: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.019: | 0.023: | 0.024: | 0.023: | 0.022: |
| 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=   | -1509: | -986:  | -993:  | 0:     | -2109: | -1018: | -1026: | -586:  | -1035: | -1230: | -1232: | -1046: | -1909: | -1059: | -2057: |
| x=   | 2131:  | 2138:  | 2143:  | 2151:  | 2157:  | 2159:  | 2168:  | 2177:  | 2194:  | 2194:  | 2196:  | 2213:  | 2215:  | 2231:  | 2231:  |
| Qc : | 0.026: | 0.024: | 0.024: | 0.018: | 0.026: | 0.024: | 0.024: | 0.022: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.027: | 0.025: | 0.028: |
| 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=   | -386:  | -1077: | -1101: | -1127: | -1281: | -1145: | -1709: | -1309: | -1167: | -186:  | -1327: | -786:  | -1178: | -1509: | -986:  |
| x=   | 2232:  | 2246:  | 2249:  | 2255:  | 2260:  | 2270:  | 2273:  | 2283:  | 2284:  | 2286:  | 2297:  | 2320:  | 2323:  | 2331:  | 2338:  |
| Qc : | 0.021: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.027: | 0.026: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.020: | 0.027: | 0.025: | 0.027: | 0.029: | 0.026: |

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= -1368: 0: -1186: -1956: -1418: -586: -1473: -1182: -1909: -1509: -1167: -386: -1879: -1540: -1709:  
x= 2338: 2351: 2360: 2361: 2371: 2377: 2403: 2404: 2413: 2427: 2431: 2432: 2446: 2448: 2473:  
Qc : 0.028: 0.020: 0.028: 0.030: 0.029: 0.024: 0.030: 0.028: 0.031: 0.030: 0.029: 0.023: 0.031: 0.031: 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= -186: -1603: -1824: -1665: -786: -1709: -1737: -1105: -1787: -986: 0: -586: -386: -1013: -186:  
x= 2486: 2486: 2513: 2518: 2520: 2521: 2523: 2531: 2533: 2538: 2551: 2577: 2632: 2660: 2686:  
Qc : 0.022: 0.032: 0.033: 0.033: 0.027: 0.033: 0.033: 0.030: 0.033: 0.029: 0.021: 0.026: 0.025: 0.031: 0.023:  
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= -986: -786: 0: -586: -921: -386: 0: -186: -786: -829: -586: -790: -786: 0: -386:  
x= 2699: 2720: 2751: 2777: 2790: 2832: 2879: 2886: 2920: 2920: 2977: 2990: 3001: 3030: 3032:  
Qc : 0.032: 0.030: 0.022: 0.029: 0.033: 0.027: 0.023: 0.025: 0.033: 0.034: 0.031: 0.035: 0.035: 0.024: 0.029:  
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= -186: -748: -586: -706: -1: -386: -186: -647: -586: -1: -386: -587: -586: -186: -1:  
x= 3086: 3087: 3177: 3183: 3205: 3232: 3286: 3309: 3377: 3379: 3432: 3435: 3439: 3486: 3553:  
Qc : 0.027: 0.036: 0.034: 0.037: 0.025: 0.031: 0.029: 0.037: 0.037: 0.026: 0.033: 0.038: 0.038: 0.030: 0.027:  
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= -528: -523: -386: -500: -186: -491: -1: -488: -495: -496: -386: -428: -186: -2: -24:  
x= 3562: 3608: 3632: 3662: 3686: 3704: 3728: 3747: 3799: 3827: 3832: 3877: 3886: 3902: 3902:  
Qc : 0.038: 0.039: 0.035: 0.038: 0.031: 0.039: 0.028: 0.039: 0.039: 0.040: 0.037: 0.038: 0.032: 0.029: 0.029:  
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= -55: -386: -88: -99: -354: -152: -284: -186: -216:  
x= 3904: 3911: 3915: 3926: 3936: 3976: 3992: 4001: 4047:  
Qc : 0.030: 0.037: 0.030: 0.030: 0.036: 0.032: 0.035: 0.032: 0.033:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3827.0 м Y= -496.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03971 долей ПДК |  
| 0.00119 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 172 град  
и скорости ветра 2.79 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |                             |               |           |        |               |  |  |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|---------------|-----------|--------|---------------|--|--|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |  |  |
|                   |             |     | М- (Mg)                     | -С [доли ПДК] |           |        | b=C/M         |  |  |
| 1                 | 000501 0227 | Т   | 0.5229                      | 0.009617      | 24.2      | 24.2   | 0.018391898   |  |  |
| 2                 | 000501 0230 | Т   | 0.0250                      | 0.004042      | 10.2      | 34.4   | 0.161699831   |  |  |
| 3                 | 000501 0231 | Т   | 0.0230                      | 0.003786      | 9.5       | 43.9   | 0.164618939   |  |  |
| 4                 | 000501 0229 | Т   | 0.0220                      | 0.003605      | 9.1       | 53.0   | 0.163860753   |  |  |
| 5                 | 000501 0217 | Т   | 0.0110                      | 0.003355      | 8.4       | 61.5   | 0.304962695   |  |  |
| 6                 | 000501 0219 | Т   | 0.0110                      | 0.003224      | 8.1       | 69.6   | 0.293048680   |  |  |
| 7                 | 000501 0218 | Т   | 0.0100                      | 0.003009      | 7.6       | 77.2   | 0.300913602   |  |  |
| 8                 | 000501 0206 | Т   | 0.0100                      | 0.002667      | 6.7       | 83.9   | 0.266664296   |  |  |
| 9                 | 000501 0221 | Т   | 0.0070                      | 0.001870      | 4.7       | 88.6   | 0.267132908   |  |  |
| 10                | 000501 0220 | Т   | 0.0042                      | 0.001167      | 2.9       | 91.5   | 0.279202640   |  |  |
| 11                | 000501 0228 | Т   | 0.0070                      | 0.001092      | 2.7       | 94.3   | 0.155968249   |  |  |
| 12                | 000501 0207 | Т   | 0.0018                      | 0.000581      | 1.5       | 95.7   | 0.322518975   |  |  |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.038014      | 95.7      |        |               |  |  |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.001692      | 4.3       |        |               |  |  |

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).  
УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на

Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |

```

| Сс - суммарная концентрация [ мг/м.куб ] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [ доли ПДК ] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|~~~~~|
| -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Клл не печатается|
|~~~~~|~~~~~|

```

```

y= -3526: -3507: -3450: -3357: -3233: -3082: -2909: -2721: -2526: -2331: -2155: -1980: -1804: -1629: -1441:
-----
x= 3435: 3240: 3052: 2879: 2728: 2604: 2511: 2454: 2435: 2454: 2507: 2560: 2613: 2666: 2723:
-----
Qс : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036:
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= -1268: -1117: -993: -900: -843: -795: -747: -728: -728: -747: -763: -779: -836: -914: -992:

x= 2816: 2940: 3091: 3264: 3452: 3632: 3812: 4007: 4008: 4203: 4329: 4454: 4642: 4791: 4940:

Qс : 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042:
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= -1070: -1163: -1287: -1438: -1611: -1799: -1994: -1996: -2158: -2353: -2541: -2714: -2865: -2989: -3082:
-----
x= 5090: 5263: 5414: 5538: 5631: 5688: 5707: 5707: 5695: 5676: 5619: 5526: 5402: 5251: 5078:
-----
Qс : 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.033:
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= -3090: -3135: -3181: -3226: -3244: -3301: -3344: -3387: -3430: -3473: -3507: -3526:

x= 5054: 4911: 4768: 4626: 4568: 4380: 4229: 4078: 3927: 3776: 3630: 3435:

Qс : 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031:
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:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4203.0 м Y= -747.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04961 долей ПДК |  
| 0.00149 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 188 град
и скорости ветра 2.64 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
1	000501 0227	T	0.5229	0.009681	19.5	19.5	0.018514482
2	000501 0230	T	0.0250	0.004999	10.1	29.6	0.199969694
3	000501 0219	T	0.0110	0.004728	9.5	39.1	0.429806769
4	000501 0231	T	0.0230	0.004727	9.5	48.6	0.205505863
5	000501 0217	T	0.0110	0.004669	9.4	58.1	0.424454302
6	000501 0229	T	0.0220	0.004475	9.0	67.1	0.203402549
7	000501 0218	T	0.0100	0.004292	8.7	75.7	0.429220319
8	000501 0206	T	0.0100	0.003071	6.2	81.9	0.307105809
9	000501 0221	T	0.0070	0.002886	5.8	87.7	0.412325889
10	000501 0220	T	0.0042	0.001766	3.6	91.3	0.422406405
11	000501 0228	T	0.0070	0.001341	2.7	94.0	0.191504583
12	000501 0207	T	0.0018	0.000745	1.5	95.5	0.413793713
			В сумме =	0.047380	95.5		
			Суммарный вклад остальных =	0.002233	4.5		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на

Точка 1. К.т. 1.

Координаты точки : X= 4011.0 м Y= -722.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04878 долей ПДК |
| 0.00146 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 179 град  
и скорости ветра 2.64 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада



| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |      |                             |               |          |        |               |
|-------------------|-------------|------|-----------------------------|---------------|----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
| ----              | <Об-П>-<ИС> | ---- | М- (Mg) --                  | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М ---     |
| 1                 | 000501 0227 | Т    | 0.5229                      | 0.009826      | 20.1     | 20.1   | 0.018791571   |
| 2                 | 000501 0230 | Т    | 0.0250                      | 0.004943      | 10.1     | 30.3   | 0.197715685   |
| 3                 | 000501 0231 | Т    | 0.0230                      | 0.004662      | 9.6      | 39.8   | 0.202696785   |
| 4                 | 000501 0217 | Т    | 0.0110                      | 0.004577      | 9.4      | 49.2   | 0.416062266   |
| 5                 | 000501 0219 | Т    | 0.0110                      | 0.004453      | 9.1      | 58.3   | 0.404813379   |
| 6                 | 000501 0229 | Т    | 0.0220                      | 0.004424      | 9.1      | 67.4   | 0.201083571   |
| 7                 | 000501 0218 | Т    | 0.0100                      | 0.004132      | 8.5      | 75.9   | 0.413246185   |
| 8                 | 000501 0206 | Т    | 0.0100                      | 0.003272      | 6.7      | 82.6   | 0.327243209   |
| 9                 | 000501 0221 | Т    | 0.0070                      | 0.002580      | 5.3      | 87.9   | 0.368568510   |
| 10                | 000501 0220 | Т    | 0.0042                      | 0.001614      | 3.3      | 91.2   | 0.386126369   |
| 11                | 000501 0228 | Т    | 0.0070                      | 0.001323      | 2.7      | 93.9   | 0.188937590   |
| 12                | 000501 0207 | Т    | 0.0018                      | 0.000781      | 1.6      | 95.5   | 0.434053212   |
|                   |             |      | В сумме =                   | 0.046587      | 95.5     |        |               |
|                   |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.002193      | 4.5      |        |               |

Точка 2. К.т. 2.

Координаты точки : X= 5695.0 м Y= -2053.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02961 долей ПДК |  
| 0.00089 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 274 град  
и скорости ветра 2.69 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |      |                             |               |          |        |               |
|-------------------|-------------|------|-----------------------------|---------------|----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
| ----              | <Об-П>-<ИС> | ---- | М- (Mg) --                  | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М ---     |
| 1                 | 000501 0227 | Т    | 0.5229                      | 0.007881      | 26.6     | 26.6   | 0.015071623   |
| 2                 | 000501 0230 | Т    | 0.0250                      | 0.003328      | 11.2     | 37.9   | 0.133133978   |
| 3                 | 000501 0231 | Т    | 0.0230                      | 0.003200      | 10.8     | 48.7   | 0.139132917   |
| 4                 | 000501 0229 | Т    | 0.0220                      | 0.002977      | 10.1     | 58.7   | 0.135335401   |
| 5                 | 000501 0217 | Т    | 0.0110                      | 0.002017      | 6.8      | 65.5   | 0.183406577   |
| 6                 | 000501 0219 | Т    | 0.0110                      | 0.002004      | 6.8      | 72.3   | 0.182189807   |
| 7                 | 000501 0218 | Т    | 0.0100                      | 0.001832      | 6.2      | 78.5   | 0.183220685   |
| 8                 | 000501 0206 | Т    | 0.0100                      | 0.001781      | 6.0      | 84.5   | 0.178061634   |
| 9                 | 000501 0221 | Т    | 0.0070                      | 0.001265      | 4.3      | 88.8   | 0.180707350   |
| 10                | 000501 0228 | Т    | 0.0070                      | 0.000908      | 3.1      | 91.8   | 0.129769325   |
| 11                | 000501 0220 | Т    | 0.0042                      | 0.000760      | 2.6      | 94.4   | 0.181733489   |
| 12                | 000501 0207 | Т    | 0.0018                      | 0.000267      | 0.9      | 95.3   | 0.148094878   |
|                   |             |      | В сумме =                   | 0.028221      | 95.3     |        |               |
|                   |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.001393      | 4.7      |        |               |

Точка 3. К.т. 3.

Координаты точки : X= 3401.0 м Y= -3517.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03128 долей ПДК |  
| 0.00094 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 22 град  
и скорости ветра 3.36 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |      |                             |               |          |        |               |
|-------------------|-------------|------|-----------------------------|---------------|----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
| ----              | <Об-П>-<ИС> | ---- | М- (Mg) --                  | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М ---     |
| 1                 | 000501 0227 | Т    | 0.5229                      | 0.008458      | 27.0     | 27.0   | 0.016175861   |
| 2                 | 000501 0230 | Т    | 0.0250                      | 0.003780      | 12.1     | 39.1   | 0.151187152   |
| 3                 | 000501 0231 | Т    | 0.0230                      | 0.003384      | 10.8     | 49.9   | 0.147151351   |
| 4                 | 000501 0229 | Т    | 0.0220                      | 0.003290      | 10.5     | 60.5   | 0.149560958   |
| 5                 | 000501 0217 | Т    | 0.0110                      | 0.002054      | 6.6      | 67.0   | 0.186762944   |
| 6                 | 000501 0219 | Т    | 0.0110                      | 0.002049      | 6.6      | 73.6   | 0.186316624   |
| 7                 | 000501 0218 | Т    | 0.0100                      | 0.001869      | 6.0      | 79.6   | 0.186919570   |
| 8                 | 000501 0206 | Т    | 0.0100                      | 0.001707      | 5.5      | 85.0   | 0.170656472   |
| 9                 | 000501 0221 | Т    | 0.0070                      | 0.001282      | 4.1      | 89.1   | 0.183156356   |
| 10                | 000501 0228 | Т    | 0.0070                      | 0.001058      | 3.4      | 92.5   | 0.151107758   |
| 11                | 000501 0220 | Т    | 0.0042                      | 0.000773      | 2.5      | 95.0   | 0.184965670   |
| 12                | 000501 0207 | Т    | 0.0018                      | 0.000296      | 0.9      | 95.9   | 0.164519787   |
|                   |             |      | В сумме =                   | 0.030002      | 95.9     |        |               |
|                   |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.001275      | 4.1      |        |               |

Точка 4. К.т. 4.

Координаты точки : X= 2437.0 м Y= -2524.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02941 долей ПДК |  
| 0.00088 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 70 град  
и скорости ветра 2.75 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |      |            |               |          |        |               |
|-------------------|-------------|------|------------|---------------|----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код         | Тип  | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
| ----              | <Об-П>-<ИС> | ---- | М- (Mg) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М ---     |
| 1                 | 000501 0227 | Т    | 0.5229     | 0.007983      | 27.1     | 27.1   | 0.015266786   |
| 2                 | 000501 0230 | Т    | 0.0250     | 0.003567      | 12.1     | 39.3   | 0.142667428   |
| 3                 | 000501 0231 | Т    | 0.0230     | 0.003110      | 10.6     | 49.9   | 0.135220692   |
| 4                 | 000501 0229 | Т    | 0.0220     | 0.003058      | 10.4     | 60.3   | 0.139009073   |

|    |             |   |                             |          |      |      |             |  |
|----|-------------|---|-----------------------------|----------|------|------|-------------|--|
| 5  | 000501 0217 | Т | 0.0110                      | 0.001898 | 6.5  | 66.7 | 0.172557116 |  |
| 6  | 000501 0206 | Т | 0.0100                      | 0.001859 | 6.3  | 73.0 | 0.185914665 |  |
| 7  | 000501 0219 | Т | 0.0110                      | 0.001857 | 6.3  | 79.3 | 0.168787405 |  |
| 8  | 000501 0218 | Т | 0.0100                      | 0.001711 | 5.8  | 85.2 | 0.171068504 |  |
| 9  | 000501 0221 | Т | 0.0070                      | 0.001155 | 3.9  | 89.1 | 0.164944917 |  |
| 10 | 000501 0228 | Т | 0.0070                      | 0.001026 | 3.5  | 92.6 | 0.146565482 |  |
| 11 | 000501 0220 | Т | 0.0042                      | 0.000697 | 2.4  | 95.0 | 0.166786909 |  |
| 12 | 000501 0207 | Т | 0.0018                      | 0.000255 | 0.9  | 95.8 | 0.141689718 |  |
|    |             |   | В сумме =                   | 0.028175 | 95.8 |      |             |  |
|    |             |   | Суммарный вклад остальных = | 0.001230 | 4.2  |      |             |  |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, С

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

| Код            | Тип | H     | D    | Wo    | V1     | T     | X1   | Y1    | X2 | Y2 | Alf | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|----------------|-----|-------|------|-------|--------|-------|------|-------|----|----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-П>~<Ис>    | ~   | ~     | ~    | ~     | ~      | градС | ~    | ~     | ~  | ~  | гр. | ~   | ~    | ~  | ~         |
| 000501 0026 П2 |     | 8.4   | 0.31 | 6.75  | 0.5260 | 31.3  | 4350 | -1934 | 6  | 43 | 14  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0001686 |
| 000501 0030 Т  |     | 10.0  | 0.40 | 5.51  | 0.6924 | 31.3  | 4538 | -1967 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0002285 |
| 000501 0217 Т  |     | 35.0  | 1.7  | 10.09 | 22.10  | 31.3  | 4044 | -1809 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.3178700 |
| 000501 0218 Т  |     | 35.0  | 1.7  | 10.40 | 22.78  | 31.3  | 4058 | -1804 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.2726500 |
| 000501 0219 Т  |     | 35.0  | 1.7  | 10.27 | 22.50  | 31.3  | 4074 | -1799 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.2799000 |
| 000501 0220 Т  |     | 35.0  | 1.7  | 10.32 | 22.60  | 31.3  | 4095 | -1794 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.6133600 |
| 000501 0221 Т  |     | 35.0  | 1.7  | 10.23 | 22.41  | 31.3  | 4110 | -1790 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.3637800 |
| 000501 0227 Т  |     | 200.0 | 6.6  | 6.10  | 208.7  | 68.0  | 4050 | -2080 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 1999.99   |
| 000501 0228 Т  |     | 55.0  | 1.7  | 7.13  | 15.80  | 310.0 | 3968 | -1988 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.3962600 |
| 000501 0229 Т  |     | 55.0  | 1.7  | 7.40  | 16.40  | 312.0 | 4014 | -1974 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.8601800 |
| 000501 0230 Т  |     | 55.0  | 1.7  | 7.17  | 15.90  | 314.0 | 3993 | -1980 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.8347500 |
| 000501 0231 Т  |     | 55.0  | 1.7  | 7.68  | 17.03  | 298.0 | 4042 | -1968 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.8642700 |
| 000501 0232 Т  |     | 32.0  | 1.1  | 12.52 | 12.56  | 200.0 | 4153 | -2219 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 3.202800  |
| 000501 0233 Т  |     | 32.0  | 1.1  | 18.55 | 18.60  | 200.0 | 4193 | -2209 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 5.136360  |
| 000501 0234 Т  |     | 32.0  | 1.1  | 14.36 | 14.40  | 200.0 | 4236 | -2194 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 4.896000  |
| 000501 6006 П1 |     | 2.0   |      |       |        | 31.3  | 4507 | -2001 | 17 | 1  | 84  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0074800 |
| 000501 7001 П1 |     | 30.0  |      |       |        | 40.0  | 4156 | -1997 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 1.330000  |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, С

ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

|                                                                                                                                                                  |             |            |      |                        |           |              |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------|------------------------|-----------|--------------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади , а См` - есть концентрация одиночного источника с суммарным М ( стр.33 ОНД-86 ) |             |            |      |                        |           |              |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                            |             |            |      |                        |           |              |  |
| Источники                                                                                                                                                        |             |            |      | Их расчетные параметры |           |              |  |
| Номер                                                                                                                                                            | Код         | М          | Тип  | См (См')               | Um        | Xm           |  |
| -п/п-                                                                                                                                                            | <об-п>-<ис> | -----      | ---- | [доли ПДК]             | -[м/с---- | -----[м]---- |  |
| 1                                                                                                                                                                | 000501 0026 | 0.00017    | П    | 0.000423               | 0.50      | 47.9         |  |
| 2                                                                                                                                                                | 000501 0030 | 0.00023    | Т    | 0.000382               | 0.50      | 57.0         |  |
| 3                                                                                                                                                                | 000501 0217 | 0.31787    | Т    | 0.021                  | 0.63      | 249.7        |  |
| 4                                                                                                                                                                | 000501 0218 | 0.27265    | Т    | 0.017                  | 0.65      | 257.4        |  |
| 5                                                                                                                                                                | 000501 0219 | 0.27990    | Т    | 0.018                  | 0.64      | 254.2        |  |
| 6                                                                                                                                                                | 000501 0220 | 0.61336    | Т    | 0.039                  | 0.64      | 255.4        |  |
| 7                                                                                                                                                                | 000501 0221 | 0.36378    | Т    | 0.024                  | 0.63      | 253.2        |  |
| 8                                                                                                                                                                | 000501 0227 | 1999.99402 | Т    | 0.780                  | 2.13      | 2784.8       |  |
| 9                                                                                                                                                                | 000501 0228 | 0.39626    | Т    | 0.004                  | 2.91      | 728.5        |  |
| 10                                                                                                                                                               | 000501 0229 | 0.86018    | Т    | 0.008                  | 2.96      | 735.8        |  |
| 11                                                                                                                                                               | 000501 0230 | 0.83475    | Т    | 0.008                  | 2.93      | 730.9        |  |
| 12                                                                                                                                                               | 000501 0231 | 0.86427    | Т    | 0.008                  | 2.95      | 737.9        |  |
| 13                                                                                                                                                               | 000501 0232 | 3.20280    | Т    | 0.087                  | 2.95      | 465.8        |  |
| 14                                                                                                                                                               | 000501 0233 | 5.13636    | Т    | 0.108                  | 3.54      | 530.1        |  |
| 15                                                                                                                                                               | 000501 0234 | 4.89600    | Т    | 0.122                  | 3.14      | 486.6        |  |
| 16                                                                                                                                                               | 000501 6006 | 0.00748    | П    | 0.534                  | 0.50      | 11.4         |  |
| 17                                                                                                                                                               | 000501 7001 | 1.33000    | П    | 0.171                  | 0.50      | 171.0        |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                            |             |            |      |                        |           |              |  |
| Суммарный М = 2019.37008 г/с                                                                                                                                     |             |            |      |                        |           |              |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                    |             |            |      | 1.950831 долей ПДК     |           |              |  |
| -----                                                                                                                                                            |             |            |      |                        |           |              |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                        |             |            |      |                        |           | 1.64 м/с     |  |

### 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, С

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 8200x3800 с шагом 200  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U\*) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 1.64 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.  
Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.  
Вар.расч.:3 Расч.год: 2021  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 4100.0 Y= -1900.0  
размеры: Длина(по X)=8200.0, Ширина(по Y)=3800.0  
шаг сетки =200.0

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

|      |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 0 :    | Y-строка 1 Стах= 0.873 долей ПДК (x= 3000.0; напр.ветра=153) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=   | 0 :    | 200:                                                         | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc : | 0.698: | 0.712:                                                       | 0.727: | 0.743: | 0.758: | 0.774: | 0.789: | 0.805: | 0.819: | 0.834: | 0.849: | 0.860: | 0.865: | 0.871: | 0.873: | 0.873: |
| Cc : | 0.349: | 0.356:                                                       | 0.364: | 0.372: | 0.379: | 0.387: | 0.395: | 0.402: | 0.410: | 0.417: | 0.425: | 0.430: | 0.433: | 0.435: | 0.436: | 0.437: |
| Фоп: | 117 :  | 118 :                                                        | 120 :  | 121 :  | 123 :  | 124 :  | 126 :  | 128 :  | 130 :  | 133 :  | 135 :  | 138 :  | 141 :  | 145 :  | 149 :  | 153 :  |
| Уоп: | 2.47 : | 2.45 :                                                       | 2.43 : | 2.41 : | 2.41 : | 2.39 : | 2.39 : | 2.36 : | 2.35 : | 2.34 : | 2.33 : | 2.19 : | 2.17 : | 2.19 : | 2.13 : | 2.14 : |
| Ви : | 0.661: | 0.672:                                                       | 0.685: | 0.698: | 0.709: | 0.720: | 0.732: | 0.743: | 0.753: | 0.763: | 0.771: | 0.779: | 0.778: | 0.777: | 0.774: | 0.767: |
| Ки : | 0227 : | 0227 :                                                       | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : |
| Ви : | 0.009: | 0.010:                                                       | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.024: | 0.025: |
| Ки : | 0234 : | 0234 :                                                       | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : |
| Ви : | 0.009: | 0.010:                                                       | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.025: |
| Ки : | 0233 : | 0233 :                                                       | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : |
| x=   | 3200:  | 3400:                                                        | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qc : | 0.870: | 0.868:                                                       | 0.865: | 0.863: | 0.862: | 0.862: | 0.864: | 0.866: | 0.868: | 0.872: | 0.873: | 0.873: | 0.869: | 0.866: | 0.859: | 0.844: |
| Cc : | 0.435: | 0.434:                                                       | 0.432: | 0.432: | 0.431: | 0.431: | 0.432: | 0.433: | 0.434: | 0.436: | 0.437: | 0.436: | 0.434: | 0.433: | 0.429: | 0.422: |
| Фоп: | 157 :  | 162 :                                                        | 167 :  | 173 :  | 178 :  | 184 :  | 189 :  | 194 :  | 200 :  | 204 :  | 209 :  | 213 :  | 216 :  | 220 :  | 223 :  | 226 :  |
| Уоп: | 2.13 : | 2.12 :                                                       | 2.13 : | 2.13 : | 2.13 : | 2.13 : | 2.13 : | 2.13 : | 2.12 : | 2.13 : | 2.12 : | 2.13 : | 2.19 : | 2.17 : | 2.28 : | 2.33 : |
| Ви : | 0.758: | 0.751:                                                       | 0.743: | 0.741: | 0.737: | 0.740: | 0.742: | 0.746: | 0.757: | 0.763: | 0.771: | 0.776: | 0.776: | 0.780: | 0.777: | 0.768: |
| Ки : | 0227 : | 0227 :                                                       | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : |
| Ви : | 0.027: | 0.027:                                                       | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.028: | 0.027: | 0.025: | 0.025: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.021: | 0.020: | 0.019: |
| Ки : | 0234 : | 0234 :                                                       | 0234 : | 0233 : | 0234 : | 0233 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : |
| Ви : | 0.026: | 0.027:                                                       | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.025: | 0.025: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.018: |
| Ки : | 0233 : | 0233 :                                                       | 0233 : | 0234 : | 0233 : | 0234 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : |
| x=   | 6400:  | 6600:                                                        | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |
| Qc : | 0.829: | 0.814:                                                       | 0.799: | 0.784: | 0.768: | 0.754: | 0.737: | 0.723: | 0.707: | 0.692: |        |        |        |        |        |        |
| Cc : | 0.415: | 0.407:                                                       | 0.400: | 0.392: | 0.384: | 0.377: | 0.368: | 0.361: | 0.354: | 0.346: |        |        |        |        |        |        |
| Фоп: | 228 :  | 231 :                                                        | 233 :  | 235 :  | 236 :  | 238 :  | 240 :  | 241 :  | 242 :  | 243 :  |        |        |        |        |        |        |
| Уоп: | 2.38 : | 2.36 :                                                       | 2.36 : | 2.39 : | 2.40 : | 2.42 : | 2.42 : | 2.44 : | 2.46 : | 2.47 : |        |        |        |        |        |        |
| Ви : | 0.757: | 0.748:                                                       | 0.738: | 0.726: | 0.714: | 0.703: | 0.691: | 0.679: | 0.667: | 0.654: |        |        |        |        |        |        |
| Ки : | 0227 : | 0227 :                                                       | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : |        |        |        |        |        |        |
| Ви : | 0.018: | 0.017:                                                       | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: |        |        |        |        |        |        |
| Ки : | 0234 : | 0234 :                                                       | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : |        |        |        |        |        |        |
| Ви : | 0.017: | 0.016:                                                       | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.009: |        |        |        |        |        |        |
| Ки : | 0233 : | 0233 :                                                       | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : |        |        |        |        |        |        |
| y=   | -200 : | Y-строка 2 Стах= 0.873 долей ПДК (x= 5600.0; напр.ветра=219) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=   | 0 :    | 200:                                                         | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc : | 0.705: | 0.721:                                                       | 0.736: | 0.751: | 0.768: | 0.783: | 0.799: | 0.816: | 0.831: | 0.848: | 0.859: | 0.866: | 0.870: | 0.872: | 0.871: | 0.865: |
| Cc : | 0.353: | 0.360:                                                       | 0.368: | 0.376: | 0.384: | 0.392: | 0.400: | 0.408: | 0.415: | 0.424: | 0.430: | 0.433: | 0.435: | 0.436: | 0.435: | 0.433: |
| Фоп: | 115 :  | 116 :                                                        | 117 :  | 119 :  | 120 :  | 122 :  | 123 :  | 125 :  | 127 :  | 130 :  | 132 :  | 135 :  | 139 :  | 142 :  | 146 :  | 151 :  |
| Уоп: | 2.47 : | 2.45 :                                                       | 2.43 : | 2.42 : | 2.40 : | 2.39 : | 2.36 : | 2.36 : | 2.34 : | 2.33 : | 2.19 : | 2.15 : | 2.11 : | 2.17 : | 2.13 : | 2.12 : |
| Ви : | 0.667: | 0.679:                                                       | 0.692: | 0.703: | 0.717: | 0.728: | 0.739: | 0.750: | 0.760: | 0.772: | 0.778: | 0.778: | 0.776: | 0.769: | 0.761: | 0.749: |
| Ки : | 0227 : | 0227 :                                                       | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : |
| Ви : | 0.010: | 0.010:                                                       | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.025: | 0.026: | 0.027: |
| Ки : | 0234 : | 0234 :                                                       | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : |
| Ви : | 0.009: | 0.010:                                                       | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.025: | 0.026: | 0.027: |
| Ки : | 0233 : | 0233 :                                                       | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : |
| x=   | 3200:  | 3400:                                                        | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | : 0.859: | 0.851: | 0.846: | 0.841: | 0.839: | 0.838: | 0.842: | 0.847: | 0.854: | 0.861: | 0.869: | 0.872: | 0.873: | 0.871: | 0.866: | 0.858: |
| Cc   | : 0.430: | 0.426: | 0.423: | 0.420: | 0.419: | 0.419: | 0.424: | 0.427: | 0.431: | 0.434: | 0.436: | 0.436: | 0.436: | 0.435: | 0.433: | 0.429: |
| Фоп: | 155 :    | 161 :  | 166 :  | 172 :  | 178 :  | 184 :  | 190 :  | 196 :  | 201 :  | 206 :  | 211 :  | 215 :  | 219 :  | 223 :  | 226 :  | 229 :  |
| Уоп: | 2.13 :   | 2.12 : | 2.12 : | 2.12 : | 2.13 : | 2.11 : | 2.11 : | 2.12 : | 2.12 : | 2.13 : | 2.12 : | 2.13 : | 2.17 : | 2.19 : | 2.17 : | 2.28 : |
| Вн   | : 0.734: | 0.723: | 0.710: | 0.702: | 0.698: | 0.699: | 0.705: | 0.716: | 0.727: | 0.740: | 0.755: | 0.764: | 0.772: | 0.778: | 0.780: | 0.777: |
| Кн   | : 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: |
| Вн   | : 0.030: | 0.030: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.030: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.026: | 0.026: | 0.024: | 0.022: | 0.021: | 0.020: |
| Кн   | : 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: |
| Вн   | : 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.030: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.019: |
| Кн   | : 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 6400:    | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |
| Qc   | : 0.843: | 0.826: | 0.810: | 0.794: | 0.779: | 0.762: | 0.747: | 0.731: | 0.714: | 0.699: |
| Cc   | : 0.421: | 0.413: | 0.405: | 0.397: | 0.390: | 0.381: | 0.374: | 0.365: | 0.357: | 0.349: |
| Фоп: | 231 :    | 233 :  | 236 :  | 237 :  | 239 :  | 241 :  | 242 :  | 243 :  | 244 :  | 246 :  |
| Уоп: | 2.34 :   | 2.35 : | 2.36 : | 2.36 : | 2.38 : | 2.41 : | 2.42 : | 2.43 : | 2.44 : | 2.47 : |
| Вн   | : 0.766: | 0.754: | 0.745: | 0.733: | 0.722: | 0.710: | 0.698: | 0.685: | 0.672: | 0.660: |
| Кн   | : 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: |
| Вн   | : 0.019: | 0.018: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: |
| Кн   | : 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: |
| Вн   | : 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: |
| Кн   | : 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: |

y= -400 : Y-строка 3 Стах= 0.874 долей ПДК (x= 5800.0; напр.ветра=226)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0:       | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc   | : 0.711: | 0.727: | 0.743: | 0.760: | 0.776: | 0.793: | 0.809: | 0.826: | 0.843: | 0.858: | 0.865: | 0.870: | 0.871: | 0.869: | 0.861: | 0.849: |
| Cc   | : 0.355: | 0.363: | 0.372: | 0.380: | 0.388: | 0.397: | 0.404: | 0.413: | 0.421: | 0.429: | 0.433: | 0.435: | 0.435: | 0.434: | 0.431: | 0.425: |
| Фоп: | 113 :    | 114 :  | 115 :  | 116 :  | 117 :  | 119 :  | 120 :  | 122 :  | 124 :  | 127 :  | 129 :  | 132 :  | 135 :  | 139 :  | 143 :  | 148 :  |
| Уоп: | 2.45 :   | 2.43 : | 2.42 : | 2.41 : | 2.39 : | 2.38 : | 2.36 : | 2.35 : | 2.34 : | 2.22 : | 2.17 : | 2.19 : | 2.14 : | 2.13 : | 2.13 : | 2.12 : |
| Вн   | : 0.671: | 0.685: | 0.698: | 0.711: | 0.723: | 0.735: | 0.746: | 0.758: | 0.768: | 0.779: | 0.779: | 0.775: | 0.768: | 0.757: | 0.740: | 0.721: |
| Кн   | : 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: |
| Вн   | : 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.025: | 0.027: | 0.029: | 0.031: |
| Кн   | : 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: |
| Вн   | : 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.021: | 0.023: | 0.025: | 0.027: | 0.029: | 0.030: |
| Кн   | : 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 3200:    | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qc   | : 0.837: | 0.824: | 0.812: | 0.805: | 0.800: | 0.800: | 0.806: | 0.814: | 0.827: | 0.841: | 0.855: | 0.864: | 0.871: | 0.874: | 0.871: | 0.866: |
| Cc   | : 0.418: | 0.412: | 0.406: | 0.402: | 0.400: | 0.400: | 0.403: | 0.407: | 0.413: | 0.421: | 0.427: | 0.432: | 0.435: | 0.437: | 0.436: | 0.433: |
| Фоп: | 153 :    | 158 :  | 164 :  | 171 :  | 178 :  | 184 :  | 191 :  | 198 :  | 204 :  | 209 :  | 214 :  | 218 :  | 222 :  | 226 :  | 229 :  | 232 :  |
| Уоп: | 2.12 :   | 2.13 : | 2.13 : | 2.11 : | 2.12 : | 2.12 : | 2.12 : | 2.12 : | 2.11 : | 2.11 : | 2.12 : | 2.13 : | 2.12 : | 2.14 : | 2.19 : | 2.18 : |
| Вн   | : 0.699: | 0.676: | 0.657: | 0.648: | 0.643: | 0.640: | 0.652: | 0.669: | 0.689: | 0.709: | 0.731: | 0.747: | 0.762: | 0.773: | 0.777: | 0.779: |
| Кн   | : 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: |
| Вн   | : 0.033: | 0.035: | 0.036: | 0.035: | 0.034: | 0.035: | 0.034: | 0.031: | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.024: | 0.023: | 0.021: |
| Кн   | : 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: |
| Вн   | : 0.032: | 0.034: | 0.035: | 0.035: | 0.034: | 0.035: | 0.033: | 0.031: | 0.030: | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.024: | 0.022: | 0.020: |
| Кн   | : 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 6400:    | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |
| Qc   | : 0.855: | 0.838: | 0.821: | 0.805: | 0.788: | 0.772: | 0.754: | 0.738: | 0.723: | 0.706: |
| Cc   | : 0.428: | 0.419: | 0.410: | 0.402: | 0.394: | 0.386: | 0.377: | 0.369: | 0.361: | 0.353: |
| Фоп: | 234 :    | 236 :  | 238 :  | 240 :  | 242 :  | 243 :  | 245 :  | 246 :  | 247 :  | 248 :  |
| Уоп: | 2.30 :   | 2.34 : | 2.36 : | 2.36 : | 2.39 : | 2.40 : | 2.41 : | 2.42 : | 2.44 : | 2.46 : |
| Вн   | : 0.774: | 0.762: | 0.751: | 0.741: | 0.729: | 0.716: | 0.704: | 0.692: | 0.679: | 0.666: |
| Кн   | : 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: |
| Вн   | : 0.021: | 0.020: | 0.018: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: |
| Кн   | : 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: |
| Вн   | : 0.020: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.014: | 0.014: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.010: |
| Кн   | : 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: |

y= -600 : Y-строка 4 Стах= 0.873 долей ПДК (x= 6000.0; напр.ветра=233)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0:       | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc   | : 0.718: | 0.735: | 0.751: | 0.767: | 0.784: | 0.802: | 0.818: | 0.837: | 0.855: | 0.863: | 0.868: | 0.870: | 0.867: | 0.857: | 0.842: | 0.824: |
| Cc   | : 0.359: | 0.367: | 0.375: | 0.384: | 0.392: | 0.401: | 0.409: | 0.418: | 0.427: | 0.432: | 0.434: | 0.435: | 0.434: | 0.429: | 0.421: | 0.412: |
| Фоп: | 110 :    | 111 :  | 112 :  | 113 :  | 114 :  | 116 :  | 117 :  | 119 :  | 121 :  | 123 :  | 126 :  | 129 :  | 132 :  | 135 :  | 140 :  | 144 :  |
| Уоп: | 2.44 :   | 2.43 : | 2.44 : | 2.40 : | 2.39 : | 2.36 : | 2.36 : | 2.34 : | 2.31 : | 2.18 : | 2.19 : | 2.14 : | 2.13 : | 2.13 : | 2.12 : | 2.13 : |
| Вн   | : 0.678: | 0.691: | 0.703: | 0.716: | 0.728: | 0.742: | 0.752: | 0.765: | 0.776: | 0.779: | 0.776: | 0.770: | 0.757: | 0.736: | 0.712: | 0.681: |
| Кн   | : 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: |
| Вн   | : 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.025: | 0.027: | 0.030: | 0.032: | 0.035: |
| Кн   | : 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: |
| Вн   | : 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.020: | 0.023: | 0.024: | 0.027: | 0.029: | 0.031: | 0.034: |
| Кн   | : 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 3200:    | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qc   | : 0.804: | 0.784: | 0.768: | 0.755: | 0.749: | 0.750: | 0.755: | 0.769: | 0.787: | 0.809: | 0.830: | 0.850: | 0.864: | 0.871: | 0.873: | 0.870: |
| Cc   | : 0.402: | 0.392: | 0.384: | 0.378: | 0.375: | 0.375: | 0.377: | 0.384: | 0.394: | 0.405: | 0.415: | 0.425: | 0.432: | 0.435: | 0.436: | 0.435: |
| Фоп: | 150 :    | 156 :  | 162 :  | 170 :  | 177 :  | 185 :  | 193 :  | 200 :  | 206 :  | 212 :  | 217 :  | 222 :  | 226 :  | 230 :  | 233 :  | 235 :  |

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





Qc : 0.879: 0.875: 0.868: 0.850: 0.830: 0.810: 0.790: 0.772: 0.753: 0.735:  
Cc : 0.439: 0.438: 0.434: 0.425: 0.415: 0.405: 0.395: 0.386: 0.377: 0.368:  
Фоп: 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 :  
Уоп: 2.14 : 2.16 : 2.19 : 2.34 : 2.34 : 2.36 : 2.39 : 2.41 : 2.41 : 2.43 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.770: 0.778: 0.779: 0.768: 0.757: 0.743: 0.729: 0.716: 0.702: 0.688:  
Ки : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :  
Ви : 0.030: 0.026: 0.024: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:  
Ки : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 :  
Ви : 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:  
Ки : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 :  
~~~~~

y= -2000 : Y-строка 11 Стах= 0.880 долей ПДК (x= 6400.0; напр.ветра=268)

x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
~~~~~  
Qc : 0.740: 0.758: 0.776: 0.795: 0.813: 0.833: 0.853: 0.862: 0.867: 0.864: 0.848: 0.820: 0.777: 0.719: 0.649: 0.569:  
Cc : 0.370: 0.379: 0.388: 0.397: 0.407: 0.416: 0.426: 0.431: 0.434: 0.432: 0.424: 0.410: 0.388: 0.359: 0.325: 0.284:  
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 94 : 95 :  
Уоп: 2.42 : 2.41 : 2.38 : 2.36 : 2.36 : 2.34 : 2.28 : 2.15 : 2.13 : 2.13 : 2.13 : 2.13 : 2.11 : 2.12 : 2.12 : 2.12 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.696: 0.710: 0.723: 0.737: 0.750: 0.763: 0.776: 0.779: 0.775: 0.761: 0.734: 0.691: 0.634: 0.561: 0.474: 0.379:  
Ки : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :  
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.034: 0.038: 0.042: 0.049: 0.056:  
Ки : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 :  
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.035: 0.038: 0.043: 0.047:  
Ки : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 :  
~~~~~

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
~~~~~  
Qc : 0.481: 0.390: 0.323: 0.295: 0.177: 0.112: 0.223: 0.313: 0.390: 0.517: 0.619: 0.702: 0.767: 0.818: 0.852: 0.872:  
Cc : 0.241: 0.195: 0.161: 0.148: 0.089: 0.056: 0.111: 0.156: 0.195: 0.259: 0.310: 0.351: 0.384: 0.409: 0.426: 0.436:  
Фоп: 97 : 100 : 107 : 117 : 135 : 330 : 224 : 243 : 260 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 :  
Уоп: 2.13 : 2.14 : 2.85 : 3.08 : 2.96 : 0.63 : 3.12 : 3.28 : 2.10 : 2.13 : 2.13 : 2.14 : 2.12 : 2.11 : 2.12 : 2.12 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.276: 0.174: 0.109: 0.112: 0.078: 0.038: 0.080: 0.119: 0.209: 0.320: 0.425: 0.517: 0.599: 0.664: 0.713: 0.749:  
Ки : 0.227 : 0.227 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.220 : 0.233 : 0.234 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :  
Ви : 0.065: 0.076: 0.091: 0.102: 0.072: 0.021: 0.077: 0.106: 0.055: 0.060: 0.057: 0.054: 0.047: 0.044: 0.039: 0.034:  
Ки : 0.234 : 0.234 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.221 : 0.234 : 0.233 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 :  
Ви : 0.053: 0.060: 0.068: 0.070: 0.027: 0.018: 0.066: 0.085: 0.044: 0.048: 0.046: 0.044: 0.040: 0.038: 0.035: 0.030:  
Ки : 0.233 : 0.233 : 0.232 : 0.232 : 0.232 : 0.219 : 0.232 : 0.232 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 :  
~~~~~

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
~~~~~  
Qc : 0.880: 0.877: 0.869: 0.852: 0.831: 0.811: 0.792: 0.773: 0.754: 0.736:  
Cc : 0.440: 0.439: 0.434: 0.426: 0.415: 0.405: 0.396: 0.386: 0.377: 0.368:  
Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :  
Уоп: 2.14 : 2.16 : 2.19 : 2.34 : 2.35 : 2.36 : 2.39 : 2.41 : 2.41 : 2.43 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.769: 0.778: 0.779: 0.769: 0.756: 0.743: 0.730: 0.716: 0.703: 0.689:  
Ки : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :  
Ви : 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:  
Ки : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 :  
Ви : 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:  
Ки : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 :  
~~~~~

y= -2200 : Y-строка 12 Стах= 0.881 долей ПДК (x= 6400.0; напр.ветра=273)

x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
~~~~~  
Qc : 0.740: 0.758: 0.776: 0.795: 0.814: 0.833: 0.853: 0.861: 0.866: 0.864: 0.848: 0.818: 0.776: 0.717: 0.646: 0.561:  
Cc : 0.370: 0.379: 0.388: 0.398: 0.407: 0.417: 0.426: 0.431: 0.433: 0.432: 0.424: 0.409: 0.388: 0.359: 0.323: 0.281:  
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 :  
Уоп: 2.42 : 2.39 : 2.38 : 2.36 : 2.36 : 2.34 : 2.28 : 2.16 : 2.13 : 2.13 : 2.13 : 2.11 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.695: 0.710: 0.724: 0.737: 0.751: 0.764: 0.776: 0.778: 0.775: 0.761: 0.734: 0.692: 0.635: 0.560: 0.475: 0.376:  
Ки : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :  
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.043: 0.047: 0.054:  
Ки : 0.234 : 0.233 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 :  
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.034: 0.039: 0.041: 0.046:  
Ки : 0.233 : 0.234 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 :  
~~~~~

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
~~~~~  
Qc : 0.467: 0.361: 0.304: 0.297: 0.191: 0.257: 0.211: 0.321: 0.435: 0.543: 0.636: 0.712: 0.775: 0.822: 0.856: 0.875:  
Cc : 0.233: 0.181: 0.152: 0.149: 0.095: 0.128: 0.105: 0.160: 0.217: 0.271: 0.318: 0.356: 0.388: 0.411: 0.428: 0.437:  
Фоп: 84 : 84 : 90 : 91 : 30 : 346 : 314 : 271 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 :  
Уоп: 2.12 : 2.14 : 3.29 : 3.21 : 0.52 : 0.60 : 0.60 : 2.92 : 2.13 : 2.12 : 2.13 : 2.13 : 2.13 : 2.13 : 2.13 : 2.12 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.275: 0.163: 0.113: 0.118: 0.138: 0.161: 0.131: 0.115: 0.220: 0.322: 0.427: 0.516: 0.599: 0.666: 0.714: 0.749:  
Ки : 0.227 : 0.227 : 0.234 : 0.234 : 7001 : 7001 : 7001 : 0.234 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :  
Ви : 0.058: 0.067: 0.103: 0.100: 0.019: 0.033: 0.025: 0.093: 0.079: 0.075: 0.065: 0.060: 0.052: 0.045: 0.041: 0.035:  
Ки : 0.234 : 0.234 : 0.233 : 0.233 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.233 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 :  
Ви : 0.048: 0.053: 0.081: 0.079: 0.013: 0.019: 0.015: 0.079: 0.056: 0.057: 0.052: 0.049: 0.044: 0.039: 0.036: 0.032:  
Ки : 0.233 : 0.233 : 0.232 : 0.232 : 0.221 : 0.221 : 0.217 : 0.232 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 :  
~~~~~

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
~~~~~  
Qc : 0.881: 0.877: 0.869: 0.853: 0.832: 0.812: 0.792: 0.773: 0.754: 0.735:  
Cc : 0.440: 0.439: 0.434: 0.427: 0.416: 0.406: 0.396: 0.387: 0.377: 0.368:  
Фоп: 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :  
Уоп: 2.17 : 2.16 : 2.19 : 2.35 : 2.36 : 2.36 : 2.38 : 2.41 : 2.41 : 2.43 :  
~~~~~


: : : : : : : : : : :
Ви : 0.768: 0.777: 0.778: 0.770: 0.757: 0.744: 0.730: 0.716: 0.703: 0.688:
Ки : 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227 :
Ви : 0.031: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234 :
Ви : 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233 :
~~~~~

y= -2400 : Y-строка 13 Стах= 0.882 долей ПДК (x= 6400.0; напр.ветра=278)

x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.738: 0.757: 0.775: 0.794: 0.812: 0.832: 0.851: 0.861: 0.865: 0.864: 0.850: 0.822: 0.781: 0.725: 0.655: 0.573:  
Cc : 0.369: 0.378: 0.388: 0.397: 0.406: 0.416: 0.426: 0.431: 0.433: 0.432: 0.425: 0.411: 0.390: 0.363: 0.328: 0.287:  
Фоп: 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 74 :  
Уоп: 2.42 : 2.39 : 2.38 : 2.36 : 2.36 : 2.34 : 2.30 : 2.15 : 2.18 : 2.13 : 2.13 : 2.11 : 2.12 : 2.12 : 2.13 : 2.12 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.694: 0.709: 0.723: 0.736: 0.749: 0.763: 0.775: 0.779: 0.774: 0.763: 0.738: 0.698: 0.643: 0.573: 0.491: 0.399:  
Ки : 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227 :  
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.043: 0.047:  
Ки : 0.234: 0.233: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234 :  
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.039: 0.041:  
Ки : 0.233: 0.234: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233 :  
~~~~~

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:

Qc : 0.479: 0.372: 0.303: 0.313: 0.217: 0.197: 0.293: 0.436: 0.514: 0.591: 0.666: 0.732: 0.787: 0.831: 0.861: 0.877:
Cc : 0.239: 0.186: 0.151: 0.156: 0.109: 0.098: 0.147: 0.218: 0.257: 0.296: 0.333: 0.366: 0.394: 0.416: 0.431: 0.439:
Фоп: 71 : 68 : 72 : 64 : 46 : 351 : 315 : 299 : 292 : 288 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 :
Уоп: 2.13 : 2.09 : 3.36 : 3.29 : 3.07 : 0.75 : 2.40 : 2.47 : 2.15 : 2.13 : 2.13 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.13 : 2.13 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.302: 0.193: 0.112: 0.122: 0.098: 0.111: 0.094: 0.158: 0.258: 0.354: 0.446: 0.534: 0.608: 0.672: 0.720: 0.751:
Ки : 0.227: 0.227: 0.234: 0.234: 0.234: 7001: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227 :
Ви : 0.048: 0.052: 0.103: 0.105: 0.073: 0.026: 0.060: 0.110: 0.092: 0.080: 0.070: 0.061: 0.054: 0.047: 0.041: 0.036:
Ки : 0.234: 0.234: 0.233: 0.233: 0.233: 0.220: 0.233: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234 :
Ви : 0.041: 0.043: 0.082: 0.084: 0.044: 0.015: 0.059: 0.079: 0.067: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.040: 0.036: 0.032:
Ки : 0.233: 0.233: 0.232: 0.232: 0.232: 0.221: 0.234: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233 :
~~~~~

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

-----  
Qc : 0.882: 0.878: 0.868: 0.852: 0.831: 0.810: 0.791: 0.772: 0.753: 0.734:  
Cc : 0.441: 0.439: 0.434: 0.426: 0.415: 0.405: 0.396: 0.386: 0.376: 0.367:  
Фоп: 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 :  
Уоп: 2.13 : 2.16 : 2.19 : 2.34 : 2.36 : 2.36 : 2.38 : 2.41 : 2.41 : 2.43 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.770: 0.778: 0.779: 0.769: 0.756: 0.742: 0.730: 0.716: 0.701: 0.687:  
Ки : 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227 :  
Ви : 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:  
Ки : 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234 :  
Ви : 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:  
Ки : 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233 :  
~~~~~

y= -2600 : Y-строка 14 Стах= 0.882 долей ПДК (x= 6400.0; напр.ветра=282)

x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:

Qc : 0.737: 0.754: 0.773: 0.790: 0.810: 0.828: 0.848: 0.860: 0.866: 0.865: 0.854: 0.829: 0.792: 0.740: 0.677: 0.602:
Cc : 0.369: 0.377: 0.387: 0.395: 0.405: 0.414: 0.424: 0.430: 0.433: 0.432: 0.427: 0.414: 0.396: 0.370: 0.339: 0.301:
Фоп: 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 71 : 68 : 65 :
Уоп: 2.41 : 2.41 : 2.39 : 2.36 : 2.36 : 2.35 : 2.31 : 2.17 : 2.13 : 2.13 : 2.13 : 2.13 : 2.12 : 2.10 : 2.13 : 2.12 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.693: 0.707: 0.721: 0.734: 0.748: 0.761: 0.773: 0.779: 0.777: 0.766: 0.744: 0.706: 0.657: 0.593: 0.519: 0.432:
Ки : 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.034: 0.038: 0.040: 0.044:
Ки : 0.233: 0.233: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.037: 0.040:
Ки : 0.234: 0.234: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233 :
~~~~~

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:

-----  
Qc : 0.518: 0.426: 0.336: 0.306: 0.294: 0.345: 0.448: 0.524: 0.582: 0.641: 0.702: 0.758: 0.805: 0.842: 0.868: 0.880:  
Cc : 0.259: 0.213: 0.168: 0.153: 0.147: 0.173: 0.224: 0.262: 0.291: 0.321: 0.351: 0.379: 0.402: 0.421: 0.434: 0.440:  
Фоп: 60 : 54 : 45 : 45 : 26 : 353 : 331 : 315 : 305 : 299 : 294 : 291 : 288 : 286 : 285 : 284 :  
Уоп: 2.13 : 2.08 : 1.95 : 3.28 : 3.03 : 2.14 : 2.32 : 2.28 : 2.13 : 2.14 : 2.14 : 2.13 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.13 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.347: 0.258: 0.177: 0.111: 0.104: 0.076: 0.136: 0.220: 0.310: 0.393: 0.478: 0.558: 0.627: 0.684: 0.728: 0.756:  
Ки : 0.227: 0.227: 0.227: 0.234: 0.234: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227 :  
Ви : 0.042: 0.039: 0.043: 0.106: 0.102: 0.073: 0.081: 0.095: 0.089: 0.080: 0.071: 0.061: 0.054: 0.047: 0.040: 0.035:  
Ки : 0.234: 0.234: 7001: 0.233: 0.233: 0.232: 0.233: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234 :  
Ви : 0.038: 0.036: 0.032: 0.081: 0.074: 0.055: 0.074: 0.082: 0.070: 0.063: 0.057: 0.051: 0.046: 0.041: 0.036: 0.031:  
Ки : 0.233: 0.233: 0.232: 0.232: 0.232: 0.233: 0.234: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233 :  
~~~~~

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

Qc : 0.882: 0.877: 0.868: 0.850: 0.828: 0.809: 0.789: 0.770: 0.751: 0.733:
Cc : 0.441: 0.438: 0.434: 0.425: 0.414: 0.404: 0.394: 0.385: 0.375: 0.367:
Фоп: 282 : 281 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 :
Уоп: 2.13 : 2.17 : 2.19 : 2.36 : 2.37 : 2.38 : 2.38 : 2.41 : 2.42 : 2.44 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.772: 0.777: 0.779: 0.767: 0.754: 0.741: 0.727: 0.714: 0.699: 0.687:
Ки : 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227 :
Ви : 0.031: 0.028: 0.024: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
~~~~~



|                                                                          |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= -3200 : Y-строка 17 Стах= 0.885 долей ПДК (x= 6000.0; напр.ветра=300) |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                                                                       | 0        | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qс                                                                       | : 0.726: | 0.744: | 0.761: | 0.779: | 0.796: | 0.814: | 0.832: | 0.850: | 0.859: | 0.865: | 0.864: | 0.857: | 0.840: | 0.813: | 0.778: | 0.739: |
| Сс                                                                       | : 0.363: | 0.372: | 0.381: | 0.389: | 0.398: | 0.407: | 0.416: | 0.425: | 0.430: | 0.433: | 0.432: | 0.429: | 0.420: | 0.407: | 0.389: | 0.370: |
| Фоп:                                                                     | 75 :     | 74 :   | 73 :   | 72 :   | 71 :   | 70 :   | 69 :   | 67 :   | 66 :   | 64 :   | 62 :   | 59 :   | 56 :   | 53 :   | 49 :   | 44 :   |
| Uоп:                                                                     | 2.43 :   | 2.42 : | 2.40 : | 2.39 : | 2.36 : | 2.36 : | 2.34 : | 2.30 : | 2.17 : | 2.13 : | 2.13 : | 2.13 : | 2.12 : | 2.11 : | 2.10 : | 2.12 : |
|                                                                          | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви                                                                       | : 0.684: | 0.699: | 0.712: | 0.725: | 0.738: | 0.751: | 0.762: | 0.775: | 0.778: | 0.776: | 0.766: | 0.751: | 0.724: | 0.685: | 0.639: | 0.590: |
| Ки                                                                       | : 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: |
| Ви                                                                       | : 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.019: | 0.021: | 0.022: | 0.025: | 0.026: | 0.029: | 0.032: | 0.034: | 0.036: |
| Ки                                                                       | : 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: |
| Ви                                                                       | : 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.021: | 0.022: | 0.025: | 0.026: | 0.028: | 0.031: | 0.033: | 0.035: |
| Ки                                                                       | : 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: |
| -----                                                                    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                                                                       | 3200:    | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qс                                                                       | : 0.698: | 0.658: | 0.627: | 0.611: | 0.612: | 0.631: | 0.662: | 0.698: | 0.736: | 0.772: | 0.806: | 0.837: | 0.861: | 0.877: | 0.885: | 0.884: |
| Сс                                                                       | : 0.349: | 0.329: | 0.314: | 0.305: | 0.306: | 0.316: | 0.331: | 0.349: | 0.368: | 0.386: | 0.403: | 0.419: | 0.430: | 0.438: | 0.443: | 0.442: |
| Фоп:                                                                     | 38 :     | 31 :   | 23 :   | 15 :   | 5 :    | 354 :  | 344 :  | 335 :  | 327 :  | 320 :  | 315 :  | 310 :  | 306 :  | 303 :  | 300 :  | 298 :  |
| Uоп:                                                                     | 2.13 :   | 2.12 : | 2.12 : | 2.13 : | 2.12 : | 2.13 : | 2.13 : | 2.14 : | 2.14 : | 2.12 : | 2.13 : | 2.13 : | 2.12 : | 2.13 : | 2.14 : | 2.14 : |
|                                                                          | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви                                                                       | : 0.540: | 0.491: | 0.450: | 0.409: | 0.397: | 0.410: | 0.432: | 0.467: | 0.514: | 0.567: | 0.616: | 0.665: | 0.706: | 0.738: | 0.760: | 0.772: |
| Ки                                                                       | : 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: |
| Ви                                                                       | : 0.036: | 0.037: | 0.038: | 0.046: | 0.049: | 0.052: | 0.056: | 0.059: | 0.061: | 0.058: | 0.055: | 0.050: | 0.045: | 0.040: | 0.036: | 0.032: |
| Ки                                                                       | : 0.234: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: |
| Ви                                                                       | : 0.036: | 0.036: | 0.037: | 0.044: | 0.048: | 0.050: | 0.054: | 0.058: | 0.057: | 0.053: | 0.049: | 0.045: | 0.040: | 0.036: | 0.033: | 0.029: |
| Ки                                                                       | : 0.233: | 0.234: | 0.232: | 0.232: | 0.232: | 0.232: | 0.234: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: |
| ~~~~~                                                                    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                                                                       | 6400:    | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |
| Qс                                                                       | : 0.878: | 0.870: | 0.854: | 0.833: | 0.813: | 0.794: | 0.776: | 0.758: | 0.741: | 0.723: |        |        |        |        |        |        |
| Сс                                                                       | : 0.439: | 0.435: | 0.427: | 0.417: | 0.407: | 0.397: | 0.388: | 0.379: | 0.370: | 0.362: |        |        |        |        |        |        |
| Фоп:                                                                     | 295 :    | 294 :  | 292 :  | 291 :  | 290 :  | 288 :  | 287 :  | 287 :  | 286 :  | 285 :  |        |        |        |        |        |        |
| Uоп:                                                                     | 2.18 :   | 2.20 : | 2.36 : | 2.36 : | 2.36 : | 2.38 : | 2.41 : | 2.41 : | 2.43 : | 2.46 : |        |        |        |        |        |        |
|                                                                          | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |        |        |        |        |        |        |
| Ви                                                                       | : 0.777: | 0.779: | 0.769: | 0.757: | 0.744: | 0.731: | 0.717: | 0.705: | 0.692: | 0.678: |        |        |        |        |        |        |
| Ки                                                                       | : 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: |        |        |        |        |        |        |
| Ви                                                                       | : 0.029: | 0.025: | 0.024: | 0.021: | 0.019: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: |        |        |        |        |        |        |
| Ки                                                                       | : 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: |        |        |        |        |        |        |
| Ви                                                                       | : 0.027: | 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: |        |        |        |        |        |        |
| Ки                                                                       | : 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~                                                                    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y= -3400 : Y-строка 18 Стах= 0.887 долей ПДК (x= 6000.0; напр.ветра=304) |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                                                                       | 0        | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qс                                                                       | : 0.722: | 0.739: | 0.755: | 0.772: | 0.790: | 0.807: | 0.824: | 0.842: | 0.857: | 0.863: | 0.865: | 0.863: | 0.853: | 0.836: | 0.812: | 0.783: |
| Сс                                                                       | : 0.361: | 0.369: | 0.378: | 0.386: | 0.395: | 0.403: | 0.412: | 0.421: | 0.428: | 0.432: | 0.433: | 0.432: | 0.427: | 0.418: | 0.406: | 0.391: |
| Фоп:                                                                     | 72 :     | 71 :   | 70 :   | 69 :   | 68 :   | 67 :   | 65 :   | 64 :   | 62 :   | 60 :   | 57 :   | 55 :   | 52 :   | 48 :   | 44 :   | 39 :   |
| Uоп:                                                                     | 2.40 :   | 2.42 : | 2.41 : | 2.39 : | 2.38 : | 2.36 : | 2.34 : | 2.33 : | 2.18 : | 2.16 : | 2.17 : | 2.13 : | 2.13 : | 2.12 : | 2.11 : | 2.10 : |
|                                                                          | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви                                                                       | : 0.681: | 0.695: | 0.708: | 0.721: | 0.733: | 0.745: | 0.758: | 0.769: | 0.779: | 0.778: | 0.773: | 0.762: | 0.742: | 0.717: | 0.682: | 0.644: |
| Ки                                                                       | : 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: |
| Ви                                                                       | : 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.025: | 0.028: | 0.029: | 0.031: | 0.033: |
| Ки                                                                       | : 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: |
| Ви                                                                       | : 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.019: | 0.021: | 0.022: | 0.025: | 0.027: | 0.029: | 0.031: | 0.033: |
| Ки                                                                       | : 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: |
| ~~~~~                                                                    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                                                                       | 3200:    | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qс                                                                       | : 0.752: | 0.725: | 0.703: | 0.691: | 0.691: | 0.705: | 0.725: | 0.752: | 0.781: | 0.810: | 0.836: | 0.857: | 0.873: | 0.884: | 0.887: | 0.882: |
| Сс                                                                       | : 0.376: | 0.362: | 0.352: | 0.346: | 0.346: | 0.352: | 0.362: | 0.376: | 0.391: | 0.405: | 0.418: | 0.429: | 0.437: | 0.442: | 0.443: | 0.441: |
| Фоп:                                                                     | 34 :     | 27 :   | 20 :   | 12 :   | 4 :    | 355 :  | 346 :  | 338 :  | 331 :  | 325 :  | 319 :  | 315 :  | 311 :  | 307 :  | 304 :  | 302 :  |
| Uоп:                                                                     | 2.10 :   | 2.12 : | 2.12 : | 2.14 : | 2.12 : | 2.13 : | 2.12 : | 2.13 : | 2.13 : | 2.13 : | 2.13 : | 2.12 : | 2.12 : | 2.14 : | 2.13 : | 2.16 : |
|                                                                          | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви                                                                       | : 0.600: | 0.566: | 0.532: | 0.509: | 0.494: | 0.501: | 0.522: | 0.550: | 0.585: | 0.623: | 0.665: | 0.699: | 0.730: | 0.754: | 0.770: | 0.776: |
| Ки                                                                       | : 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: |
| Ви                                                                       | : 0.036: | 0.036: | 0.039: | 0.042: | 0.047: | 0.049: | 0.050: | 0.051: | 0.053: | 0.052: | 0.048: | 0.045: | 0.041: | 0.037: | 0.033: | 0.030: |
| Ки                                                                       | : 0.234: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: |
| Ви                                                                       | : 0.036: | 0.036: | 0.038: | 0.040: | 0.045: | 0.048: | 0.049: | 0.051: | 0.050: | 0.048: | 0.045: | 0.041: | 0.037: | 0.034: | 0.031: | 0.028: |
| Ки                                                                       | : 0.233: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: |
| ~~~~~                                                                    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                                                                       | 6400:    | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |
| Qс                                                                       | : 0.875: | 0.864: | 0.845: | 0.826: | 0.807: | 0.787: | 0.770: | 0.752: | 0.734: | 0.718: |        |        |        |        |        |        |
| Сс                                                                       | : 0.438: | 0.432: | 0.422: | 0.413: | 0.403: | 0.394: | 0.385: | 0.376: | 0.367: | 0.359: |        |        |        |        |        |        |
| Фоп:                                                                     | 299 :    | 297 :  | 296 :  | 294 :  | 293 :  | 292 :  | 290 :  | 289 :  | 288 :  | 288 :  |        |        |        |        |        |        |
| Uоп:                                                                     | 2.19 :   | 2.32 : | 2.36 : | 2.37 : | 2.39 : | 2.38 : | 2.41 : | 2.42 : | 2.43 : | 2.46 : |        |        |        |        |        |        |
|                                                                          | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |        |        |        |        |        |        |
| Ви                                                                       | : 0.779: | 0.775: | 0.763: | 0.752: | 0.739: | 0.726: | 0.713: | 0.700: | 0.687: | 0.674: |        |        |        |        |        |        |
| Ки                                                                       | : 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: |        |        |        |        |        |        |
| Ви                                                                       | : 0.027: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: |        |        |        |        |        |        |
| Ки                                                                       | : 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: |        |        |        |        |        |        |
| Ви                                                                       | : 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |        |        |        |        |        |        |
| Ки                                                                       | : 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: |        |        |        |        |        |        |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | : 0.715: | 0.732: | 0.748: | 0.765: | 0.783: | 0.798: | 0.816: | 0.833: | 0.850: | 0.860: | 0.864: | 0.867: | 0.862: | 0.853: | 0.838: | 0.819: |
| Cc   | : 0.358: | 0.366: | 0.374: | 0.383: | 0.391: | 0.399: | 0.408: | 0.416: | 0.425: | 0.430: | 0.432: | 0.433: | 0.431: | 0.427: | 0.419: | 0.410: |
| Фоп: | 69 :     | 69 :   | 67 :   | 66 :   | 65 :   | 64 :   | 62 :   | 60 :   | 58 :   | 56 :   | 54 :   | 51 :   | 48 :   | 44 :   | 40 :   | 35 :   |
| Уоп: | 2.44 :   | 2.43 : | 2.41 : | 2.38 : | 2.39 : | 2.36 : | 2.36 : | 2.34 : | 2.30 : | 2.20 : | 2.19 : | 2.14 : | 2.12 : | 2.13 : | 2.12 : | 2.11 : |
| Вн   | : 0.676: | 0.688: | 0.702: | 0.715: | 0.728: | 0.739: | 0.752: | 0.764: | 0.775: | 0.779: | 0.776: | 0.771: | 0.758: | 0.742: | 0.717: | 0.690: |
| Кн   | : 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: |
| Вн   | : 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.020: | 0.022: | 0.024: | 0.026: | 0.027: | 0.030: | 0.031: |
| Кн   | : 0.234: | 0.233: | 0.233: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: |
| Вн   | : 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.022: | 0.024: | 0.026: | 0.027: | 0.029: | 0.031: |
| Кн   | : 0.233: | 0.234: | 0.234: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 3200:    | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qc   | : 0.799: | 0.780: | 0.765: | 0.757: | 0.758: | 0.765: | 0.780: | 0.799: | 0.820: | 0.840: | 0.859: | 0.873: | 0.882: | 0.887: | 0.885: | 0.878: |
| Cc   | : 0.399: | 0.390: | 0.382: | 0.378: | 0.379: | 0.383: | 0.390: | 0.400: | 0.410: | 0.420: | 0.429: | 0.436: | 0.441: | 0.443: | 0.442: | 0.439: |
| Фоп: | 30 :     | 24 :   | 17 :   | 10 :   | 3 :    | 355 :  | 348 :  | 341 :  | 334 :  | 328 :  | 323 :  | 319 :  | 315 :  | 311 :  | 308 :  | 305 :  |
| Уоп: | 2.11 :   | 2.12 : | 2.12 : | 2.12 : | 2.13 : | 2.13 : | 2.12 : | 2.12 : | 2.13 : | 2.13 : | 2.12 : | 2.12 : | 2.14 : | 2.13 : | 2.12 : | 2.19 : |
| Вн   | : 0.659: | 0.631: | 0.610: | 0.593: | 0.583: | 0.588: | 0.598: | 0.619: | 0.647: | 0.676: | 0.705: | 0.729: | 0.750: | 0.767: | 0.776: | 0.778: |
| Кн   | : 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: |
| Вн   | : 0.034: | 0.035: | 0.036: | 0.039: | 0.042: | 0.043: | 0.045: | 0.047: | 0.046: | 0.044: | 0.043: | 0.040: | 0.037: | 0.034: | 0.030: | 0.028: |
| Кн   | : 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: |
| Вн   | : 0.033: | 0.035: | 0.035: | 0.038: | 0.041: | 0.042: | 0.045: | 0.046: | 0.044: | 0.042: | 0.040: | 0.037: | 0.035: | 0.032: | 0.029: | 0.026: |
| Кн   | : 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 6400:    | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |
| Qc   | : 0.871: | 0.854: | 0.836: | 0.817: | 0.799: | 0.780: | 0.764: | 0.747: | 0.730: | 0.713: |
| Cc   | : 0.435: | 0.427: | 0.418: | 0.408: | 0.399: | 0.390: | 0.382: | 0.373: | 0.365: | 0.356: |
| Фоп: | 303 :    | 301 :  | 299 :  | 297 :  | 296 :  | 294 :  | 293 :  | 292 :  | 291 :  | 290 :  |
| Уоп: | 2.20 :   | 2.36 : | 2.36 : | 2.36 : | 2.38 : | 2.41 : | 2.42 : | 2.43 : | 2.44 : | 2.47 : |
| Вн   | : 0.779: | 0.769: | 0.758: | 0.746: | 0.734: | 0.721: | 0.709: | 0.696: | 0.683: | 0.670: |
| Кн   | : 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: |
| Вн   | : 0.025: | 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.012: | 0.012: |
| Кн   | : 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: |
| Вн   | : 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Кн   | : 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: |

y= -3800 : Y-строка 20 Стах= 0.887 долей ПДК (x= 5600.0; напр.ветра=318)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0:       | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc   | : 0.710: | 0.726: | 0.742: | 0.757: | 0.774: | 0.790: | 0.807: | 0.823: | 0.839: | 0.855: | 0.862: | 0.866: | 0.867: | 0.863: | 0.856: | 0.846: |
| Cc   | : 0.355: | 0.363: | 0.371: | 0.378: | 0.387: | 0.395: | 0.403: | 0.412: | 0.420: | 0.427: | 0.431: | 0.433: | 0.434: | 0.432: | 0.428: | 0.423: |
| Фоп: | 67 :     | 66 :   | 65 :   | 64 :   | 62 :   | 61 :   | 59 :   | 57 :   | 55 :   | 53 :   | 50 :   | 47 :   | 44 :   | 40 :   | 36 :   | 32 :   |
| Уоп: | 2.45 :   | 2.43 : | 2.42 : | 2.40 : | 2.41 : | 2.36 : | 2.36 : | 2.34 : | 2.34 : | 2.24 : | 2.17 : | 2.13 : | 2.14 : | 2.12 : | 2.13 : | 2.12 : |
| Вн   | : 0.671: | 0.684: | 0.697: | 0.708: | 0.722: | 0.733: | 0.746: | 0.757: | 0.768: | 0.778: | 0.779: | 0.777: | 0.771: | 0.761: | 0.746: | 0.726: |
| Кн   | : 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: |
| Вн   | : 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.022: | 0.024: | 0.025: | 0.027: | 0.029: |
| Кн   | : 0.234: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: |
| Вн   | : 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.022: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.029: |
| Кн   | : 0.233: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 3200:    | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qc   | : 0.834: | 0.822: | 0.813: | 0.809: | 0.808: | 0.814: | 0.824: | 0.837: | 0.851: | 0.863: | 0.874: | 0.883: | 0.887: | 0.885: | 0.879: | 0.873: |
| Cc   | : 0.417: | 0.411: | 0.406: | 0.404: | 0.404: | 0.407: | 0.412: | 0.418: | 0.426: | 0.431: | 0.437: | 0.442: | 0.443: | 0.442: | 0.440: | 0.436: |
| Фоп: | 27 :     | 21 :   | 15 :   | 9 :    | 2 :    | 356 :  | 349 :  | 343 :  | 337 :  | 331 :  | 327 :  | 322 :  | 318 :  | 315 :  | 312 :  | 309 :  |
| Уоп: | 2.12 :   | 2.13 : | 2.11 : | 2.13 : | 2.13 : | 2.12 : | 2.12 : | 2.13 : | 2.13 : | 2.12 : | 2.13 : | 2.14 : | 2.13 : | 2.14 : | 2.18 : | 2.20 : |
| Вн   | : 0.706: | 0.688: | 0.672: | 0.659: | 0.655: | 0.653: | 0.665: | 0.678: | 0.697: | 0.718: | 0.734: | 0.753: | 0.767: | 0.774: | 0.777: | 0.779: |
| Кн   | : 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: |
| Вн   | : 0.031: | 0.032: | 0.034: | 0.037: | 0.037: | 0.040: | 0.040: | 0.041: | 0.041: | 0.039: | 0.039: | 0.036: | 0.033: | 0.031: | 0.029: | 0.026: |
| Кн   | : 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: |
| Вн   | : 0.031: | 0.032: | 0.033: | 0.036: | 0.036: | 0.040: | 0.040: | 0.041: | 0.040: | 0.038: | 0.036: | 0.034: | 0.032: | 0.029: | 0.027: | 0.025: |
| Кн   | : 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 6400:    | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |
| Qc   | : 0.860: | 0.843: | 0.825: | 0.807: | 0.790: | 0.773: | 0.756: | 0.739: | 0.722: | 0.706: |
| Cc   | : 0.430: | 0.421: | 0.413: | 0.404: | 0.395: | 0.386: | 0.378: | 0.369: | 0.361: | 0.353: |
| Фоп: | 306 :    | 304 :  | 302 :  | 300 :  | 299 :  | 297 :  | 296 :  | 295 :  | 294 :  | 293 :  |
| Уоп: | 2.36 :   | 2.36 : | 2.37 : | 2.39 : | 2.40 : | 2.43 : | 2.42 : | 2.43 : | 2.45 : | 2.46 : |
| Вн   | : 0.772: | 0.762: | 0.751: | 0.739: | 0.727: | 0.715: | 0.703: | 0.690: | 0.677: | 0.664: |
| Кн   | : 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: |
| Вн   | : 0.025: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Кн   | : 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: |
| Вн   | : 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Кн   | : 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: |

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 5800.0 м Y= -3600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.88693 долей ПДК |

| 0.44347 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 311 град  
и скорости ветра 2.13 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1                           | 000501 0227 | Т   | 1999.9940 | 0.766978 | 86.5     | 86.5   | 0.000383490  |
| 2                           | 000501 0234 | Т   | 4.8960    | 0.033637 | 3.8      | 90.3   | 0.006870316  |
| 3                           | 000501 0233 | Т   | 5.1364    | 0.031549 | 3.6      | 93.8   | 0.006142328  |
| 4                           | 000501 0232 | Т   | 3.2028    | 0.022600 | 2.5      | 96.4   | 0.007056449  |
| В сумме =                   |             |     |           | 0.854765 | 96.4     |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |           | 0.032166 | 3.6      |        |              |

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,  
Расшифровка обозначений

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

~~~~~  
| -Если в строке Стах<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается|
~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 0:     | -129:  | -186:  | -259:  | 0:     | -386:  | -388:  | -186:  | -518:  | 0:     | -586:  | -647:  | -386:  | -186:  | -739:  |
| x=   | 751:   | 845:   | 886:   | 939:   | 951:   | 1032:  | 1033:  | 1086:  | 1127:  | 1151:  | 1177:  | 1222:  | 1232:  | 1286:  | 1287:  |
| Qс : | 0.755: | 0.768: | 0.774: | 0.781: | 0.770: | 0.795: | 0.795: | 0.789: | 0.809: | 0.785: | 0.816: | 0.823: | 0.812: | 0.805: | 0.833: |
| Сс : | 0.377: | 0.384: | 0.387: | 0.391: | 0.385: | 0.398: | 0.398: | 0.395: | 0.405: | 0.392: | 0.408: | 0.412: | 0.406: | 0.403: | 0.416: |
| Фоп: | 122 :  | 121 :  | 121 :  | 120 :  | 124 :  | 119 :  | 119 :  | 123 :  | 118 :  | 126 :  | 117 :  | 117 :  | 121 :  | 124 :  | 116 :  |
| Уоп: | 2.41 : | 2.40 : | 2.39 : | 2.39 : | 2.40 : | 2.36 : | 2.36 : | 2.38 : | 2.36 : | 2.36 : | 2.36 : | 2.36 : | 2.36 : | 2.36 : | 2.34 : |
| Ви : | 0.706: | 0.716: | 0.721: | 0.726: | 0.718: | 0.736: | 0.737: | 0.732: | 0.747: | 0.729: | 0.750: | 0.756: | 0.748: | 0.743: | 0.763: |
| Ки : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : |
| Ви : | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.013: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.016: | 0.014: | 0.016: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.018: |
| Ки : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0233 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : |
| Ви : | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.014: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.017: |
| Ки : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0234 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -786:  | 0:     | -831:  | -586:  | -871:  | -386:  | -884:  | -186:  | -888:  | -786:  | 0:     | -586:  | -386:  | -901:  | -186:  |
| x=   | 1320:  | 1351:  | 1352:  | 1377:  | 1402:  | 1432:  | 1442:  | 1486:  | 1518:  | 1520:  | 1551:  | 1577:  | 1632:  | 1678:  | 1686:  |
| Qс : | 0.837: | 0.800: | 0.843: | 0.834: | 0.848: | 0.829: | 0.853: | 0.821: | 0.858: | 0.856: | 0.816: | 0.852: | 0.846: | 0.864: | 0.837: |
| Сс : | 0.419: | 0.400: | 0.421: | 0.417: | 0.424: | 0.414: | 0.426: | 0.411: | 0.429: | 0.428: | 0.408: | 0.426: | 0.423: | 0.432: | 0.419: |
| Фоп: | 115 :  | 128 :  | 115 :  | 119 :  | 115 :  | 123 :  | 115 :  | 126 :  | 115 :  | 117 :  | 130 :  | 121 :  | 125 :  | 116 :  | 129 :  |
| Уоп: | 2.34 : | 2.36 : | 2.35 : | 2.34 : | 2.36 : | 2.36 : | 2.33 : | 2.36 : | 2.22 : | 2.26 : | 2.36 : | 2.34 : | 2.36 : | 2.15 : | 2.34 : |
| Ви : | 0.765: | 0.740: | 0.769: | 0.763: | 0.771: | 0.759: | 0.775: | 0.754: | 0.779: | 0.778: | 0.750: | 0.774: | 0.770: | 0.778: | 0.765: |
| Ки : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : |
| Ви : | 0.018: | 0.015: | 0.019: | 0.018: | 0.019: | 0.017: | 0.020: | 0.017: | 0.020: | 0.020: | 0.016: | 0.019: | 0.019: | 0.021: | 0.018: |
| Ки : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : |
| Ви : | 0.018: | 0.015: | 0.018: | 0.017: | 0.019: | 0.017: | 0.019: | 0.016: | 0.019: | 0.019: | 0.016: | 0.019: | 0.018: | 0.021: | 0.018: |
| Ки : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1452: | -786:  | -1509: | 0:     | -586:  | -1584: | -1367: | -386:  | -914:  | -1709: | -1715: | -186:  | -1309: | -786:  | -1509: |
| x=   | 1690:  | 1720:  | 1731:  | 1751:  | 1777:  | 1784:  | 1812:  | 1832:  | 1839:  | 1873:  | 1877:  | 1886:  | 1895:  | 1920:  | 1931:  |
| Qс : | 0.868: | 0.864: | 0.868: | 0.831: | 0.862: | 0.866: | 0.868: | 0.859: | 0.869: | 0.862: | 0.861: | 0.854: | 0.867: | 0.869: | 0.862: |
| Сс : | 0.434: | 0.432: | 0.434: | 0.416: | 0.431: | 0.433: | 0.434: | 0.430: | 0.434: | 0.431: | 0.431: | 0.427: | 0.433: | 0.435: | 0.431: |
| Фоп: | 105 :  | 119 :  | 104 :  | 132 :  | 123 :  | 102 :  | 108 :  | 127 :  | 118 :  | 100 :  | 100 :  | 131 :  | 110 :  | 121 :  | 105 :  |
| Уоп: | 2.13 : | 2.17 : | 2.17 : | 2.33 : | 2.18 : | 2.12 : | 2.14 : | 2.18 : | 2.13 : | 2.12 : | 2.12 : | 2.31 : | 2.13 : | 2.13 : | 2.12 : |
| Ви : | 0.775: | 0.779: | 0.771: | 0.761: | 0.779: | 0.767: | 0.768: | 0.779: | 0.777: | 0.756: | 0.755: | 0.775: | 0.764: | 0.776: | 0.755: |
| Ки : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : |
| Ви : | 0.024: | 0.021: | 0.025: | 0.017: | 0.021: | 0.025: | 0.025: | 0.020: | 0.023: | 0.027: | 0.027: | 0.019: | 0.026: | 0.023: | 0.027: |
| Ки : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : |
| Ви : | 0.023: | 0.021: | 0.024: | 0.017: | 0.020: | 0.024: | 0.025: | 0.019: | 0.023: | 0.026: | 0.027: | 0.019: | 0.025: | 0.023: | 0.026: |
| Ки : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1282: | 0:     | -1846: | -586:  | -927:  | -1909: | -386:  | -1197: | -1978: | -1709: | -186:  | -934:  | -1309: | -952:  | -786:  |
| x=   | 1933:  | 1951:  | 1971:  | 1977:  | 1999:  | 2015:  | 2032:  | 2054:  | 2064:  | 2073:  | 2086:  | 2091:  | 2095:  | 2115:  | 2120:  |
| Qс : | 0.866: | 0.845: | 0.852: | 0.868: | 0.869: | 0.848: | 0.866: | 0.863: | 0.842: | 0.845: | 0.863: | 0.868: | 0.856: | 0.867: | 0.869: |



Ви : 0.037: 0.034: 0.023: 0.032: 0.038: 0.029: 0.025: 0.027: 0.038: 0.038: 0.034: 0.039: 0.038: 0.025: 0.031:  
 Ки : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 :  
 Ви : 0.036: 0.033: 0.023: 0.031: 0.036: 0.029: 0.024: 0.027: 0.036: 0.037: 0.033: 0.037: 0.037: 0.025: 0.030:  
 Ки : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 :

y= -186: -748: -586: -706: -1: -386: -186: -647: -586: -1: -386: -587: -586: -186: -1:  
 x= 3086: 3087: 3177: 3183: 3205: 3232: 3286: 3309: 3377: 3379: 3432: 3435: 3439: 3486: 3553:  
 Qc : 0.864: 0.788: 0.809: 0.785: 0.871: 0.837: 0.858: 0.783: 0.790: 0.869: 0.824: 0.784: 0.784: 0.851: 0.866:  
 Cc : 0.432: 0.394: 0.404: 0.393: 0.435: 0.419: 0.429: 0.392: 0.395: 0.434: 0.412: 0.392: 0.392: 0.426: 0.433:  
 Фоп: 153 : 144 : 149 : 147 : 158 : 154 : 158 : 152 : 155 : 162 : 159 : 157 : 157 : 163 : 166 :  
 Уоп: 2.12 : 2.13 : 2.11 : 2.13 : 2.13 : 2.12 : 2.13 : 2.11 : 2.11 : 2.12 : 2.13 : 2.11 : 2.11 : 2.12 : 2.12 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.746: 0.631: 0.656: 0.622: 0.760: 0.699: 0.733: 0.619: 0.627: 0.754: 0.675: 0.620: 0.619: 0.719: 0.746:  
 Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :  
 Ви : 0.028: 0.039: 0.037: 0.040: 0.026: 0.033: 0.029: 0.039: 0.038: 0.027: 0.035: 0.038: 0.039: 0.030: 0.028:  
 Ки : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 :  
 Ви : 0.028: 0.037: 0.036: 0.038: 0.026: 0.032: 0.029: 0.038: 0.037: 0.027: 0.034: 0.038: 0.038: 0.030: 0.028:  
 Ки : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 :

y= -528: -523: -386: -500: -186: -491: -1: -488: -495: -496: -386: -428: -186: -2: -24:  
 x= 3562: 3608: 3632: 3662: 3686: 3704: 3728: 3747: 3799: 3827: 3832: 3877: 3886: 3902: 3902:  
 Qc : 0.788: 0.785: 0.813: 0.787: 0.845: 0.788: 0.864: 0.786: 0.783: 0.782: 0.807: 0.796: 0.841: 0.862: 0.859:  
 Cc : 0.394: 0.393: 0.407: 0.394: 0.422: 0.394: 0.432: 0.393: 0.392: 0.391: 0.403: 0.398: 0.420: 0.431: 0.430:  
 Фоп: 162 : 163 : 166 : 166 : 169 : 167 : 171 : 169 : 170 : 171 : 172 : 173 : 175 : 176 : 175 :  
 Уоп: 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.12 : 2.12 : 2.11 : 2.13 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.11 : 2.11 : 2.13 : 2.13 : 2.13 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.624: 0.617: 0.663: 0.625: 0.710: 0.623: 0.742: 0.623: 0.614: 0.612: 0.650: 0.632: 0.704: 0.739: 0.732:  
 Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :  
 Ви : 0.037: 0.039: 0.034: 0.036: 0.030: 0.037: 0.028: 0.036: 0.038: 0.038: 0.035: 0.036: 0.030: 0.027: 0.029:  
 Ки : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0233 : 0233 : 0234 :  
 Ви : 0.037: 0.038: 0.034: 0.036: 0.030: 0.037: 0.028: 0.036: 0.037: 0.037: 0.035: 0.036: 0.030: 0.027: 0.029:  
 Ки : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0234 : 0234 : 0233 :

y= -55: -386: -88: -99: -354: -152: -284: -186: -216:  
 x= 3904: 3911: 3915: 3926: 3936: 3976: 3992: 4001: 4047:  
 Qc : 0.856: 0.804: 0.853: 0.853: 0.810: 0.845: 0.823: 0.841: 0.835:  
 Cc : 0.428: 0.402: 0.427: 0.426: 0.405: 0.422: 0.412: 0.420: 0.417:  
 Фоп: 175 : 175 : 176 : 176 : 176 : 177 : 178 : 178 : 179 :  
 Уоп: 2.12 : 2.11 : 2.12 : 2.12 : 2.11 : 2.12 : 2.11 : 2.13 : 2.11 :  
 : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.727: 0.649: 0.724: 0.721: 0.658: 0.707: 0.677: 0.701: 0.691:  
 Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :  
 Ви : 0.030: 0.034: 0.029: 0.030: 0.033: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032:  
 Ки : 0234 : 0233 : 0233 : 0234 : 0233 : 0234 : 0233 : 0234 : 0234 :  
 Ви : 0.029: 0.034: 0.029: 0.030: 0.033: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032:  
 Ки : 0233 : 0234 : 0234 : 0233 : 0234 : 0233 : 0234 : 0233 : 0233 :

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 2751.0 м Y= 0.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.87255 долей ПДК |  
 | 0.43628 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 148 град  
 и скорости ветра 2.13 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |       |                             |          |          |        |               |       |  |
|-------------------|-------------|-------|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|-------|--|
| Ном.              | Код         | Тип   | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния | b=C/M |  |
| ----              | -----       | ----- | -----                       | -----    | -----    | -----  | -----         | ----- |  |
| 1                 | 000501 0227 | Т     | 1999.9940                   | 0.774994 | 88.8     | 88.8   | 0.000387498   |       |  |
| 2                 | 000501 0234 | Т     | 4.8960                      | 0.023365 | 2.7      | 91.5   | 0.004772202   |       |  |
| 3                 | 000501 0233 | Т     | 5.1364                      | 0.023253 | 2.7      | 94.2   | 0.004527136   |       |  |
| 4                 | 000501 0232 | Т     | 3.2028                      | 0.016740 | 1.9      | 96.1   | 0.005226601   |       |  |
|                   |             |       | В сумме =                   | 0.838352 | 96.1     |        |               |       |  |
|                   |             |       | Суммарный вклад остальных = | 0.034202 | 3.9      |        |               |       |  |

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).  
УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.  
 Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.  
 Вар.расч.:3 Расч.год: 2021  
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,  
 Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |  
 | Cc - суммарная концентрация [ мг/м.куб ] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

```

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [ доли ПДК ] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| ~~~~~|
| -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается|
| ~~~~~|

```

```

y= -3526: -3507: -3450: -3357: -3233: -3082: -2909: -2721: -2526: -2331: -2155: -1980: -1804: -1629: -1441:
x= 3435: 3240: 3052: 2879: 2728: 2604: 2511: 2454: 2435: 2454: 2507: 2560: 2613: 2666: 2723:
Qc : 0.757: 0.773: 0.786: 0.793: 0.796: 0.798: 0.795: 0.788: 0.779: 0.763: 0.745: 0.733: 0.726: 0.726: 0.734:
Cc : 0.379: 0.387: 0.393: 0.397: 0.398: 0.399: 0.398: 0.394: 0.390: 0.382: 0.373: 0.366: 0.363: 0.363: 0.367:
Фоп: 24 : 30 : 37 : 43 : 49 : 56 : 62 : 69 : 75 : 81 : 88 : 94 : 101 : 108 : 116 :
Уоп: 2.10 : 2.10 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.10 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.11 : 2.13 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.602: 0.629: 0.644: 0.658: 0.666: 0.665: 0.663: 0.652: 0.641: 0.621: 0.594: 0.577: 0.565: 0.562: 0.569:
Ки : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :
Ви : 0.037: 0.034: 0.034: 0.032: 0.031: 0.033: 0.033: 0.035: 0.036: 0.036: 0.041: 0.042: 0.044: 0.044: 0.045:
Ки : 0.233 : 0.233 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 :
Ви : 0.036: 0.033: 0.034: 0.032: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.038: 0.038: 0.040: 0.041: 0.041:
Ки : 0.234 : 0.234 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 :
~~~~~

```

```

y= -1268: -1117: -993: -900: -843: -795: -747: -728: -728: -747: -763: -779: -836: -914: -992:
x= 2816: 2940: 3091: 3264: 3452: 3632: 3812: 4007: 4008: 4203: 4329: 4454: 4642: 4791: 4940:
Qc : 0.739: 0.738: 0.735: 0.727: 0.716: 0.711: 0.712: 0.711: 0.711: 0.704: 0.703: 0.704: 0.703: 0.700: 0.705:
Cc : 0.369: 0.369: 0.368: 0.363: 0.358: 0.356: 0.356: 0.356: 0.356: 0.352: 0.351: 0.352: 0.351: 0.350: 0.352:
Фоп: 123 : 131 : 138 : 146 : 153 : 161 : 169 : 177 : 177 : 185 : 191 : 196 : 205 : 212 : 218 :
Уоп: 2.13 : 2.13 : 2.13 : 2.11 : 2.12 : 2.12 : 2.14 : 2.12 : 2.12 : 2.13 : 2.13 : 2.09 : 2.12 : 2.13 : 2.12 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.570: 0.568: 0.558: 0.546: 0.523: 0.515: 0.516: 0.514: 0.514: 0.506: 0.513: 0.518: 0.529: 0.531: 0.536:
Ки : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :
Ви : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.039: 0.039: 0.035: 0.035: 0.038:
Ки : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.234 :
Ви : 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.038: 0.038: 0.035: 0.035: 0.037:
Ки : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.233 :
~~~~~

```

```

y= -1070: -1163: -1287: -1438: -1611: -1799: -1994: -1996: -2158: -2353: -2541: -2714: -2865: -2989: -3082:
x= 5090: 5263: 5414: 5538: 5631: 5688: 5707: 5707: 5695: 5676: 5619: 5526: 5402: 5251: 5078:
Qc : 0.719: 0.743: 0.761: 0.776: 0.786: 0.793: 0.796: 0.796: 0.797: 0.803: 0.804: 0.802: 0.795: 0.782: 0.764:
Cc : 0.360: 0.371: 0.380: 0.388: 0.393: 0.397: 0.398: 0.398: 0.399: 0.401: 0.402: 0.401: 0.397: 0.391: 0.382:
Фоп: 225 : 232 : 239 : 246 : 253 : 260 : 267 : 267 : 272 : 279 : 286 : 293 : 300 : 307 : 315 :
Уоп: 2.12 : 2.13 : 2.14 : 2.12 : 2.10 : 2.12 : 2.11 : 2.11 : 2.13 : 2.12 : 2.12 : 2.13 : 2.13 : 2.12 : 2.14 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.557: 0.584: 0.605: 0.622: 0.632: 0.637: 0.636: 0.636: 0.630: 0.632: 0.628: 0.618: 0.603: 0.582: 0.551:
Ки : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :
Ви : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.045: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062:
Ки : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 :
Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055:
Ки : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 :
~~~~~

```

```

y= -3090: -3135: -3181: -3226: -3244: -3301: -3344: -3387: -3430: -3473: -3507: -3526:
x= 5054: 4911: 4768: 4626: 4568: 4380: 4229: 4078: 3927: 3776: 3630: 3435:
Qc : 0.761: 0.741: 0.725: 0.710: 0.705: 0.692: 0.687: 0.691: 0.700: 0.717: 0.735: 0.757:
Cc : 0.380: 0.371: 0.363: 0.355: 0.353: 0.346: 0.344: 0.345: 0.350: 0.359: 0.367: 0.379:
Фоп: 316 : 322 : 328 : 335 : 337 : 346 : 353 : 0 : 7 : 12 : 17 : 24 :
Уоп: 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.14 : 2.13 : 2.12 : 2.13 : 2.12 : 2.12 : 2.14 : 2.10 : 2.10 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.546: 0.517: 0.498: 0.478: 0.481: 0.476: 0.482: 0.494: 0.509: 0.544: 0.573: 0.602:
Ки : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :
Ви : 0.062: 0.064: 0.062: 0.061: 0.057: 0.052: 0.049: 0.046: 0.045: 0.040: 0.037: 0.037:
Ки : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 :
Ви : 0.055: 0.057: 0.058: 0.058: 0.056: 0.051: 0.047: 0.044: 0.044: 0.039: 0.036: 0.036:
Ки : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 5619.0 м Y= -2541.0 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.80399 долей ПДК |
| 0.40199 мг/м.куб |
| ~~~~~|

```

Достигается при опасном направлении 286 град  
и скорости ветра 2.12 м/с  
Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<ИС>|---|---М- (Мг) --| -С [доли ПДК] |-----|-----|---- b=C/M ---|

```



|  |   |             |   |  |                             |          |  |      |  |      |  |             |  |
|--|---|-------------|---|--|-----------------------------|----------|--|------|--|------|--|-------------|--|
|  | 1 | 000501 0227 | Т |  | 1999.9940                   | 0.627791 |  | 78.1 |  | 78.1 |  | 0.000313896 |  |
|  | 2 | 000501 0234 | Т |  | 4.8960                      | 0.052854 |  | 6.6  |  | 84.7 |  | 0.010795303 |  |
|  | 3 | 000501 0233 | Т |  | 5.1364                      | 0.044983 |  | 5.6  |  | 90.3 |  | 0.008757746 |  |
|  | 4 | 000501 0232 | Т |  | 3.2028                      | 0.033348 |  | 4.1  |  | 94.4 |  | 0.010412093 |  |
|  | 5 | 000501 7001 | П |  | 1.3300                      | 0.017908 |  | 2.2  |  | 96.6 |  | 0.013464543 |  |
|  |   |             |   |  | В сумме =                   | 0.776883 |  | 96.6 |  |      |  |             |  |
|  |   |             |   |  | Суммарный вклад остальных = | 0.027103 |  | 3.4  |  |      |  |             |  |

# 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,

## Точка 1. К.т. 1.

Координаты точки : X= 4011.0 м Y= -722.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.71285 долей ПДК |  
| 0.35643 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 177 град  
и скорости ветра 2.12 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |      |                             |               |           |        |              |
|-------------------|-------------|------|-----------------------------|---------------|-----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коеф.влияния |
| ----              | <Об-П>-<ИС> | ---- | М- (Mg) --                  | -С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=С/М ---    |
| 1                 | 000501 0227 | Т    | 1999.9940                   | 0.515433      | 72.3      | 72.3   | 0.000257718  |
| 2                 | 000501 0234 | Т    | 4.8960                      | 0.042090      | 5.9       | 78.2   | 0.008596811  |
| 3                 | 000501 0233 | Т    | 5.1364                      | 0.042006      | 5.9       | 84.1   | 0.008178115  |
| 4                 | 000501 0232 | Т    | 3.2028                      | 0.034825      | 4.9       | 89.0   | 0.010873319  |
| 5                 | 000501 7001 | П    | 1.3300                      | 0.024459      | 3.4       | 92.4   | 0.018390475  |
| 6                 | 000501 0220 | Т    | 0.6134                      | 0.011970      | 1.7       | 94.1   | 0.019515701  |
| 7                 | 000501 0221 | Т    | 0.3638                      | 0.006990      | 1.0       | 95.1   | 0.019214980  |
|                   |             |      | В сумме =                   | 0.677774      | 95.1      |        |              |
|                   |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.035079      | 4.9       |        |              |

## Точка 2. К.т. 2.

Координаты точки : X= 5695.0 м Y= -2053.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.79402 долей ПДК |  
| 0.39701 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 269 град  
и скорости ветра 2.11 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |      |                             |               |           |        |              |
|-------------------|-------------|------|-----------------------------|---------------|-----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коеф.влияния |
| ----              | <Об-П>-<ИС> | ---- | М- (Mg) --                  | -С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=С/М ---    |
| 1                 | 000501 0227 | Т    | 1999.9940                   | 0.631596      | 79.5      | 79.5   | 0.000315799  |
| 2                 | 000501 0234 | Т    | 4.8960                      | 0.046084      | 5.8       | 85.3   | 0.009412611  |
| 3                 | 000501 0233 | Т    | 5.1364                      | 0.039443      | 5.0       | 90.3   | 0.007679118  |
| 4                 | 000501 0232 | Т    | 3.2028                      | 0.029435      | 3.7       | 94.0   | 0.009190335  |
| 5                 | 000501 7001 | П    | 1.3300                      | 0.019430      | 2.4       | 96.5   | 0.014609255  |
|                   |             |      | В сумме =                   | 0.765988      | 96.5      |        |              |
|                   |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.028032      | 3.5       |        |              |

## Точка 3. К.т. 3.

Координаты точки : X= 3401.0 м Y= -3517.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.75814 долей ПДК |  
| 0.37907 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 25 град  
и скорости ветра 2.10 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |      |                             |               |           |        |              |
|-------------------|-------------|------|-----------------------------|---------------|-----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коеф.влияния |
| ----              | <Об-П>-<ИС> | ---- | М- (Mg) --                  | -С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=С/М ---    |
| 1                 | 000501 0227 | Т    | 1999.9940                   | 0.605930      | 79.9      | 79.9   | 0.000302966  |
| 2                 | 000501 0233 | Т    | 5.1364                      | 0.035600      | 4.7       | 84.6   | 0.006930928  |
| 3                 | 000501 0234 | Т    | 4.8960                      | 0.034946      | 4.6       | 89.2   | 0.007137583  |
| 4                 | 000501 0232 | Т    | 3.2028                      | 0.030628      | 4.0       | 93.3   | 0.009562886  |
| 5                 | 000501 7001 | П    | 1.3300                      | 0.017642      | 2.3       | 95.6   | 0.013264316  |
|                   |             |      | В сумме =                   | 0.724745      | 95.6      |        |              |
|                   |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.033396      | 4.4       |        |              |

## Точка 4. К.т. 4.

Координаты точки : X= 2437.0 м Y= -2524.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.77847 долей ПДК |  
| 0.38924 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 75 град  
и скорости ветра 2.12 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |                             |          |           |        |              |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|----------|-----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Кэф. влияния |
| 1                 | 000501 0227 | Т   | 1999.9940                   | 0.640120 | 82.2      | 82.2   | 0.000320061  |
| 2                 | 000501 0234 | Т   | 4.8960                      | 0.035561 | 4.6       | 86.8   | 0.007263230  |
| 3                 | 000501 0233 | Т   | 5.1364                      | 0.033514 | 4.3       | 91.1   | 0.006524805  |
| 4                 | 000501 0232 | Т   | 3.2028                      | 0.025954 | 3.3       | 94.4   | 0.008103607  |
| 5                 | 000501 7001 | П   | 1.3300                      | 0.015930 | 2.0       | 96.5   | 0.011977563  |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.751079 | 96.5      |        |              |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.027395 | 3.5       |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

| Код         | Тип | H    | D     | Wo    | V1     | T     | X1   | Y1    | X2  | Y2  | Alf | F    | KP   | Ди        | Выброс    |  |
|-------------|-----|------|-------|-------|--------|-------|------|-------|-----|-----|-----|------|------|-----------|-----------|--|
| <Об-П><Ис>  | --- | ---  | ---   | ---   | ---    | ---   | ---  | ---   | --- | --- | --- | ---  | ---  | ---       | ---       |  |
| 000501 0217 | T   | 35.0 | 1.7   | 10.09 | 22.10  | 31.3  | 4044 | -1809 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0794670 |           |  |
| 000501 0218 | T   | 35.0 | 1.7   | 10.40 | 22.78  | 31.3  | 4058 | -1804 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0545300 |           |  |
| 000501 0219 | T   | 35.0 | 1.7   | 10.27 | 22.50  | 31.3  | 4074 | -1799 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0110000 |           |  |
| 000501 0220 | T   | 35.0 | 1.7   | 10.32 | 22.60  | 31.3  | 4095 | -1794 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0533400 |           |  |
| 000501 0221 | T   | 35.0 | 1.7   | 10.23 | 22.41  | 31.3  | 4110 | -1790 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.1039400 |           |  |
| 000501 0228 | T   | 55.0 | 1.7   | 7.13  | 15.80  | 310.0 | 3968 | -1988 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.1981300 |           |  |
| 000501 0229 | T   | 55.0 | 1.7   | 7.40  | 16.40  | 312.0 | 4014 | -1974 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.1720400 |           |  |
| 000501 0230 | T   | 55.0 | 1.7   | 7.17  | 15.90  | 314.0 | 3993 | -1980 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.1335600 |           |  |
| 000501 0231 | T   | 55.0 | 1.7   | 7.68  | 17.03  | 298.0 | 4042 | -1968 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.1901400 |           |  |
| 000501 0232 | T   | 32.0 | 1.1   | 12.52 | 12.56  | 200.0 | 4153 | -2219 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.1160500 |           |  |
| 000501 0233 | T   | 32.0 | 1.1   | 18.55 | 18.60  | 200.0 | 4193 | -2209 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.1243100 |           |  |
| 000501 0234 | T   | 32.0 | 1.1   | 14.36 | 14.40  | 200.0 | 4236 | -2194 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.1425600 |           |  |
| 000501 0501 | T   | 1.5  | 0.27  | 0.060 | 0.0033 | 31.3  | 3574 | -2476 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0000804 |           |  |
| 000501 0502 | T   | 10.0 | 0.50  | 0.010 | 0.0020 | 31.3  | 3507 | -2453 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0000474 |           |  |
| 000501 0503 | T   | 2.0  | 0.050 | 9.62  | 0.0189 | 31.3  | 3558 | -2431 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0000592 |           |  |
| 000501 0504 | T   | 1.0  | 0.10  | 1.06  | 0.0083 | 31.3  | 3435 | -2526 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0000823 |           |  |
| 000501 0505 | T   | 1.0  | 0.10  | 1.13  | 0.0089 | 31.3  | 3619 | -2396 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0000878 |           |  |
| 000501 0506 | T   | 6.5  | 2.0   | 0.700 | 2.21   | 31.3  | 3562 | -2417 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0000845 |           |  |
| 000501 0516 | T   | 12.0 | 0.53  | 1.00  | 0.2206 | 31.3  | 3576 | -2485 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0001045 |           |  |
| 000501 6700 | П1  | 5.0  |       |       |        | 31.3  | 3581 | -2492 | 1   | 1   | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0001627 |  |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид)

ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

|                                                            |             |            |      |                        |           |       |  |
|------------------------------------------------------------|-------------|------------|------|------------------------|-----------|-------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является сум- |             |            |      |                        |           |       |  |
| марным по всей площади, а См - есть концентрация одиноч-   |             |            |      |                        |           |       |  |
| ного источника с суммарным М ( стр.33 ОНД-86 )             |             |            |      |                        |           |       |  |
| ~~~~~                                                      |             |            |      |                        |           |       |  |
| Источники                                                  |             |            |      | Их расчетные параметры |           |       |  |
| Номер                                                      | Код         | М          | Тип  | См (См³)               | Um        | Xm    |  |
| п/п                                                        | <об-п><ис>  | -----      | ---- | [доли ПДК]             | [м/с]     | [м]   |  |
| 1                                                          | 000501 0217 | 0.07947    | Т    | 0.329                  | 0.63      | 249.7 |  |
| 2                                                          | 000501 0218 | 0.05453    | Т    | 0.216                  | 0.65      | 257.4 |  |
| 3                                                          | 000501 0219 | 0.01100    | Т    | 0.044                  | 0.64      | 254.2 |  |
| 4                                                          | 000501 0220 | 0.05334    | Т    | 0.213                  | 0.64      | 255.4 |  |
| 5                                                          | 000501 0221 | 0.10394    | Т    | 0.421                  | 0.63      | 253.2 |  |
| 6                                                          | 000501 0228 | 0.19813    | Т    | 0.116                  | 2.91      | 728.5 |  |
| 7                                                          | 000501 0229 | 0.17204    | Т    | 0.099                  | 2.96      | 735.8 |  |
| 8                                                          | 000501 0230 | 0.13356    | Т    | 0.078                  | 2.93      | 730.9 |  |
| 9                                                          | 000501 0231 | 0.19014    | Т    | 0.109                  | 2.95      | 737.9 |  |
| 10                                                         | 000501 0232 | 0.11605    | Т    | 0.198                  | 2.95      | 465.8 |  |
| 11                                                         | 000501 0233 | 0.12431    | Т    | 0.164                  | 3.54      | 530.1 |  |
| 12                                                         | 000501 0234 | 0.14256    | Т    | 0.223                  | 3.14      | 486.6 |  |
| 13                                                         | 000501 0501 | 0.00008040 | Т    | 0.359                  | 0.50      | 11.4  |  |
| 14                                                         | 000501 0502 | 0.00004740 | Т    | 0.005                  | 0.50      | 57.0  |  |
| 15                                                         | 000501 0503 | 0.00005920 | Т    | 0.264                  | 0.50      | 11.4  |  |
| 16                                                         | 000501 0504 | 0.00008230 | Т    | 0.367                  | 0.50      | 11.4  |  |
| 17                                                         | 000501 0505 | 0.00008780 | Т    | 0.392                  | 0.50      | 11.4  |  |
| 18                                                         | 000501 0506 | 0.00008450 | Т    | 0.024                  | 0.50      | 37.0  |  |
| 19                                                         | 000501 0516 | 0.00010    | Т    | 0.007                  | 0.50      | 68.4  |  |
| 20                                                         | 000501 6700 | 0.00016    | П    | 0.086                  | 0.50      | 28.5  |  |
| ~~~~~                                                      |             |            |      |                        |           |       |  |
| Суммарный М =                                              |             | 1.37978    | г/с  |                        |           |       |  |
| Сумма См по всем источникам =                              |             |            |      | 3.713914               | долей ПДК |       |  |
| -----                                                      |             |            |      |                        |           |       |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                  |             |            |      | 1.23                   | м/с       |       |  |

## 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид)

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 8200x3800 с шагом 200

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.23 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 4100.0 Y= -1900.0

размеры: Длина(по X)=8200.0, Ширина(по Y)=3800.0

шаг сетки =200.0

Расшифровка обозначений

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

| ~~~~~ |  
 | -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |  
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается |  
 | ~~~~~ |

|       |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|---------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=    | 0 :     | Y-строка 1 Стах= 0.589 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=178) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=    | 0 :     | 200 :                                                        | 400 :   | 600 :   | 800 :   | 1000 :  | 1200 :  | 1400 :  | 1600 :  | 1800 :  | 2000 :  | 2200 :  | 2400 :  | 2600 :  | 2800 :  | 3000 :  |
| Qс :  | 0.205 : | 0.217 :                                                      | 0.229 : | 0.244 : | 0.259 : | 0.276 : | 0.294 : | 0.313 : | 0.335 : | 0.358 : | 0.382 : | 0.408 : | 0.435 : | 0.462 : | 0.490 : | 0.516 : |
| Сс :  | 0.002 : | 0.002 :                                                      | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : |
| Фоп : | 116 :   | 117 :                                                        | 118 :   | 120 :   | 121 :   | 123 :   | 125 :   | 127 :   | 129 :   | 131 :   | 134 :   | 137 :   | 140 :   | 143 :   | 147 :   | 151 :   |
| Уоп : | 7.13 :  | 6.78 :                                                       | 6.41 :  | 6.12 :  | 5.89 :  | 5.65 :  | 5.46 :  | 5.26 :  | 4.72 :  | 4.58 :  | 4.45 :  | 4.33 :  | 4.19 :  | 4.08 :  | 3.99 :  | 3.88 :  |
| Ви :  | 0.026 : | 0.027 :                                                      | 0.029 : | 0.031 : | 0.033 : | 0.035 : | 0.037 : | 0.040 : | 0.042 : | 0.044 : | 0.048 : | 0.050 : | 0.053 : | 0.054 : | 0.058 : | 0.061 : |
| Ки :  | 0228 :  | 0228 :                                                       | 0228 :  | 0228 :  | 0228 :  | 0228 :  | 0228 :  | 0228 :  | 0228 :  | 0228 :  | 0228 :  | 0228 :  | 0228 :  | 0234 :  | 0234 :  | 0234 :  |
| Ви :  | 0.024 : | 0.026 :                                                      | 0.027 : | 0.029 : | 0.031 : | 0.033 : | 0.035 : | 0.038 : | 0.040 : | 0.043 : | 0.045 : | 0.048 : | 0.051 : | 0.053 : | 0.056 : | 0.058 : |
| Ки :  | 0231 :  | 0231 :                                                       | 0231 :  | 0231 :  | 0231 :  | 0231 :  | 0231 :  | 0231 :  | 0231 :  | 0231 :  | 0231 :  | 0231 :  | 0234 :  | 0231 :  | 0231 :  | 0231 :  |
| Ви :  | 0.023 : | 0.024 :                                                      | 0.025 : | 0.028 : | 0.029 : | 0.032 : | 0.034 : | 0.037 : | 0.039 : | 0.041 : | 0.045 : | 0.048 : | 0.051 : | 0.053 : | 0.056 : | 0.058 : |
| Ки :  | 0234 :  | 0234 :                                                       | 0234 :  | 0234 :  | 0234 :  | 0234 :  | 0234 :  | 0234 :  | 0234 :  | 0234 :  | 0234 :  | 0234 :  | 0234 :  | 0231 :  | 0228 :  | 0228 :  |
| x=    | 3200 :  | 3400 :                                                       | 3600 :  | 3800 :  | 4000 :  | 4200 :  | 4400 :  | 4600 :  | 4800 :  | 5000 :  | 5200 :  | 5400 :  | 5600 :  | 5800 :  | 6000 :  | 6200 :  |
| Qс :  | 0.542 : | 0.563 :                                                      | 0.578 : | 0.588 : | 0.589 : | 0.582 : | 0.570 : | 0.551 : | 0.528 : | 0.503 : | 0.476 : | 0.450 : | 0.424 : | 0.400 : | 0.376 : | 0.354 : |
| Сс :  | 0.004 : | 0.005 :                                                      | 0.005 : | 0.005 : | 0.005 : | 0.005 : | 0.005 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : |
| Фоп : | 156 :   | 161 :                                                        | 166 :   | 172 :   | 178 :   | 183 :   | 189 :   | 195 :   | 200 :   | 205 :   | 210 :   | 214 :   | 218 :   | 221 :   | 224 :   | 227 :   |
| Уоп : | 3.81 :  | 3.72 :                                                       | 3.66 :  | 3.46 :  | 3.39 :  | 3.37 :  | 3.34 :  | 3.33 :  | 3.35 :  | 3.39 :  | 3.40 :  | 3.63 :  | 3.70 :  | 3.82 :  | 3.95 :  | 4.07 :  |
| Ви :  | 0.063 : | 0.064 :                                                      | 0.066 : | 0.065 : | 0.065 : | 0.066 : | 0.066 : | 0.064 : | 0.061 : | 0.059 : | 0.057 : | 0.054 : | 0.052 : | 0.049 : | 0.046 : | 0.044 : |
| Ки :  | 0234 :  | 0234 :                                                       | 0234 :  | 0231 :  | 0231 :  | 0221 :  | 0221 :  | 0221 :  | 0221 :  | 0231 :  | 0228 :  | 0231 :  | 0228 :  | 0228 :  | 0228 :  | 0228 :  |
| Ви :  | 0.061 : | 0.063 :                                                      | 0.063 : | 0.063 : | 0.065 : | 0.064 : | 0.064 : | 0.063 : | 0.061 : | 0.058 : | 0.057 : | 0.054 : | 0.052 : | 0.049 : | 0.046 : | 0.044 : |
| Ки :  | 0231 :  | 0231 :                                                       | 0231 :  | 0221 :  | 0221 :  | 0231 :  | 0231 :  | 0231 :  | 0231 :  | 0228 :  | 0231 :  | 0228 :  | 0231 :  | 0231 :  | 0231 :  | 0231 :  |
| Ви :  | 0.059 : | 0.060 :                                                      | 0.060 : | 0.063 : | 0.063 : | 0.061 : | 0.061 : | 0.061 : | 0.059 : | 0.057 : | 0.054 : | 0.050 : | 0.046 : | 0.043 : | 0.041 : | 0.039 : |
| Ки :  | 0228 :  | 0228 :                                                       | 0221 :  | 0234 :  | 0228 :  | 0234 :  | 0228 :  | 0228 :  | 0228 :  | 0221 :  | 0221 :  | 0221 :  | 0221 :  | 0229 :  | 0229 :  | 0229 :  |
| x=    | 6400 :  | 6600 :                                                       | 6800 :  | 7000 :  | 7200 :  | 7400 :  | 7600 :  | 7800 :  | 8000 :  | 8200 :  |         |         |         |         |         |         |
| Qс :  | 0.332 : | 0.312 :                                                      | 0.294 : | 0.276 : | 0.261 : | 0.247 : | 0.233 : | 0.220 : | 0.209 : | 0.198 : |         |         |         |         |         |         |
| Сс :  | 0.003 : | 0.002 :                                                      | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : |         |         |         |         |         |         |
| Фоп : | 229 :   | 232 :                                                        | 234 :   | 236 :   | 237 :   | 239 :   | 240 :   | 242 :   | 243 :   | 244 :   |         |         |         |         |         |         |
| Уоп : | 4.23 :  | 4.36 :                                                       | 4.53 :  | 5.37 :  | 5.74 :  | 6.00 :  | 6.26 :  | 6.55 :  | 6.87 :  | 7.29 :  |         |         |         |         |         |         |
| Ви :  | 0.041 : | 0.039 :                                                      | 0.037 : | 0.035 : | 0.032 : | 0.030 : | 0.028 : | 0.027 : | 0.025 : | 0.024 : |         |         |         |         |         |         |
| Ки :  | 0228 :  | 0228 :                                                       | 0228 :  | 0228 :  | 0228 :  | 0228 :  | 0228 :  | 0228 :  | 0228 :  | 0228 :  |         |         |         |         |         |         |
| Ви :  | 0.041 : | 0.039 :                                                      | 0.036 : | 0.034 : | 0.031 : | 0.030 : | 0.028 : | 0.026 : | 0.025 : | 0.023 : |         |         |         |         |         |         |
| Ки :  | 0231 :  | 0231 :                                                       | 0231 :  | 0231 :  | 0231 :  | 0231 :  | 0231 :  | 0231 :  | 0231 :  | 0231 :  |         |         |         |         |         |         |
| Ви :  | 0.036 : | 0.035 :                                                      | 0.032 : | 0.030 : | 0.030 : | 0.027 : | 0.027 : | 0.024 : | 0.023 : | 0.022 : |         |         |         |         |         |         |
| Ки :  | 0229 :  | 0229 :                                                       | 0229 :  | 0229 :  | 0234 :  | 0234 :  | 0234 :  | 0234 :  | 0234 :  | 0234 :  |         |         |         |         |         |         |

|       |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|---------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=    | -200 :  | Y-строка 2 Стах= 0.653 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=177) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=    | 0 :     | 200 :                                                        | 400 :   | 600 :   | 800 :   | 1000 :  | 1200 :  | 1400 :  | 1600 :  | 1800 :  | 2000 :  | 2200 :  | 2400 :  | 2600 :  | 2800 :  | 3000 :  |
| Qс :  | 0.210 : | 0.222 :                                                      | 0.236 : | 0.251 : | 0.268 : | 0.286 : | 0.306 : | 0.327 : | 0.351 : | 0.376 : | 0.403 : | 0.432 : | 0.463 : | 0.495 : | 0.527 : | 0.561 : |
| Сс :  | 0.002 : | 0.002 :                                                      | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : |
| Фоп : | 114 :   | 115 :                                                        | 116 :   | 117 :   | 119 :   | 120 :   | 122 :   | 124 :   | 126 :   | 128 :   | 131 :   | 134 :   | 137 :   | 140 :   | 144 :   | 149 :   |
| Уоп : | 7.02 :  | 6.64 :                                                       | 6.28 :  | 6.00 :  | 5.74 :  | 5.49 :  | 5.32 :  | 4.72 :  | 4.57 :  | 4.41 :  | 4.29 :  | 4.18 :  | 4.04 :  | 3.90 :  | 3.79 :  | 3.72 :  |
| Ви :  | 0.026 : | 0.028 :                                                      | 0.030 : | 0.032 : | 0.034 : | 0.036 : | 0.039 : | 0.042 : | 0.045 : | 0.047 : | 0.051 : | 0.054 : | 0.056 : | 0.059 : | 0.063 : | 0.066 : |
| Ки :  | 0228 :  | 0228 :                                                       | 0228 :  | 0228 :  | 0228 :  | 0228 :  | 0228 :  | 0228 :  | 0228 :  | 0228 :  | 0228 :  | 0228 :  | 0228 :  | 0234 :  | 0234 :  | 0234 :  |

Ви : 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.057: 0.060: 0.064:  
Ки : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 :  
Ви : 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.031: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.047: 0.051: 0.054: 0.057: 0.059: 0.063:  
Ки : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0231 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 :

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 3200:  | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qc : | 0.591: | 0.619: | 0.640: | 0.652: | 0.653: | 0.646: | 0.628: | 0.603: | 0.574: | 0.542: | 0.511: | 0.481: | 0.451: | 0.423: | 0.396: | 0.372: |
| Cc : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Фоп: | 154 :  | 159 :  | 165 :  | 171 :  | 177 :  | 184 :  | 190 :  | 197 :  | 202 :  | 208 :  | 212 :  | 217 :  | 221 :  | 224 :  | 227 :  | 230 :  |
| Уоп: | 3.63 : | 3.41 : | 3.34 : | 3.27 : | 3.23 : | 2.84 : | 2.82 : | 2.80 : | 2.81 : | 2.82 : | 3.25 : | 3.32 : | 3.39 : | 3.63 : | 3.78 : | 3.93 : |
| Ви : | 0.069: | 0.071: | 0.071: | 0.071: | 0.075: | 0.079: | 0.078: | 0.076: | 0.071: | 0.067: | 0.060: | 0.058: | 0.055: | 0.052: | 0.049: | 0.046: |
| Ки : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0221 : | 0221 : | 0221 : | 0221 : | 0221 : | 0221 : | 0221 : | 0231 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : |
| Ви : | 0.066: | 0.068: | 0.070: | 0.070: | 0.070: | 0.069: | 0.068: | 0.067: | 0.064: | 0.062: | 0.059: | 0.058: | 0.055: | 0.052: | 0.049: | 0.046: |
| Ки : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0228 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : |
| Ви : | 0.065: | 0.065: | 0.066: | 0.070: | 0.069: | 0.066: | 0.064: | 0.066: | 0.062: | 0.062: | 0.058: | 0.055: | 0.050: | 0.046: | 0.043: | 0.041: |
| Ки : | 0228 : | 0228 : | 0221 : | 0234 : | 0234 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0221 : | 0221 : | 0221 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 6400:  | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |
| Qc : | 0.348: | 0.326: | 0.305: | 0.286: | 0.270: | 0.254: | 0.240: | 0.227: | 0.214: | 0.202: |
| Cc : | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Фоп: | 232 :  | 235 :  | 237 :  | 238 :  | 240 :  | 242 :  | 243 :  | 244 :  | 245 :  | 246 :  |
| Уоп: | 4.07 : | 4.23 : | 4.38 : | 4.54 : | 5.60 : | 5.81 : | 6.08 : | 6.41 : | 6.76 : | 7.12 : |
| Ви : | 0.043: | 0.041: | 0.039: | 0.035: | 0.033: | 0.032: | 0.029: | 0.027: | 0.026: | 0.024: |
| Ки : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : |
| Ви : | 0.043: | 0.041: | 0.038: | 0.035: | 0.033: | 0.031: | 0.029: | 0.027: | 0.025: | 0.024: |
| Ки : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0234 : |
| Ви : | 0.038: | 0.036: | 0.034: | 0.032: | 0.030: | 0.028: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.024: |
| Ки : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0234 : | 0234 : | 0229 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0231 : |

у= -400 : У-строка 3 Стах= 0.729 долей ПДК (х= 4000.0; напр.ветра=177)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 0 :    | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc : | 0.214: | 0.227: | 0.242: | 0.258: | 0.276: | 0.295: | 0.316: | 0.340: | 0.365: | 0.393: | 0.423: | 0.456: | 0.490: | 0.528: | 0.567: | 0.606: |
| Cc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: |
| Фоп: | 111 :  | 112 :  | 113 :  | 115 :  | 116 :  | 117 :  | 119 :  | 121 :  | 123 :  | 125 :  | 127 :  | 130 :  | 133 :  | 137 :  | 141 :  | 146 :  |
| Уоп: | 6.80 : | 6.53 : | 6.13 : | 5.87 : | 5.63 : | 5.41 : | 4.75 : | 4.59 : | 4.43 : | 4.28 : | 4.12 : | 3.98 : | 3.83 : | 3.73 : | 3.63 : | 3.38 : |
| Ви : | 0.027: | 0.029: | 0.031: | 0.033: | 0.036: | 0.038: | 0.041: | 0.044: | 0.047: | 0.050: | 0.052: | 0.056: | 0.058: | 0.063: | 0.068: | 0.072: |
| Ки : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : |
| Ви : | 0.025: | 0.027: | 0.029: | 0.031: | 0.033: | 0.036: | 0.038: | 0.041: | 0.044: | 0.047: | 0.051: | 0.054: | 0.058: | 0.062: | 0.065: | 0.068: |
| Ки : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0234 : | 0228 : | 0231 : | 0231 : |
| Ви : | 0.023: | 0.025: | 0.027: | 0.030: | 0.031: | 0.033: | 0.036: | 0.039: | 0.043: | 0.046: | 0.049: | 0.054: | 0.058: | 0.061: | 0.065: | 0.068: |
| Ки : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0231 : | 0231 : | 0228 : | 0228 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 3200:  | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qc : | 0.645: | 0.679: | 0.708: | 0.726: | 0.729: | 0.717: | 0.693: | 0.660: | 0.624: | 0.586: | 0.548: | 0.511: | 0.477: | 0.445: | 0.415: | 0.389: |
| Cc : | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Фоп: | 151 :  | 157 :  | 163 :  | 170 :  | 177 :  | 184 :  | 192 :  | 199 :  | 205 :  | 211 :  | 216 :  | 220 :  | 224 :  | 228 :  | 231 :  | 233 :  |
| Уоп: | 3.32 : | 3.23 : | 2.85 : | 2.82 : | 2.79 : | 2.76 : | 2.73 : | 2.72 : | 2.73 : | 2.75 : | 2.78 : | 2.80 : | 3.28 : | 3.38 : | 3.63 : | 3.78 : |
| Ви : | 0.076: | 0.078: | 0.078: | 0.084: | 0.089: | 0.091: | 0.090: | 0.087: | 0.081: | 0.075: | 0.068: | 0.060: | 0.058: | 0.056: | 0.052: | 0.048: |
| Ки : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0221 : | 0221 : | 0221 : | 0221 : | 0221 : | 0221 : | 0221 : | 0221 : | 0221 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : |
| Ви : | 0.071: | 0.074: | 0.078: | 0.077: | 0.075: | 0.074: | 0.074: | 0.073: | 0.070: | 0.067: | 0.064: | 0.060: | 0.058: | 0.055: | 0.052: | 0.048: |
| Ки : | 0231 : | 0231 : | 0221 : | 0234 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0228 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : |
| Ви : | 0.069: | 0.071: | 0.074: | 0.075: | 0.074: | 0.071: | 0.072: | 0.071: | 0.069: | 0.067: | 0.064: | 0.060: | 0.053: | 0.049: | 0.046: | 0.043: |
| Ки : | 0228 : | 0228 : | 0231 : | 0231 : | 0234 : | 0234 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0231 : | 0228 : | 0221 : | 0221 : | 0229 : | 0229 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 6400:  | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |
| Qc : | 0.363: | 0.340: | 0.317: | 0.297: | 0.278: | 0.262: | 0.246: | 0.232: | 0.219: | 0.207: |
| Cc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Фоп: | 236 :  | 238 :  | 240 :  | 241 :  | 243 :  | 244 :  | 246 :  | 247 :  | 248 :  | 249 :  |
| Уоп: | 3.93 : | 4.13 : | 4.26 : | 4.44 : | 4.65 : | 5.74 : | 5.98 : | 6.26 : | 6.64 : | 7.02 : |
| Ви : | 0.046: | 0.043: | 0.040: | 0.037: | 0.035: | 0.032: | 0.031: | 0.029: | 0.027: | 0.025: |
| Ки : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : |
| Ви : | 0.045: | 0.042: | 0.039: | 0.036: | 0.034: | 0.032: | 0.030: | 0.028: | 0.026: | 0.024: |
| Ки : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : |
| Ви : | 0.040: | 0.038: | 0.035: | 0.033: | 0.031: | 0.030: | 0.027: | 0.025: | 0.024: | 0.023: |
| Ки : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0234 : | 0229 : | 0234 : | 0229 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : |

у= -600 : У-строка 4 Стах= 0.811 долей ПДК (х= 4000.0; напр.ветра=177)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 0 :    | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc : | 0.219: | 0.233: | 0.248: | 0.265: | 0.283: | 0.303: | 0.326: | 0.351: | 0.379: | 0.409: | 0.443: | 0.478: | 0.518: | 0.560: | 0.605: | 0.652: |
| Cc : | 0.002: | 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: | 0.005: | 0.005: |
| Фоп: | 109 :  | 110 :  | 111 :  | 112 :  | 113 :  | 114 :  | 116 :  | 118 :  | 119 :  | 121 :  | 124 :  | 127 :  | 130 :  | 133 :  | 137 :  | 142 :  |
| Уоп: | 6.69 : | 6.32 : | 6.05 : | 5.79 : | 5.46 : | 5.32 : | 4.60 : | 4.46 : | 4.25 : | 4.13 : | 3.99 : | 3.86 : | 3.73 : | 3.41 : | 3.32 : | 3.23 : |
| Ви : | 0.028: | 0.030: | 0.032: | 0.034: | 0.037: | 0.039: | 0.043: | 0.046: | 0.049: | 0.052: | 0.057: | 0.061: | 0.065: | 0.066: | 0.072: | 0.079: |
| Ки : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : |
| Ви : | 0.026: | 0.028: | 0.030: | 0.032: | 0.034: | 0.037: | 0.040: | 0.043: | 0.046: | 0.050: | 0.053: | 0.058: | 0.063: | 0.066: | 0.069: | 0.073: |
| Ки : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0234 : | 0234 : | 0228 : | 0231 : | 0231 : |
| Ви : | 0.024: | 0.026: | 0.028: | 0.030: | 0.032: | 0.034: | 0.037: | 0.041: | 0.043: | 0.047: | 0.052: | 0.057: | 0.061: | 0.065: | 0.069: | 0.072: |
| Ки : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0228 : | 0228 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 3200:  | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qc : | 0.699: | 0.744: | 0.783: | 0.808: | 0.811: | 0.794: | 0.759: | 0.716: | 0.671: | 0.625: | 0.582: | 0.542: | 0.503: | 0.467: | 0.435: | 0.405: |
| Cc : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Фоп: | 147 :  | 154 :  | 161 :  | 168 :  | 177 :  | 185 :  | 193 :  | 201 :  | 208 :  | 214 :  | 220 :  | 224 :  | 228 :  | 231 :  | 234 :  | 237 :  |
| Uоп: | 2.84 : | 2.81 : | 2.79 : | 2.74 : | 2.70 : | 2.66 : | 2.62 : | 2.62 : | 2.63 : | 2.66 : | 2.69 : | 2.74 : | 2.78 : | 3.24 : | 3.39 : | 3.62 : |
| Ви : | 0.083: | 0.087: | 0.088: | 0.097: | 0.101: | 0.106: | 0.104: | 0.099: | 0.091: | 0.081: | 0.075: | 0.065: | 0.060: | 0.057: | 0.054: | 0.051: |
| Ки : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0221 : | 0221 : | 0221 : | 0221 : | 0221 : | 0221 : | 0221 : | 0221 : | 0221 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : |
| Ви : | 0.074: | 0.079: | 0.084: | 0.089: | 0.082: | 0.081: | 0.079: | 0.078: | 0.075: | 0.072: | 0.069: | 0.064: | 0.060: | 0.057: | 0.053: | 0.050: |
| Ки : | 0231 : | 0231 : | 0221 : | 0234 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0228 : | 0228 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : |
| Ви : | 0.071: | 0.076: | 0.081: | 0.084: | 0.081: | 0.078: | 0.073: | 0.074: | 0.073: | 0.071: | 0.068: | 0.064: | 0.058: | 0.051: | 0.048: | 0.045: |
| Ки : | 0221 : | 0232 : | 0231 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0231 : | 0231 : | 0221 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 6400:  | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |
| Qc : | 0.378: | 0.353: | 0.329: | 0.307: | 0.287: | 0.269: | 0.253: | 0.238: | 0.224: | 0.212: |
| Cc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Фоп: | 239 :  | 241 :  | 243 :  | 244 :  | 246 :  | 247 :  | 248 :  | 249 :  | 250 :  | 251 :  |
| Uоп: | 3.81 : | 3.99 : | 4.17 : | 4.34 : | 4.54 : | 5.61 : | 5.87 : | 6.13 : | 6.54 : | 6.88 : |
| Ви : | 0.047: | 0.044: | 0.042: | 0.038: | 0.036: | 0.033: | 0.031: | 0.029: | 0.027: | 0.025: |
| Ки : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : |
| Ви : | 0.047: | 0.044: | 0.041: | 0.038: | 0.035: | 0.033: | 0.030: | 0.028: | 0.027: | 0.025: |
| Ки : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0234 : | 0231 : |
| Ви : | 0.042: | 0.039: | 0.037: | 0.035: | 0.032: | 0.031: | 0.030: | 0.028: | 0.026: | 0.025: |
| Ки : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0234 : | 0229 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0231 : | 0234 : |

у= -800 : Y-строка 5 Стах= 0.898 долей ПДК (х= 4000.0; напр.ветра=176)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 0 :    | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc : | 0.222: | 0.237: | 0.253: | 0.271: | 0.290: | 0.311: | 0.335: | 0.362: | 0.392: | 0.424: | 0.460: | 0.498: | 0.542: | 0.589: | 0.639: | 0.694: |
| Cc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: |
| Фоп: | 106 :  | 107 :  | 108 :  | 109 :  | 110 :  | 111 :  | 113 :  | 114 :  | 116 :  | 118 :  | 120 :  | 122 :  | 125 :  | 129 :  | 133 :  | 138 :  |
| Uоп: | 6.54 : | 6.21 : | 5.94 : | 5.66 : | 5.44 : | 4.65 : | 4.51 : | 4.33 : | 4.16 : | 4.01 : | 3.85 : | 3.65 : | 3.42 : | 3.34 : | 2.84 : | 2.83 : |
| Ви : | 0.028: | 0.030: | 0.033: | 0.035: | 0.038: | 0.041: | 0.045: | 0.048: | 0.052: | 0.056: | 0.060: | 0.063: | 0.066: | 0.072: | 0.076: | 0.085: |
| Ки : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0234 : | 0234 : |
| Ви : | 0.027: | 0.029: | 0.031: | 0.033: | 0.035: | 0.038: | 0.041: | 0.044: | 0.048: | 0.052: | 0.056: | 0.060: | 0.064: | 0.072: | 0.074: | 0.078: |
| Ки : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0234 : | 0228 : | 0228 : |
| Ви : | 0.024: | 0.026: | 0.028: | 0.031: | 0.033: | 0.035: | 0.039: | 0.041: | 0.046: | 0.050: | 0.054: | 0.058: | 0.063: | 0.069: | 0.072: | 0.077: |
| Ки : | 0229 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0229 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 3200:  | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qc : | 0.752: | 0.808: | 0.858: | 0.893: | 0.898: | 0.870: | 0.821: | 0.764: | 0.708: | 0.658: | 0.611: | 0.568: | 0.527: | 0.488: | 0.453: | 0.421: |
| Cc : | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Фоп: | 143 :  | 150 :  | 157 :  | 166 :  | 176 :  | 186 :  | 196 :  | 205 :  | 213 :  | 219 :  | 224 :  | 229 :  | 232 :  | 236 :  | 238 :  | 241 :  |
| Uоп: | 2.79 : | 2.75 : | 2.70 : | 2.65 : | 2.59 : | 2.49 : | 2.42 : | 2.41 : | 2.46 : | 2.54 : | 2.61 : | 2.67 : | 2.73 : | 2.78 : | 3.26 : | 3.40 : |
| Ви : | 0.092: | 0.099: | 0.104: | 0.108: | 0.118: | 0.126: | 0.125: | 0.117: | 0.106: | 0.092: | 0.079: | 0.071: | 0.063: | 0.060: | 0.056: | 0.053: |
| Ки : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0221 : | 0221 : | 0221 : | 0221 : | 0221 : | 0221 : | 0221 : | 0221 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : |
| Ви : | 0.081: | 0.084: | 0.096: | 0.101: | 0.094: | 0.090: | 0.086: | 0.082: | 0.080: | 0.077: | 0.072: | 0.069: | 0.063: | 0.059: | 0.056: | 0.052: |
| Ки : | 0231 : | 0231 : | 0221 : | 0234 : | 0232 : | 0217 : | 0217 : | 0231 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : |
| Ви : | 0.076: | 0.084: | 0.090: | 0.096: | 0.092: | 0.086: | 0.084: | 0.080: | 0.079: | 0.076: | 0.072: | 0.068: | 0.060: | 0.056: | 0.050: | 0.047: |
| Ки : | 0228 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0217 : | 0231 : | 0231 : | 0228 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0221 : | 0221 : | 0229 : | 0229 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 6400:  | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |
| Qc : | 0.392: | 0.364: | 0.340: | 0.316: | 0.295: | 0.276: | 0.259: | 0.243: | 0.229: | 0.216: |
| Cc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Фоп: | 243 :  | 245 :  | 246 :  | 248 :  | 249 :  | 250 :  | 251 :  | 252 :  | 253 :  | 254 :  |
| Uоп: | 3.70 : | 3.89 : | 4.08 : | 4.25 : | 4.46 : | 5.32 : | 5.77 : | 6.08 : | 6.35 : | 6.73 : |
| Ви : | 0.050: | 0.046: | 0.043: | 0.040: | 0.037: | 0.034: | 0.032: | 0.030: | 0.028: | 0.026: |
| Ки : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : |
| Ви : | 0.049: | 0.046: | 0.042: | 0.039: | 0.036: | 0.034: | 0.031: | 0.029: | 0.027: | 0.026: |
| Ки : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : |
| Ви : | 0.044: | 0.041: | 0.038: | 0.035: | 0.033: | 0.032: | 0.030: | 0.028: | 0.026: | 0.024: |
| Ки : | 0229 : | 0229 : | 0234 : | 0229 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : |

у= -1000 : Y-строка 6 Стах= 0.983 долей ПДК (х= 4000.0; напр.ветра=175)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 0 :    | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc : | 0.226: | 0.240: | 0.257: | 0.275: | 0.295: | 0.318: | 0.343: | 0.371: | 0.403: | 0.436: | 0.474: | 0.517: | 0.562: | 0.613: | 0.669: | 0.728: |
| Cc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: |
| Фоп: | 104 :  | 104 :  | 105 :  | 106 :  | 107 :  | 108 :  | 109 :  | 110 :  | 112 :  | 114 :  | 116 :  | 118 :  | 121 :  | 124 :  | 128 :  | 132 :  |
| Uоп: | 6.41 : | 6.11 : | 5.84 : | 5.59 : | 5.32 : | 4.59 : | 4.40 : | 4.19 : | 4.06 : | 3.90 : | 3.73 : | 3.44 : | 3.32 : | 2.82 : | 2.81 : | 2.74 : |
| Ви : | 0.029: | 0.031: | 0.033: | 0.036: | 0.039: | 0.042: | 0.046: | 0.049: | 0.053: | 0.058: | 0.063: | 0.067: | 0.072: | 0.075: | 0.082: | 0.090: |
| Ки : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0234 : | 0234 : |
| Ви : | 0.027: | 0.029: | 0.031: | 0.034: | 0.036: | 0.039: | 0.042: | 0.046: | 0.050: | 0.053: | 0.058: | 0.062: | 0.068: | 0.073: | 0.080: | 0.081: |
| Ки : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0234 : | 0234 : | 0228 : | 0231 : |
| Ви : | 0.025: | 0.027: | 0.029: | 0.031: | 0.034: | 0.036: | 0.039: | 0.042: | 0.047: | 0.052: | 0.057: | 0.061: | 0.067: | 0.071: | 0.077: | 0.080: |
| Ки : | 0234 : | 0229 : | 0229 : | 0234 : | 0234 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0228 : |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| х= | 3200: | 3400: | 3600: | 3800: | 4000: | 4200: | 4400: | 4600: | 4800: | 5000: | 5200: | 5400: | 5600: | 5800: | 6000: | 6200: |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

Qc : 0.791: 0.856: 0.920: 0.971: 0.983: 0.957: 0.893: 0.816: 0.741: 0.678: 0.630: 0.587: 0.546: 0.507: 0.470: 0.436:  
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Фоп: 138 : 145 : 153 : 163 : 175 : 187 : 200 : 210 : 219 : 225 : 230 : 234 : 238 : 240 : 243 : 245 :  
Uоп: 2.72 : 2.67 : 2.59 : 2.51 : 1.47 : 1.42 : 1.36 : 1.36 : 1.43 : 2.36 : 2.49 : 2.59 : 2.67 : 2.74 : 2.79 : 3.33 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.101: 0.111: 0.117: 0.120: 0.187: 0.197: 0.191: 0.172: 0.149: 0.104: 0.087: 0.073: 0.068: 0.062: 0.058: 0.055:  
Ки : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.221 : 0.221 : 0.221 : 0.221 : 0.221 : 0.221 : 0.221 : 0.221 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 :  
Ви : 0.086: 0.090: 0.099: 0.115: 0.145: 0.138: 0.133: 0.117: 0.102: 0.080: 0.077: 0.072: 0.067: 0.061: 0.057: 0.054:  
Ки : 0.231 : 0.232 : 0.232 : 0.234 : 0.217 : 0.217 : 0.217 : 0.217 : 0.217 : 0.228 : 0.228 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.231 :  
Ви : 0.082: 0.089: 0.098: 0.108: 0.100: 0.100: 0.097: 0.086: 0.075: 0.078: 0.075: 0.071: 0.066: 0.055: 0.051: 0.048:  
Ки : 0.228 : 0.231 : 0.221 : 0.232 : 0.218 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.221 : 0.229 : 0.229 :  
~~~~~

х= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

Qc : 0.404: 0.375: 0.349: 0.325: 0.303: 0.282: 0.264: 0.248: 0.233: 0.219:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 247 : 248 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 256 :
Uоп: 3.63 : 3.81 : 4.00 : 4.19 : 4.39 : 4.65 : 5.68 : 5.98 : 6.27 : 6.66 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026:
Ки : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.234 :
Ви : 0.051: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026:
Ки : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.228 :
Ви : 0.045: 0.043: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.026:
Ки : 0.229 : 0.234 : 0.229 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.231 :
~~~~~

у= -1200 : У-строка 7 Стах= 1.088 долей ПДК (х= 4000.0; напр.ветра=173)

х= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.228: 0.243: 0.260: 0.279: 0.300: 0.323: 0.349: 0.378: 0.411: 0.447: 0.486: 0.530: 0.578: 0.632: 0.688: 0.746:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:  
Фоп: 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 105 : 107 : 108 : 109 : 111 : 113 : 115 : 118 : 122 : 126 :  
Uоп: 6.41 : 6.09 : 5.80 : 5.53 : 4.65 : 4.51 : 4.28 : 4.15 : 3.96 : 3.76 : 3.46 : 3.33 : 2.81 : 2.78 : 2.76 : 2.69 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.065: 0.070: 0.073: 0.079: 0.086: 0.095:  
Ки : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.234 : 0.234 :  
Ви : 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.068: 0.074: 0.085: 0.087:  
Ки : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.234 : 0.228 : 0.228 :  
Ви : 0.025: 0.028: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.051: 0.056: 0.062: 0.066: 0.074: 0.081: 0.086:  
Ки : 0.234 : 0.234 : 0.229 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.229 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.231 : 0.231 :  
~~~~~

х= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:

Qc : 0.805: 0.868: 0.949: 1.042: 1.088: 1.045: 0.956: 0.861: 0.774: 0.699: 0.638: 0.598: 0.561: 0.523: 0.485: 0.448:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 132 : 139 : 146 : 158 : 173 : 190 : 206 : 218 : 227 : 233 : 237 : 240 : 243 : 246 : 248 : 249 :
Uоп: 2.66 : 2.59 : 1.49 : 1.45 : 1.41 : 1.31 : 1.29 : 1.30 : 1.29 : 1.37 : 1.45 : 2.50 : 2.62 : 2.70 : 2.78 : 3.26 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.110: 0.122: 0.159: 0.192: 0.226: 0.247: 0.236: 0.208: 0.177: 0.144: 0.115: 0.075: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056:
Ки : 0.234 : 0.234 : 0.221 : 0.221 : 0.221 : 0.221 : 0.221 : 0.221 : 0.221 : 0.221 : 0.221 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 :
Ви : 0.092: 0.095: 0.151: 0.172: 0.175: 0.172: 0.161: 0.141: 0.122: 0.100: 0.080: 0.074: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055:
Ки : 0.231 : 0.231 : 0.217 : 0.217 : 0.217 : 0.217 : 0.217 : 0.217 : 0.217 : 0.217 : 0.217 : 0.221 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.231 :
Ви : 0.089: 0.094: 0.100: 0.116: 0.122: 0.126: 0.119: 0.104: 0.089: 0.072: 0.058: 0.074: 0.064: 0.058: 0.053: 0.050:
Ки : 0.228 : 0.232 : 0.218 : 0.218 : 0.218 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.228 : 0.231 : 0.221 : 0.221 : 0.229 : 0.234 :
~~~~~

х= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.416: 0.386: 0.358: 0.332: 0.309: 0.288: 0.269: 0.252: 0.236: 0.223:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 251 : 252 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 :  
Uоп: 3.42 : 3.75 : 3.94 : 4.14 : 4.32 : 4.49 : 5.63 : 5.91 : 6.20 : 6.53 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.052: 0.048: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:  
Ки : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.234 : 0.228 :  
Ви : 0.051: 0.047: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.029: 0.026:  
Ки : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.228 : 0.231 :  
Ви : 0.046: 0.045: 0.040: 0.037: 0.034: 0.035: 0.032: 0.029: 0.028: 0.026:  
Ки : 0.229 : 0.234 : 0.229 : 0.229 : 0.229 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 :  
~~~~~

у= -1400 : У-строка 8 Стах= 1.159 долей ПДК (х= 4000.0; напр.ветра=169)

х= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:

Qc : 0.230: 0.246: 0.263: 0.282: 0.303: 0.328: 0.354: 0.384: 0.417: 0.453: 0.494: 0.538: 0.588: 0.641: 0.693: 0.741:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Фоп: 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 112 : 115 : 119 :
Uоп: 6.33 : 6.04 : 5.73 : 5.49 : 4.60 : 4.41 : 4.23 : 4.06 : 3.89 : 3.70 : 3.41 : 3.26 : 2.78 : 2.76 : 2.70 : 2.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.067: 0.073: 0.076: 0.083: 0.089: 0.098:
Ки : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.234 :
Ви : 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066: 0.071: 0.077: 0.086: 0.094:
Ки : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.231 : 0.234 : 0.228 :
Ви : 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.041: 0.044: 0.049: 0.053: 0.056: 0.064: 0.065: 0.077: 0.083: 0.090:
Ки : 0.229 : 0.234 : 0.229 : 0.234 : 0.229 : 0.229 : 0.229 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.229 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.231 : 0.231 :
~~~~~

х= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.785: 0.848: 0.939: 1.070: 1.159: 1.104: 0.993: 0.879: 0.786: 0.709: 0.648: 0.603: 0.570: 0.535: 0.498: 0.460:  
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Фоп: 124 : 126 : 133 : 147 : 169 : 196 : 217 : 230 : 238 : 242 : 245 : 248 : 249 : 251 : 253 : 254 :  
Uоп: 2.59 : 1.31 : 1.07 : 1.02 : 1.07 : 0.85 : 0.93 : 1.18 : 1.26 : 1.27 : 1.38 : 2.38 : 2.58 : 2.68 : 2.75 : 3.20 :  
~~~~~

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc :	0.426:	0.394:	0.365:	0.339:	0.315:	0.293:	0.273:	0.256:	0.240:	0.225:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Phi:	255 :	257 :	257 :	258 :	259 :	260 :	260 :	261 :	261 :	262 :
Uon:	3.39 :	3.69 :	3.92 :	4.12 :	4.31 :	4.51 :	5.60 :	5.84 :	6.14 :	6.56 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Vi :	0.053:	0.050:	0.046:	0.042:	0.040:	0.037:	0.034:	0.032:	0.029:	0.027:
Ki :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.234 :	0.228 :
Vi :	0.052:	0.049:	0.045:	0.042:	0.039:	0.036:	0.034:	0.031:	0.029:	0.027:
Ki :	0.231 :	0.231 :	0.234 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.234 :	0.231 :	0.228 :	0.231 :
Vi :	0.051:	0.044:	0.045:	0.041:	0.037:	0.034:	0.033:	0.030:	0.028:	0.026:
Ki :	0.234 :	0.229 :	0.231 :	0.234 :	0.234 :	0.234 :	0.231 :	0.234 :	0.231 :	0.234 :

x=	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Qc	0.231:	0.247:	0.265:	0.283:	0.306:	0.330:	0.357:	0.387:	0.421:	0.458:	0.498:	0.543:	0.592:	0.641:	0.684:	0.717:
Cc	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:
Фоп:	96	96	96	97	97	97	98	98	99	100	101	102	103	105	107	110
Uоп:	6.29	5.99	5.68	5.46	4.56	4.35	4.17	3.97	3.79	3.62	3.33	2.83	2.76	2.71	2.63	2.55
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.030:	0.033:	0.035:	0.038:	0.041:	0.045:	0.049:	0.053:	0.058:	0.063:	0.068:	0.073:	0.079:	0.086:	0.092:	0.098:
Ки	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228
Ви	0.028:	0.030:	0.033:	0.035:	0.038:	0.041:	0.045:	0.049:	0.053:	0.057:	0.062:	0.066:	0.072:	0.079:	0.085:	0.091:
Ки	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231
Ви	0.026:	0.028:	0.030:	0.033:	0.035:	0.038:	0.041:	0.045:	0.049:	0.053:	0.057:	0.061:	0.067:	0.075:	0.081:	0.090:
Ки	0.234	0.234	0.229	0.234	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.234	0.229	0.234	0.234	0.234

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc :	0.755:	0.806:	0.945:	1.121:	1.141:	1.183:	1.100:	0.911:	0.781:	0.705:	0.648:	0.604:	0.578:	0.546:	0.508:	0.470:
Cc :	0.006:	0.006:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	109 :	110 :	114 :	127 :	159 :	211 :	238 :	248 :	252 :	254 :	255 :	255 :	256 :	257 :	258 :	259 :
Uоп:	1.34 :	1.03 :	0.78 :	0.69 :	0.63 :	0.63 :	0.71 :	0.87 :	1.18 :	1.26 :	1.32 :	2.34 :	2.55 :	2.66 :	2.75 :	2.82 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.143:	0.216:	0.296:	0.355:	0.355:	0.389:	0.384:	0.308:	0.224:	0.172:	0.132:	0.079:	0.075:	0.069:	0.063:	0.057:
Ки :	0.221 :	0.221 :	0.221 :	0.221 :	0.221 :	0.221 :	0.221 :	0.221 :	0.221 :	0.221 :	0.221 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :
Ви :	0.129:	0.189:	0.250:	0.299:	0.276:	0.306:	0.276:	0.218:	0.160:	0.123:	0.095:	0.076:	0.073:	0.067:	0.061:	0.056:
Ки :	0.217 :	0.217 :	0.217 :	0.217 :	0.217 :	0.217 :	0.217 :	0.217 :	0.217 :	0.217 :	0.217 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :
Ви :	0.085:	0.125:	0.166:	0.201:	0.201:	0.209:	0.193:	0.154:	0.113:	0.087:	0.067:	0.076:	0.065:	0.060:	0.059:	0.056:
Ки :	0.218 :	0.218 :	0.218 :	0.218 :	0.218 :	0.218 :	0.220 :	0.220 :	0.220 :	0.220 :	0.220 :	0.221 :	0.229 :	0.229 :	0.234 :	0.234 :

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc :	0.435:	0.402:	0.372:	0.345:	0.319:	0.297:	0.276:	0.259:	0.242:	0.227:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	260 :	261 :	261 :	262 :	263 :	263 :	263 :	264 :	264 :	264 :
Уоп:	3.39 :	3.68 :	3.90 :	4.13 :	4.28 :	4.51 :	5.57 :	5.86 :	6.10 :	6.41 :
В:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
В:	0.055:	0.051:	0.047:	0.043:	0.040:	0.037:	0.035:	0.032:	0.030:	0.028:
К:	0.228 :	0.228 :	0.234 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.234 :	0.228 :	0.234 :	0.234 :
В:	0.053:	0.050:	0.046:	0.042:	0.039:	0.036:	0.034:	0.031:	0.030:	0.027:
К:	0.231 :	0.231 :	0.228 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.228 :	0.231 :	0.228 :	0.228 :
В:	0.052:	0.047:	0.045:	0.042:	0.037:	0.036:	0.033:	0.031:	0.029:	0.027:
К:	0.234 :	0.234 :	0.231 :	0.234 :	0.234 :	0.234 :	0.231 :	0.234 :	0.231 :	0.231 :

[illegible]

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc :	0.719:	0.784:	0.964:	1.187:	0.481:	0.754:	1.147:	0.927:	0.765:	0.689:	0.643:	0.606:	0.586:	0.555:	0.518:	0.478:
Cc :	0.006:	0.006:	0.008:	0.009:	0.004:	0.006:	0.009:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	95 :	92 :	90 :	90 :	155 :	271 :	270 :	270 :	268 :	266 :	265 :	264 :	263 :	263 :	264 :	265 :
Уоп:	1.28 :	0.90 :	0.75 :	0.66 :	2.96 :	0.62 :	0.69 :	0.79 :	1.06 :	1.27 :	1.29 :	1.48 :	2.55 :	2.68 :	2.75 :	2.81 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.161:	0.240:	0.317:	0.397:	0.161:	0.269:	0.405:	0.324:	0.238:	0.171:	0.133:	0.099:	0.076:	0.070:	0.064:	0.059:
Ки :	0.221:	0.221:	0.221:	0.221:	0.234:	0.217:	0.221:	0.221:	0.221:	0.221:	0.221:	0.221:	0.228:	0.228:	0.228:	0.228:
Вн :	0.139:	0.204:	0.266:	0.325:	0.159:	0.179:	0.294:	0.231:	0.173:	0.127:	0.099:	0.074:	0.074:	0.068:	0.063:	0.057:

Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0232 : 0221 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 :
Ви : 0.092: 0.135: 0.175: 0.215: 0.153: 0.161: 0.204: 0.163: 0.120: 0.087: 0.068: 0.058: 0.066: 0.066: 0.061: 0.055:
Ки : 0218 : 0218 : 0218 : 0218 : 0233 : 0218 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0218 : 0228 : 0229 : 0234 : 0234 : 0234 :

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc	: 0.442:	0.408:	0.377:	0.349:	0.324:	0.300:	0.279:	0.261:	0.244:	0.229:
Cc	: 0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	265 :	265 :	266 :	266 :	266 :	266 :	267 :	267 :	267 :	267 :
Уоп:	3.38 :	3.71 :	3.88 :	4.13 :	4.30 :	4.51 :	5.74 :	5.80 :	6.08 :	6.41 :
Ви :	0.056:	0.052:	0.048:	0.044:	0.041:	0.038:	0.034:	0.032:	0.030:	0.028:
Ки :	0228 :	0234 :	0228 :	0228 :	0234 :	0234 :	0228 :	0228 :	0234 :	0234 :
Ви :	0.054:	0.051:	0.046:	0.043:	0.040:	0.037:	0.034:	0.032:	0.030:	0.028:
Ки :	0231 :	0228 :	0231 :	0234 :	0228 :	0228 :	0231 :	0234 :	0228 :	0228 :
Ви :	0.053:	0.050:	0.045:	0.043:	0.039:	0.036:	0.033:	0.031:	0.029:	0.027:
Ки :	0234 :	0231 :	0234 :	0231 :	0231 :	0231 :	0234 :	0231 :	0231 :	0231 :

y= -2000 : Y-строка 11 Стах= 1.117 долей ПДК (x= 4200.0; напр.ветра=329)

x=	0:	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc	: 0.232:	0.248:	0.265:	0.284:	0.306:	0.331:	0.358:	0.388:	0.421:	0.457:	0.496:	0.539:	0.583:	0.623:	0.650:	0.673:
Cc	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	89 :	89 :	89 :	86 :
Уоп:	6.26 :	5.96 :	5.66 :	5.37 :	4.50 :	4.30 :	4.14 :	3.91 :	3.72 :	3.41 :	3.23 :	2.78 :	2.70 :	2.61 :	2.48 :	1.43 :
Ви :	0.030:	0.033:	0.035:	0.038:	0.042:	0.045:	0.049:	0.054:	0.058:	0.063:	0.069:	0.074:	0.081:	0.088:	0.094:	0.116:
Ки :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0221 :
Ви :	0.028:	0.030:	0.033:	0.035:	0.038:	0.042:	0.045:	0.049:	0.053:	0.058:	0.062:	0.067:	0.073:	0.080:	0.085:	0.097:
Ки :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0217 :
Ви :	0.026:	0.028:	0.030:	0.032:	0.035:	0.038:	0.041:	0.045:	0.049:	0.053:	0.058:	0.062:	0.068:	0.073:	0.078:	0.065:
Ки :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :	0218 :

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc	: 0.696:	0.752:	0.918:	1.115:	1.117:	1.117:	1.057:	0.875:	0.730:	0.669:	0.638:	0.616:	0.598:	0.566:	0.526:	0.485:
Cc	: 0.006:	0.006:	0.007:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Фоп:	82 :	75 :	67 :	54 :	21 :	329 :	302 :	291 :	284 :	278 :	274 :	271 :	270 :	270 :	270 :	270 :
Уоп:	1.35 :	0.93 :	0.77 :	0.69 :	0.62 :	0.62 :	0.70 :	0.79 :	1.03 :	1.28 :	1.32 :	2.36 :	2.59 :	2.69 :	2.77 :	3.24 :
Ви :	0.158:	0.234:	0.301:	0.371:	0.386:	0.373:	0.368:	0.305:	0.231:	0.163:	0.121:	0.081:	0.077:	0.071:	0.065:	0.061:
Ки :	0221 :	0221 :	0221 :	0221 :	0221 :	0221 :	0221 :	0221 :	0221 :	0221 :	0221 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :
Ви :	0.131:	0.196:	0.254:	0.308:	0.280:	0.289:	0.272:	0.220:	0.170:	0.124:	0.093:	0.078:	0.074:	0.069:	0.065:	0.060:
Ки :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0231 :	0231 :	0231 :	0234 :	0234 :
Ви :	0.088:	0.130:	0.167:	0.202:	0.206:	0.206:	0.190:	0.154:	0.117:	0.085:	0.064:	0.070:	0.069:	0.068:	0.063:	0.059:
Ки :	0218 :	0218 :	0218 :	0218 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0218 :	0218 :	0229 :	0234 :	0234 :	0231 :	0231 :

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc	: 0.447:	0.413:	0.381:	0.352:	0.326:	0.302:	0.281:	0.262:	0.245:	0.230:
Cc	: 0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :
Уоп:	3.41 :	3.72 :	3.92 :	4.10 :	4.31 :	4.52 :	5.74 :	5.80 :	6.08 :	6.41 :
Ви :	0.056:	0.052:	0.048:	0.044:	0.041:	0.038:	0.035:	0.032:	0.030:	0.028:
Ки :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0234 :	0234 :	0234 :	0234 :
Ви :	0.055:	0.051:	0.048:	0.044:	0.040:	0.037:	0.035:	0.032:	0.030:	0.028:
Ки :	0234 :	0234 :	0234 :	0234 :	0234 :	0234 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :
Ви :	0.055:	0.051:	0.047:	0.043:	0.040:	0.037:	0.034:	0.031:	0.029:	0.027:
Ки :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :

y= -2200 : Y-строка 12 Стах= 1.017 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра= 11)

x=	0:	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc	: 0.231:	0.247:	0.264:	0.283:	0.304:	0.329:	0.355:	0.384:	0.417:	0.452:	0.490:	0.532:	0.574:	0.610:	0.637:	0.656:
Cc	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	87 :	87 :	87 :	87 :	86 :	86 :	86 :	86 :	85 :	84 :	84 :	84 :	83 :	81 :	79 :	75 :
Уоп:	6.27 :	5.97 :	5.67 :	5.37 :	4.46 :	4.28 :	4.11 :	3.90 :	3.68 :	3.40 :	3.23 :	2.77 :	2.71 :	2.59 :	2.44 :	1.50 :
Ви :	0.030:	0.033:	0.035:	0.038:	0.042:	0.045:	0.049:	0.053:	0.058:	0.063:	0.069:	0.073:	0.080:	0.087:	0.092:	0.116:
Ки :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0221 :
Ви :	0.028:	0.030:	0.033:	0.035:	0.038:	0.042:	0.045:	0.048:	0.053:	0.057:	0.062:	0.066:	0.072:	0.079:	0.083:	0.094:
Ки :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0217 :
Ви :	0.026:	0.028:	0.030:	0.032:	0.035:	0.038:	0.041:	0.045:	0.049:	0.053:	0.057:	0.061:	0.067:	0.072:	0.077:	0.066:
Ки :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :	0229 :	0228 :

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc	: 0.686:	0.718:	0.815:	0.946:	1.017:	0.998:	0.905:	0.778:	0.687:	0.663:	0.645:	0.641:	0.614:	0.576:	0.532:	0.490:
Cc	: 0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Фоп:	70 :	62 :	50 :	35 :	11 :	343 :	321 :	307 :	296 :	288 :	282 :	278 :	277 :	276 :	276 :	275 :
Уоп:	1.51 :	1.37 :	0.86 :	0.76 :	0.71 :	0.70 :	0.75 :	0.86 :	1.18 :	1.33 :	1.52 :	2.55 :	2.66 :	2.74 :	2.78 :	3.28 :
Ви :	0.145:	0.192:	0.263:	0.313:	0.341:	0.339:	0.311:	0.263:	0.193:	0.139:	0.095:	0.085:	0.082:	0.079:	0.068:	0.065:
Ки :	0221 :	0221 :	0221 :	0221 :	0221 :	0221 :	0221 :	0221 :	0221 :	0221 :	0221 :	0234 :	0234 :	0234 :	0234 :	0234 :
Ви :	0.116:	0.153:	0.219:	0.256:	0.271:	0.262:	0.234:	0.195:	0.151:	0.113:	0.079:	0.084:	0.078:	0.071:	0.065:	0.061:
Ки :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :
Ви :	0.078:	0.103:	0.145:	0.171:	0.184:	0.180:	0.161:	0.135:	0.103:	0.076:	0.063:	0.079:	0.074:	0.068:	0.063:	0.059:
Ки :	0218 :	0218 :	0218 :	0218 :	0218 :	0218 :	0220 :	0220 :	0218 :	0218 :	0228 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc :	0.451:	0.416:	0.383:	0.353:	0.327:	0.303:	0.282:	0.263:	0.246:	0.230:
Cc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	275 :	274 :	274 :	274 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :
Уоп:	3.43 :	3.78 :	3.97 :	4.16 :	4.37 :	4.56 :	5.56 :	5.80 :	6.09 :	6.41 :
Вн :	0.057:	0.056:	0.050:	0.045:	0.044:	0.040:	0.036:	0.033:	0.030:	0.028:
Кн :	0.234 :	0.234 :	0.234 :	0.234 :	0.234 :	0.234 :	0.234 :	0.234 :	0.234 :	0.234 :
Вн :	0.056:	0.052:	0.048:	0.044:	0.040:	0.037:	0.035:	0.032:	0.030:	0.028:
Кн :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :
Вн :	0.054:	0.050:	0.046:	0.043:	0.039:	0.036:	0.034:	0.031:	0.029:	0.027:
Кн :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :

у= -2400 : У-строка 13 Стах= 0.824 долей ПДК (х= 4000.0; напр.ветра= 7)

x=	0 :	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc :	0.230:	0.245:	0.262:	0.280:	0.302:	0.325:	0.351:	0.379:	0.411:	0.445:	0.481:	0.522:	0.562:	0.598:	0.626:	0.647:
Cc :	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:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	84 :	84 :	84 :	83 :	83 :	83 :	82 :	81 :	81 :	80 :	79 :	78 :	76 :	74 :	71 :	66 :
Уоп:	6.29 :	6.00 :	5.74 :	5.32 :	4.49 :	4.29 :	4.12 :	3.89 :	3.71 :	3.41 :	3.21 :	2.79 :	2.71 :	2.62 :	2.49 :	2.28 :
Вн :	0.030:	0.032:	0.035:	0.038:	0.041:	0.044:	0.049:	0.053:	0.057:	0.062:	0.067:	0.072:	0.079:	0.085:	0.091:	0.093:
Кн :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :
Вн :	0.028:	0.030:	0.032:	0.035:	0.038:	0.041:	0.044:	0.048:	0.052:	0.056:	0.061:	0.065:	0.071:	0.077:	0.082:	0.092:
Кн :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.221 :
Вн :	0.026:	0.028:	0.030:	0.032:	0.035:	0.037:	0.041:	0.044:	0.048:	0.052:	0.056:	0.060:	0.066:	0.071:	0.076:	0.083:
Кн :	0.229 :	0.229 :	0.229 :	0.229 :	0.229 :	0.229 :	0.229 :	0.229 :	0.229 :	0.229 :	0.229 :	0.229 :	0.229 :	0.229 :	0.229 :	0.231 :

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc :	0.676:	0.721:	0.766:	0.789:	0.824:	0.822:	0.769:	0.773:	0.743:	0.724:	0.704:	0.672:	0.630:	0.583:	0.536:	0.493:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Фоп:	60 :	51 :	40 :	25 :	7 :	348 :	331 :	301 :	293 :	290 :	288 :	286 :	284 :	282 :	281 :	280 :
Уоп:	1.57 :	1.86 :	1.82 :	1.60 :	0.84 :	0.86 :	0.95 :	2.81 :	2.77 :	2.66 :	2.62 :	2.66 :	2.72 :	2.79 :	3.23 :	3.37 :
Вн :	0.132:	0.151:	0.175:	0.203:	0.269:	0.268:	0.245:	0.212:	0.190:	0.147:	0.117:	0.102:	0.093:	0.088:	0.078:	0.070:
Кн :	0.221 :	0.221 :	0.221 :	0.221 :	0.221 :	0.221 :	0.221 :	0.234 :	0.234 :	0.234 :	0.234 :	0.234 :	0.234 :	0.234 :	0.234 :	0.234 :
Вн :	0.103:	0.116:	0.134:	0.160:	0.216:	0.210:	0.190:	0.111:	0.110:	0.097:	0.091:	0.084:	0.077:	0.070:	0.066:	0.060:
Кн :	0.217 :	0.217 :	0.217 :	0.217 :	0.217 :	0.217 :	0.228 :	0.232 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :
Вн :	0.073:	0.084:	0.092:	0.110:	0.146:	0.144:	0.130:	0.110:	0.109:	0.091:	0.083:	0.079:	0.073:	0.067:	0.063:	0.058:
Кн :	0.228 :	0.228 :	0.218 :	0.218 :	0.218 :	0.218 :	0.218 :	0.233 :	0.233 :	0.232 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc :	0.452:	0.416:	0.383:	0.353:	0.327:	0.302:	0.281:	0.263:	0.245:	0.229:
Cc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	279 :	279 :	278 :	277 :	277 :	277 :	276 :	276 :	276 :	275 :
Уоп:	3.68 :	3.82 :	4.02 :	4.23 :	4.42 :	4.65 :	5.59 :	5.84 :	6.12 :	6.54 :
Вн :	0.065:	0.055:	0.052:	0.049:	0.043:	0.038:	0.037:	0.034:	0.030:	0.030:
Кн :	0.234 :	0.234 :	0.234 :	0.234 :	0.234 :	0.234 :	0.234 :	0.234 :	0.234 :	0.234 :
Вн :	0.056:	0.051:	0.047:	0.043:	0.040:	0.037:	0.034:	0.032:	0.030:	0.027:
Кн :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :
Вн :	0.053:	0.050:	0.046:	0.042:	0.039:	0.036:	0.033:	0.031:	0.029:	0.026:
Кн :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :

у= -2600 : У-строка 14 Стах= 1.065 долей ПДК (х= 4400.0; напр.ветра=333)

x=	0 :	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc :	0.228:	0.243:	0.259:	0.277:	0.297:	0.321:	0.346:	0.373:	0.403:	0.436:	0.471:	0.509:	0.548:	0.585:	0.615:	0.641:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	82 :	81 :	81 :	80 :	80 :	79 :	78 :	77 :	76 :	75 :	74 :	72 :	70 :	67 :	63 :	58 :
Уоп:	6.35 :	6.05 :	5.74 :	5.32 :	4.51 :	4.31 :	4.15 :	3.92 :	3.72 :	3.43 :	3.27 :	2.77 :	2.72 :	2.64 :	2.53 :	2.40 :
Вн :	0.030:	0.032:	0.034:	0.038:	0.040:	0.044:	0.048:	0.052:	0.056:	0.061:	0.065:	0.070:	0.076:	0.082:	0.088:	0.093:
Кн :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :
Вн :	0.027:	0.030:	0.032:	0.035:	0.037:	0.040:	0.044:	0.048:	0.051:	0.055:	0.059:	0.063:	0.069:	0.075:	0.080:	0.086:
Кн :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.231 :	0.221 :
Вн :	0.026:	0.027:	0.029:	0.032:	0.034:	0.037:	0.040:	0.044:	0.047:	0.051:	0.055:	0.058:	0.063:	0.069:	0.074:	0.084:
Кн :	0.234 :	0.229 :	0.229 :	0.229 :	0.229 :	0.229 :	0.229 :	0.229 :	0.229 :	0.229 :	0.229 :	0.229 :	0.229 :	0.229 :	0.229 :	0.231 :

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc :	0.671:	0.742:	0.752:	0.771:	0.777:	0.932:	1.065:	0.994:	0.893:	0.817:	0.753:	0.696:	0.640:	0.585:	0.536:	0.492:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:
Фоп:	51 :	43 :	32 :	19 :	5 :	351 :	333 :	317 :	307 :	301 :	296 :	293 :	291 :	288 :	287 :	285 :
Уоп:	2.34 :	1.60 :	2.29 :	1.98 :	1.69 :	2.14 :	2.59 :	2.79 :	2.79 :	2.76 :	2.78 :	2.79 :	2.80 :	3.07 :	3.31 :	3.46 :
Вн :	0.105:	0.141:	0.136:	0.154:	0.172:	0.161:	0.171:	0.209:	0.191:	0.160:	0.141:	0.119:	0.099:	0.093:	0.078:	0.073:
Кн :	0.221 :	0.221 :	0.221 :	0.221 :	0.221 :	0.232 :	0.234 :	0.234 :	0.234 :	0.234 :	0.234 :	0.234 :	0.234 :	0.234 :	0.234 :	0.234 :
Вн :	0.098:	0.108:	0.105:	0.122:	0.138:	0.150:	0.145:	0.135:	0.117:	0.099:	0.094:	0.082:	0.075:	0.069:	0.064:	0.059:
Кн :	0.228 :	0.217 :	0.228 :	0.217 :	0.217 :	0.221 :	0.232 :	0.233 :	0.233 :	0.232 :	0.232 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :	0.228 :
Вн :	0.086:	0.076:	0.103:	0.085:	0.094:	0.118:	0.137:	0.128:	0.116:	0.098:	0.090:	0.081:	0.072:	0.067:	0.062:	0.057:
Кн :	0.231 :	0.228 :	0.217 :	0.228 :	0.218 :	0.217 :	0.233 :	0.232 :	0.232 :	0.233 :	0.233 :	0.232 :	0.231 :	0.232 :	0.231 :	0.231 :

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc :	0.451:	0.415:	0.382:	0.351:	0.324:	0.301:	0.279:	0.261:	0.244:	0.229:

y = -2800 : Y-строка 15 Cmax = 1.068 долей ПДК (x = 4400.0; напр.ветра=339)

y= -3200 : Y-строка 17 Cmax= 0.908 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=346)

[illegible]

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc :	0.633:	0.666:	0.705:	0.756:	0.819:	0.878:	0.908:	0.897:	0.853:	0.793:	0.727:	0.665:	0.607:	0.555:	0.507:	0.466:
Cc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	36 :	29 :	22 :	14 :	5 :	356 :	346 :	337 :	329 :	322 :	316 :	312 :	308 :	304 :	301 :	299 :
Uоп:	2.62 :	2.58 :	2.55 :	2.59 :	2.68 :	2.79 :	2.87 :	3.06 :	3.23 :	3.30 :	3.37 :	3.42 :	3.47 :	3.75 :	3.88 :	4.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.077:	0.080:	0.084:	0.101:	0.122:	0.139:	0.138:	0.141:	0.142:	0.135:	0.124:	0.111:	0.098:	0.090:	0.081:	0.071:
Ки :	0228 :	0231 :	0221 :	0232 :	0232 :	0232 :	0232 :	0234 :	0234 :	0234 :	0234 :	0234 :	0234 :	0234 :	0234 :	0234 :
Ви :	0.076:	0.079:	0.080:	0.088:	0.091:	0.116:	0.130:	0.130:	0.118:	0.106:	0.096:	0.081:	0.072:	0.067:	0.061:	0.054:
Ки :	0231 :	0228 :	0231 :	0221 :	0221 :	0234 :	0234 :	0232 :	0232 :	0232 :	0232 :	0233 :	0233 :	0233 :	0233 :	0228 :
Ви :	0.070:	0.079:	0.080:	0.081:	0.088:	0.104:	0.112:	0.116:	0.112:	0.103:	0.094:	0.080:	0.071:	0.067:	0.061:	0.053:
Ки :	0221 :	0221 :	0232 :	0231 :	0234 :	0233 :	0233 :	0233 :	0233 :	0233 :	0233 :	0232 :	0232 :	0232 :	0232 :	0233 :

[illegible]

y= -3400 : Y-строка 18 Cmax= 0.820 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=348)

[illegible]

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc :	0.606:	0.641:	0.680:	0.724:	0.767:	0.803:	0.820:	0.812:	0.781:	0.734:	0.683:	0.630:	0.579:	0.532:	0.488:	0.450:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:
Phi:	32 :	26 :	19 :	12 :	4 :	356 :	348 :	340 :	333 :	327 :	321 :	316 :	312 :	309 :	306 :	303 :
Uon:	2.73	2.70	2.71	2.74	2.80	2.85	3.06	3.27	3.36	3.43	3.63	3.71	3.81	3.90	4.01	4.14 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Vi :	0.072:	0.074:	0.081:	0.097:	0.109:	0.118:	0.121:	0.123:	0.125:	0.121:	0.113:	0.104:	0.094:	0.084:	0.075:	0.069:
Ki :	0228	0231	0232	0232	0232	0232	0232	0234	0234	0234	0234	0234	0234	0234	0234	0234 :
Vi :	0.072:	0.072:	0.077:	0.077:	0.088:	0.104:	0.117:	0.117:	0.108:	0.096:	0.088:	0.080:	0.071:	0.063:	0.056:	0.052:
Ki :	0231	0228	0231	0231	0234	0234	0234	0232	0232	0232	0232	0232	0232	0233	0233	0233 :
Vi :	0.064:	0.072:	0.074:	0.077:	0.080:	0.092:	0.102:	0.104:	0.101:	0.093:	0.086:	0.079:	0.071:	0.062:	0.055:	0.052:
Ki :	0229	0232	0221	0221	0233	0233	0233	0233	0233	0233	0233	0233	0233	0232	0232	0228

[illegible]

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3800.0 м Y= -1800.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.18655 долей ПДК |
| 0.00949 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 90 град
и скорости ветра 0.66 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	b=C/M	
----	<Об-П>-<ИС>	---	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	----	b=C/M	
1	000501 0221	Т	0.1039	0.396924	33.5	33.5	3.8187835		
2	000501 0217	Т	0.0795	0.325045	27.4	60.8	4.0903163		
3	000501 0218	Т	0.0545	0.215340	18.1	79.0	3.9490204		
4	000501 0220	Т	0.0533	0.205468	17.3	96.3	3.8520391		
В сумме =				1.142777	96.3				
Суммарный вклад остальных =				0.043769	3.7				

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид)

Расшифровка обозначений

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

~~~~~  
| -Если в строке Smax<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|  
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается|  
~~~~~

y=	0:	-129:	-186:	-259:	0:	-386:	-388:	-186:	-518:	0:	-586:	-647:	-386:	-186:	-739:
x=	751:	845:	886:	939:	951:	1032:	1033:	1086:	1127:	1151:	1177:	1222:	1232:	1286:	1287:
Qc :	0.256:	0.269:	0.274:	0.283:	0.271:	0.298:	0.298:	0.293:	0.313:	0.289:	0.323:	0.331:	0.318:	0.314:	0.344:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	121 :	120 :	120 :	119 :	123 :	118 :	118 :	121 :	117 :	124 :	116 :	115 :	119 :	123 :	114 :
Уоп:	5.96 :	5.74 :	5.67 :	5.56 :	5.74 :	5.39 :	5.39 :	5.45 :	4.75 :	5.51 :	4.65 :	4.56 :	4.70 :	5.21 :	4.45 :
Ви :	0.032:	0.034:	0.035:	0.036:	0.035:	0.038:	0.038:	0.037:	0.041:	0.036:	0.042:	0.043:	0.041:	0.040:	0.045:
Ки :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :
Ви :	0.030:	0.032:	0.033:	0.034:	0.032:	0.036:	0.036:	0.035:	0.038:	0.035:	0.039:	0.041:	0.039:	0.038:	0.042:
Ки :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :
Ви :	0.029:	0.031:	0.032:	0.032:	0.031:	0.034:	0.034:	0.033:	0.036:	0.033:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.039:
Ки :	0234 :	0234 :	0234 :	0234 :	0234 :	0234 :	0234 :	0234 :	0234 :	0234 :	0234 :	0234 :	0234 :	0234 :	0234 :

y=	-786:	0:	-831:	-586:	-871:	-386:	-884:	-186:	-888:	-786:	0:	-586:	-386:	-901:	-186:
x=	1320:	1351:	1352:	1377:	1402:	1432:	1442:	1486:	1518:	1520:	1551:	1577:	1632:	1678:	1686:
Qc :	0.350:	0.309:	0.357:	0.347:	0.366:	0.342:	0.373:	0.336:	0.383:	0.379:	0.329:	0.374:	0.368:	0.409:	0.360:
Cc :	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:	0.003:
Фоп:	114 :	126 :	113 :	118 :	113 :	121 :	113 :	125 :	113 :	115 :	128 :	119 :	123 :	115 :	127 :
Уоп:	4.42 :	5.27 :	4.35 :	4.49 :	4.31 :	4.55 :	4.24 :	4.65 :	4.17 :	4.21 :	4.74 :	4.30 :	4.39 :	4.05 :	4.51 :
Ви :	0.046:	0.039:	0.047:	0.046:	0.049:	0.044:	0.049:	0.043:	0.050:	0.049:	0.041:	0.048:	0.047:	0.054:	0.045:
Ки :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :
Ви :	0.043:	0.037:	0.044:	0.042:	0.045:	0.042:	0.046:	0.041:	0.047:	0.046:	0.040:	0.046:	0.045:	0.050:	0.043:
Ки :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :
Ви :	0.041:	0.035:	0.040:	0.041:	0.042:	0.039:	0.043:	0.039:	0.043:	0.043:	0.038:	0.042:	0.042:	0.049:	0.042:
Ки :	0234 :	0234 :	0234 :	0234 :	0234 :	0234 :	0234 :	0234 :	0229 :	0234 :	0234 :	0234 :	0234 :	0234 :	0234 :

y=	-1452:	-786:	-1509:	0:	-586:	-1584:	-1367:	-386:	-914:	-1709:	-1715:	-186:	-1309:	-786:	-1509:
x=	1690:	1720:	1731:	1751:	1777:	1784:	1812:	1832:	1839:	1873:	1877:	1886:	1895:	1920:	1931:
Qc :	0.435:	0.410:	0.443:	0.352:	0.404:	0.454:	0.454:	0.396:	0.439:	0.473:	0.474:	0.385:	0.469:	0.444:	0.482:
Cc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	103 :	117 :	102 :	131 :	121 :	100 :	106 :	126 :	116 :	97 :	97 :	130 :	107 :	119 :	103 :
Уоп:	3.77 :	4.07 :	3.73 :	4.60 :	4.13 :	3.63 :	3.71 :	4.25 :	3.92 :	3.39 :	3.39 :	4.38 :	3.62 :	3.91 :	3.41 :
Ви :	0.059:	0.053:	0.061:	0.045:	0.051:	0.062:	0.062:	0.051:	0.058:	0.065:	0.065:	0.049:	0.063:	0.057:	0.066:
Ки :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :	0228 :
Ви :	0.054:	0.050:	0.055:	0.042:	0.049:	0.057:	0.056:	0.048:	0.054:	0.059:	0.059:	0.046:	0.058:	0.054:	0.060:
Ки :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :	0231 :
Ви :	0.050:	0.047:	0.051:	0.041:	0.046:	0.052:	0.054:	0.047:	0.052:	0.055:	0.055:	0.045:	0.053:	0.051:	0.055:
Ки :	0229 :	0234 :	0234 :	0234 :	0234 :	0229 :	0234 :	0234 :	0234 :	0229 :	0229 :	0234 :	0229 :	0234 :	0229 :

y=	-1282:	0:	-1846:	-586:	-927:	-1909:	-386:	-1197:	-1978:	-1709:	-186:	-934:	-1309:	-952:	-786:
x=	1933:	1951:	1971:	1977:	1999:	2015:	2032:	2054:	2064:	2073:	2086:	2091:	2095:	2115:	2120:
Qc	: 0.475:	0.376:	0.493:	0.438:	0.470:	0.500:	0.427:	0.497:	0.510:	0.515:	0.414:	0.488:	0.512:	0.495:	0.482:
Сс	: 0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	108 :	133 :	94 :	124 :	117 :	92 :	128 :	112 :	90 :	98 :	132 :	118 :	109 :	118 :	122 :
Уоп:	3.46 :	4.48 :	3.28 :	4.02 :	3.75 :	3.24 :	4.14 :	3.45 :	2.82 :	3.20 :	4.23 :	3.68 :	3.36 :	3.65 :	3.78 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.063:	0.046:	0.068:	0.056:	0.061:	0.070:	0.053:	0.066:	0.069:	0.071:	0.051:	0.063:	0.068:	0.064:	0.062:
Ки	: 0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Ви	: 0.059:	0.045:	0.062:	0.053:	0.057:	0.063:	0.051:	0.061:	0.063:	0.064:	0.049:	0.059:	0.063:	0.060:	0.058:
Ки	: 0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ви	: 0.054:	0.044:	0.057:	0.052:	0.054:	0.058:	0.050:	0.059:	0.058:	0.059:	0.048:	0.057:	0.058:	0.058:	0.058:
Ки	: 0.029:	0.023:	0.029:	0.023:	0.023:	0.029:	0.023:	0.023:	0.029:	0.029:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:

Qc : 0.639: 0.616: 0.483: 0.597: 0.655: 0.570: 0.501: 0.538: 0.670: 0.678: 0.643: 0.689: 0.692: 0.521: 0.609:
 Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.005:
 Фоп: 126 : 132 : 146 : 137 : 130 : 142 : 149 : 146 : 136 : 135 : 142 : 138 : 138 : 152 : 147 :
 Уоп: 2.82 : 3.28 : 4.01 : 3.36 : 2.83 : 3.63 : 3.96 : 3.75 : 2.84 : 2.81 : 3.27 : 2.82 : 2.82 : 3.89 : 3.41 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.076: 0.076: 0.057: 0.072: 0.080: 0.069: 0.059: 0.064: 0.081: 0.082: 0.078: 0.084: 0.084: 0.061: 0.072:
 Ки : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 :
 Ви : 0.076: 0.075: 0.056: 0.069: 0.078: 0.065: 0.058: 0.061: 0.075: 0.076: 0.072: 0.077: 0.076: 0.059: 0.068:
 Ки : 0228 : 0228 : 0231 : 0228 : 0228 : 0231 : 0228 : 0231 : 0228 : 0228 : 0231 : 0228 : 0231 : 0231 : 0231 :
 Ви : 0.074: 0.072: 0.055: 0.068: 0.075: 0.065: 0.057: 0.060: 0.075: 0.076: 0.072: 0.077: 0.076: 0.058: 0.068:
 Ки : 0231 : 0231 : 0228 : 0231 : 0231 : 0228 : 0231 : 0228 : 0231 : 0231 : 0228 : 0231 : 0228 : 0228 : 0228 :

y= -186: -748: -586: -706: -1: -386: -186: -647: -586: -1: -386: -587: -586: -186: -1:
 x= 3086: 3087: 3177: 3183: 3205: 3232: 3286: 3309: 3377: 3379: 3432: 3435: 3439: 3486: 3553:
 Qc : 0.571: 0.708: 0.690: 0.724: 0.543: 0.647: 0.600: 0.739: 0.736: 0.560: 0.680: 0.748: 0.749: 0.624: 0.576:
 Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
 Фоп: 151 : 141 : 147 : 145 : 156 : 152 : 156 : 150 : 153 : 160 : 158 : 155 : 155 : 162 : 165 :
 Уоп: 3.68 : 2.81 : 2.83 : 2.82 : 3.80 : 3.31 : 3.46 : 2.82 : 2.82 : 3.71 : 3.23 : 2.81 : 2.81 : 3.40 : 3.65 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.068: 0.085: 0.081: 0.087: 0.063: 0.076: 0.069: 0.088: 0.086: 0.065: 0.078: 0.087: 0.088: 0.069: 0.065:
 Ки : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 :
 Ви : 0.064: 0.077: 0.074: 0.078: 0.061: 0.071: 0.066: 0.078: 0.077: 0.062: 0.073: 0.078: 0.079: 0.069: 0.064:
 Ки : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0221 : 0221 : 0231 : 0231 : 0231 :
 Ви : 0.063: 0.075: 0.072: 0.076: 0.059: 0.068: 0.064: 0.075: 0.076: 0.058: 0.070: 0.078: 0.078: 0.067: 0.061:
 Ки : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0228 : 0221 : 0228 : 0228 : 0231 : 0231 : 0228 : 0228 :

y= -528: -523: -386: -500: -186: -491: -1: -488: -495: -496: -386: -428: -186: -2: -24:
 x= 3562: 3608: 3632: 3662: 3686: 3704: 3728: 3747: 3799: 3827: 3832: 3877: 3886: 3902: 3902:
 Qc : 0.750: 0.755: 0.706: 0.754: 0.641: 0.754: 0.586: 0.757: 0.764: 0.766: 0.722: 0.739: 0.649: 0.591: 0.597:
 Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
 Фоп: 160 : 162 : 164 : 164 : 168 : 166 : 170 : 167 : 169 : 170 : 171 : 172 : 174 : 175 : 175 :
 Уоп: 2.81 : 2.81 : 2.85 : 2.81 : 3.32 : 2.80 : 3.45 : 2.80 : 2.79 : 2.79 : 2.82 : 2.80 : 3.27 : 3.40 : 3.39 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.086: 0.085: 0.079: 0.085: 0.070: 0.084: 0.065: 0.088: 0.090: 0.091: 0.085: 0.089: 0.072: 0.065: 0.066:
 Ки : 0234 : 0234 : 0221 : 0221 : 0231 : 0221 : 0231 : 0221 : 0221 : 0221 : 0221 : 0221 : 0221 : 0231 : 0231 :
 Ви : 0.083: 0.083: 0.078: 0.084: 0.068: 0.081: 0.063: 0.084: 0.083: 0.083: 0.077: 0.080: 0.070: 0.064: 0.065:
 Ки : 0221 : 0221 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0231 : 0221 : 0221 :
 Ви : 0.077: 0.078: 0.073: 0.077: 0.067: 0.078: 0.062: 0.077: 0.078: 0.078: 0.075: 0.075: 0.067: 0.063: 0.063:
 Ки : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0228 : 0231 : 0228 : 0231 : 0231 : 0232 : 0231 : 0231 : 0234 : 0228 : 0228 :

y= -55: -386: -88: -99: -354: -152: -284: -186: -216:
 x= 3904: 3911: 3915: 3926: 3936: 3976: 3992: 4001: 4047:
 Qc : 0.607: 0.724: 0.618: 0.621: 0.712: 0.638: 0.685: 0.648: 0.658:
 Cc : 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
 Фоп: 175 : 174 : 175 : 175 : 175 : 177 : 177 : 177 : 179 :
 Уоп: 3.38 : 2.80 : 3.34 : 3.33 : 2.81 : 3.28 : 2.83 : 3.20 : 2.85 :
 : : : : : : : : : :
 Ви : 0.067: 0.086: 0.068: 0.069: 0.085: 0.071: 0.082: 0.075: 0.079:
 Ки : 0231 : 0221 : 0221 : 0221 : 0221 : 0221 : 0221 : 0221 : 0221 :
 Ви : 0.066: 0.075: 0.067: 0.067: 0.074: 0.070: 0.072: 0.069: 0.070:
 Ки : 0221 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 : 0231 :
 Ви : 0.064: 0.074: 0.065: 0.066: 0.073: 0.066: 0.070: 0.069: 0.066:
 Ки : 0228 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0228 : 0234 : 0234 : 0228 :

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3827.0 м Y= -496.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.76617 долей ПДК |
 | 0.00613 мг/м.куб |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 170 град  
 и скорости ветра 2.79 м/с  
 Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |       |            |                |          |        |              |       |     |
|-------------------|-------------|-------|------------|----------------|----------|--------|--------------|-------|-----|
| [Ном.]            | Код         | [Тип] | Выброс     | Вклад          | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |       |     |
| ----              | <Об-П>-<ИС> | ----  | ---М- (Мг) | ---С[доли ПДК] | -----    | -----  | -----        | b=C/M | --- |
| 1                 | 000501 0221 | T     | 0.1039     | 0.091070       | 11.9     | 11.9   | 0.876178503  |       |     |
| 2                 | 000501 0234 | T     | 0.1426     | 0.082625       | 10.8     | 22.7   | 0.579579532  |       |     |
| 3                 | 000501 0232 | T     | 0.1160     | 0.077902       | 10.2     | 32.8   | 0.671280146  |       |     |
| 4                 | 000501 0231 | T     | 0.1901     | 0.077875       | 10.2     | 43.0   | 0.409568161  |       |     |
| 5                 | 000501 0217 | T     | 0.0795     | 0.072486       | 9.5      | 52.5   | 0.912158132  |       |     |
| 6                 | 000501 0228 | T     | 0.1981     | 0.070568       | 9.2      | 61.7   | 0.356170058  |       |     |
| 7                 | 000501 0229 | T     | 0.1720     | 0.067779       | 8.8      | 70.5   | 0.393970072  |       |     |
| 8                 | 000501 0233 | T     | 0.1243     | 0.067469       | 8.8      | 79.3   | 0.542751908  |       |     |
| 9                 | 000501 0230 | T     | 0.1336     | 0.050783       | 6.6      | 86.0   | 0.380228549  |       |     |
| 10                | 000501 0218 | T     | 0.0545     | 0.049738       | 6.5      | 92.4   | 0.912120998  |       |     |
| 11                | 000501 0220 | T     | 0.0533     | 0.047687       | 6.2      | 98.7   | 0.894022703  |       |     |
|                   |             |       | В сумме =  | 0.755983       | 98.7     |        |              |       |     |

| Суммарный вклад остальных = 0.010183 1.3 |

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид)

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

| ~~~~~ |  
| -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|  
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|  
| ~~~~~ |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -3526: | -3507: | -3450: | -3357: | -3233: | -3082: | -2909: | -2721: | -2526: | -2331: | -2155: | -1980: | -1804: | -1629: | -1441: |
| x=   | 3435:  | 3240:  | 3052:  | 2879:  | 2728:  | 2604:  | 2511:  | 2454:  | 2435:  | 2454:  | 2507:  | 2560:  | 2613:  | 2666:  | 2723:  |
| Qс : | 0.625: | 0.595: | 0.573: | 0.558: | 0.549: | 0.544: | 0.544: | 0.549: | 0.560: | 0.577: | 0.597: | 0.617: | 0.636: | 0.655: | 0.673: |
| Сс : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Фоп: | 23 :   | 29 :   | 35 :   | 41 :   | 47 :   | 53 :   | 60 :   | 66 :   | 72 :   | 78 :   | 84 :   | 90 :   | 97 :   | 104 :  | 112 :  |
| Уоп: | 2.76 : | 2.76 : | 2.76 : | 2.76 : | 2.75 : | 2.74 : | 2.73 : | 2.73 : | 2.70 : | 2.68 : | 2.66 : | 2.64 : | 2.65 : | 2.66 : | 2.70 : |
| Ви : | 0.072: | 0.070: | 0.070: | 0.071: | 0.072: | 0.073: | 0.072: | 0.075: | 0.078: | 0.081: | 0.084: | 0.087: | 0.088: | 0.088: | 0.087: |
| Ки : | 0232 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : |
| Ви : | 0.071: | 0.069: | 0.068: | 0.068: | 0.067: | 0.067: | 0.067: | 0.069: | 0.071: | 0.073: | 0.076: | 0.078: | 0.080: | 0.081: | 0.081: |
| Ки : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : |
| Ви : | 0.070: | 0.064: | 0.062: | 0.061: | 0.061: | 0.062: | 0.061: | 0.063: | 0.065: | 0.067: | 0.070: | 0.072: | 0.074: | 0.075: | 0.080: |
| Ки : | 0228 : | 0232 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0234 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1268: | -1117: | -993:  | -900:  | -843:  | -795:  | -747:  | -728:  | -728:  | -747:  | -763:  | -779:  | -836:  | -914:  | -992:  |
| x=   | 2816:  | 2940:  | 3091:  | 3264:  | 3452:  | 3632:  | 3812:  | 4007:  | 4008:  | 4203:  | 4329:  | 4454:  | 4642:  | 4791:  | 4940:  |
| Qс : | 0.695: | 0.723: | 0.756: | 0.793: | 0.835: | 0.864: | 0.871: | 0.865: | 0.865: | 0.850: | 0.828: | 0.800: | 0.758: | 0.726: | 0.693: |
| Сс : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Фоп: | 120 :  | 127 :  | 135 :  | 143 :  | 151 :  | 159 :  | 167 :  | 176 :  | 177 :  | 186 :  | 192 :  | 198 :  | 208 :  | 215 :  | 223 :  |
| Уоп: | 2.74 : | 2.73 : | 2.75 : | 2.75 : | 2.73 : | 2.71 : | 2.68 : | 2.63 : | 2.62 : | 2.54 : | 2.50 : | 2.45 : | 2.36 : | 2.34 : | 1.48 : |
| Ви : | 0.087: | 0.089: | 0.096: | 0.100: | 0.103: | 0.102: | 0.107: | 0.115: | 0.112: | 0.120: | 0.121: | 0.120: | 0.120: | 0.113: | 0.130: |
| Ки : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0221 : | 0221 : | 0221 : | 0221 : | 0221 : | 0221 : | 0221 : | 0221 : | 0221 : | 0221 : |
| Ви : | 0.087: | 0.083: | 0.084: | 0.085: | 0.088: | 0.094: | 0.098: | 0.091: | 0.088: | 0.086: | 0.084: | 0.083: | 0.082: | 0.080: | 0.089: |
| Ки : | 0228 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0232 : | 0221 : | 0234 : | 0232 : | 0232 : | 0217 : | 0231 : | 0228 : | 0228 : | 0217 : | 0217 : |
| Ви : | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.086: | 0.092: | 0.093: | 0.089: | 0.088: | 0.085: | 0.084: | 0.081: | 0.082: | 0.080: | 0.065: |
| Ки : | 0231 : | 0228 : | 0228 : | 0232 : | 0231 : | 0232 : | 0232 : | 0234 : | 0217 : | 0231 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0231 : | 0220 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1070: | -1163: | -1287: | -1438: | -1611: | -1799: | -1994: | -1996: | -2158: | -2353: | -2541: | -2714: | -2865: | -2989: | -3082: |
| x=   | 5090:  | 5263:  | 5414:  | 5538:  | 5631:  | 5688:  | 5707:  | 5707:  | 5695:  | 5676:  | 5619:  | 5526:  | 5402:  | 5251:  | 5078:  |
| Qс : | 0.659: | 0.624: | 0.599: | 0.583: | 0.574: | 0.574: | 0.581: | 0.582: | 0.594: | 0.610: | 0.633: | 0.663: | 0.699: | 0.743: | 0.793: |
| Сс : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Фоп: | 230 :  | 237 :  | 244 :  | 250 :  | 257 :  | 263 :  | 270 :  | 270 :  | 275 :  | 282 :  | 288 :  | 295 :  | 302 :  | 309 :  | 317 :  |
| Уоп: | 2.35 : | 2.40 : | 2.46 : | 2.52 : | 2.55 : | 2.61 : | 2.64 : | 2.64 : | 2.69 : | 2.73 : | 2.81 : | 2.83 : | 3.05 : | 3.23 : | 3.22 : |
| Ви : | 0.100: | 0.088: | 0.079: | 0.075: | 0.074: | 0.074: | 0.074: | 0.074: | 0.080: | 0.086: | 0.102: | 0.111: | 0.121: | 0.132: | 0.139: |
| Ки : | 0221 : | 0221 : | 0221 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : |
| Ви : | 0.080: | 0.078: | 0.076: | 0.073: | 0.072: | 0.071: | 0.072: | 0.072: | 0.074: | 0.075: | 0.075: | 0.078: | 0.085: | 0.095: | 0.100: |
| Ки : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0233 : |
| Ви : | 0.077: | 0.075: | 0.074: | 0.067: | 0.065: | 0.064: | 0.067: | 0.068: | 0.071: | 0.072: | 0.073: | 0.076: | 0.085: | 0.095: | 0.100: |
| Ки : | 0231 : | 0231 : | 0231 : | 0221 : | 0229 : | 0229 : | 0234 : | 0234 : | 0231 : | 0231 : | 0232 : | 0228 : | 0233 : | 0233 : | 0232 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -3090: | -3135: | -3181: | -3226: | -3244: | -3301: | -3344: | -3387: | -3430: | -3473: | -3507: | -3526: |
| x=   | 5054:  | 4911:  | 4768:  | 4626:  | 4568:  | 4380:  | 4229:  | 4078:  | 3927:  | 3776:  | 3630:  | 3435:  |
| Qс : | 0.800: | 0.838: | 0.869: | 0.880: | 0.882: | 0.862: | 0.829: | 0.788: | 0.744: | 0.701: | 0.665: | 0.625: |
| Сс : | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |
| Фоп: | 318 :  | 324 :  | 330 :  | 336 :  | 339 :  | 348 :  | 355 :  | 1 :    | 7 :    | 12 :   | 17 :   | 23 :   |
| Уоп: | 3.21 : | 3.19 : | 3.18 : | 3.05 : | 3.08 : | 2.86 : | 2.85 : | 2.80 : | 2.79 : | 2.77 : | 2.77 : | 2.76 : |
| Ви : | 0.140: | 0.146: | 0.146: | 0.136: | 0.135: | 0.129: | 0.125: | 0.115: | 0.105: | 0.091: | 0.083: | 0.072: |
| Ки : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : |
| Ви : | 0.101: | 0.109: | 0.120: | 0.128: | 0.129: | 0.123: | 0.112: | 0.095: | 0.085: | 0.076: | 0.073: | 0.071: |
| Ки : | 0233 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0231 : | 0231 : | 0231 : |
| Ви : | 0.101: | 0.108: | 0.114: | 0.113: | 0.113: | 0.105: | 0.098: | 0.086: | 0.077: | 0.073: | 0.069: | 0.070: |
| Ки : | 0232 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0234 : | 0228 : | 0228 : |



Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4568.0 м Y= -3244.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.88191 долей ПДК |  
| 0.00706 мг/м.куб |  
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 339 град  
и скорости ветра 3.08 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|---------------|----------|--------|-------------|
| ---- | <Об-П>-<ИС> | --- | М- (Mg) --                  | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---   |
| 1    | 000501 0234 | Т   | 0.1426                      | 0.135237      | 15.3     | 15.3   | 0.948634923 |
| 2    | 000501 0232 | Т   | 0.1160                      | 0.129188      | 14.6     | 30.0   | 1.1132133   |
| 3    | 000501 0233 | Т   | 0.1243                      | 0.113226      | 12.8     | 42.8   | 0.910837591 |
| 4    | 000501 0231 | Т   | 0.1901                      | 0.083409      | 9.5      | 52.3   | 0.438671976 |
| 5    | 000501 0228 | Т   | 0.1981                      | 0.074167      | 8.4      | 60.7   | 0.374335468 |
| 6    | 000501 0229 | Т   | 0.1720                      | 0.072402      | 8.2      | 68.9   | 0.420843512 |
| 7    | 000501 0221 | Т   | 0.1039                      | 0.071829      | 8.1      | 77.0   | 0.691064060 |
| 8    | 000501 0217 | Т   | 0.0795                      | 0.061064      | 6.9      | 84.0   | 0.768415153 |
| 9    | 000501 0230 | Т   | 0.1336                      | 0.053957      | 6.1      | 90.1   | 0.403993696 |
| 10   | 000501 0218 | Т   | 0.0545                      | 0.041189      | 4.7      | 94.8   | 0.755352974 |
| 11   | 000501 0220 | Т   | 0.0533                      | 0.038089      | 4.3      | 99.1   | 0.714076221 |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.873759      | 99.1     |        |             |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.008154      | 0.9      |        |             |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090  
Город :092 Жезказган.  
Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.  
Вар.расч.:3 Расч.год: 2021  
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид)

Точка 1. К.т. 1.

Координаты точки : X= 4011.0 м Y= -722.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.86311 долей ПДК |  
| 0.00690 мг/м.куб |  
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 177 град  
и скорости ветра 2.63 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|---------------|----------|--------|-------------|
| ---- | <Об-П>-<ИС> | --- | М- (Mg) --                  | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---   |
| 1    | 000501 0221 | Т   | 0.1039                      | 0.111633      | 12.9     | 12.9   | 1.0740112   |
| 2    | 000501 0232 | Т   | 0.1160                      | 0.088515      | 10.3     | 23.2   | 0.762733817 |
| 3    | 000501 0217 | Т   | 0.0795                      | 0.087197      | 10.1     | 33.3   | 1.0972779   |
| 4    | 000501 0231 | Т   | 0.1901                      | 0.085561      | 9.9      | 43.2   | 0.449988544 |
| 5    | 000501 0234 | Т   | 0.1426                      | 0.083255      | 9.6      | 52.9   | 0.583997309 |
| 6    | 000501 0228 | Т   | 0.1981                      | 0.076014      | 8.8      | 61.7   | 0.383655012 |
| 7    | 000501 0229 | Т   | 0.1720                      | 0.074066      | 8.6      | 70.2   | 0.430517972 |
| 8    | 000501 0233 | Т   | 0.1243                      | 0.070444      | 8.2      | 78.4   | 0.566678464 |
| 9    | 000501 0218 | Т   | 0.0545                      | 0.060261      | 7.0      | 85.4   | 1.1051058   |
| 10   | 000501 0220 | Т   | 0.0533                      | 0.058456      | 6.8      | 92.2   | 1.0959194   |
| 11   | 000501 0230 | Т   | 0.1336                      | 0.055247      | 6.4      | 98.6   | 0.413649619 |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.850649      | 98.6     |        |             |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.012464      | 1.4      |        |             |

Точка 2. К.т. 2.

Координаты точки : X= 5695.0 м Y= -2053.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.58702 долей ПДК |  
| 0.00470 мг/м.куб |  
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 272 град  
и скорости ветра 2.65 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|---------------|----------|--------|-------------|
| ---- | <Об-П>-<ИС> | --- | М- (Mg) --                  | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---   |
| 1    | 000501 0228 | Т   | 0.1981                      | 0.074504      | 12.7     | 12.7   | 0.376037270 |
| 2    | 000501 0231 | Т   | 0.1901                      | 0.072030      | 12.3     | 25.0   | 0.378828734 |
| 3    | 000501 0234 | Т   | 0.1426                      | 0.069834      | 11.9     | 36.9   | 0.489858210 |
| 4    | 000501 0229 | Т   | 0.1720                      | 0.064718      | 11.0     | 47.9   | 0.376182735 |
| 5    | 000501 0232 | Т   | 0.1160                      | 0.052699      | 9.0      | 56.9   | 0.454108685 |
| 6    | 000501 0221 | Т   | 0.1039                      | 0.051321      | 8.7      | 65.6   | 0.493755877 |
| 7    | 000501 0230 | Т   | 0.1336                      | 0.050435      | 8.6      | 74.2   | 0.377622724 |
| 8    | 000501 0233 | Т   | 0.1243                      | 0.048017      | 8.2      | 82.4   | 0.386267632 |
| 9    | 000501 0217 | Т   | 0.0795                      | 0.042113      | 7.2      | 89.5   | 0.529939115 |
| 10   | 000501 0218 | Т   | 0.0545                      | 0.028367      | 4.8      | 94.4   | 0.520201743 |
| 11   | 000501 0220 | Т   | 0.0533                      | 0.026761      | 4.6      | 98.9   | 0.501705408 |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.580800      | 98.9     |        |             |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.006223      | 1.1      |        |             |

Точка 3. К.т. 3.

Координаты точки : X= 3401.0 м Y= -3517.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.62075 долей ПДК |  
| 0.00497 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 24 град  
и скорости ветра 2.76 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |                             |          |          |        |              |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф.влияния |
| 1                 | 000501 0231 | Т   | 0.1901                      | 0.071390 | 11.5     | 11.5   | 0.375459731  |
| 2                 | 000501 0228 | Т   | 0.1981                      | 0.070728 | 11.4     | 22.9   | 0.356976271  |
| 3                 | 000501 0232 | Т   | 0.1160                      | 0.069438 | 11.2     | 34.1   | 0.598344862  |
| 4                 | 000501 0221 | Т   | 0.1039                      | 0.064637 | 10.4     | 44.5   | 0.621865630  |
| 5                 | 000501 0229 | Т   | 0.1720                      | 0.063627 | 10.2     | 54.7   | 0.369835526  |
| 6                 | 000501 0234 | Т   | 0.1426                      | 0.058926 | 9.5      | 64.2   | 0.413341522  |
| 7                 | 000501 0233 | Т   | 0.1243                      | 0.052346 | 8.4      | 72.7   | 0.421089411  |
| 8                 | 000501 0230 | Т   | 0.1336                      | 0.048934 | 7.9      | 80.6   | 0.366379023  |
| 9                 | 000501 0217 | Т   | 0.0795                      | 0.047391 | 7.6      | 88.2   | 0.596359849  |
| 10                | 000501 0220 | Т   | 0.0533                      | 0.032969 | 5.3      | 93.5   | 0.618090391  |
| 11                | 000501 0218 | Т   | 0.0545                      | 0.032866 | 5.3      | 98.8   | 0.602708459  |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.613249 | 98.8     |        |              |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.007504 | 1.2      |        |              |

Точка 4. К.т. 4.

Координаты точки : X= 2437.0 м Y= -2524.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.56067 долей ПДК |  
| 0.00449 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 72 град  
и скорости ветра 2.70 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |                             |          |          |        |              |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф.влияния |
| 1                 | 000501 0228 | Т   | 0.1981                      | 0.077864 | 13.9     | 13.9   | 0.392992467  |
| 2                 | 000501 0231 | Т   | 0.1901                      | 0.070824 | 12.6     | 26.5   | 0.372484773  |
| 3                 | 000501 0229 | Т   | 0.1720                      | 0.065014 | 11.6     | 38.1   | 0.377898604  |
| 4                 | 000501 0234 | Т   | 0.1426                      | 0.053238 | 9.5      | 47.6   | 0.373444229  |
| 5                 | 000501 0221 | Т   | 0.1039                      | 0.052493 | 9.4      | 57.0   | 0.505027413  |
| 6                 | 000501 0230 | Т   | 0.1336                      | 0.051538 | 9.2      | 66.2   | 0.385880649  |
| 7                 | 000501 0232 | Т   | 0.1160                      | 0.046874 | 8.4      | 74.5   | 0.403912038  |
| 8                 | 000501 0217 | Т   | 0.0795                      | 0.040881 | 7.3      | 81.8   | 0.514437318  |
| 9                 | 000501 0233 | Т   | 0.1243                      | 0.040638 | 7.2      | 89.1   | 0.326911420  |
| 10                | 000501 0218 | Т   | 0.0545                      | 0.027820 | 5.0      | 94.0   | 0.510176003  |
| 11                | 000501 0220 | Т   | 0.0533                      | 0.027013 | 4.8      | 98.8   | 0.506430209  |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.554197 | 98.8     |        |              |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.006476 | 1.2      |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

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

Коеффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коеффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

| Код            | Тип | Н     | D    | Wo    | V1     | T     | X1   | Y1    | X2 | Y2 | Alf | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|----------------|-----|-------|------|-------|--------|-------|------|-------|----|----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-П>~<Ис>    | ~   | ~     | ~    | ~     | ~      | ~     | ~    | ~     | ~  | ~  | гр. | ~   | ~    | ~  | г/с       |
| 000501 0010 Т  |     | 20.4  | 0.20 | 10.61 | 0.3333 | 31.3  | 4299 | -2013 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0039600 |
| 000501 0026 П2 |     | 8.4   | 0.31 | 6.75  | 0.5260 | 31.3  | 4350 | -1934 | 6  | 43 | 14  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0400600 |
| 000501 0030 Т  |     | 10.0  | 0.40 | 5.51  | 0.6924 | 31.3  | 4538 | -1967 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0082100 |
| 000501 0217 Т  |     | 35.0  | 1.7  | 10.09 | 22.10  | 31.3  | 4044 | -1809 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.1324450 |
| 000501 0218 Т  |     | 35.0  | 1.7  | 10.40 | 22.78  | 31.3  | 4058 | -1804 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.1363300 |
| 000501 0219 Т  |     | 35.0  | 1.7  | 10.27 | 22.50  | 31.3  | 4074 | -1799 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.1346600 |
| 000501 0220 Т  |     | 35.0  | 1.7  | 10.32 | 22.60  | 31.3  | 4095 | -1794 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.9333800 |
| 000501 0221 Т  |     | 35.0  | 1.7  | 10.23 | 22.41  | 31.3  | 4110 | -1790 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.5716500 |
| 000501 0227 Т  |     | 200.0 | 6.6  | 6.10  | 208.7  | 68.0  | 4050 | -2080 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 3.503400  |
| 000501 0228 Т  |     | 55.0  | 1.7  | 7.13  | 15.80  | 310.0 | 3968 | -1988 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 1.943400  |
| 000501 0229 Т  |     | 55.0  | 1.7  | 7.40  | 16.40  | 312.0 | 4014 | -1974 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 1.492400  |
| 000501 0230 Т  |     | 55.0  | 1.7  | 7.17  | 15.90  | 314.0 | 3993 | -1980 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 1.399200  |
| 000501 0231 Т  |     | 55.0  | 1.7  | 7.68  | 17.03  | 298.0 | 4042 | -1968 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 1.805180  |
| 000501 0232 Т  |     | 32.0  | 1.1  | 12.52 | 12.56  | 200.0 | 4153 | -2219 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 1.205760  |
| 000501 0233 Т  |     | 32.0  | 1.1  | 18.55 | 18.60  | 200.0 | 4193 | -2209 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 1.749340  |
| 000501 0234 Т  |     | 32.0  | 1.1  | 14.36 | 14.40  | 200.0 | 4236 | -2194 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 1.598400  |
| 000501 0517 Т  |     | 3.0   | 0.20 | 0.970 | 0.0306 | 31.3  | 4069 | -2317 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0055400 |
| 000501 6006 П1 |     | 2.0   |      |       |        | 31.3  | 4507 | -2001 | 17 | 1  | 84  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0688000 |
| 000501 6401 П1 |     | 5.0   |      |       |        | 31.3  | 3803 | -1894 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0055400 |
| 000501 6501 П1 |     | 5.0   |      |       |        | 31.3  | 3852 | -1966 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0055400 |
| 000501 6601 П1 |     | 5.0   |      |       |        | 31.3  | 3668 | -1958 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0055400 |
| 000501 6900 П1 |     | 5.0   |      |       |        | 31.3  | 3929 | -2308 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0055400 |
| 000501 7001 П1 |     | 30.0  |      |       |        | 40.0  | 4156 | -1997 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.7610000 |

## УПРЗА ЭРА v1.7

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

н : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

### 5. Управляющие параметры расчета.

Город :092 Жезказган.

Вар.расч.:3      Расч.год: 2021

Примесь : 0337 - Углерод оксид (Окись углеро

вая концентрация не задана.

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.58 \text{ м/с}$

## УПРЗА ЭРА v1.7

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

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

с параметрами: координаты центра  $X = 4100.0$   $Y = -1900.0$

размеры: Длина (по X)=8200.0, Ширина (по Y)=3800.0

шаг сетки =200.0

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

-Если в строке  $C_{max} \leq 0,05$  пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются

-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается

|    |   |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|----|---|--------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| y= | 0 | :      | Y-строка 1 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=177) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| x= | 0 | :      | 200:                                                         | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |  |
| Cc | : | 0.004: | 0.004:                                                       | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: |  |
| Qс | : | 0.018: | 0.019:                                                       | 0.020: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.026: | 0.028: | 0.029: | 0.031: | 0.033: | 0.035: | 0.037: | 0.040: | 0.042: | 0.044: |  |

```

-----
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031:
-----

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
-----

y= -200 : Y-строка 2 Смах= 0.011 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=177)
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047:
-----

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033:
-----

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
-----

y= -400 : Y-строка 3 Смах= 0.012 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=176)
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 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: 0.010: 0.010:
Cc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051:
-----

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.054: 0.057: 0.059: 0.060: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035:
-----

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:
-----

y= -600 : Y-строка 4 Смах= 0.013 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=176)
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 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: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.055:
-----

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.059: 0.062: 0.065: 0.066: 0.066: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037:
-----

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019:
-----

y= -800 : Y-строка 5 Смах= 0.015 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=175)
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 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: 0.012:
Cc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059:
-----

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.064: 0.068: 0.071: 0.073: 0.073: 0.071: 0.067: 0.062: 0.059: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038:
-----

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:
-----

y= -1000 : Y-строка 6 Смах= 0.016 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=174)
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----

```

```

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Cc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 0.054: 0.058: 0.063:
~~~~~

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:

Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.068: 0.072: 0.076: 0.079: 0.080: 0.076: 0.071: 0.065: 0.061: 0.057: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040:
~~~~~
-----
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
~~~~~

y= -1200 : Y-строка 7 Стах= 0.017 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=171)

x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:

Qc : 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: 0.012: 0.013:
Cc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.066:
~~~~~
-----
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.071: 0.075: 0.079: 0.084: 0.086: 0.082: 0.073: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042:
~~~~~

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:
~~~~~
-----
y= -1400 : Y-строка 8 Стах= 0.019 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=167)
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Cc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.048: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067:
~~~~~

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:

Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.072: 0.076: 0.078: 0.086: 0.093: 0.083: 0.070: 0.064: 0.062: 0.061: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.047: 0.043:
~~~~~
-----
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:
~~~~~

y= -1600 : Y-строка 9 Стах= 0.020 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=155)

x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:

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: 0.012: 0.013: 0.014:
Cc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.063: 0.068:
~~~~~
-----
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.018: 0.020: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.072: 0.075: 0.076: 0.091: 0.100: 0.080: 0.068: 0.063: 0.060: 0.064: 0.063: 0.060: 0.057: 0.053: 0.048: 0.045:
~~~~~

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
~~~~~
-----
y= -1800 : Y-строка 10 Стах= 0.022 долей ПДК (x= 4600.0; напр.ветра=205)
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
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: 0.012: 0.013: 0.013:
Cc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.058: 0.063: 0.067:
~~~~~

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:

Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.011: 0.011: 0.021: 0.022: 0.019: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.069: 0.070: 0.075: 0.081: 0.053: 0.055: 0.105: 0.109: 0.093: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046:
~~~~~
-----
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.042: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
~~~~~

y= -2000 : Y-строка 11 Стах= 0.078 долей ПДК (x= 4600.0; напр.ветра=271)

```

x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
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 : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.064:  
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 :  
Уоп: 6.29 : 6.02 : 5.72 : 5.48 : 4.60 : 4.42 : 4.23 : 4.05 : 3.89 : 3.67 : 3.35 : 3.08 : 2.79 : 2.73 : 2.64 : 2.50 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
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: 0.001: 0.002:  
Ки : 0.233: 0.233: 0.228: 0.228: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228:  
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: 0.001: 0.002:  
Ки : 0.228: 0.228: 0.233: 0.233: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.228:  
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: 0.001: 0.001:  
Ки : 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.234:

-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.013: 0.013: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.055: 0.078: 0.021: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
Cc : 0.065: 0.064: 0.079: 0.079: 0.076: 0.070: 0.273: 0.392: 0.103: 0.079: 0.070: 0.065: 0.060: 0.055: 0.051: 0.046:  
Фоп: 91 : 83 : 74 : 64 : 88 : 90 : 90 : 271 : 273 : 271 : 270 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 :  
Уоп: 2.26 : 0.91 : 0.59 : 0.55 : 0.56 : 8.00 : 1.23 : 0.92 : 1.11 : 1.32 : 1.43 : 2.55 : 2.69 : 2.75 : 2.83 : 3.34 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.010: 0.014: 0.054: 0.067: 0.009: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 7001 : 7001 : 0220 : 0220 : 7001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: : : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0.228: 0.220 : 7001 : 6501 : 6006 : : : 7001 : 7001 : 7001 : 0234 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 :  
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: : : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0.231 : 0.221 : 0.221 : 0.221 : 0.026 : : : 0.026 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 7001 : 6006 : 0.228 : 0.228 : 0.228 :

-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:  
Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :  
Уоп: 3.63 : 3.85 : 4.04 : 4.24 : 4.42 : 4.65 : 5.64 : 5.88 : 6.14 : 6.56 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: :  
Ки : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : 0.228 : :

-----  
y= -2200 : Y-строка 12 Стах= 0.022 долей ПДК (x= 4600.0; напр.ветра=335)

-----  
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
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: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:  
Cc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.059: 0.061:  
-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.019: 0.021: 0.022: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
Cc : 0.061: 0.058: 0.062: 0.066: 0.073: 0.096: 0.106: 0.109: 0.087: 0.075: 0.068: 0.065: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047:  
-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:

-----  
y= -2400 : Y-строка 13 Стах= 0.015 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра= 20)

-----  
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 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: 0.012:  
Cc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.057: 0.059:  
-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.012: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
Cc : 0.059: 0.057: 0.060: 0.067: 0.075: 0.075: 0.070: 0.071: 0.069: 0.068: 0.067: 0.065: 0.060: 0.056: 0.051: 0.046:  
-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:

-----  
y= -2600 : Y-строка 14 Стах= 0.018 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=333)

-----  
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:  
Cc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.057:  
-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.016: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
Cc : 0.058: 0.059: 0.059: 0.063: 0.065: 0.079: 0.091: 0.088: 0.080: 0.074: 0.069: 0.065: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046:

```

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.042: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:

y= -2800 : Y-строка 15 Смах= 0.018 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=340)

x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.054: 0.056:

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:

Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.072: 0.084: 0.092: 0.089: 0.083: 0.076: 0.069: 0.064: 0.058: 0.054: 0.049: 0.045:

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:

y= -3000 : Y-строка 16 Смах= 0.017 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=344)

x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055:

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:

Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.057: 0.059: 0.062: 0.066: 0.073: 0.081: 0.086: 0.084: 0.080: 0.073: 0.067: 0.062: 0.057: 0.052: 0.048: 0.044:

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:

y= -3200 : Y-строка 17 Смах= 0.016 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=347)

x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:

Qc : 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: 0.009: 0.010: 0.011:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053:

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:

Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.056: 0.059: 0.062: 0.066: 0.071: 0.076: 0.078: 0.077: 0.074: 0.069: 0.064: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042:

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:

y= -3400 : Y-строка 18 Смах= 0.014 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=349)

x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:

Qc : 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: 0.010: 0.010:
Cc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050:

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:

Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.053: 0.056: 0.060: 0.063: 0.067: 0.069: 0.071: 0.070: 0.068: 0.064: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041:

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:

y= -3600 : Y-строка 19 Смах= 0.013 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=350)

x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048:

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:

Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:

```

```

Cc : 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.063: 0.061: 0.059: 0.055: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039:

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:

y= -3800 : Y-строка 20 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=351)

x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Cc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045:

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:

Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.057: 0.056: 0.053: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037:

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4600.0 м Y= -2000.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07836 долей ПДК |  
| 0.39178 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 271 град  
и скорости ветра 0.92 м/с

Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1    | 000501 6006 | П   | 0.0688                      | 0.067274 | 85.9      | 85.9   | 0.977821290   |
| 2    | 000501 7001 | П   | 0.7610                      | 0.005703 | 7.3       | 93.1   | 0.007493496   |
| 3    | 000501 0026 | П   | 0.0401                      | 0.001626 | 2.1       | 95.2   | 0.040580146   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.074602 | 95.2      |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.003754 | 4.8       |        |               |

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).  
УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

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

Расшифровка обозначений

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

~~~~~  
| -Если в строке Стах<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|  
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|  
~~~~~

```

y= 0: -129: -186: -259: 0: -386: -388: -186: -518: 0: -586: -647: -386: -186: -739:

x= 751: 845: 886: 939: 951: 1032: 1033: 1086: 1127: 1151: 1177: 1222: 1232: 1286: 1287:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.026: 0.026: 0.026: 0.028: 0.025: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.030:

y= -786: 0: -831: -586: -871: -386: -884: -186: -888: -786: 0: -586: -386: -901: -186:

x= 1320: 1351: 1352: 1377: 1402: 1432: 1442: 1486: 1518: 1520: 1551: 1577: 1632: 1678: 1686:

Qc : 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006:
Cc : 0.031: 0.027: 0.032: 0.031: 0.032: 0.030: 0.033: 0.029: 0.034: 0.033: 0.029: 0.033: 0.032: 0.036: 0.031:

y= -1452: -786: -1509: 0: -586: -1584: -1367: -386: -914: -1709: -1715: -186: -1309: -786: -1509:

x= 1690: 1720: 1731: 1751: 1777: 1784: 1812: 1832: 1839: 1873: 1877: 1886: 1895: 1920: 1931:

Qc : 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Cc : 0.039: 0.036: 0.040: 0.031: 0.036: 0.041: 0.041: 0.035: 0.039: 0.042: 0.043: 0.034: 0.042: 0.039: 0.043:

```



|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1282: | 0:     | -1846: | -586:  | -927:  | -1909: | -386:  | -1197: | -1978: | -1709: | -186:  | -934:  | -1309: | -952:  | -786:  |
| x=   | 1933:  | 1951:  | 1971:  | 1977:  | 1999:  | 2015:  | 2032:  | 2054:  | 2064:  | 2073:  | 2086:  | 2091:  | 2095:  | 2115:  | 2120:  |
| Qc : | 0.008: | 0.007: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.007: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.007: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: |
| Cc : | 0.042: | 0.033: | 0.044: | 0.038: | 0.041: | 0.045: | 0.037: | 0.044: | 0.046: | 0.046: | 0.036: | 0.043: | 0.046: | 0.044: | 0.042: |
| y=   | -1509: | -986:  | -993:  | 0:     | -2109: | -1018: | -1026: | -586:  | -1035: | -1230: | -1232: | -1046: | -1909: | -1059: | -2057: |
| x=   | 2131:  | 2138:  | 2143:  | 2151:  | 2157:  | 2159:  | 2168:  | 2177:  | 2194:  | 2194:  | 2196:  | 2213:  | 2215:  | 2231:  | 2231:  |
| Qc : | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.007: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.009: | 0.010: |
| Cc : | 0.047: | 0.044: | 0.044: | 0.035: | 0.048: | 0.045: | 0.045: | 0.041: | 0.046: | 0.047: | 0.047: | 0.046: | 0.049: | 0.047: | 0.049: |
| y=   | -386:  | -1077: | -1101: | -1127: | -1281: | -1145: | -1709: | -1309: | -1167: | -186:  | -1327: | -786:  | -1178: | -1509: | -986:  |
| x=   | 2232:  | 2246:  | 2249:  | 2255:  | 2260:  | 2270:  | 2273:  | 2283:  | 2284:  | 2286:  | 2297:  | 2320:  | 2323:  | 2331:  | 2338:  |
| Qc : | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.008: | 0.010: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| Cc : | 0.040: | 0.047: | 0.047: | 0.048: | 0.049: | 0.048: | 0.051: | 0.049: | 0.049: | 0.038: | 0.050: | 0.046: | 0.049: | 0.051: | 0.048: |
| y=   | -1368: | 0:     | -1186: | -1956: | -1418: | -586:  | -1473: | -1182: | -1909: | -1509: | -1167: | -386:  | -1879: | -1540: | -1709: |
| x=   | 2338:  | 2351:  | 2360:  | 2361:  | 2371:  | 2377:  | 2403:  | 2404:  | 2413:  | 2427:  | 2431:  | 2432:  | 2446:  | 2448:  | 2473:  |
| Qc : | 0.010: | 0.007: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.011: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.011: | 0.011: | 0.011: |
| Cc : | 0.051: | 0.037: | 0.050: | 0.052: | 0.052: | 0.044: | 0.053: | 0.051: | 0.054: | 0.054: | 0.052: | 0.043: | 0.055: | 0.054: | 0.055: |
| y=   | -186:  | -1603: | -1824: | -1665: | -786:  | -1709: | -1737: | -1105: | -1787: | -986:  | 0:     | -586:  | -386:  | -1013: | -186:  |
| x=   | 2486:  | 2486:  | 2513:  | 2518:  | 2520:  | 2521:  | 2523:  | 2531:  | 2533:  | 2538:  | 2551:  | 2577:  | 2632:  | 2660:  | 2686:  |
| Qc : | 0.008: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.008: | 0.010: | 0.009: | 0.011: | 0.009: |
| Cc : | 0.041: | 0.055: | 0.056: | 0.056: | 0.049: | 0.056: | 0.056: | 0.053: | 0.057: | 0.052: | 0.039: | 0.048: | 0.046: | 0.055: | 0.043: |
| y=   | -986:  | -786:  | 0:     | -586:  | -921:  | -386:  | 0:     | -186:  | -786:  | -829:  | -586:  | -790:  | -786:  | 0:     | -386:  |
| x=   | 2699:  | 2720:  | 2751:  | 2777:  | 2790:  | 2832:  | 2879:  | 2886:  | 2920:  | 2920:  | 2977:  | 2990:  | 3001:  | 3030:  | 3032:  |
| Qc : | 0.011: | 0.011: | 0.008: | 0.010: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.011: | 0.012: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.009: | 0.010: |
| Cc : | 0.056: | 0.053: | 0.041: | 0.051: | 0.057: | 0.049: | 0.043: | 0.046: | 0.057: | 0.058: | 0.055: | 0.059: | 0.059: | 0.044: | 0.052: |
| y=   | -186:  | -748:  | -586:  | -706:  | -1:    | -386:  | -186:  | -647:  | -586:  | -1:    | -386:  | -587:  | -586:  | -186:  | -1:    |
| x=   | 3086:  | 3087:  | 3177:  | 3183:  | 3205:  | 3232:  | 3286:  | 3309:  | 3377:  | 3379:  | 3432:  | 3435:  | 3439:  | 3486:  | 3553:  |
| Qc : | 0.010: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.009: | 0.011: | 0.010: | 0.012: | 0.012: | 0.009: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.010: | 0.010: |
| Cc : | 0.048: | 0.060: | 0.058: | 0.061: | 0.046: | 0.054: | 0.050: | 0.062: | 0.061: | 0.047: | 0.057: | 0.062: | 0.062: | 0.052: | 0.048: |
| y=   | -528:  | -523:  | -386:  | -500:  | -186:  | -491:  | -1:    | -488:  | -495:  | -496:  | -386:  | -428:  | -186:  | -2:    | -24:   |
| x=   | 3562:  | 3608:  | 3632:  | 3662:  | 3686:  | 3704:  | 3728:  | 3747:  | 3799:  | 3827:  | 3832:  | 3877:  | 3886:  | 3902:  | 3902:  |
| Qc : | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.012: | 0.010: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: |
| Cc : | 0.062: | 0.062: | 0.059: | 0.062: | 0.053: | 0.062: | 0.049: | 0.062: | 0.063: | 0.063: | 0.059: | 0.061: | 0.054: | 0.049: | 0.050: |
| y=   | -55:   | -386:  | -88:   | -99:   | -354:  | -152:  | -284:  | -186:  | -216:  |        |        |        |        |        |        |
| x=   | 3904:  | 3911:  | 3915:  | 3926:  | 3936:  | 3976:  | 3992:  | 4001:  | 4047:  |        |        |        |        |        |        |
| Qc : | 0.010: | 0.012: | 0.010: | 0.010: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: |        |        |        |        |        |        |
| Cc : | 0.050: | 0.060: | 0.051: | 0.052: | 0.059: | 0.053: | 0.056: | 0.054: | 0.055: |        |        |        |        |        |        |

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3827.0 м Y= -496.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01258 долей ПДК |  
| 0.06290 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 170 град  
и скорости ветра 2.83 м/с

Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |        |          |          |        |              |
|-------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| 1                 | 000501 0233 | Т   | 1.7493 | 0.001532 | 12.2     | 12.2   | 0.000875564  |
| 2                 | 000501 0234 | Т   | 1.5984 | 0.001488 | 11.8     | 24.0   | 0.000931106  |
| 3                 | 000501 0220 | Т   | 0.9334 | 0.001327 | 10.5     | 34.6   | 0.001421633  |

|    |                             |   |        |          |      |      |             |  |
|----|-----------------------------|---|--------|----------|------|------|-------------|--|
| 4  | 000501 0232                 | Т | 1.2058 | 0.001299 | 10.3 | 44.9 | 0.001076946 |  |
| 5  | 000501 0231                 | Т | 1.8052 | 0.001186 | 9.4  | 54.3 | 0.000656902 |  |
| 6  | 000501 0228                 | Т | 1.9434 | 0.001107 | 8.8  | 63.1 | 0.000569523 |  |
| 7  | 000501 7001                 | П | 0.7610 | 0.001103 | 8.8  | 71.9 | 0.001449169 |  |
| 8  | 000501 0229                 | Т | 1.4924 | 0.000943 | 7.5  | 79.4 | 0.000631573 |  |
| 9  | 000501 0230                 | Т | 1.3992 | 0.000852 | 6.8  | 86.1 | 0.000608833 |  |
| 10 | 000501 0221                 | Т | 0.5717 | 0.000796 | 6.3  | 92.5 | 0.001392849 |  |
| 11 | 000501 0218                 | Т | 0.1363 | 0.000198 | 1.6  | 94.0 | 0.001450888 |  |
| 12 | 000501 0219                 | Т | 0.1347 | 0.000195 | 1.6  | 95.6 | 0.001449366 |  |
|    | В сумме =                   |   |        | 0.012024 | 95.6 |      |             |  |
|    | Суммарный вклад остальных = |   |        | 0.000556 | 4.4  |      |             |  |

# 9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

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

Расшифровка обозначений

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

| ~~~~~ |  
| -Если в строке Smax<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|  
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается|  
| ~~~~~ |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -3526: | -3507: | -3450: | -3357: | -3233: | -3082: | -2909: | -2721: | -2526: | -2331: | -2155: | -1980: | -1804: | -1629: | -1441: |
| x=   | 3435:  | 3240:  | 3052:  | 2879:  | 2728:  | 2604:  | 2511:  | 2454:  | 2435:  | 2454:  | 2507:  | 2560:  | 2613:  | 2666:  | 2723:  |
| Qc : | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.012: |
| Cc : | 0.055: | 0.052: | 0.050: | 0.049: | 0.048: | 0.048: | 0.049: | 0.049: | 0.051: | 0.052: | 0.055: | 0.057: | 0.058: | 0.060: | 0.061: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1268: | -1117: | -993:  | -900:  | -843:  | -795:  | -747:  | -728:  | -728:  | -747:  | -763:  | -779:  | -836:  | -914:  | -992:  |
| x=   | 2816:  | 2940:  | 3091:  | 3264:  | 3452:  | 3632:  | 3812:  | 4007:  | 4008:  | 4203:  | 4329:  | 4454:  | 4642:  | 4791:  | 4940:  |
| Qc : | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: |
| Cc : | 0.062: | 0.063: | 0.065: | 0.067: | 0.070: | 0.071: | 0.071: | 0.071: | 0.071: | 0.069: | 0.067: | 0.065: | 0.062: | 0.060: | 0.058: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1070: | -1163: | -1287: | -1438: | -1611: | -1799: | -1994: | -1996: | -2158: | -2353: | -2541: | -2714: | -2865: | -2989: | -3082: |
| x=   | 5090:  | 5263:  | 5414:  | 5538:  | 5631:  | 5688:  | 5707:  | 5707:  | 5695:  | 5676:  | 5619:  | 5526:  | 5402:  | 5251:  | 5078:  |
| Qc : | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: |
| Cc : | 0.057: | 0.055: | 0.055: | 0.056: | 0.056: | 0.057: | 0.058: | 0.058: | 0.058: | 0.059: | 0.059: | 0.061: | 0.063: | 0.066: | 0.070: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -3090: | -3135: | -3181: | -3226: | -3244: | -3301: | -3344: | -3387: | -3430: | -3473: | -3507: | -3526: |
| x=   | 5054:  | 4911:  | 4768:  | 4626:  | 4568:  | 4380:  | 4229:  | 4078:  | 3927:  | 3776:  | 3630:  | 3435:  |
| Qc : | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: |
| Cc : | 0.070: | 0.073: | 0.075: | 0.076: | 0.076: | 0.074: | 0.072: | 0.068: | 0.065: | 0.061: | 0.058: | 0.055: |

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4626.0 м Y= -3226.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01520 долей ПДК |  
| 0.07600 мг/м.куб |  
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 337 град  
и скорости ветра 3.10 м/с

Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |                             |     |               |  |             |          |        |              |           |
|-------------------|-----------------------------|-----|---------------|--|-------------|----------|--------|--------------|-----------|
| Ном.              | Код                         | Тип | Выброс        |  | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |           |
| ----              | Об-П>-                      | ИС> | ---М- (Mg)--- |  | С[доли ПДК] | -----    | -----  | ----         | b=C/M --- |
| 1                 | 000501 0233                 | Т   | 1.7493        |  | 0.002577    | 17.0     | 17.0   | 0.001473334  |           |
| 2                 | 000501 0234                 | Т   | 1.5984        |  | 0.002577    | 17.0     | 33.9   | 0.001612334  |           |
| 3                 | 000501 0232                 | Т   | 1.2058        |  | 0.002069    | 13.6     | 47.5   | 0.001716194  |           |
| 4                 | 000501 7001                 | П   | 0.7610        |  | 0.001306    | 8.6      | 56.1   | 0.001715984  |           |
| 5                 | 000501 0231                 | Т   | 1.8052        |  | 0.001245    | 8.2      | 64.3   | 0.000689582  |           |
| 6                 | 000501 0228                 | Т   | 1.9434        |  | 0.001112    | 7.3      | 71.6   | 0.000571992  |           |
| 7                 | 000501 0220                 | Т   | 0.9334        |  | 0.001078    | 7.1      | 78.7   | 0.001154506  |           |
| 8                 | 000501 0229                 | Т   | 1.4924        |  | 0.000977    | 6.4      | 85.1   | 0.000654451  |           |
| 9                 | 000501 0230                 | Т   | 1.3992        |  | 0.000872    | 5.7      | 90.9   | 0.000623155  |           |
| 10                | 000501 0221                 | Т   | 0.5717        |  | 0.000641    | 4.2      | 95.1   | 0.001121074  |           |
|                   | В сумме =                   |     |               |  | 0.014453    | 95.1     |        |              |           |
|                   | Суммарный вклад остальных = |     |               |  | 0.000747    | 4.9      |        |              |           |

# 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

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

Точка 1. К.т. 1.

Координаты точки : X= 4011.0 м Y= -722.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01409 долей ПДК |  
| 0.07046 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 176 град  
и скорости ветра 2.71 м/с

Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|--------------|-----------|--------|-------------|
| ---- | <Об-П>-<ИС> | ---- | М- (Мг) --                  | С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/M ---   |
| 1    | 000501 0233 | Т    | 1.7493                      | 0.001705     | 12.1      | 12.1   | 0.000974842 |
| 2    | 000501 0234 | Т    | 1.5984                      | 0.001638     | 11.6      | 23.7   | 0.001024989 |
| 3    | 000501 0220 | Т    | 0.9334                      | 0.001636     | 11.6      | 35.3   | 0.001752939 |
| 4    | 000501 0232 | Т    | 1.2058                      | 0.001532     | 10.9      | 46.2   | 0.001270879 |
| 5    | 000501 7001 | П    | 0.7610                      | 0.001372     | 9.7       | 55.9   | 0.001802277 |
| 6    | 000501 0231 | Т    | 1.8052                      | 0.001269     | 9.0       | 65.0   | 0.000703192 |
| 7    | 000501 0228 | Т    | 1.9434                      | 0.001094     | 7.8       | 72.7   | 0.000562964 |
| 8    | 000501 0221 | Т    | 0.5717                      | 0.000994     | 7.1       | 79.8   | 0.001739674 |
| 9    | 000501 0229 | Т    | 1.4924                      | 0.000982     | 7.0       | 86.7   | 0.000657801 |
| 10   | 000501 0230 | Т    | 1.3992                      | 0.000868     | 6.2       | 92.9   | 0.000620510 |
| 11   | 000501 0219 | Т    | 0.1347                      | 0.000235     | 1.7       | 94.6   | 0.001748033 |
| 12   | 000501 0218 | Т    | 0.1363                      | 0.000233     | 1.7       | 96.2   | 0.001712061 |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.013560     | 96.2      |        |             |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000531     | 3.8       |        |             |

Точка 2. К.т. 2.

Координаты точки : X= 5695.0 м Y= -2053.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01163 долей ПДК |  
| 0.05816 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 270 град  
и скорости ветра 2.73 м/с

Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|--------------|-----------|--------|-------------|
| ---- | <Об-П>-<ИС> | ---- | М- (Мг) --                  | С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/M ---   |
| 1    | 000501 0234 | Т    | 1.5984                      | 0.001558     | 13.4      | 13.4   | 0.000974417 |
| 2    | 000501 0233 | Т    | 1.7493                      | 0.001368     | 11.8      | 25.1   | 0.000781806 |
| 3    | 000501 0228 | Т    | 1.9434                      | 0.001136     | 9.8       | 34.9   | 0.000584447 |
| 4    | 000501 6006 | П    | 0.0688                      | 0.001121     | 9.6       | 44.5   | 0.016292727 |
| 5    | 000501 7001 | П    | 0.7610                      | 0.001117     | 9.6       | 54.2   | 0.001468011 |
| 6    | 000501 0232 | Т    | 1.2058                      | 0.001105     | 9.5       | 63.6   | 0.000916025 |
| 7    | 000501 0231 | Т    | 1.8052                      | 0.001037     | 8.9       | 72.6   | 0.000574342 |
| 8    | 000501 0229 | Т    | 1.4924                      | 0.000859     | 7.4       | 79.9   | 0.000575280 |
| 9    | 000501 0230 | Т    | 1.3992                      | 0.000814     | 7.0       | 86.9   | 0.000581495 |
| 10   | 000501 0220 | Т    | 0.9334                      | 0.000557     | 4.8       | 91.7   | 0.000597217 |
| 11   | 000501 0221 | Т    | 0.5717                      | 0.000333     | 2.9       | 94.6   | 0.000582516 |
| 12   | 000501 0026 | П    | 0.0401                      | 0.000142     | 1.2       | 95.8   | 0.003556970 |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.011145     | 95.8      |        |             |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000487     | 4.2       |        |             |

Точка 3. К.т. 3.

Координаты точки : X= 3401.0 м Y= -3517.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01091 долей ПДК |  
| 0.05457 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 26 град  
и скорости ветра 2.77 м/с

Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс     | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|-------------|------|------------|--------------|-----------|--------|-------------|
| ---- | <Об-П>-<ИС> | ---- | М- (Мг) -- | С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/M ---   |
| 1    | 000501 0233 | Т    | 1.7493     | 0.001453     | 13.3      | 13.3   | 0.000830841 |
| 2    | 000501 0232 | Т    | 1.2058     | 0.001368     | 12.5      | 25.9   | 0.001134762 |
| 3    | 000501 0234 | Т    | 1.5984     | 0.001351     | 12.4      | 38.2   | 0.000845047 |
| 4    | 000501 7001 | П    | 0.7610     | 0.001015     | 9.3       | 47.5   | 0.001334098 |
| 5    | 000501 0231 | Т    | 1.8052     | 0.000998     | 9.1       | 56.7   | 0.000552742 |
| 6    | 000501 0228 | Т    | 1.9434     | 0.000950     | 8.7       | 65.4   | 0.000488577 |
| 7    | 000501 0220 | Т    | 0.9334     | 0.000833     | 7.6       | 73.0   | 0.000892759 |
| 8    | 000501 0229 | Т    | 1.4924     | 0.000791     | 7.2       | 80.3   | 0.000529693 |
| 9    | 000501 0230 | Т    | 1.3992     | 0.000719     | 6.6       | 86.8   | 0.000514029 |
| 10   | 000501 0221 | Т    | 0.5717     | 0.000520     | 4.8       | 91.6   | 0.000909799 |
| 11   | 000501 6006 | П    | 0.0688     | 0.000288     | 2.6       | 94.2   | 0.004182064 |
| 12   | 000501 0219 | Т    | 0.1347     | 0.000117     | 1.1       | 95.3   | 0.000865548 |

|  |                             |          |      |  |
|--|-----------------------------|----------|------|--|
|  | В сумме =                   | 0.010402 | 95.3 |  |
|  | Суммарный вклад остальных = | 0.000511 | 4.7  |  |

Точка 4. К.т. 4.

Координаты точки : X= 2437.0 м Y= -2524.0 м

|                                     |     |                   |
|-------------------------------------|-----|-------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.01014 долей ПДК |
|                                     |     | 0.05071 мг/м.куб  |

Достигается при опасном направлении 74 град  
и скорости ветра 2.76 м/с

Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |                             |          |           |        |              |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|----------|-----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |
| 1                 | 000501 0234 | Т   | 1.5984                      | 0.001191 | 11.7      | 11.7   | 0.000745182  |
| 2                 | 000501 0233 | Т   | 1.7493                      | 0.001154 | 11.4      | 23.1   | 0.000659713  |
| 3                 | 000501 0228 | Т   | 1.9434                      | 0.001138 | 11.2      | 34.3   | 0.000585586  |
| 4                 | 000501 0231 | Т   | 1.8052                      | 0.001009 | 10.0      | 44.3   | 0.000559195  |
| 5                 | 000501 0232 | Т   | 1.2058                      | 0.000978 | 9.6       | 53.9   | 0.000811106  |
| 6                 | 000501 7001 | П   | 0.7610                      | 0.000930 | 9.2       | 63.1   | 0.001222422  |
| 7                 | 000501 0229 | Т   | 1.4924                      | 0.000843 | 8.3       | 71.4   | 0.000565100  |
| 8                 | 000501 0230 | Т   | 1.3992                      | 0.000806 | 7.9       | 79.4   | 0.000575780  |
| 9                 | 000501 0220 | Т   | 0.9334                      | 0.000596 | 5.9       | 85.3   | 0.000638926  |
| 10                | 000501 6006 | П   | 0.0688                      | 0.000574 | 5.7       | 90.9   | 0.008336295  |
| 11                | 000501 0221 | Т   | 0.5717                      | 0.000365 | 3.6       | 94.5   | 0.000639074  |
| 12                | 000501 0227 | Т   | 3.5034                      | 0.000099 | 1.0       | 95.5   | 0.000028153  |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.009684 | 95.5      |        |              |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000458 | 4.5       |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (в пересчете на

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

| Код         | Тип | H   | D    | Wo    | V1     | T    | X1   | Y1    | X2 | Y2 | Alf | F   | KP   | Ди | Выброс               |
|-------------|-----|-----|------|-------|--------|------|------|-------|----|----|-----|-----|------|----|----------------------|
| 000501 0254 | Т   | 2.0 | 0.20 | 0.970 | 0.0306 | 31.3 | 3722 | -2087 |    |    |     |     |      |    | 1.0 1.00 0 0.0001667 |
| 000501 0517 | Т   | 3.0 | 0.20 | 0.970 | 0.0306 | 31.3 | 4069 | -2317 |    |    |     |     |      |    | 1.0 1.00 0 0.0003125 |
| 000501 0519 | Т   | 5.0 | 0.30 | 0.430 | 0.0306 | 31.3 | 4038 | -2324 |    |    |     |     |      |    | 1.0 1.00 0 0.0005001 |
| 000501 6100 | П1  | 5.0 |      |       |        | 31.3 | 3974 | -1835 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0004710            |
| 000501 6301 | П1  | 5.0 |      |       |        | 31.3 | 4117 | -2222 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0004875            |
| 000501 6401 | П1  | 5.0 |      |       |        | 31.3 | 3803 | -1894 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0004710            |
| 000501 6501 | П1  | 5.0 |      |       |        | 31.3 | 3852 | -1966 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0004710            |
| 000501 6601 | П1  | 5.0 |      |       |        | 31.3 | 3668 | -1958 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0004710            |
| 000501 6900 | П1  | 5.0 |      |       |        | 31.3 | 3929 | -2308 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0003125            |
| 000501 7002 | П1  | 5.0 |      |       |        | 31.3 | 4182 | -1942 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0001667            |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (в пересчете на

ПДКр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86) |             |         |     |          |      |      |  |                        |             |         |     |          |      |      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-----|----------|------|------|--|------------------------|-------------|---------|-----|----------|------|------|--|
| Источники                                                                                                                                                    |             |         |     |          |      |      |  | Их расчетные параметры |             |         |     |          |      |      |  |
| Номер                                                                                                                                                        | Код         | М       | Тип | См (См') | Um   | Xm   |  | Номер                  | Код         | М       | Тип | См (См') | Um   | Xm   |  |
| 1                                                                                                                                                            | 000501 0254 | 0.00017 | Т   | 0.298    | 0.50 | 11.4 |  | 1                      | 000501 0254 | 0.00017 | Т   | 0.298    | 0.50 | 11.4 |  |
| 2                                                                                                                                                            | 000501 0517 | 0.00031 | Т   | 0.217    | 0.50 | 17.1 |  | 2                      | 000501 0517 | 0.00031 | Т   | 0.217    | 0.50 | 17.1 |  |
| 3                                                                                                                                                            | 000501 0519 | 0.00050 | Т   | 0.105    | 0.50 | 28.5 |  | 3                      | 000501 0519 | 0.00050 | Т   | 0.105    | 0.50 | 28.5 |  |
| 4                                                                                                                                                            | 000501 6100 | 0.00047 | П   | 0.099    | 0.50 | 28.5 |  | 4                      | 000501 6100 | 0.00047 | П   | 0.099    | 0.50 | 28.5 |  |
| 5                                                                                                                                                            | 000501 6301 | 0.00049 | П   | 0.103    | 0.50 | 28.5 |  | 5                      | 000501 6301 | 0.00049 | П   | 0.103    | 0.50 | 28.5 |  |
| 6                                                                                                                                                            | 000501 6401 | 0.00047 | П   | 0.099    | 0.50 | 28.5 |  | 6                      | 000501 6401 | 0.00047 | П   | 0.099    | 0.50 | 28.5 |  |
| 7                                                                                                                                                            | 000501 6501 | 0.00047 | П   | 0.099    | 0.50 | 28.5 |  | 7                      | 000501 6501 | 0.00047 | П   | 0.099    | 0.50 | 28.5 |  |
| 8                                                                                                                                                            | 000501 6601 | 0.00047 | П   | 0.099    | 0.50 | 28.5 |  | 8                      | 000501 6601 | 0.00047 | П   | 0.099    | 0.50 | 28.5 |  |
| 9                                                                                                                                                            | 000501 6900 | 0.00031 | П   | 0.066    | 0.50 | 28.5 |  | 9                      | 000501 6900 | 0.00031 | П   | 0.066    | 0.50 | 28.5 |  |
| 10                                                                                                                                                           | 000501 7002 | 0.00017 | П   | 0.035    | 0.50 | 28.5 |  | 10                     | 000501 7002 | 0.00017 | П   | 0.035    | 0.50 | 28.5 |  |
| Суммарный М = 0.00383 г/с                                                                                                                                    |             |         |     |          |      |      |  |                        |             |         |     |          |      |      |  |
| Сумма См по всем источникам = 1.219814 долей ПДК                                                                                                             |             |         |     |          |      |      |  |                        |             |         |     |          |      |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                           |             |         |     |          |      |      |  |                        |             |         |     |          |      |      |  |

### 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7  
 Город :092 Жезказган.  
 Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.  
 Вар.расч.:3 Расч.год: 2021  
 Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (в пересчете на  
 Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 8200x3800 с шагом 200  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U\*) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7  
 Город :092 Жезказган.  
 Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.  
 Вар.расч.:3 Расч.год: 2021  
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (в пересчете на  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 4100.0 Y= -1900.0  
 размеры: Длина(по X)=8200.0, Ширина(по Y)=3800.0  
 шаг сетки =200.0

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

|       |       |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 0     | Y-строка 1 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=177) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 0     | 200:                                                         | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc    | :     | 0.001:                                                       | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: |
| Cc    | :     | 0.000:                                                       | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ----- |       |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 3200: | 3400:                                                        | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qc    | :     | 0.004:                                                       | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |
| 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=    | 6400: | 6600:                                                        | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |
| Qc    | :     | 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: |        |        |        |        |        |
| ----- |       |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | -200  | Y-строка 2 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=177) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 0     | 200:                                                         | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc    | :     | 0.001:                                                       | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 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: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ----- |       |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 3200: | 3400:                                                        | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qc    | :     | 0.004:                                                       | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |
| 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=    | 6400: | 6600:                                                        | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |
| Qc    | :     | 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: |        |        |        |        |        |        |
| ----- |       |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | -400  | Y-строка 3 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=176) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 0     | 200:                                                         | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc    | :     | 0.001:                                                       | 0.002: | 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: |
| 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=    | 3200: | 3400:                                                        | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qc    | :     | 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: | 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: |
| ----- |       |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 6400: | 6600:                                                        | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |
| Qc    | :     | 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: |        |        |        |        |        |        |

| y= -600 : Y-строка 4 Смах= 0.006 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=176) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| x=                                                                     | 0     | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |  |
| Qc :                                                                   | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 |  |
| Cc :                                                                   | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |  |
| ~~~~~                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| x=                                                                     | 3200  | 3400  | 3600  | 3800  | 4000  | 4200  | 4400  | 4600  | 4800  | 5000  | 5200  | 5400  | 5600  | 5800  | 6000  | 6200  |  |
| Qc :                                                                   | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 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=                                                                     | 6400  | 6600  | 6800  | 7000  | 7200  | 7400  | 7600  | 7800  | 8000  | 8200  |       |       |       |       |       |       |  |
| Qc :                                                                   | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 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 |       |       |       |       |       |       |  |

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1600 : Y-строка 9 Стах= 0.024 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=193)

|    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= | 0       | 200     | 400     | 600     | 800     | 1000    | 1200    | 1400    | 1600    | 1800    | 2000    | 2200    | 2400    | 2600    | 2800    | 3000    |
| Qc | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.005 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.008 | : 0.010 |
| Сс | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 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= | 3200    | 3400    | 3600    | 3800    | 4000    | 4200    | 4400    | 4600    | 4800    | 5000    | 5200    | 5400    | 5600    | 5800    | 6000    | 6200    |
| Qc | : 0.012 | : 0.016 | : 0.020 | : 0.022 | : 0.024 | : 0.018 | : 0.014 | : 0.010 | : 0.008 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.003 |
| Сс | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 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= | 6400    | 6600    | 6800    | 7000    | 7200    | 7400    | 7600    | 7800    | 8000    | 8200    |         |         |         |         |         |         |
| Qc | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.001 |         |         |         |         |         |         |
| Сс | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 |         |         |         |         |         |         |

y= -1800 : Y-строка 10 Стах= 0.109 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=219)

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 0       | 200     | 400     | 600     | 800     | 1000    | 1200    | 1400    | 1600    | 1800    | 2000    | 2200    | 2400    | 2600    | 2800    | 3000    |
| Qc   | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.005 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.008 | : 0.010 |
| Сс   | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 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      | 94      | 94      | 95      | 95      | 95      | 96      | 96      | 97      | 97      | 98      | 99      | 100     | 102     | 103     | 106     |
| Уоп: | 1.12    | 1.02    | 0.95    | 0.86    | 0.77    | 0.76    | 0.76    | 0.76    | 0.77    | 0.78    | 0.79    | 0.73    | 0.74    | 0.68    | 0.68    | 0.67    |
| Ви   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.000   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.002   |
| Ви   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 6601    | 6601    | 6601    | 6601    | 6601    | 6601    | 6601    | 6601    |
| Ки   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.000   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   |
| Ви   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 6401    | 6501    | 6501    | 0254    | 0254    | 0254    | 0254    | 0254    |
| Ки   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.000   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   |
| Ки   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 6501    | 6401    | 6401    | 6501    | 6501    | 6501    | 6501    | 6501    |
| x=   | 3200    | 3400    | 3600    | 3800    | 4000    | 4200    | 4400    | 4600    | 4800    | 5000    | 5200    | 5400    | 5600    | 5800    | 6000    | 6200    |
| Qc   | : 0.014 | : 0.022 | : 0.033 | : 0.071 | : 0.109 | : 0.026 | : 0.014 | : 0.011 | : 0.009 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.003 |
| Сс   | : 0.000 | : 0.000 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.002 | : 0.001 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 |
| Фоп: | 110     | 118     | 145     | 173     | 219     | 256     | 253     | 228     | 251     | 254     | 256     | 258     | 259     | 261     | 262     | 262     |
| Уоп: | 0.68    | 0.70    | 0.55    | 0.63    | 0.56    | 0.89    | 0.66    | 8.00    | 0.59    | 0.64    | 0.66    | 0.67    | 0.68    | 0.69    | 0.75    | 0.77    |
| Ви   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки   | : 0.003 | : 0.008 | : 0.017 | : 0.047 | : 0.086 | : 0.013 | : 0.003 | : 0.004 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.000 |
| Ки   | 6601    | 6601    | 6601    | 6401    | 6100    | 6100    | 6100    | 6301    | 6301    | 6301    | 6301    | 6301    | 0517    | 0517    | 0517    | 6301    |
| Ви   | : 0.002 | : 0.003 | : 0.004 | : 0.018 | : 0.013 | : 0.005 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.000 |
| Ки   | 6501    | 6501    | 0254    | 6501    | 6501    | 6401    | 6501    | 0519    | 6501    | 0517    | 0517    | 0517    | 6301    | 6301    | 6301    | 0517    |
| Ви   | : 0.002 | : 0.003 | : 0.004 | : 0.002 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.002 | : 0.003 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.000 | :       |
| Ки   | 6401    | 6401    | 6501    | 0254    | 6401    | 6501    | 7002    | 0517    | 0254    | 6501    | 0519    | 0519    | 0519    | 0519    | 0519    | :       |
| x=   | 6400    | 6600    | 6800    | 7000    | 7200    | 7400    | 7600    | 7800    | 8000    | 8200    |         |         |         |         |         |         |
| Qc   | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.001 |         |         |         |         |         |         |
| Сс   | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 |         |         |         |         |         |         |
| Фоп: | 263     | 264     | 264     | 265     | 265     | 265     | 265     | 266     | 266     | 266     |         |         |         |         |         |         |
| Уоп: | 0.76    | 0.75    | 0.75    | 0.77    | 0.81    | 0.90    | 0.99    | 1.10    | 1.20    | 1.32    |         |         |         |         |         |         |
| Ви   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |         |         |         |         |         |         |
| Ки   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |         |         |         |         |         |         |
| Ви   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |         |         |         |         |         |         |
| Ки   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |         |         |         |         |         |         |
| Ви   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |         |         |         |         |         |         |
| Ки   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |         |         |         |         |         |         |

y= -2000 : Y-строка 11 Стах= 0.082 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра= 56)

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 0       | 200     | 400     | 600     | 800     | 1000    | 1200    | 1400    | 1600    | 1800    | 2000    | 2200    | 2400    | 2600    | 2800    | 3000    |
| Qc   | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.005 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.008 | : 0.010 |
| Сс   | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 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      | 91      | 91      | 91      | 91      | 91      | 92      | 92      | 92      | 92      | 92      | 93      | 93      | 93      | 93      |
| Уоп: | 1.13    | 1.02    | 0.93    | 0.85    | 0.77    | 0.75    | 0.76    | 0.77    | 0.77    | 0.76    | 0.78    | 0.73    | 0.73    | 0.67    | 0.66    | 0.65    |
| Ви   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.000   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.002   |
| Ви   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 6601    | 6601    | 6601    | 6601    | 0254    | 6601    | 6601    | 6601    |
| Ки   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.000   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.002   |
| Ви   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 6501    | 6501    | 6501    | 6601    | 0254    | 0254    | 0254    | 0254    |
| Ки   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.000   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   | 0.001   |
| Ки   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 6401    | 6401    | 6401    | 6501    | 6501    | 6501    | 6501    | 6501    |
| x=   | 3200    | 3400    | 3600    | 3800    | 4000    | 4200    | 4400    | 4600    | 4800    | 5000    | 5200    | 5400    | 5600    | 5800    | 6000    | 6200    |
| Qc   | : 0.014 | : 0.023 | : 0.080 | : 0.082 | : 0.043 | : 0.028 | : 0.018 | : 0.013 | : 0.009 | : 0.008 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.003 |
| Сс   | : 0.000 | : 0.000 | : 0.002 | : 0.002 | : 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: | 83      | 83      | 61      | 56      | 286     | 203     | 230     | 242     | 262     | 264     | 265     | 266     | 266     | 267     | 267     | 267     |
| Уоп: | 8.00    | 0.80    | 0.67    | 0.62    | 0.76    | 1.09    | 6.86    | 8.00    | 0.57    | 0.63    | 0.66    | 0.68    | 0.69    | 0.69    | 0.72    | 0.76    |
| Ви   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки   | : 0.005 | : 0.010 | : 0.057 | : 0.071 | : 0.026 | : 0.014 | : 0.007 | : 0.004 | : 0.002 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.000 |
| Ки   | 6601    | 6601    | 6601    | 6501    | 6501    | 6301    | 6301    | 6301    | 6301    | 6301    | 6301    | 6301    | 0517    | 0517    | 0517    | 0517    |
| Ви   | : 0.003 | : 0.004 | : 0.013 | : 0.010 | : 0.011 | : 0.007 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.000 |
| Ки   | 6401    | 6401    | 6401    | 6100    | 6401    | 0519    | 0519    | 0519    | 0517    | 0517    | 0517    | 0517    | 6301    | 6301    | 6301    | 6301    |





| x=   | 6400:  | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 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: |
| Фоп: | 277 :  | 276 :  | 276 :  | 276 :  | 275 :  | 275 :  | 275 :  | 275 :  | 274 :  | 274 :  |
| Уоп: | 0.77 : | 0.76 : | 0.76 : | 0.78 : | 0.82 : | 0.91 : | 1.01 : | 1.11 : | 1.22 : | 1.33 : |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

| y= -2600 : Y-строка 14 Стах= 0.027 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра= 8) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=                                                                      | 0 :    | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc :                                                                    | 0.002: | 0.002: | 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: |
| 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=   | 3200:  | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.009: | 0.011: | 0.014: | 0.020: | 0.027: | 0.027: | 0.018: | 0.013: | 0.010: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

| x=   | 6400:  | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 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: |

| y= -2800 : Y-строка 15 Стах= 0.016 долей ПДК (x= 4200.0; напр.ветра=343) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=                                                                       | 0 :    | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc :                                                                     | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 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: | 0.000: |

| x=   | 3200:  | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.008: | 0.009: | 0.011: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.015: | 0.012: | 0.009: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 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=   | 6400:  | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 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: |

| y= -3000 : Y-строка 16 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 4200.0; напр.ветра=347) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=                                                                       | 0 :    | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc :                                                                     | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 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: | 0.000: |

| x=   | 3200:  | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.010: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 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=   | 6400:  | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 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: |

| y= -3200 : Y-строка 17 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=338) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=                                                                       | 0 :    | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc :                                                                     | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 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: | 0.000: |

| x=   | 3200:  | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 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=   | 6400:  | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 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: |

| y= -3400 : Y-строка 18 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=341) |     |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=                                                                       | 0 : | 200: | 400: | 600: | 800: | 1000: | 1200: | 1400: | 1600: | 1800: | 2000: | 2200: | 2400: | 2600: | 2800: | 3000: |

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

~~~~~

-Если в строке Stmax=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются



```

y= -55: -386: -88: -99: -354: -152: -284: -186: -216:

x= 3904: 3911: 3915: 3926: 3936: 3976: 3992: 4001: 4047:

Qc : 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 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:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 2533.0 м Y= -1787.0 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs=  0.00644 долей ПДК |
|                                     | 0.00013 мг/м.куб |
|                                     | ~~~~~ |

```

Достигается при опасном направлении 102 град  
и скорости ветра 0.68 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. % | Кэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|-----------|--------|--------------|
| 1    | 000501 6601 | П   | 0.00047100                  | 0.000936 | 14.5      | 14.5   | 1.9876690    |
| 2    | 000501 0254 | Т   | 0.00016670                  | 0.000891 | 13.8      | 28.4   | 5.3452954    |
| 3    | 000501 6501 | П   | 0.00047100                  | 0.000766 | 11.9      | 40.2   | 1.6262941    |
| 4    | 000501 6401 | П   | 0.00047100                  | 0.000759 | 11.8      | 52.0   | 1.6115848    |
| 5    | 000501 0517 | Т   | 0.00031250                  | 0.000683 | 10.6      | 62.6   | 2.1852531    |
| 6    | 000501 6301 | П   | 0.00048750                  | 0.000621 | 9.6       | 72.3   | 1.2736208    |
| 7    | 000501 0519 | Т   | 0.00050010                  | 0.000602 | 9.3       | 81.6   | 1.2030272    |
| 8    | 000501 6100 | П   | 0.00047100                  | 0.000590 | 9.2       | 90.7   | 1.2526803    |
| 9    | 000501 6900 | П   | 0.00031250                  | 0.000399 | 6.2       | 96.9   | 1.2762873    |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.006247 | 96.9      |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000197 | 3.1       |        |              |

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).  
УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.  
Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.  
Вар.расч.:3 Расч.год: 2021  
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (в пересчете на  
Расшифровка обозначений

```

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

```

```

| ~~~~~ |
| -Если в строке Stax<=0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
| ~~~~~ |

```

```

y=   -3526: -3507: -3450: -3357: -3233: -3082: -2909: -2721: -2526: -2331: -2155: -1980: -1804: -1629: -1441:
-----
x=    3435:  3240:  3052:  2879:  2728:  2604:  2511:  2454:  2435:  2454:  2507:  2560:  2613:  2666:  2723:
-----
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 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:
~~~~~

```

```

y= -1268: -1117: -993: -900: -843: -795: -747: -728: -728: -747: -763: -779: -836: -914: -992:

x= 2816: 2940: 3091: 3264: 3452: 3632: 3812: 4007: 4008: 4203: 4329: 4454: 4642: 4791: 4940:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 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=   -1070: -1163: -1287: -1438: -1611: -1799: -1994: -1996: -2158: -2353: -2541: -2714: -2865: -2989: -3082:
-----
x=    5090:  5263:  5414:  5538:  5631:  5688:  5707:  5707:  5695:  5676:  5619:  5526:  5402:  5251:  5078:
-----
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
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= -3090: -3135: -3181: -3226: -3244: -3301: -3344: -3387: -3430: -3473: -3507: -3526:

x= 5054: 4911: 4768: 4626: 4568: 4380: 4229: 4078: 3927: 3776: 3630: 3435:

Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 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:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4568.0 м Y= -3244.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00807 долей ПДК |  
| 0.00016 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 331 град
и скорости ветра 8.00 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. %	Кэф.влияния
----	<Об-П>	<ИС>	----	М- (Mg) --	-C[доли ПДК]	-----	-----
----							b=C/M
1	000501 0519	Т	0.00050010	0.001778	22.0	22.0	3.5554843
2	000501 0517	Т	0.00031250	0.001470	18.2	40.2	4.7025228
3	000501 6301	П	0.00048750	0.001074	13.3	53.5	2.2030218
4	000501 6501	П	0.00047100	0.000948	11.8	65.3	2.0136406
5	000501 6401	П	0.00047100	0.000850	10.5	75.8	1.8056673
6	000501 6900	П	0.00031250	0.000658	8.1	84.0	2.1043272
7	000501 6100	П	0.00047100	0.000497	6.2	90.1	1.0551063
8	000501 6601	П	0.00047100	0.000487	6.0	96.2	1.0341706
			В сумме =	0.007762	96.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.000308	3.8		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0342 - фтористые газообразные соединения (в пересчете на

Точка 1. К.т. 1.

Координаты точки : X= 4011.0 м Y= -722.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00658 долей ПДК |
| 0.00013 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 184 град  
и скорости ветра 0.71 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. % | Кэф.влияния |
| ----              | <Об-П>      | <ИС> | ----                        | М- (Mg) -- | -C[доли ПДК] | -----  | -----       |
| ----              |             |      |                             |            |              |        | b=C/M       |
| 1                 | 000501 6100 | П    | 0.00047100                  | 0.000991   | 15.1         | 15.1   | 2.1044061   |
| 2                 | 000501 6401 | П    | 0.00047100                  | 0.000852   | 13.0         | 28.0   | 1.8099760   |
| 3                 | 000501 6501 | П    | 0.00047100                  | 0.000840   | 12.8         | 40.8   | 1.7827376   |
| 4                 | 000501 0517 | Т    | 0.00031250                  | 0.000712   | 10.8         | 51.6   | 2.2792919   |
| 5                 | 000501 0519 | Т    | 0.00050010                  | 0.000640   | 9.7          | 61.3   | 1.2798707   |
| 6                 | 000501 6601 | П    | 0.00047100                  | 0.000637   | 9.7          | 71.0   | 1.3524232   |
| 7                 | 000501 0254 | Т    | 0.00016670                  | 0.000633   | 9.6          | 80.6   | 3.7961066   |
| 8                 | 000501 6301 | П    | 0.00048750                  | 0.000622   | 9.4          | 90.0   | 1.2754599   |
| 9                 | 000501 6900 | П    | 0.00031250                  | 0.000424   | 6.4          | 96.5   | 1.3557951   |
|                   |             |      | В сумме =                   | 0.006351   | 96.5         |        |             |
|                   |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000232   | 3.5          |        |             |

Точка 2. К.т. 2.

Координаты точки : X= 5695.0 м Y= -2053.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00469 долей ПДК |  
| 0.00009 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 268 град
и скорости ветра 0.69 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. %	Кэф.влияния
----	<Об-П>	<ИС>	----	М- (Mg) --	-C[доли ПДК]	-----	-----
----							b=C/M
1	000501 0517	Т	0.00031250	0.000668	14.3	14.3	2.1387262
2	000501 6301	П	0.00048750	0.000641	13.7	27.9	1.3141544
3	000501 0519	Т	0.00050010	0.000572	12.2	40.2	1.1442411
4	000501 6501	П	0.00047100	0.000512	10.9	51.1	1.0867505
5	000501 6100	П	0.00047100	0.000487	10.4	61.5	1.0330706
6	000501 6401	П	0.00047100	0.000472	10.1	71.5	1.0022594
7	000501 6601	П	0.00047100	0.000458	9.8	81.3	0.972522318
8	000501 6900	П	0.00031250	0.000342	7.3	88.6	1.0948101
9	000501 0254	Т	0.00016670	0.000311	6.6	95.3	1.8686162
			В сумме =	0.004463	95.3		
			Суммарный вклад остальных =	0.000222	4.7		

Точка 3. К.т. 3.

Координаты точки : X= 3401.0 м Y= -3517.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00565 долей ПДК |
| 0.00011 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 21 град  
и скорости ветра 0.69 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. % | Кэф.влияния |     |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) --                  | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M       | --- |
| 1                 | 000501 0517 | Т   | 0.00031250                  | 0.000799      | 14.1     | 14.1   | 2.5579510   |     |
| 2                 | 000501 0519 | Т   | 0.00050010                  | 0.000750      | 13.3     | 27.4   | 1.4989089   |     |
| 3                 | 000501 6301 | П   | 0.00048750                  | 0.000638      | 11.3     | 38.7   | 1.3080318   |     |
| 4                 | 000501 6501 | П   | 0.00047100                  | 0.000599      | 10.6     | 49.3   | 1.2716259   |     |
| 5                 | 000501 6100 | П   | 0.00047100                  | 0.000553      | 9.8      | 59.1   | 1.1749250   |     |
| 6                 | 000501 0254 | Т   | 0.00016670                  | 0.000552      | 9.8      | 68.9   | 3.3108640   |     |
| 7                 | 000501 6401 | П   | 0.00047100                  | 0.000545      | 9.6      | 78.5   | 1.1564808   |     |
| 8                 | 000501 6900 | П   | 0.00031250                  | 0.000526      | 9.3      | 87.8   | 1.6827258   |     |
| 9                 | 000501 6601 | П   | 0.00047100                  | 0.000499      | 8.8      | 96.6   | 1.0603771   |     |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.005461      | 96.6     |        |             |     |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000189      | 3.4      |        |             |     |

Точка 4. К.т. 4.

Координаты точки : X= 2437.0 м Y= -2524.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00553 долей ПДК |  
| 0.00011 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 73 град  
и скорости ветра 0.70 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. % | Кэф.влияния |     |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) --                  | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M       | --- |
| 1                 | 000501 0254 | Т   | 0.00016670                  | 0.000748      | 13.5     | 13.5   | 4.4898367   |     |
| 2                 | 000501 6601 | П   | 0.00047100                  | 0.000692      | 12.5     | 26.1   | 1.4689785   |     |
| 3                 | 000501 6501 | П   | 0.00047100                  | 0.000648      | 11.7     | 37.8   | 1.3747596   |     |
| 4                 | 000501 0517 | Т   | 0.00031250                  | 0.000612      | 11.1     | 48.9   | 1.9593800   |     |
| 5                 | 000501 6401 | П   | 0.00047100                  | 0.000607      | 11.0     | 59.8   | 1.2879100   |     |
| 6                 | 000501 6301 | П   | 0.00048750                  | 0.000554      | 10.0     | 69.9   | 1.1361536   |     |
| 7                 | 000501 0519 | Т   | 0.00050010                  | 0.000548      | 9.9      | 79.8   | 1.0966386   |     |
| 8                 | 000501 6100 | П   | 0.00047100                  | 0.000539      | 9.7      | 89.6   | 1.1436611   |     |
| 9                 | 000501 6900 | П   | 0.00031250                  | 0.000388      | 7.0      | 96.6   | 1.2424487   |     |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.005336      | 96.6     |        |             |     |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000189      | 3.4      |        |             |     |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0621 - Метилбензол

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

| Код            | Тип | Н   | D   | Wo    | V1     | T     | X1   | Y1    | X2  | Y2  | Alf | F   | КР   | Ди  | Выброс    |
|----------------|-----|-----|-----|-------|--------|-------|------|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----------|
| <Об-П>-<Ис>    | --- | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~  | ~м~   | ~м~ | ~м~ | гр. | --- | ---  | --- | г/с---    |
| 000501 7004 П1 |     | 5.0 |     |       |        | 31.3  | 4326 | -2242 | 1   | 1   | 0   | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.1722000 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0621 - Метилбензол

ПДКр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86) |             |       |                                           |      |                    |           |              |                        |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------------------------------------------|------|--------------------|-----------|--------------|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Источники                                                                                                                                                    |             |       |                                           |      |                    |           |              | Их расчетные параметры |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                                                                                                                        | Код         |       | М                                         | Тип  | См (См')           | Um        | Xm           |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -п/п-                                                                                                                                                        | <об-п>-<ис> | ----- | -----                                     | ---- | [доли ПДК]         | -[м/с---- | -----[м]---- |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                            | 000501 7004 |       | 0.17220                                   | П    | 1.208              | 0.50      | 28.5         |                        |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                              |             |       | Суммарный М =                             |      | 0.17220 г/с        |           |              |                        |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                              |             |       | Сумма См по всем источникам =             |      | 1.208438 долей ПДК |           |              |                        |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                              |             |       | Средневзвешенная опасная скорость ветра = |      | 0.50 м/с           |           |              |                        |  |  |  |  |  |  |  |

### 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0621 - Метилбензол

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 8200x3800 с шагом 200

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U\*) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

# 6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0621 - Метилбензол

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 4100.0 Y= -1900.0

размеры: Длина(по X)=8200.0, Ширина(по Y)=3800.0

шаг сетки =200.0

Расшифровка обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [ доли ПДК ]  |
| Cс - суммарная концентрация [ мг/м.куб ]  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |

```

|~~~~~|~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
|~~~~~|~~~~~|

```

|       |       |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 0     | Y-строка 1 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=182) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 0     | 200:                                                         | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qс    | :     | 0.002:                                                       | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Cс    | :     | 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: | 0.003: | 0.003: |
| ----- |       |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 3200: | 3400:                                                        | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qс    | :     | 0.005:                                                       | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Cс    | :     | 0.003:                                                       | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: |
| ----- |       |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 6400: | 6600:                                                        | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |
| Qс    | :     | 0.004:                                                       | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |        |        |        |        |        |
| Cс    | :     | 0.002:                                                       | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |        |        |        |        |        |
| ----- |       |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | -200  | Y-строка 2 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=182) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 0     | 200:                                                         | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qс    | :     | 0.002:                                                       | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: |
| Cс    | :     | 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: | 0.003: |
| ----- |       |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 3200: | 3400:                                                        | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qс    | :     | 0.005:                                                       | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: |
| Cс    | :     | 0.003:                                                       | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |
| ----- |       |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 6400: | 6600:                                                        | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |
| Qс    | :     | 0.004:                                                       | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: |        |        |        |        |        |
| Cс    | :     | 0.002:                                                       | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: |        |        |        |        |        |
| ----- |       |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | -400  | Y-строка 3 Стах= 0.008 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=182) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 0     | 200:                                                         | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qс    | :     | 0.002:                                                       | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: |
| Cс    | :     | 0.001:                                                       | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| ----- |       |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 3200: | 3400:                                                        | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qс    | :     | 0.006:                                                       | 0.006: | 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: |
| Cс    | :     | 0.003:                                                       | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| ----- |       |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 6400: | 6600:                                                        | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |
| Qс    | :     | 0.004:                                                       | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: |        |        |        |        |        |
| Cс    | :     | 0.002:                                                       | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: |        |        |        |        |        |
| ----- |       |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | -600  | Y-строка 4 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=183) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 0     | 200:                                                         | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qс    | :     | 0.002:                                                       | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: |
| Cс    | :     | 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: | 0.003: | 0.004: |
| ----- |       |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 3200: | 3400:                                                        | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |

|            |          |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|----------|--------|--------|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc         | : 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009:                                      | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Cc         | :        | 0.004: | 0.004: | 0.005:                                      | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| -----      |          |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=         | 6400:    | 6600:  | 6800:  | 7000:                                       | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |
| -----      |          |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc         | :        | 0.004: | 0.004: | 0.004:                                      | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |        |        |        |        |        |
| Cc         | :        | 0.003: | 0.002: | 0.002:                                      | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: |        |        |        |        |        |
| -----      |          |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y= -800 :  | Y-строка | 5      | Смах=  | 0.012 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=183) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----      |          |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=         | 0 :      | 200:   | 400:   | 600:                                        | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| -----      |          |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc         | :        | 0.002: | 0.002: | 0.002:                                      | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: |
| Cc         | :        | 0.001: | 0.001: | 0.001:                                      | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: |
| -----      |          |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=         | 3200:    | 3400:  | 3600:  | 3800:                                       | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| -----      |          |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc         | :        | 0.008: | 0.009: | 0.010:                                      | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: |
| Cc         | :        | 0.005: | 0.005: | 0.006:                                      | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| -----      |          |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=         | 6400:    | 6600:  | 6800:  | 7000:                                       | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |
| -----      |          |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc         | :        | 0.005: | 0.004: | 0.004:                                      | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |        |        |        |        |        |
| Cc         | :        | 0.003: | 0.003: | 0.002:                                      | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: |        |        |        |        |        |
| -----      |          |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y= -1000 : | Y-строка | 6      | Смах=  | 0.016 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=183) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----      |          |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=         | 0 :      | 200:   | 400:   | 600:                                        | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| -----      |          |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc         | :        | 0.002: | 0.002: | 0.002:                                      | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: |
| Cc         | :        | 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: | 0.004: | 0.005: |
| -----      |          |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=         | 3200:    | 3400:  | 3600:  | 3800:                                       | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| -----      |          |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc         | :        | 0.009: | 0.010: | 0.012:                                      | 0.013: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: |
| Cc         | :        | 0.005: | 0.006: | 0.007:                                      | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: |
| -----      |          |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=         | 6400:    | 6600:  | 6800:  | 7000:                                       | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |
| -----      |          |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc         | :        | 0.005: | 0.004: | 0.004:                                      | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |        |        |        |        |
| Cc         | :        | 0.003: | 0.003: | 0.002:                                      | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: |        |        |        |        |
| -----      |          |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y= -1200 : | Y-строка | 7      | Смах=  | 0.021 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=184) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----      |          |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=         | 0 :      | 200:   | 400:   | 600:                                        | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| -----      |          |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc         | :        | 0.002: | 0.002: | 0.002:                                      | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.0    |        |        |        |



-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.015: 0.019: 0.024: 0.031: 0.038: 0.043: 0.044: 0.040: 0.033: 0.026: 0.020: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:  
Cc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.026: 0.026: 0.024: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:  
-----

-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
-----

y= -1800 : Y-строка 10 Стах= 0.068 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=190)

-----  
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008:  
Фоп: 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 108 :  
Уоп: 1.32 : 1.21 : 1.10 : 1.00 : 0.89 : 0.78 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
-----

-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.016: 0.022: 0.030: 0.041: 0.054: 0.067: 0.068: 0.058: 0.044: 0.032: 0.024: 0.018: 0.013: 0.011: 0.008: 0.007:  
Cc : 0.010: 0.013: 0.018: 0.024: 0.032: 0.040: 0.041: 0.035: 0.026: 0.019: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:  
Фоп: 111 : 116 : 121 : 130 : 144 : 164 : 190 : 212 : 227 : 237 : 243 : 248 : 251 : 253 : 255 : 257 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.35 : 6.13 : 7.57 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
-----

-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 :  
Уоп: 8.00 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.75 : 0.86 : 0.97 : 1.08 :  
-----

y= -2000 : Y-строка 11 Стах= 0.150 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=197)

-----  
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008:  
Фоп: 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 100 :  
Уоп: 1.31 : 1.20 : 1.09 : 0.99 : 0.88 : 0.77 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
-----

-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.018: 0.025: 0.035: 0.051: 0.077: 0.133: 0.150: 0.088: 0.056: 0.038: 0.027: 0.019: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:  
Cc : 0.011: 0.015: 0.021: 0.030: 0.046: 0.080: 0.090: 0.053: 0.034: 0.023: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:  
Фоп: 102 : 105 : 108 : 115 : 127 : 152 : 197 : 229 : 243 : 250 : 255 : 257 : 259 : 261 : 262 : 263 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 5.24 : 1.72 : 1.39 : 4.29 : 7.88 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
-----

-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 :  
Уоп: 8.00 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.85 : 0.96 : 1.07 :  
-----

y= -2200 : Y-строка 12 Стах= 0.665 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=240)

-----  
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008:  
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 :  
Уоп: 1.31 : 1.20 : 1.09 : 0.98 : 0.87 : 0.76 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
-----

-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.019: 0.026: 0.037: 0.056: 0.102: 0.397: 0.665: 0.130: 0.064: 0.041: 0.028: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:  
Cc : 0.011: 0.015: 0.022: 0.034: 0.061: 0.238: 0.399: 0.078: 0.038: 0.025: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:  
Фоп: 92 : 93 : 93 : 95 : 97 : 108 : 240 : 261 : 265 : 266 : 267 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.72 : 3.42 : 0.81 : 0.67 : 1.88 : 6.70 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
-----

-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.84 : 0.95 : 1.06 :  
-----

y= -2400 : Y-строка 13 Стах= 0.270 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=335)

-----  
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008:  
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 83 :  
-----

Уоп: 1.31 : 1.20 : 1.09 : 0.98 : 0.87 : 0.77 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.018: 0.025: 0.036: 0.054: 0.090: 0.215: 0.270: 0.107: 0.060: 0.040: 0.028: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:  
Cc : 0.011: 0.015: 0.022: 0.032: 0.054: 0.129: 0.162: 0.064: 0.036: 0.024: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:  
Фоп: 82 : 80 : 78 : 73 : 64 : 39 : 335 : 300 : 288 : 283 : 280 : 278 : 277 : 276 : 275 : 275 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 4.24 : 1.04 : 0.93 : 3.11 : 7.19 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 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:  
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :  
Уоп: 8.00 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.85 : 0.96 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.06 :  
-----  
y= -2600 : Y-строка 14 Стах= 0.088 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=348)  
-----  
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:  
Фоп: 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 75 :  
Уоп: 1.32 : 1.21 : 1.10 : 0.99 : 0.88 : 0.78 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.017: 0.023: 0.032: 0.045: 0.063: 0.084: 0.088: 0.068: 0.049: 0.035: 0.025: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:  
Cc : 0.010: 0.014: 0.019: 0.027: 0.038: 0.051: 0.053: 0.041: 0.029: 0.021: 0.015: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:  
Фоп: 72 : 69 : 64 : 56 : 42 : 19 : 348 : 323 : 307 : 298 : 292 : 288 : 286 : 284 : 282 : 281 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.86 : 4.60 : 4.30 : 6.18 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 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:  
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 :  
Уоп: 8.00 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.75 : 0.85 : 0.96 : 1.07 : 1.07 : 1.07 : 1.07 : 1.07 : 1.07 :  
-----  
y= -2800 : Y-строка 15 Стах= 0.052 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=352)  
-----  
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:  
Фоп: 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 78 : 77 : 75 : 74 : 72 : 70 : 67 :  
Уоп: 1.33 : 1.22 : 1.11 : 1.01 : 0.90 : 0.79 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.015: 0.020: 0.026: 0.035: 0.044: 0.051: 0.052: 0.046: 0.037: 0.028: 0.021: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:  
Cc : 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.026: 0.031: 0.031: 0.028: 0.022: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:  
Фоп: 64 : 59 : 52 : 43 : 30 : 13 : 352 : 334 : 320 : 310 : 303 : 297 : 294 : 291 : 288 : 287 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 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:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 : 279 : 279 : 279 : 279 : 279 : 279 :  
Уоп: 8.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.87 : 0.98 : 1.08 : 1.08 : 1.08 : 1.08 : 1.08 : 1.08 :  
-----  
y= -3000 : Y-строка 16 Стах= 0.035 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=354)  
-----  
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:  
-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.013: 0.017: 0.021: 0.026: 0.031: 0.034: 0.035: 0.032: 0.027: 0.022: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006:  
Cc : 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.021: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:  
-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.005: 0.005: 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:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
-----  
y= -3200 : Y-строка 17 Стах= 0.024 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=356)  
-----  
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:  
-----

```

-----
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.024: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
-----

```

```

-----
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

```

y= -3400 : Y-строка 18 Стах= 0.018 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=356)

```

-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
-----

```

```

-----
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
-----

```

```

-----
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
-----

```

y= -3600 : Y-строка 19 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=357)

```

-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
-----

```

```

-----
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
-----

```

```

-----
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
-----

```

y= -3800 : Y-строка 20 Стах= 0.010 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=357)

```

-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 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: 0.003: 0.003: 0.004:
-----

```

```

-----
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

```

```

-----
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4400.0 м Y= -2200.0 м

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.66452 долей ПДК |
|                                     | 0.39871 мг/м.куб      |

Достигается при опасном направлении 240 град  
и скорости ветра 0.67 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. % | Козф.влияния |
|------|--------|------|--------|--------|-----------|--------|--------------|
| 1    | 000501 | 7004 | П      | 0.1722 | 0.664519  | 100.0  | 3.8589981    |

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0621 - Метилбензол

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |  
| Сс - суммарная концентрация [ мг/м.куб ] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

~~~~~  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Smax<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 0:     | -129:  | -186:  | -259:  | 0:     | -386:  | -388:  | -186:  | -518:  | 0:     | -586:  | -647:  | -386:  | -186:  | -739:  |
| x=   | 751:   | 845:   | 886:   | 939:   | 951:   | 1032:  | 1033:  | 1086:  | 1127:  | 1151:  | 1177:  | 1222:  | 1232:  | 1286:  | 1287:  |
| Qс : | 0.002: | 0.002: | 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: |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -786:  | 0:     | -831:  | -586:  | -871:  | -386:  | -884:  | -186:  | -888:  | -786:  | 0:     | -586:  | -386:  | -901:  | -186:  |
| x=   | 1320:  | 1351:  | 1352:  | 1377:  | 1402:  | 1432:  | 1442:  | 1486:  | 1518:  | 1520:  | 1551:  | 1577:  | 1632:  | 1678:  | 1686:  |
| Qс : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.003: |
| Сс : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 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=   | -1452: | -786:  | -1509: | 0:     | -586:  | -1584: | -1367: | -386:  | -914:  | -1709: | -1715: | -186:  | -1309: | -786:  | -1509: |
| x=   | 1690:  | 1720:  | 1731:  | 1751:  | 1777:  | 1784:  | 1812:  | 1832:  | 1839:  | 1873:  | 1877:  | 1886:  | 1895:  | 1920:  | 1931:  |
| Qс : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: |
| Сс : | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.003: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1282: | 0:     | -1846: | -586:  | -927:  | -1909: | -386:  | -1197: | -1978: | -1709: | -186:  | -934:  | -1309: | -952:  | -786:  |
| x=   | 1933:  | 1951:  | 1971:  | 1977:  | 1999:  | 2015:  | 2032:  | 2054:  | 2064:  | 2073:  | 2086:  | 2091:  | 2095:  | 2115:  | 2120:  |
| Qс : | 0.004: | 0.003: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.004: |
| Сс : | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1509: | -986:  | -993:  | 0:     | -2109: | -1018: | -1026: | -586:  | -1035: | -1230: | -1232: | -1046: | -1909: | -1059: | -2057: |
| x=   | 2131:  | 2138:  | 2143:  | 2151:  | 2157:  | 2159:  | 2168:  | 2177:  | 2194:  | 2194:  | 2196:  | 2213:  | 2215:  | 2231:  | 2231:  |
| Qс : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.006: |
| Сс : | 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: | 0.003: | 0.004: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -386:  | -1077: | -1101: | -1127: | -1281: | -1145: | -1709: | -1309: | -1167: | -186:  | -1327: | -786:  | -1178: | -1509: | -986:  |
| x=   | 2232:  | 2246:  | 2249:  | 2255:  | 2260:  | 2270:  | 2273:  | 2283:  | 2284:  | 2286:  | 2297:  | 2320:  | 2323:  | 2331:  | 2338:  |
| Qс : | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.005: |
| Сс : | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1368: | 0:     | -1186: | -1956: | -1418: | -586:  | -1473: | -1182: | -1909: | -1509: | -1167: | -386:  | -1879: | -1540: | -1709: |
| x=   | 2338:  | 2351:  | 2360:  | 2361:  | 2371:  | 2377:  | 2403:  | 2404:  | 2413:  | 2427:  | 2431:  | 2432:  | 2446:  | 2448:  | 2473:  |
| Qс : | 0.006: | 0.004: | 0.005: | 0.007: | 0.006: | 0.004: | 0.006: | 0.005: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.004: | 0.007: | 0.006: | 0.007: |
| Сс : | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -186:  | -1603: | -1824: | -1665: | -786:  | -1709: | -1737: | -1105: | -1787: | -986:  | 0:     | -586:  | -386:  | -1013: | -186:  |
| x=   | 2486:  | 2486:  | 2513:  | 2518:  | 2520:  | 2521:  | 2523:  | 2531:  | 2533:  | 2538:  | 2551:  | 2577:  | 2632:  | 2660:  | 2686:  |
| Qс : | 0.004: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.005: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.007: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.004: |
| Сс : | 0.002: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.003: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -986:  | -786:  | 0:     | -586:  | -921:  | -386:  | 0:     | -186:  | -786:  | -829:  | -586:  | -790:  | -786:  | 0:     | -386:  |
| x=   | 2699:  | 2720:  | 2751:  | 2777:  | 2790:  | 2832:  | 2879:  | 2886:  | 2920:  | 2920:  | 2977:  | 2990:  | 3001:  | 3030:  | 3032:  |
| Qс : | 0.006: | 0.006: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.004: | 0.005: |
| Сс : | 0.004: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -186:  | -748:  | -586:  | -706:  | -1:    | -386:  | -186:  | -647:  | -586:  | -1:    | -386:  | -587:  | -586:  | -186:  | -1:    |
| x=   | 3086:  | 3087:  | 3177:  | 3183:  | 3205:  | 3232:  | 3286:  | 3309:  | 3377:  | 3379:  | 3432:  | 3435:  | 3439:  | 3486:  | 3553:  |
| Qс : | 0.005: | 0.007: | 0.006: | 0.007: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.007: | 0.007: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.005: | 0.005: |
| Сс : | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |

```

y= -528: -523: -386: -500: -186: -491: -1: -488: -495: -496: -386: -428: -186: -2: -24:
-----
x= 3562: 3608: 3632: 3662: 3686: 3704: 3728: 3747: 3799: 3827: 3832: 3877: 3886: 3902: 3902:
-----
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~

```

```

y= -55: -386: -88: -99: -354: -152: -284: -186: -216:

x= 3904: 3911: 3915: 3926: 3936: 3976: 3992: 4001: 4047:

Qc : 0.005: 0.007: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3827.0 м Y= -496.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00774 долей ПДК |  
| 0.00464 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 164 град
и скорости ветра 8.00 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
1	000501 7004	П	0.1722	0.007738	100.0	100.0	0.044936895

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0621 - Метилбензол

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 Sпах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|  
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|  
~~~~~

```

y= -3526: -3507: -3450: -3357: -3233: -3082: -2909: -2721: -2526: -2331: -2155: -1980: -1804: -1629: -1441:
-----
x= 3435: 3240: 3052: 2879: 2728: 2604: 2511: 2454: 2435: 2454: 2507: 2560: 2613: 2666: 2723:
-----
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~

```

```

y= -1268: -1117: -993: -900: -843: -795: -747: -728: -728: -747: -763: -779: -836: -914: -992:
-----
x= 2816: 2940: 3091: 3264: 3452: 3632: 3812: 4007: 4008: 4203: 4329: 4454: 4642: 4791: 4940:
-----
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
~~~~~

```

```

y= -1070: -1163: -1287: -1438: -1611: -1799: -1994: -1996: -2158: -2353: -2541: -2714: -2865: -2989: -3082:
-----
x= 5090: 5263: 5414: 5538: 5631: 5688: 5707: 5707: 5695: 5676: 5619: 5526: 5402: 5251: 5078:
-----
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
~~~~~

```

```

y= -3090: -3135: -3181: -3226: -3244: -3301: -3344: -3387: -3430: -3473: -3507: -3526:
-----
x= 5054: 4911: 4768: 4626: 4568: 4380: 4229: 4078: 3927: 3776: 3630: 3435:
-----
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4626.0 м Y= -3226.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02181 долей ПДК |
| 0.01309 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 343 град  
и скорости ветра 8.00 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. % | Коеф.влияния |
| ----              | <Об-П>-<ИС> | --- | М- (Mq) | -- | -C [доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/M        |
| 1                 | 000501 7004 | П   | 0.1722  |    | 0.021809      | 100.0     | 100.0  | 0.126648664  |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0621 - Метилбензол

Точка 1. К.т. 1.

Координаты точки : X= 4011.0 м Y= -722.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01039 долей ПДК |  
| 0.00623 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 168 град
и скорости ветра 8.00 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. %	Коеф. влияния	
----	<Об-П>-<ИС>	----	М- (Mq) --	-C [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M	---
1	000501 7004	П	0.1722	0.010389	100.0	100.0	0.060329407	

Точка 2. К.т. 2.

Координаты точки : X= 5695.0 м Y= -2053.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01282 долей ПДК |
| 0.00769 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 262 град  
и скорости ветра 8.00 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. % | Коеф.влияния |     |
| -----             | <Об-П>-<ИС> | ----- | М- (Mq) | -- | -C[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M        | --- |
| 1                 | 000501 7004 | П     | 0.1722  |    | 0.012819     | 100.0    | 100.0  | 0.074441008  |     |

Точка 3. К.т. 3.

Координаты точки : X= 3401.0 м Y= -3517.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01012 долей ПДК |  
| 0.00607 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 36 град
и скорости ветра 8.00 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. %	Коеф. влияния	
----	<Об-П>-<ИС>	----	М- (Mq)	-C [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M	----
1	000501 7004	П	0.1722	0.010121	100.0	100.0	0.058776591	

Точка 4. К.т. 4.

Координаты точки : X= 2437.0 м Y= -2524.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00701 долей ПДК |
| 0.00421 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 82 град  
и скорости ветра 8.00 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. % | Коеф.влияния |     |
| -----             | <Об-П>-<ИС> | --- | М- (Mq) | -- | -C[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M        | --- |
| 1                 | 000501 7004 | П   | 0.1722  |    | 0.007012     | 100.0    | 100.0  | 0.040722582  |     |

#### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)

Коеффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коеффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

| Код            | Тип | Н   | D | Wo | V1 | T     | X1   | Y1    | X2 | Y2 | Alf | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|----------------|-----|-----|---|----|----|-------|------|-------|----|----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-П>~<Ис>    | ~   | ~   | ~ | ~  | ~  | градС | ~    | ~     | ~  | ~  | гр. | ~   | ~    | ~  | г/с       |
| 000501 7004 П1 |     | 5.0 |   |    |    | 31.3  | 4326 | -2242 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0333000 |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)

ПДКр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

|                                                                                                                                                               |             |         |     |            |       |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-----|------------|-------|------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См' - есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86) |             |         |     |            |       |      |
| Источники Их расчетные параметры                                                                                                                              |             |         |     |            |       |      |
| Номер                                                                                                                                                         | Код         | M       | Тип | См (См')   | Um    | Xm   |
| -п/п-                                                                                                                                                         | <об-п>-<ис> |         |     | [доли ПДК] | [м/с] | [м]  |
| 1                                                                                                                                                             | 000501 7004 | 0.03330 | П   | 1.402      | 0.50  | 28.5 |
| Суммарный М = 0.03330 г/с                                                                                                                                     |             |         |     |            |       |      |
| Сумма См по всем источникам = 1.402125 долей ПДК                                                                                                              |             |         |     |            |       |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                            |             |         |     |            |       |      |

#### 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 8200x3800 с шагом 200

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 4100.0 Y= -1900.0

размеры: Длина (по X)=8200.0, Ширина (по Y)=3800.0

шаг сетки =200.0

|                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| 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=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются |  |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается  |  |

|       |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 0 :    | Y-строка 1 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=182) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 0 :    | 200:                                                         | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc :  | 0.002: | 0.002:                                                       | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| 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: |
| ~~~~~ |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 3200:  | 3400:                                                        | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qc :  | 0.005: | 0.006:                                                       | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: |
| 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: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ~~~~~ |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 6400:  | 6600:                                                        | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |
| Qc :  | 0.004: | 0.004:                                                       | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |        |        |        |        |        |        |
| Cc :  | 0.000: | 0.000:                                                       | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~ |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | -200 : | Y-строка 2 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=182) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 0 :    | 200:                                                         | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc :  | 0.002: | 0.002:                                                       | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| 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: |

|           |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=        | 3200:                                                        | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| -----     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :      | 0.006:                                                       | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Cc :      | 0.001:                                                       | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: |
| -----     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=        | 6400:                                                        | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |
| -----     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :      | 0.004:                                                       | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 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: |        |        |        |        |        |        |
| -----     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y= -400 : | Y-строка 3 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=182) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=        | 0 :                                                          | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| -----     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :      | 0.002:                                                       | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 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: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| -----     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=        | 3200:                                                        | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| -----     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :      | 0.006:                                                       | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |
| Cc :      | 0.001:                                                       | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| -----     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=        | 6400:                                                        | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |
| -----     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :      | 0.005:                                                       | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 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: |        |        |        |        |        |        |
| -----     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y= -600 : | Y-строка 4 Стах= 0.011 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=183) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=        | 0 :                                                          | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| -----     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :      | 0.002:                                                       | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 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: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| -----     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=        | 3200:                                                        | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| -----     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :      | 0.008:                                                       | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: |
| Cc :      | 0.001:                                                       | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| -----     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=        | 6400:                                                        | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |
| -----     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :      | 0.005:                                                       | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 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: |        |        |        |        |        |        |
| -----     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y= -800 : | Y-строка 5 Стах= 0.014 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=183) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=        | 0 :                                                          | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 300    |



```

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010:
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= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:

Qc : 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.024: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

----
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1400 : Y-строка 8 Смах= 0.035 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=185)

x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

----
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.014: 0.018: 0.022: 0.027: 0.031: 0.034: 0.035: 0.032: 0.028: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1600 : Y-строка 9 Смах= 0.051 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=187)
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013:
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:
Фоп: 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 108 : 110 : 113 : 116 :
Уоп: 1.34 : 1.23 : 1.12 : 1.01 : 0.90 : 0.80 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
~~~~~

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:

Qc : 0.017: 0.022: 0.028: 0.036: 0.044: 0.050: 0.051: 0.046: 0.038: 0.030: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 120 : 125 : 131 : 141 : 153 : 169 : 187 : 203 : 216 : 226 : 234 : 239 : 243 : 246 : 249 : 251 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
~~~~~

----
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 :
Уоп: 8.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.77 : 0.88 : 0.98 : 1.09 :
~~~~~

y= -1800 : Y-строка 10 Смах= 0.079 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=190)

x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015:
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:
Фоп: 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 108 :
Уоп: 1.32 : 1.21 : 1.10 : 1.00 : 0.89 : 0.78 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
~~~~~

----
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.019: 0.025: 0.034: 0.047: 0.063: 0.077: 0.079: 0.067: 0.051: 0.037: 0.027: 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 111 : 116 : 121 : 130 : 144 : 164 : 190 : 212 : 227 : 237 : 243 : 248 : 251 : 253 : 255 : 257 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.35 : 6.13 : 7.57 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
~~~~~

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 :
Уоп: 8.00 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.75 : 0.86 : 0.97 : 1.08 :
~~~~~

y= -2000 : Y-строка 11 Смах= 0.174 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=197)
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015:
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: 0.002:
Фоп: 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 100 :
Уоп: 1.31 : 1.20 : 1.09 : 0.99 : 0.88 : 0.77 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
~~~~~

```

```
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:

Qc : 0.021: 0.028: 0.040: 0.059: 0.090: 0.154: 0.174: 0.102: 0.065: 0.044: 0.031: 0.023: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.017: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 102 : 105 : 108 : 115 : 127 : 152 : 197 : 229 : 243 : 250 : 255 : 257 : 259 : 261 : 262 : 263 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 5.24 : 1.72 : 1.39 : 4.29 : 7.88 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
~~~~~
```

```
-----
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 :
Уоп: 8.00 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.85 : 0.96 : 1.07 :
~~~~~
```

y= -2200 : Y-строка 12 Смах= 0.771 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=240)

```

x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016:
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: 0.002:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 :
Уоп: 1.31 : 1.20 : 1.09 : 0.98 : 0.87 : 0.76 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
~~~~~
```

```
-----
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.022: 0.030: 0.043: 0.066: 0.118: 0.461: 0.771: 0.151: 0.074: 0.048: 0.033: 0.023: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.046: 0.077: 0.015: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 92 : 93 : 93 : 95 : 97 : 108 : 240 : 261 : 265 : 266 : 267 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.72 : 3.42 : 0.81 : 0.67 : 1.88 : 6.70 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
~~~~~
```

```

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.84 : 0.95 : 1.06 :
~~~~~
```

y= -2400 : Y-строка 13 Смах= 0.313 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=335)

```
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016:
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: 0.002:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 83 :
Уоп: 1.31 : 1.20 : 1.09 : 0.98 : 0.87 : 0.77 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
~~~~~
```

```

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:

Qc : 0.021: 0.029: 0.042: 0.063: 0.104: 0.250: 0.313: 0.125: 0.070: 0.047: 0.032: 0.023: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.025: 0.031: 0.012: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 82 : 80 : 78 : 73 : 64 : 39 : 335 : 300 : 288 : 283 : 280 : 278 : 277 : 276 : 275 : 275 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 4.24 : 1.04 : 0.93 : 3.11 : 7.19 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
~~~~~
```

```
-----
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 :
Уоп: 8.00 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.85 : 0.96 : 1.06 :
~~~~~
```

y= -2600 : Y-строка 14 Смах= 0.103 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=348)

```

x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015:
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: 0.002:
Фоп: 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 75 :
Уоп: 1.32 : 1.21 : 1.10 : 0.99 : 0.88 : 0.78 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
~~~~~
```

```
-----
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.020: 0.027: 0.037: 0.052: 0.073: 0.098: 0.103: 0.079: 0.057: 0.040: 0.029: 0.021: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 72 : 69 : 64 : 56 : 42 : 19 : 348 : 323 : 307 : 298 : 292 : 288 : 286 : 284 : 282 : 281 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.86 : 4.60 : 4.30 : 6.18 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
~~~~~
```

```

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 :
Уоп: 8.00 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.75 : 0.85 : 0.96 : 1.07 :
~~~~~
```

y= -2800 : Y-строка 15 Смах= 0.061 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=352)

```
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
```

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014:  
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:  
Фоп: 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 78 : 77 : 75 : 74 : 72 : 70 : 67 :  
Уоп: 1.33 : 1.22 : 1.11 : 1.01 : 0.90 : 0.79 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
~~~~~

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
~~~~~  
Qc : 0.018: 0.023: 0.031: 0.040: 0.051: 0.060: 0.061: 0.054: 0.043: 0.033: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 64 : 59 : 52 : 43 : 30 : 13 : 352 : 334 : 320 : 310 : 303 : 297 : 294 : 291 : 288 : 287 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
~~~~~

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
~~~~~  
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 :  
Уоп: 8.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.87 : 0.98 : 1.08 :  
~~~~~

y= -3000 : Y-строка 16 Стах= 0.041 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=354)

x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
~~~~~  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
~~~~~  
Qc : 0.015: 0.020: 0.024: 0.030: 0.036: 0.040: 0.041: 0.037: 0.032: 0.026: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
~~~~~  
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= -3200 : Y-строка 17 Стах= 0.028 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=356)

x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
~~~~~  
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011:  
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= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
~~~~~  
Qc : 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.028: 0.028: 0.027: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:  
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
~~~~~  
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= -3400 : Y-строка 18 Стах= 0.021 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=356)

x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
~~~~~  
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:  
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= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
~~~~~  
Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
~~~~~  
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= -3600 : Y-строка 19 Стах= 0.015 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=357)

x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
~~~~~  
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
~~~~~  
Qc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
~~~~~

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -3800 : Y-строка 20 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=357)

x= 0: 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:

Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4400.0 м Y= -2200.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.77103 долей ПДК |  
| 0.07710 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 240 град
и скорости ветра 0.67 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<ИС>	---	---М- (Мг) --	-C [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ---
1	000501 7004	П	0.0333	0.771028	100.0	100.0	23.1539879
~~~~~

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)

Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |  
| Cc - суммарная концентрация [ мг/м.куб ] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
| ~~~~~ |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
| -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|  
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|  
| ~~~~~ |

y= 0: -129: -186: -259: 0: -386: -388: -186: -518: 0: -586: -647: -386: -186: -739:  
-----  
x= 751: 845: 886: 939: 951: 1032: 1033: 1086: 1127: 1151: 1177: 1222: 1232: 1286: 1287:  
-----  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= -786: 0: -831: -586: -871: -386: -884: -186: -888: -786: 0: -586: -386: -901: -186:

x= 1320: 1351: 1352: 1377: 1402: 1432: 1442: 1486: 1518: 1520: 1551: 1577: 1632: 1678: 1686:

Qc : 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
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= -1452: -786: -1509: 0: -586: -1584: -1367: -386: -914: -1709: -1715: -186: -1309: -786: -1509:  
-----  
x= 1690: 1720: 1731: 1751: 1777: 1784: 1812: 1832: 1839: 1873: 1877: 1886: 1895: 1920: 1931:  
-----  
Qc : 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001:  
~~~~~

y= -1282: 0: -1846: -586: -927: -1909: -386: -1197: -1978: -1709: -186: -934: -1309: -952: -786:

x= 1933: 1951: 1971: 1977: 1999: 2015: 2032: 2054: 2064: 2073: 2086: 2091: 2095: 2115: 2120:

Qc : 0.005: 0.004: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~

y= -1509: -986: -993: 0: -2109: -1018: -1026: -586: -1035: -1230: -1232: -1046: -1909: -1059: -2057:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2131: 2138: 2143: 2151: 2157: 2159: 2168: 2177: 2194: 2194: 2196: 2213: 2215: 2231: 2231:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -386: -1077: -1101: -1127: -1281: -1145: -1709: -1309: -1167: -186: -1327: -786: -1178: -1509: -986:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2232: 2246: 2249: 2255: 2260: 2270: 2273: 2283: 2284: 2286: 2297: 2320: 2323: 2331: 2338:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 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:
~~~~~

y= -1368: 0: -1186: -1956: -1418: -586: -1473: -1182: -1909: -1509: -1167: -386: -1879: -1540: -1709:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2338: 2351: 2360: 2361: 2371: 2377: 2403: 2404: 2413: 2427: 2431: 2432: 2446: 2448: 2473:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.004: 0.006: 0.008: 0.007: 0.005: 0.007: 0.006: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.008: 0.007: 0.008:
Cc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -186: -1603: -1824: -1665: -786: -1709: -1737: -1105: -1787: -986: 0: -586: -386: -1013: -186:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2486: 2486: 2513: 2518: 2520: 2521: 2523: 2531: 2533: 2538: 2551: 2577: 2632: 2660: 2686:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.008: 0.009: 0.008: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.009: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.007: 0.005:
Cc : 0.000: 0.001: 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:
~~~~~

y= -986: -786: 0: -586: -921: -386: 0: -186: -786: -829: -586: -790: -786: 0: -386:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2699: 2720: 2751: 2777: 2790: 2832: 2879: 2886: 2920: 2920: 2977: 2990: 3001: 3030: 3032:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.005: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -186: -748: -586: -706: -1: -386: -186: -647: -586: -1: -386: -587: -586: -186: -1:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3086: 3087: 3177: 3183: 3205: 3232: 3286: 3309: 3377: 3379: 3432: 3435: 3439: 3486: 3553:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.008: 0.007: 0.008: 0.005: 0.007: 0.006: 0.008: 0.008: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -528: -523: -386: -500: -186: -491: -1: -488: -495: -496: -386: -428: -186: -2: -24:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3562: 3608: 3632: 3662: 3686: 3704: 3728: 3747: 3799: 3827: 3832: 3877: 3886: 3902: 3902:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.007: 0.009: 0.006: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -55: -386: -88: -99: -354: -152: -284: -186: -216:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3904: 3911: 3915: 3926: 3936: 3976: 3992: 4001: 4047:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.008: 0.006: 0.006: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3827.0 м Y= -496.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00898 долей ПДК |  
| 0.00090 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 164 град
и скорости ветра 8.00 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. %	Коеф. влияния
1	000501 7004	П	0.0333	0.008978	100.0	100.0	0.269621372

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).  
УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)

Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |  
| Cc - суммарная концентрация [ мг/м.куб ] |

```

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
|~~~~~|~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
|~~~~~|~~~~~|

```

```

y= -3526: -3507: -3450: -3357: -3233: -3082: -2909: -2721: -2526: -2331: -2155: -1980: -1804: -1629: -1441:
x= 3435: 3240: 3052: 2879: 2728: 2604: 2511: 2454: 2435: 2454: 2507: 2560: 2613: 2666: 2723:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
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= -1268: -1117: -993: -900: -843: -795: -747: -728: -728: -747: -763: -779: -836: -914: -992:
x= 2816: 2940: 3091: 3264: 3452: 3632: 3812: 4007: 4008: 4203: 4329: 4454: 4642: 4791: 4940:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 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:

```

```

y= -1070: -1163: -1287: -1438: -1611: -1799: -1994: -1996: -2158: -2353: -2541: -2714: -2865: -2989: -3082:
x= 5090: 5263: 5414: 5538: 5631: 5688: 5707: 5707: 5695: 5676: 5619: 5526: 5402: 5251: 5078:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

```

```

y= -3090: -3135: -3181: -3226: -3244: -3301: -3344: -3387: -3430: -3473: -3507: -3526:
x= 5054: 4911: 4768: 4626: 4568: 4380: 4229: 4078: 3927: 3776: 3630: 3435:
Qc : 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4626.0 м Y= -3226.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02530 долей ПДК |  
| 0.00253 мг/м.куб |  
|~~~~~|

Достигается при опасном направлении 343 град  
и скорости ветра 8.00 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 |
|------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000501 7004 | П   | 0.0333 | 0.025304 | 100.0    | 100.0  | 0.759891987  |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)

Точка 1. К.т. 1.

Координаты точки : X= 4011.0 м Y= -722.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01205 долей ПДК |  
| 0.00121 мг/м.куб |  
|~~~~~|

Достигается при опасном направлении 168 град  
и скорости ветра 8.00 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 |
|------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000501 7004 | П   | 0.0333 | 0.012054 | 100.0    | 100.0  | 0.361976445  |

Точка 2. К.т. 2.

Координаты точки : X= 5695.0 м Y= -2053.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01487 долей ПДК |  
| 0.00149 мг/м.куб |  
|~~~~~|

Достигается при опасном направлении 262 град  
и скорости ветра 8.00 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. %       | Коеф.влияния |             |
| ----              | <Об-П> | <ИС> | ---    | М- (Mg) | ---      | С [доли ПДК] | -----        | -----       |
| 1                 | 000501 | 7004 | П      | 0.0333  | 0.014873 | 100.0        | 100.0        | 0.446646035 |

Точка 3. К.т. 3.

Координаты точки : X= 3401.0 м Y= -3517.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01174 долей ПДК |  
| 0.00117 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 36 град  
и скорости ветра 8.00 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> | ---    | М- (Mg) | ---       | С [доли ПДК] | -----        | -----       | b=C/M | ---- |
| 1                 | 000501 | 7004 | П      | 0.0333  | 0.011744  | 100.0        | 100.0        | 0.352659553 |       |      |

Точка 4. К.т. 4.

Координаты точки : X= 2437.0 м Y= -2524.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00814 долей ПДК |  
| 0.00081 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 82 град  
и скорости ветра 8.00 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. %       | Коеф. влияния |             |
| ----              | <Об-П> | <ИС> | ---    | М- (Mg) | ---       | С [доли ПДК] | -----         | -----       |
| 1                 | 000501 | 7004 | П      | 0.0333  | 0.008136  | 100.0        | 100.0         | 0.244335487 |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

| Код    | Тип  | Н   | D   | Wo  | V1  | T    | X1   | Y1    | X2  | Y2  | Alf | F   | КР   | Ди  | Выброс    |
|--------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----------|
| <Об-П> | <ИС> | --- | --- | --- | --- | ---  | ---  | ---   | --- | --- | --- | --- | ---  | --- | ---       |
| 000501 | 7004 | П1  | 5.0 |     |     | 31.3 | 4326 | -2242 | 1   | 1   | 0   | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0722000 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон)

ПДКр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

|                                                                                                                                                                         |             |             |       |                        |            |       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------|------------------------|------------|-------|-----|
| - Для линейных и площадных источников выброс является сум-<br>марным по всей площади, а См' - есть концентрация одиноч-<br>ного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86) |             |             |       |                        |            |       |     |
| Источники                                                                                                                                                               |             |             |       | Их расчетные параметры |            |       |     |
| Номер                                                                                                                                                                   | Код         | М           | Тип   | См (См')               | Um         | Xm    |     |
| п/п-                                                                                                                                                                    | <об-п>      | <ис>        | ----- | ----                   | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1                                                                                                                                                                       | 000501 7004 | 0.07220     | П     | 0.869                  | 0.50       | 28.5  |     |
| Суммарный М =                                                                                                                                                           |             | 0.07220 г/с |       | 0.868584 долей ПДК     |            |       |     |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                           |             |             |       | 0.868584 долей ПДК     |            |       |     |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                               |             |             |       |                        | 0.50 м/с   |       |     |

### 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон)

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 8200x3800 с шагом 200

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с





[illegible]

```

-----
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

y= -1800 : Y-строка 10 Смах= 0.049 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=190)
-----
x= 0: 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
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: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
-----

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.012: 0.016: 0.021: 0.029: 0.039: 0.048: 0.049: 0.041: 0.032: 0.023: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.017: 0.017: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
-----

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

y= -2000 : Y-строка 11 Смах= 0.108 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=197)
-----
x= 0: 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010:
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: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Фоп: 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 100 :
Уоп: 1.31 : 1.20 : 1.09 : 0.99 : 0.88 : 0.77 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
-----

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.013: 0.018: 0.025: 0.036: 0.056: 0.096: 0.108: 0.063: 0.040: 0.027: 0.019: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.019: 0.033: 0.038: 0.022: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 102 : 105 : 108 : 115 : 127 : 152 : 197 : 229 : 243 : 250 : 255 : 257 : 259 : 261 : 262 : 263 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 5.24 : 1.72 : 1.39 : 4.29 : 7.88 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
-----

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 :
Уоп: 8.00 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.85 : 0.96 : 1.07 :
-----

y= -2200 : Y-строка 12 Смах= 0.478 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=240)
-----
x= 0: 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010:
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: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 :
Уоп: 1.31 : 1.20 : 1.09 : 0.98 : 0.87 : 0.76 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
-----

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.013: 0.019: 0.027: 0.041: 0.073: 0.286: 0.478: 0.093: 0.046: 0.030: 0.020: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.026: 0.100: 0.167: 0.033: 0.016: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 92 : 93 : 93 : 95 : 97 : 108 : 240 : 261 : 265 : 266 : 267 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.72 : 3.42 : 0.81 : 0.67 : 1.88 : 6.70 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
-----

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.84 : 0.95 : 1.06 :
-----

y= -2400 : Y-строка 13 Смах= 0.194 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=335)
-----
x= 0: 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010:
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: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 83 :
Уоп: 1.31 : 1.20 : 1.09 : 0.98 : 0.87 : 0.77 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
-----

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.013: 0.018: 0.026: 0.039: 0.064: 0.155: 0.194: 0.077: 0.043: 0.029: 0.020: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.023: 0.054: 0.068: 0.027: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 82 : 80 : 78 : 73 : 64 : 39 : 335 : 300 : 288 : 283 : 280 : 278 : 277 : 276 : 275 : 275 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 4.24 : 1.04 : 0.93 : 3.11 : 7.19 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
-----

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

```

y= -2600 : Y-строка 14    Cmax= 0.064 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=348)

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

y= -2800 : Y-строка 15    Cmax= 0.038 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=352)

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

y= -3000 : Y-строка 16    Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=354)

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

y= -3200 : Y-строка 17    Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=356)

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

y= -3400 : Y-строка 18    Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=356)

-----

```

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: 0.002: 0.002: 0.002:
-----
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 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: 0.001:
-----
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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= -3600 : Y-строка 19 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=357)
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
-----
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 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: 0.001: 0.001:
-----
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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= -3800 : Y-строка 20 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=357)
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
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: 0.002:
-----
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
-----
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4400.0 м Y= -2200.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.47763 долей ПДК |  
| 0.16717 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 240 град
и скорости ветра 0.67 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000501	7004	П	0.0722	0.477634	100.0	6.6154256

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон)

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<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|  
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|  
~~~~~

y=	0:	-129:	-186:	-259:	0:	-386:	-388:	-186:	-518:	0:	-586:	-647:	-386:	-186:	-739:
x=	751:	845:	886:	939:	951:	1032:	1033:	1086:	1127:	1151:	1177:	1222:	1232:	1286:	1287:

```

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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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=   -786:      0:  -831:  -586:  -871:  -386:  -884:  -186:  -888:  -786:      0:  -586:  -386:  -901:  -186:
-----
x=   1320:  1351:  1352:  1377:  1402:  1432:  1442:  1486:  1518:  1520:  1551:  1577:  1632:  1678:  1686:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:
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=  -1452:  -786: -1509:      0:  -586: -1584: -1367:  -386:  -914: -1709: -1715:  -186: -1309:  -786: -1509:
-----
x=   1690:  1720:  1731:  1751:  1777:  1784:  1812:  1832:  1839:  1873:  1877:  1886:  1895:  1920:  1931:
-----
Qc : 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: 0.003: 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=   -1282:      0: -1846:  -586:  -927: -1909:  -386: -1197: -1978: -1709:  -186:  -934: -1309:  -952:  -786:
-----
x=   1933:  1951:  1971:  1977:  1999:  2015:  2032:  2054:  2064:  2073:  2086:  2091:  2095:  2115:  2120:
-----
Qc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 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=   -1509:  -986:  -993:      0: -2109: -1018: -1026:  -586: -1035: -1230: -1232: -1046: -1909: -1059: -2057:
-----
x=    2131:  2138:  2143:  2151:  2157:  2159:  2168:  2177:  2194:  2194:  2196:  2213:  2215:  2231:  2231:
-----
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004:
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=    -386: -1077: -1101: -1127: -1281: -1145: -1709: -1309: -1167:  -186: -1327:  -786: -1178: -1509:  -986:
-----
x=    2232:  2246:  2249:  2255:  2260:  2270:  2273:  2283:  2284:  2286:  2297:  2320:  2323:  2331:  2338:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
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=   -1368:      0: -1186: -1956: -1418:  -586: -1473: -1182: -1909: -1509: -1167:  -386: -1879: -1540: -1709:
-----
x=    2338:  2351:  2360:  2361:  2371:  2377:  2403:  2404:  2413:  2427:  2431:  2432:  2446:  2448:  2473:
-----
Qc : 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y=    -186: -1603: -1824: -1665:  -786: -1709: -1737: -1105: -1787:  -986:      0:  -586:  -386: -1013:  -186:
-----
x=    2486:  2486:  2513:  2518:  2520:  2521:  2523:  2531:  2533:  2538:  2551:  2577:  2632:  2660:  2686:
-----
Qc : 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
~~~~~

y=    -986:  -786:      0:  -586:  -921:  -386:      0:  -186:  -786:  -829:  -586:  -790:  -786:      0:  -386:
-----
x=    2699:  2720:  2751:  2777:  2790:  2832:  2879:  2886:  2920:  2920:  2977:  2990:  3001:  3030:  3032:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~

y=    -186:  -748:  -586:  -706:      -1:  -386:  -186:  -647:  -586:      -1:  -386:  -587:  -586:  -186:      -1:
-----
x=    3086:  3087:  3177:  3183:  3205:  3232:  3286:  3309:  3377:  3379:  3432:  3435:  3439:  3486:  3553:
-----
Qc : 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~

y=    -528:  -523:  -386:  -500:  -186:  -491:      -1:  -488:  -495:  -496:  -386:  -428:  -186:      -2:  -24:
-----
x=    3562:  3608:  3632:  3662:  3686:  3704:  3728:  3747:  3799:  3827:  3832:  3877:  3886:  3902:  3902:
-----
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y=    -55:   -386:   -88:   -99:  -354:  -152:  -284:  -186:  -216:
-----
x=    3904:  3911:  3915:  3926:  3936:  3976:  3992:  4001:  4047:
-----
Qc : 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3827.0 м Y= -496.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00556 долей ПДК |
| 0.00195 мг/м.куб |
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 164 град
и скорости ветра 8.00 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
1	000501 7004	П	0.0722	0.005562	100.0	100.0	0.077034689

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон)

Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| ~~~~~ |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
| ~~~~~ |

y= -3526: -3507: -3450: -3357: -3233: -3082: -2909: -2721: -2526: -2331: -2155: -1980: -1804: -1629: -1441:
x= 3435: 3240: 3052: 2879: 2728: 2604: 2511: 2454: 2435: 2454: 2507: 2560: 2613: 2666: 2723:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= -1268: -1117: -993: -900: -843: -795: -747: -728: -728: -747: -763: -779: -836: -914: -992:
x= 2816: 2940: 3091: 3264: 3452: 3632: 3812: 4007: 4008: 4203: 4329: 4454: 4642: 4791: 4940:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= -1070: -1163: -1287: -1438: -1611: -1799: -1994: -1996: -2158: -2353: -2541: -2714: -2865: -2989: -3082:
x= 5090: 5263: 5414: 5538: 5631: 5688: 5707: 5707: 5695: 5676: 5619: 5526: 5402: 5251: 5078:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:

y= -3090: -3135: -3181: -3226: -3244: -3301: -3344: -3387: -3430: -3473: -3507: -3526:
x= 5054: 4911: 4768: 4626: 4568: 4380: 4229: 4078: 3927: 3776: 3630: 3435:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4626.0 м Y= -3226.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01568 долей ПДК |
| 0.00549 мг/м.куб |
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 343 град
и скорости ветра 8.00 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
1	000501 7004	П	0.0722	0.015675	100.0	100.0	0.217112005

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090

Город :092 Жезказган.
Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
Вар.расч.:3 Расч.год: 2021
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон)

Точка 1. К.т. 1.
Координаты точки : X= 4011.0 м Y= -722.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00747 долей ПДК |
| 0.00261 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 168 град  
и скорости ветра 8.00 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. % | Коеф.влияния |
|------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000501 7004 | П   | 0.0722 | 0.007467 | 100.0    | 100.0  | 0.103421852  |

Точка 2. К.т. 2.  
Координаты точки : X= 5695.0 м Y= -2053.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00921 долей ПДК |  
| 0.00322 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 262 град
и скорости ветра 8.00 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. %	Коеф.влияния
1	000501 7004	П	0.0722	0.009214	100.0	100.0	0.127613157

Точка 3. К.т. 3.
Координаты точки : X= 3401.0 м Y= -3517.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00727 долей ПДК |
| 0.00255 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 36 град  
и скорости ветра 8.00 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. % | Коеф.влияния |
|------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000501 7004 | П   | 0.0722 | 0.007275 | 100.0    | 100.0  | 0.100759871  |

Точка 4. К.т. 4.  
Координаты точки : X= 2437.0 м Y= -2524.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00504 долей ПДК |  
| 0.00176 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 82 град
и скорости ветра 8.00 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. %	Коеф.влияния
1	000501 7004	П	0.0722	0.005040	100.0	100.0	0.069810145

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.
Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.
Вар.расч.:3 Расч.год: 2021
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на углерод/ (Углеводород
Коеффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коеффициент оседания (F): единый из примеси =1.0
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>	Т	1.5	0.27	0.060	0.0033	31.3	3574	-2476			гр.	1.0	1.00	0	0.0166800
000501 0501	Т	10.0	0.50	0.010	0.0020	31.3	3507	-2453			1.0	1.00	0	0.0098200	
000501 0503	Т	2.0	0.050	9.62	0.0189	31.3	3558	-2431			1.0	1.00	0	0.0122700	
000501 0504	Т	1.0	0.10	1.06	0.0083	31.3	3435	-2526			1.0	1.00	0	0.0293000	
000501 0505	Т	1.0	0.10	1.13	0.0089	31.3	3619	-2396			1.0	1.00	0	0.0313000	
000501 0506	Т	6.5	2.0	0.700	2.21	31.3	3562	-2417			1.0	1.00	0	0.0221400	
000501 0516	Т	12.0	0.53	1.00	0.2206	31.3	3576	-2485			1.0	1.00	0	0.0216700	
000501 6700	П1	5.0				31.3	3581	-2492	1	1	0	1.0	1.00	0	0.0459800

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
УПРЗА ЭРА v1.7
Город :092 Жезказган.

~ Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)							
~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	C_m (C_m')	U_m	X_m	
-п/п-	<об->	<ис>	----	[доли ПДК]	-[м/с-]	----	[м]
1	000501	0501	0.01668	T	0.596	0.50	11.4
2	000501	0502	0.00982	T	0.008	0.50	57.0
3	000501	0503	0.01227	T	0.438	0.50	11.4
4	000501	0504	0.02930	T	1.046	0.50	11.4
5	000501	0505	0.03130	T	1.118	0.50	11.4
6	000501	0506	0.02214	T	0.051	0.50	37.0
7	000501	0516	0.02167	T	0.012	0.50	68.4
8	000501	6700	0.04598	P	0.194	0.50	28.5
~~							
Суммарный M =		0.18916 г/с					
Сумма C_m по всем источникам =				3.462596 долей ПДК			
~~							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с	

```

|~~~~~|~~~~~|
| -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается

```

x=	0 :	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:						
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	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:	0.002:	0.002:						

x=	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Qc	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.005	: 0.005
Cc	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.002	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.003	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.005	: 0.005

Qc	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.011:	0.013:	0.016:	0.020:	0.027:
Cc	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.011:	0.013:	0.016:	0.020:	0.027:
Фоп:	94 :	94 :	95 :	95 :	95 :	96 :	96 :	97 :	98 :	99 :	100 :	101 :	103 :	106 :	110 :	116 :
Уоп:	3.92 :	3.64 :	3.33 :	3.07 :	2.80 :	2.51 :	2.21 :	1.94 :	1.67 :	1.37 :	1.12 :	0.88 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :
Вн	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 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:	0.006:
Ки	: 0505 :	0505 :	0504 :	0505 :	0505 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :
Ки	: 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:	0.006:
Ки	: 0504 :	0504 :	0505 :	0504 :	0504 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :
Вн	:	:	:	: 0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:
Ки	:	:	:	: 0501 :	0501 :	0501 :	0501 :	0501 :	0501 :	0501 :	0501 :	0501 :	0501 :	0501 :	6700 :	6700 :

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc	: 0.039:	0.060:	0.092:	0.080:	0.047:	0.029:	0.020:	0.015:	0.012:	0.010:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:
Cc	: 0.039:	0.060:	0.092:	0.080:	0.047:	0.029:	0.020:	0.015:	0.012:	0.010:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:
Фоп:	127 :	145 :	184 :	223 :	240 :	248 :	253 :	256 :	258 :	260 :	261 :	262 :	263 :	263 :	264 :	264 :
Уоп:	0.68 :	0.71 :	0.77 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	0.86 :	0.94 :	1.20 :	1.47 :	1.74 :	2.02 :	2.31 :	2.71 :
Вн	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 0.008:	0.014:	0.032:	0.039:	0.017:	0.008:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :
Вн	: 0.007:	0.012:	0.017:	0.011:	0.008:	0.006:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 6700 :	6700 :	6700 :	0501 :	0504 :	6700 :	6700 :	6700 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :
Вн	: 0.007:	0.009:	0.012:	0.009:	0.007:	0.005:	0.003:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 0504 :	0501 :	0501 :	0503 :	0501 :	0504 :	0504 :	0504 :	0501 :	0501 :	0501 :	0501 :	0501 :	0501 :	0501 :	0501 :

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc	: 0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc	: 0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	265 :	265 :	265 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	267 :	267 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Вн	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:
Ки	: 0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :
Вн	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Ки	: 0504 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :
Вн	: 0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 6700 :	6700 :	6700 :	:	:	:	:	:	:	:

y= -2400 : Y-строка 13 Стах= 0.928 долей ПДК (x= 3600.0; напр.ветра= 78)

x=	0:	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.011:	0.013:	0.017:	0.022:	0.032:
Cc	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.011:	0.013:	0.017:	0.022:	0.032:
Фоп:	91 :	91 :	91 :	91 :	91 :	91 :	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	93 :	93 :	94 :	96 :	98 :
Уоп:	3.88 :	3.62 :	3.33 :	3.07 :	2.80 :	2.52 :	2.19 :	1.92 :	1.64 :	1.37 :	1.09 :	0.86 :	0.72 :	0.73 :	8.00 :	0.74 :
Вн	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 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:	0.006:	0.009:
Ки	: 0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :
Вн	: 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:	0.006:
Ки	: 0504 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	6700 :	0505 :
Вн	:	:	: 0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.005:
Ки	:	:	: 0501 :	0501 :	0501 :	0501 :	0501 :	0501 :	0501 :	0501 :	0501 :	0501 :	0501 :	0501 :	0501 :	6700 :

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc	: 0.053:	0.108:	0.928:	0.103:	0.045:	0.029:	0.020:	0.015:	0.012:	0.010:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:
Cc	: 0.053:	0.108:	0.928:	0.103:	0.045:	0.029:	0.020:	0.015:	0.012:	0.010:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:
Фоп:	103 :	105 :	78 :	260 :	263 :	265 :	266 :	267 :	267 :	268 :	268 :	268 :	268 :	269 :	269 :	269 :
Уоп:	0.67 :	0.66 :	0.57 :	0.71 :	0.79 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	0.81 :	0.91 :	1.17 :	1.44 :	1.72 :	2.00 :	2.28 :	2.58 :
Вн	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 0.014:	0.025:	0.928:	0.034:	0.012:	0.007:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 0504 :	6700 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :
Вн	: 0.010:	0.020:	:	0.018:	0.008:	0.006:	0.005:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 6700 :	0503 :	:	6700 :	6700 :	6700 :	6700 :	6700 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :
Вн	: 0.009:	0.019:	:	0.013:	0.007:	0.005:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 0505 :	0505 :	:	0501 :	0504 :	0501 :	0504 :	0504 :	0501 :	0501 :	0501 :	0501 :	0501 :	0501 :	0501 :	0501 :

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc	: 0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc	: 0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :
Уоп:	2.99 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Вн	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:
Ки	: 0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :	0505 :
Вн	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Ки	: 0504 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :	0504 :
Вн	: 0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 0501 :	6700 :	6700 :	:	:	:	:	:	:	:

y= -2600 : Y-строка 14 Стах= 0.209 долей ПДК (x= 3400.0; напр.ветра= 30)

x=	0:	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.011:	0.013:	0.017:	0.025:	0.040:
Cc	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.011:	0.013:	0.017:	0.025:	0.040:
Фоп:	88 :	88 :	88 :	87 :	87 :	87 :	87 :	86 :	86 :	86 :	85 :	84 :	83 :	82 :	80 :	78 :

Уоп: 3.92 : 3.64 : 3.33 : 3.08 : 2.80 : 2.49 : 2.21 : 1.93 : 1.65 : 1.37 : 1.10 : 0.87 : 0.73 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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: 0.015:
Ки : 0504 : 0504 : 0504 : 0505 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 :
Ви : 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: 0.008:
Ки : 0505 : 0505 : 0505 : 0504 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 : 6700 : 6700 : 6700 :
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: 0.003: 0.004: 0.006:
Ки : : : 0501 : 0501 : 0501 : 0501 : 0501 : 0501 : 0501 : 0501 : 0501 : 0501 : 0501 : 0505 : 0505 : 0501 :
~~~~~

----  
х= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.077: 0.209: 0.192: 0.075: 0.040: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.077: 0.209: 0.192: 0.075: 0.040: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Фоп: 71 : 30 : 351 : 301 : 288 : 283 : 280 : 278 : 277 : 276 : 275 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 :  
Уоп: 8.00 : 0.74 : 0.77 : 0.69 : 0.75 : 0.76 : 8.00 : 0.73 : 0.81 : 0.93 : 1.17 : 1.45 : 1.73 : 2.02 : 2.30 : 2.70 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.039: 0.170: 0.081: 0.023: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0504 : 0504 : 6700 : 6700 : 0505 : 0505 : 6700 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.046: 0.013: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0501 : 0505 : 0501 : 0501 : 6700 : 0504 : 0505 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 :  
Ви : 0.010: 0.008: 0.023: 0.012: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6700 : 0503 : 0505 : 0505 : 0504 : 6700 : 0501 : 0501 : 0501 : 0501 : 0501 : 0501 : 0501 : 0501 : 0501 : 0501 :  
~~~~~

х= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
Уоп: 2.99 : 3.28 : 3.56 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 :
Ви : 0.001: 0.000: : : : : : : : : :
Ки : 0501 : 0501 : : : : : : : : : :
~~~~~

у= -2800 : Y-строка 15 Стах= 0.055 долей ПДК (х= 3600.0; напр.ветра=354)

----  
х= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.024: 0.036:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.024: 0.036:  
Фоп: 85 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 74 : 71 : 66 : 58 :  
Уоп: 3.93 : 3.64 : 3.37 : 3.10 : 2.82 : 2.56 : 2.24 : 1.95 : 1.67 : 1.40 : 1.14 : 0.91 : 0.73 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 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: 0.013:  
Ки : 0504 : 0505 : 0504 : 0505 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 :  
Ви : 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: 0.003: 0.004: 0.007:  
Ки : 0505 : 0504 : 0505 : 0504 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 : 6700 : 6700 : 0505 :  
Ви : : : : 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:  
Ки : : : : 0501 : 0501 : 0501 : 0501 : 0501 : 0501 : 0501 : 0501 : 0501 : 0501 : 0501 : 0505 : 0505 : 6700 :  
~~~~~

х= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:

Qc : 0.050: 0.054: 0.055: 0.043: 0.031: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.050: 0.054: 0.055: 0.043: 0.031: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 45 : 22 : 354 : 325 : 308 : 298 : 292 : 288 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 :
Уоп: 8.00 : 0.70 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.84 : 0.97 : 1.21 : 1.48 : 1.75 : 2.05 : 2.32 : 2.71 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.013: 0.015: 0.011: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0504 : 0504 : 6700 : 6700 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.011: 0.009: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0505 : 6700 : 0505 : 0505 : 6700 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 :
Ви : 0.006: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0501 : 0505 : 0501 : 0501 : 0504 : 6700 : 6700 : 0501 : 0501 : 0501 : 0501 : 0501 : 0501 : 0501 : 0501 : 0501 :
~~~~~

----  
х= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 :  
Уоп: 3.02 : 3.26 : 3.56 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
Ки : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 : 0505 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
Ки : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 : 0504 :  
Ви : 0.001: 0.000: : : : : : : : : :  
Ки : 0501 : 0501 : : : : : : : : : :  
~~~~~

у= -3000 : Y-строка 16 Стах= 0.033 долей ПДК (х= 3600.0; напр.ветра=358)

х= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.026:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.026:
~~~~~

----  
х= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.030: 0.032: 0.033: 0.028: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
~~~~~

```

Cc : 0.030: 0.032: 0.033: 0.028: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~
----
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= -3200 : Y-строка 17 Стах= 0.022 долей ПДК (x= 3600.0; напр.ветра=356)
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019:
~~~~~
----
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~
----
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= -3400 : Y-строка 18 Стах= 0.017 долей ПДК (x= 3600.0; напр.ветра=357)
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014:
~~~~~
----
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~
----
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= -3600 : Y-строка 19 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 3600.0; напр.ветра=357)
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012:
~~~~~
----
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~
----
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= -3800 : Y-строка 20 Стах= 0.011 долей ПДК (x= 3600.0; напр.ветра=358)
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
~~~~~
----
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~
----
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3600.0 м Y= -2400.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.92824 долей ПДК
	0.92824 мг/м.куб
	~~

Достигается при опасном направлении 78 град
и скорости ветра 0.57 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния		
----	<0Б-П>	-ИС>	----	М- (Мг)	----	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000501 0505	Т	0.0313	0.928239	100.0	100.0	29.6562042		
Остальные источники не влияют на данную точку.									

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на углерод/ (Углеводо

Расшифровка обозначений

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

| ~~~~~ |
| -Если в строке Стах<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
| ~~~~~ |

y=	0:	-129:	-186:	-259:	0:	-386:	-388:	-186:	-518:	0:	-586:	-647:	-386:	-186:	-739:
x=	751:	845:	886:	939:	951:	1032:	1033:	1086:	1127:	1151:	1177:	1222:	1232:	1286:	1287:
Qс :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:
Сс :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:

y=	-786:	0:	-831:	-586:	-871:	-386:	-884:	-186:	-888:	-786:	0:	-586:	-386:	-901:	-186:
x=	1320:	1351:	1352:	1377:	1402:	1432:	1442:	1486:	1518:	1520:	1551:	1577:	1632:	1678:	1686:
Qс :	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Сс :	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:

y=	-1452:	-786:	-1509:	0:	-586:	-1584:	-1367:	-386:	-914:	-1709:	-1715:	-186:	-1309:	-786:	-1509:
x=	1690:	1720:	1731:	1751:	1777:	1784:	1812:	1832:	1839:	1873:	1877:	1886:	1895:	1920:	1931:
Qс :	0.005:	0.004:	0.006:	0.003:	0.004:	0.006:	0.006:	0.004:	0.005:	0.007:	0.007:	0.004:	0.006:	0.005:	0.007:
Сс :	0.005:	0.004:	0.006:	0.003:	0.004:	0.006:	0.006:	0.004:	0.005:	0.007:	0.007:	0.004:	0.006:	0.005:	0.007:

y=	-1282:	0:	-1846:	-586:	-927:	-1909:	-386:	-1197:	-1978:	-1709:	-186:	-934:	-1309:	-952:	-786:
x=	1933:	1951:	1971:	1977:	1999:	2015:	2032:	2054:	2064:	2073:	2086:	2091:	2095:	2115:	2120:
Qс :	0.006:	0.003:	0.008:	0.004:	0.005:	0.008:	0.004:	0.006:	0.009:	0.008:	0.004:	0.005:	0.007:	0.006:	0.005:
Сс :	0.006:	0.003:	0.008:	0.004:	0.005:	0.008:	0.004:	0.006:	0.009:	0.008:	0.004:	0.005:	0.007:	0.006:	0.005:

y=	-1509:	-986:	-993:	0:	-2109:	-1018:	-1026:	-586:	-1035:	-1230:	-1232:	-1046:	-1909:	-1059:	-2057:
x=	2131:	2138:	2143:	2151:	2157:	2159:	2168:	2177:	2194:	2194:	2196:	2213:	2215:	2231:	2231:
Qс :	0.008:	0.006:	0.006:	0.004:	0.010:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.010:	0.006:	0.011:
Сс :	0.008:	0.006:	0.006:	0.004:	0.010:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.010:	0.006:	0.011:

y=	-386:	-1077:	-1101:	-1127:	-1281:	-1145:	-1709:	-1309:	-1167:	-186:	-1327:	-786:	-1178:	-1509:	-986:
x=	2232:	2246:	2249:	2255:	2260:	2270:	2273:	2283:	2284:	2286:	2297:	2320:	2323:	2331:	2338:
Qс :	0.004:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.010:	0.008:	0.007:	0.004:	0.008:	0.006:	0.007:	0.009:	0.006:
Сс :	0.004:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.010:	0.008:	0.007:	0.004:	0.008:	0.006:	0.007:	0.009:	0.006:

y=	-1368:	0:	-1186:	-1956:	-1418:	-586:	-1473:	-1182:	-1909:	-1509:	-1167:	-386:	-1879:	-1540:	-1709:
x=	2338:	2351:	2360:	2361:	2371:	2377:	2403:	2404:	2413:	2427:	2431:	2432:	2446:	2448:	2473:
Qс :	0.008:	0.004:	0.007:	0.012:	0.009:	0.005:	0.009:	0.008:	0.012:	0.010:	0.008:	0.005:	0.012:	0.010:	0.011:
Сс :	0.008:	0.004:	0.007:	0.012:	0.009:	0.005:	0.009:	0.008:	0.012:	0.010:	0.008:	0.005:	0.012:	0.010:	0.011:

y=	-186:	-1603:	-1824:	-1665:	-786:	-1709:	-1737:	-1105:	-1787:	-986:	0:	-586:	-386:	-1013:	-186:
x=	2486:	2486:	2513:	2518:	2520:	2521:	2523:	2531:	2533:	2538:	2551:	2577:	2632:	2660:	2686:
Qс :	0.004:	0.011:	0.012:	0.011:	0.006:	0.012:	0.012:	0.008:	0.012:	0.007:	0.004:	0.005:	0.005:	0.008:	0.004:
Сс :	0.004:	0.011:	0.012:	0.011:	0.006:	0.012:	0.012:	0.008:	0.012:	0.007:	0.004:	0.005:	0.005:	0.008:	0.004:

```

~~~~~
y=  -986:  -786:    0: -586: -921: -386:    0: -186: -786: -829: -586: -790: -786:    0: -386:
-----
x=  2699:  2720:  2751:  2777:  2790:  2832:  2879:  2886:  2920:  2920:  2977:  2990:  3001:  3030:  3032:
-----
Qc :  0.008:  0.007:  0.004:  0.006:  0.008:  0.005:  0.004:  0.005:  0.007:  0.007:  0.006:  0.007:  0.007:  0.004:  0.005:
Cc :  0.008:  0.007:  0.004:  0.006:  0.008:  0.005:  0.004:  0.005:  0.007:  0.007:  0.006:  0.007:  0.007:  0.004:  0.005:
~~~~~

y=  -186:  -748: -586: -706:    -1: -386: -186: -647: -586:    -1: -386: -587: -586: -186:    -1:
-----
x=   3086:  3087:  3177:  3183:  3205:  3232:  3286:  3309:  3377:  3379:  3432:  3435:  3439:  3486:  3553:
-----
Qc :  0.005:  0.007:  0.006:  0.007:  0.004:  0.005:  0.005:  0.007:  0.007:  0.004:  0.006:  0.007:  0.007:  0.005:  0.004:
Cc :  0.005:  0.007:  0.006:  0.007:  0.004:  0.005:  0.005:  0.007:  0.007:  0.004:  0.006:  0.007:  0.007:  0.005:  0.004:
~~~~~

y=  -528:  -523: -386: -500: -186: -491:    -1: -488: -495: -496: -386: -428: -186:    -2: -24:
-----
x=   3562:  3608:  3632:  3662:  3686:  3704:  3728:  3747:  3799:  3827:  3832:  3877:  3886:  3902:  3902:
-----
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.006:  0.004:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:
Cc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.006:  0.004:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:
~~~~~

y=   -55:  -386:  -88:  -99: -354: -152: -284: -186: -216:
-----
x=   3904:  3911:  3915:  3926:  3936:  3976:  3992:  4001:  4047:
-----
Qc :  0.004:  0.005:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
Cc :  0.004:  0.005:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 2513.0 м Y= -1824.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01235 долей ПДК |
 | 0.01235 мг/м.куб |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 122 град  
 и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1    | 000501 0504 | Т   | 0.0293                      | 0.003185 | 25.8      | 25.8   | 0.108690590   |
| 2    | 000501 0505 | Т   | 0.0313                      | 0.003181 | 25.8      | 51.5   | 0.101640694   |
| 3    | 000501 0501 | Т   | 0.0167                      | 0.001770 | 14.3      | 65.9   | 0.106094152   |
| 4    | 000501 6700 | П   | 0.0460                      | 0.001665 | 13.5      | 79.3   | 0.036216725   |
| 5    | 000501 0503 | Т   | 0.0123                      | 0.001337 | 10.8      | 90.2   | 0.108971827   |
| 6    | 000501 0506 | Т   | 0.0221                      | 0.000644 | 5.2       | 95.4   | 0.029070377   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.011782 | 95.4      |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000572 | 4.6       |        |               |

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).  
 УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на углерод/ (Углеводо

Расшифровка обозначений

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

~~~~~  
 | -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
 ~~~~~

```

~~~~~
y= -3526: -3507: -3450: -3357: -3233: -3082: -2909: -2721: -2526: -2331: -2155: -1980: -1804: -1629: -1441:

x= 3435: 3240: 3052: 2879: 2728: 2604: 2511: 2454: 2435: 2454: 2507: 2560: 2613: 2666: 2723:

Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
~~~~~

y=  -1268: -1117:  -993:  -900:  -843:  -795:  -747:  -728:  -728:  -747:  -763:  -779:  -836:  -914:  -992:
-----
x=   2816:  2940:  3091:  3264:  3452:  3632:  3812:  4007:  4008:  4203:  4329:  4454:  4642:  4791:  4940:
-----
Qc :  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:

```

Сс : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= -1070: -1163: -1287: -1438: -1611: -1799: -1994: -1996: -2158: -2353: -2541: -2714: -2865: -2989: -3082:  
x= 5090: 5263: 5414: 5538: 5631: 5688: 5707: 5707: 5695: 5676: 5619: 5526: 5402: 5251: 5078:  
Qс : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:  
Сс : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:

y= -3090: -3135: -3181: -3226: -3244: -3301: -3344: -3387: -3430: -3473: -3507: -3526:  
x= 5054: 4911: 4768: 4626: 4568: 4380: 4229: 4078: 3927: 3776: 3630: 3435:  
Qс : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:  
Сс : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3776.0 м Y= -3473.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01481 долей ПДК |  
| 0.01481 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 347 град  
и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |      |                |               |          |        |               |
|-----------------------------|-------------|------|----------------|---------------|----------|--------|---------------|
| Ном.                        | Код         | Тип  | Выброс         | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| ----                        | <Об-П>      | <ИС> | ---М- (Mg) --- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1                           | 000501 0505 | Т    | 0.0313         | 0.003692      | 24.9     | 24.9   | 0.117949605   |
| 2                           | 000501 0504 | Т    | 0.0293         | 0.003594      | 24.3     | 49.2   | 0.122674517   |
| 3                           | 000501 6700 | П    | 0.0460         | 0.002237      | 15.1     | 64.3   | 0.048659090   |
| 4                           | 000501 0501 | Т    | 0.0167         | 0.002209      | 14.9     | 79.2   | 0.132407457   |
| 5                           | 000501 0503 | Т    | 0.0123         | 0.001547      | 10.4     | 89.6   | 0.126046270   |
| 6                           | 000501 0506 | Т    | 0.0221         | 0.000758      | 5.1      | 94.8   | 0.034256566   |
| 7                           | 000501 0516 | Т    | 0.0217         | 0.000529      | 3.6      | 98.3   | 0.024429491   |
| В сумме =                   |             |      |                | 0.014567      | 98.3     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |      |                | 0.000246      | 1.7      |        |               |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на углерод/ (Углевод)

Точка 1. К.т. 1.

Координаты точки : X= 4011.0 м Y= -722.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00703 долей ПДК |  
| 0.00703 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 195 град  
и скорости ветра 1.36 м/с

Всего источников: 8. 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> | ---М- (Mg) --- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1                           | 000501 0505 | Т    | 0.0313         | 0.002035      | 28.9     | 28.9   | 0.065015651   |
| 2                           | 000501 0504 | Т    | 0.0293         | 0.001550      | 22.0     | 51.0   | 0.052906178   |
| 3                           | 000501 0501 | Т    | 0.0167         | 0.001008      | 14.3     | 65.3   | 0.060404141   |
| 4                           | 000501 6700 | П    | 0.0460         | 0.000967      | 13.7     | 79.1   | 0.021020187   |
| 5                           | 000501 0503 | Т    | 0.0123         | 0.000783      | 11.1     | 90.2   | 0.063848704   |
| 6                           | 000501 0506 | Т    | 0.0221         | 0.000376      | 5.3      | 95.5   | 0.016960928   |
| В сумме =                   |             |      |                | 0.006718      | 95.5     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |      |                | 0.000314      | 4.5      |        |               |

Точка 2. К.т. 2.

Координаты точки : X= 5695.0 м Y= -2053.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00520 долей ПДК |  
| 0.00520 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 259 град  
и скорости ветра 1.91 м/с

Всего источников: 8. 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> | ---М- (Mg) --- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1                 | 000501 0505 | Т    | 0.0313         | 0.001472      | 28.3     | 28.3   | 0.047029238   |
| 2                 | 000501 0504 | Т    | 0.0293         | 0.001164      | 22.4     | 50.7   | 0.039740045   |
| 3                 | 000501 0501 | Т    | 0.0167         | 0.000772      | 14.8     | 65.5   | 0.046285357   |



|  |   |                             |           |          |      |      |             |  |
|--|---|-----------------------------|-----------|----------|------|------|-------------|--|
|  | 4 | 000501 6700  П              | 0.0460    | 0.000732 | 14.1 | 79.6 | 0.015927516 |  |
|  | 5 | 000501 0503  Т              | 0.0123    | 0.000563 | 10.8 | 90.4 | 0.045858510 |  |
|  | 6 | 000501 0506  Т              | 0.0221    | 0.000267 | 5.1  | 95.5 | 0.012043341 |  |
|  |   |                             | В сумме = | 0.004970 | 95.5 |      |             |  |
|  |   | Суммарный вклад остальных = | 0.000235  | 4.5      |      |      |             |  |

Точка 3. К.т. 3.

Координаты точки : X= 3401.0 м Y= -3517.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01452 долей ПДК |  
| 0.01452 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 8 град  
и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 8. 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>                | ---- | М- (Мг) -- | С[доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/M ----    |
| 1      | 000501 0504               | Т    | 0.0293     | 0.003726    | 25.7      | 25.7   | 0.127162948   |
| 2      | 000501 0505               | Т    | 0.0313     | 0.003591    | 24.7      | 50.4   | 0.114724733   |
| 3      | 000501 6700               | П    | 0.0460     | 0.002121    | 14.6      | 65.0   | 0.046124678   |
| 4      | 000501 0501               | Т    | 0.0167     | 0.002120    | 14.6      | 79.6   | 0.127125606   |
| 5      | 000501 0503               | Т    | 0.0123     | 0.001499    | 10.3      | 89.9   | 0.122167900   |
| 6      | 000501 0506               | Т    | 0.0221     | 0.000730    | 5.0       | 94.9   | 0.032972872   |
| 7      | 000501 0516               | Т    | 0.0217     | 0.000496    | 3.4       | 98.3   | 0.022901464   |
|        |                           |      | В сумме =  | 0.014283    | 98.3      |        |               |
|        | Суммарный вклад остальных |      | =          | 0.000241    | 1.7       |        |               |

Точка 4. К.т. 4.

Координаты точки : X= 2437.0 м Y= -2524.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01399 долей ПДК |  
| 0.01399 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 87 град  
и скорости ветра 0.73 м/с

Всего источников: 8. 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> | М- (Мг)    | С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/M         |
| 1      | 000501 0504                 | Т    | 0.0293     | 0.003905     | 27.9      | 27.9   | 0.133268043   |
| 2      | 000501 0505                 | Т    | 0.0313     | 0.003424     | 24.5      | 52.4   | 0.109400459   |
| 3      | 000501 0501                 | Т    | 0.0167     | 0.001955     | 14.0      | 66.4   | 0.117202058   |
| 4      | 000501 6700                 | П    | 0.0460     | 0.001880     | 13.4      | 79.8   | 0.040885139   |
| 5      | 000501 0503                 | Т    | 0.0123     | 0.001449     | 10.4      | 90.1   | 0.118079424   |
| 6      | 000501 0506                 | Т    | 0.0221     | 0.000706     | 5.0       | 95.2   | 0.031893540   |
|        |                             |      | В сумме =  | 0.013319     | 95.2      |        |               |
|        | Суммарный вклад остальных = |      |            | 0.000672     | 4.8       |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :2904 - Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =3.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

| Код            | Тип  | Н    | D   | Wo    | V1     | T     | X1   | Y1    | X2  | Y2  | Alf | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|----------------|------|------|-----|-------|--------|-------|------|-------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-П> <ИС>    | ~~~~ | ~м~  | ~м~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~  | ~м~   | ~м~ | ~м~ | гр. | ~   | ~    | ~  | г/с~      |
| 000501 0217 Т  |      | 35.0 | 1.7 | 10.09 | 22.10  | 31.3  | 4044 | -1809 |     |     |     | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0004210 |
| 000501 0218 Т  |      | 35.0 | 1.7 | 10.40 | 22.78  | 31.3  | 4058 | -1804 |     |     |     | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0003150 |
| 000501 0219 Т  |      | 35.0 | 1.7 | 10.27 | 22.50  | 31.3  | 4074 | -1799 |     |     |     | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0002254 |
| 000501 0220 Т  |      | 35.0 | 1.7 | 10.32 | 22.60  | 31.3  | 4095 | -1794 |     |     |     | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0003420 |
| 000501 0221 Т  |      | 35.0 | 1.7 | 10.23 | 22.41  | 31.3  | 4110 | -1790 |     |     |     | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0002957 |
| 000501 0228 Т  |      | 55.0 | 1.7 | 7.13  | 15.80  | 310.0 | 3968 | -1988 |     |     |     | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0134000 |
| 000501 0229 Т  |      | 55.0 | 1.7 | 7.40  | 16.40  | 312.0 | 4014 | -1974 |     |     |     | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0134000 |
| 000501 0230 Т  |      | 55.0 | 1.7 | 7.17  | 15.90  | 314.0 | 3993 | -1980 |     |     |     | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0134000 |
| 000501 0231 Т  |      | 55.0 | 1.7 | 7.68  | 17.03  | 298.0 | 4042 | -1968 |     |     |     | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0134000 |
| 000501 0232 Т  |      | 32.0 | 1.1 | 12.52 | 12.56  | 200.0 | 4153 | -2219 |     |     |     | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0113400 |
| 000501 0233 Т  |      | 32.0 | 1.1 | 18.55 | 18.60  | 200.0 | 4193 | -2209 |     |     |     | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0113400 |
| 000501 0234 Т  |      | 32.0 | 1.1 | 14.36 | 14.40  | 200.0 | 4236 | -2194 |     |     |     | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0113400 |
| 000501 7001 П1 |      | 30.0 |     |       |        | 40.0  | 4156 | -1997 | 1   | 1   | 0   | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0039900 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2904 - Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на

ПДКр для примеси 2904 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

| - Для линейных и площадных источников выброс является сум-  
| марным по всей площади , а См` - есть концентрация одиноч-

| ного источника с суммарным М ( стр.33 ОНД-86 )     |             |         |      |                        |           |              |
|----------------------------------------------------|-------------|---------|------|------------------------|-----------|--------------|
| Источники                                          |             |         |      | Их расчетные параметры |           |              |
| Номер                                              | Код         | М       | Тип  | См (См' )              | Um        | Xm           |
| -п/п-                                              | <об-п>-<ис> | -----   | ---- | [доли ПДК]             | -[м/с---- | -----[м]---- |
| 1                                                  | 000501 0217 | 0.00042 | Т    | 0.002                  | 0.63      | 124.9        |
| 2                                                  | 000501 0218 | 0.00032 | Т    | 0.001                  | 0.65      | 128.7        |
| 3                                                  | 000501 0219 | 0.00023 | Т    | 0.001                  | 0.64      | 127.1        |
| 4                                                  | 000501 0220 | 0.00034 | Т    | 0.002                  | 0.64      | 127.7        |
| 5                                                  | 000501 0221 | 0.00030 | Т    | 0.001                  | 0.63      | 126.6        |
| 6                                                  | 000501 0228 | 0.01340 | Т    | 0.009                  | 2.91      | 364.2        |
| 7                                                  | 000501 0229 | 0.01340 | Т    | 0.009                  | 2.96      | 367.9        |
| 8                                                  | 000501 0230 | 0.01340 | Т    | 0.009                  | 2.93      | 365.5        |
| 9                                                  | 000501 0231 | 0.01340 | Т    | 0.009                  | 2.95      | 369.0        |
| 10                                                 | 000501 0232 | 0.01134 | Т    | 0.023                  | 2.95      | 232.9        |
| 11                                                 | 000501 0233 | 0.01134 | Т    | 0.018                  | 3.54      | 265.1        |
| 12                                                 | 000501 0234 | 0.01134 | Т    | 0.021                  | 3.14      | 243.3        |
| 13                                                 | 000501 7001 | 0.00399 | П    | 0.039                  | 0.50      | 85.5         |
| Суммарный М = 0.09321 г/с                          |             |         |      |                        |           |              |
| Сумма См по всем источникам = 0.145898 долей ПДК   |             |         |      |                        |           |              |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 2.28 м/с |             |         |      |                        |           |              |

##### 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2904 - Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на  
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 8200x3800 с шагом 200

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.28 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :2904 - Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 4100.0 Y= -1900.0

размеры: Длина (по X)=8200.0, Ширина (по Y)=3800.0

шаг сетки =200.0

##### Расшифровка обозначений

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

~~~~~  
| -Если в строке Стах=<0.05пдж, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
~~~~~

|       |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 0 :    | Y-строка 1 Стах= 0.018 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=172) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 0 :    | 200:                                                         | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qс :  | 0.006: | 0.006:                                                       | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.015: |
| Сс :  | 0.000: | 0.000:                                                       | 0.000: | 0.000: | 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=    | 3200:  | 3400:                                                        | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qс :  | 0.016: | 0.017:                                                       | 0.017: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: |
| Сс :  | 0.000: | 0.000:                                                       | 0.000: | 0.000: | 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=    | 6400:  | 6600:                                                        | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |
| Qс :  | 0.010: | 0.010:                                                       | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: |        |        |        |        |        |        |
| Сс :  | 0.000: | 0.000:                                                       | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |        |        |        |        |        |        |
| ----- |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | -200 : | Y-строка 2 Стах= 0.020 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=171) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 0 :    | 200:                                                         | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qс :  | 0.006: | 0.007:                                                       | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: |
| Сс :  | 0.000: | 0.000:                                                       | 0.000: | 0.000: | 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=    | 3200:  | 3400:                                                        | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qс :  | 0.018: | 0.019:                                                       | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 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:
-----
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 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: 0.000:
-----

y= -400 : Y-строка 3 Смах= 0.023 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=170)
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
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: 0.015: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 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= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 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: 0.000:
-----

y= -600 : Y-строка 4 Смах= 0.027 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=169)
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 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: 0.000:
-----

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
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:
-----

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

y= -800 : Y-строка 5 Смах= 0.032 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=167)
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025:
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:
-----

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
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:
-----

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 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: 0.000:
-----

y= -1000 : Y-строка 6 Смах= 0.038 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=165)
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028:
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:
-----

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.032: 0.035: 0.037: 0.038: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
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:
-----

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 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: 0.000:
-----

y= -1200 : Y-строка 7 Смах= 0.044 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=162)
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031:
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:
-----

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:

```

|          |            |         |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----------|------------|---------|---------|---------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc       | : 0.036:   | 0.041:  | 0.044:  | 0.044:                                      | 0.042:  | 0.037:  | 0.032:  | 0.029:  | 0.027:  | 0.025:  | 0.023:  | 0.021:  | 0.019:  | 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:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| -----    |            |         |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=       | 6400:      | 6600:   | 6800:   | 7000:                                       | 7200:   | 7400:   | 7600:   | 7800:   | 8000:   | 8200:   |         |         |         |         |         |         |
| -----    |            |         |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc       | : 0.014:   | 0.013:  | 0.012:  | 0.011:                                      | 0.010:  | 0.009:  | 0.009:  | 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:  | 0.000:  |         |         |         |         |         |         |
| Фоп:     | 99         | : 100   | : 100   | : 101                                       | : 102   | : 102   | : 103   | : 104   | : 105   | : 106   | : 108   | : 109   | : 111   | : 114   | : 117   | : 121   |
| Уоп:     | 0.78       | : 0.78  | : 0.78  | : 0.79                                      | : 0.79  | : 0.79  | : 0.82  | : 0.85  | : 0.88  | : 7.02  | : 6.41  | : 5.92  | : 5.37  | : 4.55  | : 4.37  | : 4.17  |
|          | :          | :       | :       | :                                           | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Би       | : 0.001:   | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:                                      | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | :       |
| Ки       | : 0.232    | : 0.232 | : 0.232 | : 0.232                                     | : 0.232 | : 0.232 | : 0.232 | : 0.232 | : 0.232 | : 0.228 | : 0.228 | : 0.228 | : 0.228 | : 0.228 | : 0.228 | :       |
| Би       | : 0.001:   | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:                                      | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | :       |
| Ки       | : 0.234    | : 0.234 | : 0.234 | : 0.234                                     | : 0.234 | : 0.234 | : 0.234 | : 0.234 | : 0.234 | : 0.230 | : 0.230 | : 0.230 | : 0.230 | : 0.230 | : 0.230 | :       |
| Би       | : 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:  | :       |
| Ки       | : 0.228    | : 0.228 | : 0.228 | : 0.228                                     | : 0.233 | : 0.233 | : 0.233 | : 0.233 | : 0.233 | : 0.229 | : 0.234 | : 0.229 | : 0.229 | : 0.229 | : 0.229 | :       |
| -----    |            |         |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= -1400 | : Y-строка | 8       | Стах=   | 0.052 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=157) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----    |            |         |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=       | 0          | : 200:  | : 400:  | : 600:                                      | : 800:  | : 1000: | : 1200: | : 1400: | : 1600: | : 1800: | : 2000: | : 2200: | : 2400: | : 2600: | : 2800: | : 3000: |
| Qc       | : 0.007:   | 0.008:  | 0.008:  | 0.009:                                      | 0.009:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.013:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.018:  | 0.021:  | 0.024:  | 0.028:  | 0.033:  |
| 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:     | 99         | : 100   | : 100   | : 101                                       | : 102   | : 102   | : 103   | : 104   | : 105   | : 106   | : 108   | : 109   | : 111   | : 114   | : 117   | : 121   |
| Уоп:     | 0.78       | : 0.78  | : 0.78  | : 0.79                                      | : 0.79  | : 0.79  | : 0.82  | : 0.85  | : 0.88  | : 7.02  | : 6.41  | : 5.92  | : 5.37  | : 4.55  | : 4.37  | : 4.17  |
|          | :          | :       | :       | :                                           | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Би       | : 0.001:   | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:                                      | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | :       |
| Ки       | : 0.232    | : 0.232 | : 0.232 | : 0.232                                     | : 0.232 | : 0.232 | : 0.232 | : 0.232 | : 0.232 | : 0.228 | : 0.228 | : 0.228 | : 0.228 | : 0.228 | : 0.228 | :       |
| Би       | : 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:  | :       |
| Ки       | : 0.228    | : 0.228 | : 0.228 | : 0.228                                     | : 0.233 | : 0.233 | : 0.233 | : 0.233 | : 0.233 | : 0.229 | : 0.234 | : 0.229 | : 0.229 | : 0.229 | : 0.229 | :       |
| -----    |            |         |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=       | 3200:      | 3400:   | 3600:   | 3800:                                       | 4000:   | 4200:   | 4400:   | 4600:   | 4800:   | 5000:   | 5200:   | 5400:   | 5600:   | 5800:   | 6000:   | 6200:   |
| Qc       | : 0.039:   | 0.046:  | 0.052:  | 0.052:                                      | 0.046:  | 0.037:  | 0.033:  | 0.030:  | 0.028:  | 0.026:  | 0.024:  | 0.022:  | 0.020:  | 0.018:  | 0.017:  | 0.015:  |
| Cc       | : 0.001:   | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:                                      | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп:     | 127        | : 134   | : 144   | : 157                                       | : 172   | : 188   | : 204   | : 216   | : 225   | : 232   | : 238   | : 242   | : 245   | : 248   | : 250   | : 252   |
| Уоп:     | 4.01       | : 3.85  | : 3.63  | : 3.14                                      | : 2.65  | : 1.42  | : 1.30  | : 1.27  | : 1.22  | : 1.24  | : 1.12  | : 1.05  | : 0.99  | : 0.94  | : 0.89  | : 0.89  |
|          | :          | :       | :       | :                                           | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Би       | : 0.006:   | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:                                      | 0.009:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  |
| Ки       | : 0.228    | : 0.234 | : 0.232 | : 0.232                                     | : 0.232 | : 0.232 | : 7001  | : 0.232 | : 0.232 | : 0.232 | : 0.232 | : 0.232 | : 0.234 | : 0.234 | : 0.234 | :       |
| Би       | : 0.006:   | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:                                      | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  |
| Ки       | : 0.230    | : 0.230 | : 0.234 | : 0.231                                     | : 0.231 | : 7001  | : 0.232 | : 7001  | : 0.234 | : 0.234 | : 0.234 | : 0.234 | : 0.232 | : 0.232 | : 0.232 | :       |
| Би       | : 0.006:   | 0.006:  | 0.007:  | 0.007:                                      | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  |
| Ки       | : 0.234    | : 0.232 | : 0.229 | : 0.233                                     | : 0.233 | : 0.233 | : 0.233 | : 0.234 | : 0.233 | : 0.233 | : 0.233 | : 0.233 | : 0.233 | : 0.233 | : 0.233 | :       |
| -----    |            |         |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=       | 6400:      | 6600:   | 6800:   | 7000:                                       | 7200:   | 7400:   | 7600:   | 7800:   | 8000:   | 8200:   |         |         |         |         |         |         |
| -----    |            |         |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc       | : 0.014:   | 0.013:  | 0.012:  | 0.011:                                      | 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:  |         |         |         |         |         |         |
| Фоп:     | 253        | : 254   | : 256   | : 257                                       | : 257   | : 258   | : 259   | : 259   | : 260   | : 261   |         |         |         |         |         |         |
| Уоп:     | 0.88       | : 0.87  | : 0.84  | : 0.81                                      | : 0.79  | : 0.79  | : 0.79  | : 0.78  | : 0.78  | : 0.78  |         |         |         |         |         |         |
|          | :          | :       | :       | :                                           | :       | :       | :       | :       | :       | :       |         |         |         |         |         |         |
| Би       | : 0.003:   | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:                                      | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |         |         |         |         |         |         |
| Ки       | : 0.234    | : 0.234 | : 0.234 | : 0.234                                     | : 0.234 | : 0.234 | : 0.234 | : 0.234 | : 0.234 | : 0.234 |         |         |         |         |         |         |
| Би       | : 0.002:   | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:                                      | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |         |         |         |         |         |         |
| Ки       | : 0.232    | : 0.232 | : 0.232 | : 0.232                                     | : 0.232 | : 0.232 | : 0.232 | : 0.232 | : 0.232 | : 0.232 |         |         |         |         |         |         |
| Би       | : 0.002:   | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:                                      | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |         |         |         |         |         |         |
| Ки       | : 0.233    | : 0.233 | : 0.233 | : 0.233                                     | : 0.233 | : 0.233 | : 0.233 | : 0.233 | : 0.233 | : 0.233 |         |         |         |         |         |         |
| -----    |            |         |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= -1600 | : Y-строка | 9       | Стах=   | 0.062 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=149) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----    |            |         |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=       | 0          | : 200:  | : 400:  | : 600:                                      | : 800:  | : 1000: | : 1200: | : 1400: | : 1600: | : 1800: | : 2000: | : 2200: | : 2400: | : 2600: | : 2800: | : 3000: |
| Qc       | : 0.007:   | 0.008:  | 0.008:  | 0.009:                                      | 0.010:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.013:  | 0.015:  | 0.016:  | 0.019:  | 0.021:  | 0.025:  | 0.029:  | 0.034:  |
| 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:     | 97         | : 97    | : 97    | : 98                                        | : 98    | : 99    | : 99    | : 100   | : 101   | : 101   | : 102   | : 104   | : 105   | : 107   | : 110   | : 113   |
| Уоп:     | 0.78       | : 0.78  | : 0.78  | : 0.79                                      | : 0.79  | : 0.80  | : 0.82  | : 0.86  | : 0.88  | : 6.83  | : 6.22  | : 5.81  | : 4.65  | : 4.32  | : 4.08  | : 3.85  |
|          | :          | :       | :       | :                                           | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Би       | : 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:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  |
| Ки       | : 0.232    | : 0.232 | : 0.232 | : 0.232                                     | : 0.232 | : 0.232 | : 0.232 | : 0.232 | : 0.232 | : 0.228 | : 0.228 | : 0.228 | : 0.228 | : 0.228 | : 0.228 | :       |
| Би       | : 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:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  |
| Ки       | : 0.234    | : 0.234 | : 0.234 | : 0.234                                     | : 0.234 | : 0.234 | : 0.234 | : 0.234 | : 0.234 | : 0.230 | : 0.230 | : 0.230 | : 0.230 | : 0.230 | : 0.230 | :       |
| Би       | : 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:  | 0.005:  |
| Ки       | : 0.228    | : 0.228 | : 0.228 | : 0.233                                     | : 0.233 | : 0.233 | : 0.233 | : 0.233 | : 0.233 | : 0.229 | : 0.229 | : 0.229 | : 0.229 | : 0.229 | : 0.229 | :       |
| -----    |            |         |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=       | 3200:      | 3400:   | 3600:   | 3800:                                       | 4000:   | 4200:   | 4400:   | 4600:   | 4800:   | 5000:   | 5200:   | 5400:   | 5600:   | 5800:   | 6000:   | 6200:   |
| Qc       | : 0.041:   | 0.049:  | 0.059:  | 0.062:                                      | 0.047:  | 0.042:  | 0.037:  | 0.033:  | 0.029:  | 0.028:  | 0.026:  | 0.023:  | 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:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп:     | 117        | : 124   | : 134   | : 149                                       | : 164   | : 182   | : 199   | : 214   | : 234   | : 241   | : 247   | : 249   | : 251   | : 254   | : 255   | : 257   |
| Уоп:     | 3.63       | : 3.40  | : 3.33  | : 3.05                                      | : 2.65  | : 3.08  | : 3.44  | : 3.97  | : 1.25  | : 1.22  | : 2.69  | : 1.09  | : 1.01  | : 0.96  | : 0.91  | : 0.89  |
|          | :          | :       | :       | :                                           | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Би       | : 0.006:   | 0.007:  | 0.009:  | 0.012:                                      | 0.013:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  |
| Ки       | : 0.228    | : 0.228 | : 0.234 | : 0.232                                     | : 0.232 | : 0.232 | : 0.232 | : 0.234 | : 0.232 | : 0.232 | : 0.232 | : 0.234 | : 0.234 | : 0.234 | : 0.234 | :       |
| Би       | : 0.006:   | 0.007:  | 0.009:  | 0.010:                                      | 0.010:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  |
| Ки       | : 0.230    | : 0.234 | : 0.232 | : 0.233                                     | : 0.233 | : 0.233 | : 0.234 | : 0.232 | : 0.234 | : 0.234 | : 0.231 | : 0.232 | : 0.232 | : 0.232 | : 0.232 | :       |
| Би       | : 0.006:   | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:                                      | 0.009:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  |
| Ки       | : 0.229    | : 0.230 | : 0.233 | : 0.229                                     | : 0.234 | : 0.234 | : 0.233 | : 0.233 | : 7001  | : 0.233 | : 0.234 | : 0.233 | : 0.233 | : 0.233 | : 0.233 | :       |
| -----    |            |         |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=       | 6400:      | 6600:   | 6800:   | 7000:                                       | 7200:   | 7400:   | 7600:   | 7800:   | 8000:   | 8200:   |         |         |         |         |         |         |
| -----    |            |         |         |                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc       | : 0.015:   | 0.013:  | 0.012:  | 0.011:                                      | 0.010:  | 0.010:  | 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:  |         |         |         |         |         |         |
| Фоп:     | 258        | : 259   | : 260   | : 260                                       | : 261   | : 262   | : 262   | : 262   | : 263   | : 263   |         |         |         |         |         |         |
| Уоп:     | 0.88       | : 0.88  | : 0.84  | : 0.81                                      | : 0.79  | : 0.79  | : 0.79  | : 0.78  | : 0.78  | : 0.78  |         |         |         |         |         |         |
|          | :          | :       | :       | :                                           | :       | :       | :       | :       | :       | :       |         |         |         |         |         |         |
| Би       | : 0.003:   | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:                                      | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |         |         |         |         |         |         |

Ки : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0232 : 0232 : 0232 : 0232 : 0232 : 0232 : 0232 : 0232 : 0232 : 0232 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 :

y= -1800 : Y-строка 10 Стах= 0.064 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=134)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0        | 200    | 400    | 600    | 800    | 1000   | 1200   | 1400   | 1600   | 1800   | 2000   | 2200   | 2400   | 2600   | 2800   | 3000   |
| Qc   | : 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.025: | 0.029: | 0.034: |
| 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: | 94 :     | 94 :   | 94 :   | 95 :   | 95 :   | 95 :   | 95 :   | 96 :   | 96 :   | 97 :   | 97 :   | 98 :   | 99 :   | 100 :  | 101 :  | 103 :  |
| Уоп: | 0.78 :   | 0.78 : | 0.78 : | 0.79 : | 0.79 : | 0.80 : | 0.83 : | 0.86 : | 0.88 : | 0.88 : | 6.15 : | 5.74 : | 4.38 : | 4.14 : | 3.80 : | 3.41 : |
| Ви   | : 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: | 0.004: | 0.005: | 0.005: |
| Ки   | : 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : |
| Ви   | : 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: | 0.004: | 0.004: | 0.005: |
| Ки   | : 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : |
| Ви   | : 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: | 0.005: |
| Ки   | : 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 3200     | 3400   | 3600   | 3800   | 4000   | 4200   | 4400   | 4600   | 4800   | 5000   | 5200   | 5400   | 5600   | 5800   | 6000   | 6200   |
| Qc   | : 0.039: | 0.046: | 0.055: | 0.064: | 0.044: | 0.045: | 0.044: | 0.041: | 0.034: | 0.029: | 0.027: | 0.025: | 0.022: | 0.020: | 0.018: | 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: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 106 :    | 110 :  | 118 :  | 134 :  | 155 :  | 183 :  | 207 :  | 225 :  | 236 :  | 251 :  | 255 :  | 258 :  | 259 :  | 260 :  | 261 :  | 262 :  |
| Уоп: | 2.82 :   | 2.80 : | 2.78 : | 2.89 : | 2.87 : | 2.79 : | 3.39 : | 3.80 : | 4.25 : | 1.25 : | 2.69 : | 3.27 : | 3.74 : | 0.97 : | 0.91 : | 0.89 : |
| Ви   | : 0.006: | 0.008: | 0.009: | 0.013: | 0.014: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.012: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Ки   | : 0228 : | 0228 : | 0234 : | 0234 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0234 : | 0234 : | 0232 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : |
| Ви   | : 0.006: | 0.007: | 0.009: | 0.011: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.014: | 0.011: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Ки   | : 0230 : | 0230 : | 0228 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0232 : | 0232 : | 0234 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : |
| Ви   | : 0.005: | 0.006: | 0.008: | 0.011: | 0.012: | 0.010: | 0.014: | 0.013: | 0.011: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки   | : 0229 : | 0234 : | 0230 : | 0232 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 6400     | 6600   | 6800   | 7000   | 7200   | 7400   | 7600   | 7800   | 8000   | 8200   |
| Qc   | : 0.015: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 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: |
| Фоп: | 263 :    | 263 :  | 264 :  | 264 :  | 265 :  | 265 :  | 265 :  | 266 :  | 266 :  | 266 :  |
| Уоп: | 0.88 :   | 0.88 : | 0.85 : | 0.82 : | 0.79 : | 0.79 : | 0.79 : | 0.78 : | 0.78 : | 0.78 : |
| Ви   | : 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | : 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : |
| Ви   | : 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | : 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : |
| Ви   | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | : 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : |

y= -2000 : Y-строка 11 Стах= 0.053 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=224)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0        | 200    | 400    | 600    | 800    | 1000   | 1200   | 1400   | 1600   | 1800   | 2000   | 2200   | 2400   | 2600   | 2800   | 3000   |
| Qc   | : 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.021: | 0.024: | 0.028: | 0.032: |
| 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: | 91 :     | 91 :   | 91 :   | 91 :   | 91 :   | 91 :   | 92 :   | 92 :   | 92 :   | 92 :   | 92 :   | 92 :   | 92 :   | 92 :   | 92 :   | 92 :   |
| Уоп: | 0.78 :   | 0.78 : | 0.78 : | 0.79 : | 0.79 : | 0.80 : | 0.83 : | 0.86 : | 0.88 : | 0.88 : | 6.19 : | 4.46 : | 4.21 : | 3.91 : | 3.45 : | 2.82 : |
| Ви   | : 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: | 0.004: | 0.004: | 0.005: |
| Ки   | : 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0228 : |
| Ви   | : 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: | 0.004: | 0.004: | 0.005: |
| Ки   | : 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0230 : |
| Ви   | : 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: | 0.005: |
| Ки   | : 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0229 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 3200     | 3400   | 3600   | 3800   | 4000   | 4200   | 4400   | 4600   | 4800   | 5000   | 5200   | 5400   | 5600   | 5800   | 6000   | 6200   |
| Qc   | : 0.036: | 0.039: | 0.043: | 0.045: | 0.041: | 0.032: | 0.053: | 0.049: | 0.039: | 0.032: | 0.030: | 0.026: | 0.023: | 0.020: | 0.018: | 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: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 92 :     | 90 :   | 88 :   | 118 :  | 138 :  | 188 :  | 224 :  | 243 :  | 251 :  | 261 :  | 265 :  | 266 :  | 267 :  | 267 :  | 267 :  | 267 :  |
| Уоп: | 2.74 :   | 2.74 : | 2.82 : | 3.37 : | 2.92 : | 2.89 : | 3.25 : | 3.70 : | 4.00 : | 2.63 : | 2.74 : | 3.33 : | 3.81 : | 4.17 : | 0.93 : | 0.89 : |
| Ви   | : 0.006: | 0.008: | 0.009: | 0.016: | 0.016: | 0.020: | 0.018: | 0.017: | 0.014: | 0.008: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки   | : 0228 : | 0228 : | 0228 : | 0232 : | 0233 : | 0232 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : |
| Ви   | : 0.006: | 0.008: | 0.009: | 0.015: | 0.014: | 0.012: | 0.017: | 0.017: | 0.013: | 0.007: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки   | : 0230 : | 0230 : | 0230 : | 0233 : | 0232 : | 0233 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : |
| Ви   | : 0.006: | 0.007: | 0.009: | 0.014: | 0.010: | 0.001: | 0.017: | 0.015: | 0.012: | 0.006: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки   | : 0229 : | 0229 : | 0229 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 6400     | 6600   | 6800   | 7000   | 7200   | 7400   | 7600   | 7800   | 8000   | 8200   |
| Qc   | : 0.015: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 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: |
| Фоп: | 267 :    | 268 :  | 268 :  | 268 :  | 268 :  | 268 :  | 269 :  | 269 :  | 269 :  | 269 :  |
| Уоп: | 0.88 :   | 0.88 : | 0.85 : | 0.82 : | 0.79 : | 0.79 : | 0.79 : | 0.78 : | 0.78 : | 0.78 : |
| Ви   | : 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | : 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : |
| Ви   | : 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | : 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : |
| Ви   | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

Ки : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 :

y= -2200 : Y-строка 12 Стах= 0.055 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=268)

| x=   | 0       | 200     | 400     | 600     | 800     | 1000    | 1200    | 1400    | 1600    | 1800    | 2000    | 2200    | 2400    | 2600    | 2800    | 3000    |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc   | : 0.007 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.009 | : 0.010 | : 0.010 | : 0.011 | : 0.012 | : 0.013 | : 0.015 | : 0.016 | : 0.018 | : 0.020 | : 0.023 | : 0.026 | : 0.029 |
| 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: | 88      | : 88    | : 88    | : 88    | : 88    | : 88    | : 88    | : 87    | : 87    | : 87    | : 87    | : 86    | : 85    | : 84    | : 83    | : 81    |
| Уоп: | 0.78    | : 0.78  | : 0.78  | : 0.79  | : 0.79  | : 0.80  | : 0.83  | : 0.86  | : 0.88  | : 0.88  | : 0.89  | : 4.42  | : 4.09  | : 3.78  | : 3.35  | : 2.76  |
| Ви   | : 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 | : 0.005 |
| Ки   | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0228  | : 0228  | : 0228  | : 0228  | : 0228  |
| Ви   | : 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 | : 0.004 | : 0.005 |
| Ки   | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0230  | : 0230  | : 0230  | : 0230  | : 0230  |
| Ви   | : 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 | : 0.004 | : 0.005 |
| Ки   | : 0228  | : 0228  | : 0228  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0229  | : 0229  | : 0229  | : 0229  | : 0229  |

| x=   | 3200    | 3400    | 3600    | 3800    | 4000    | 4200    | 4400    | 4600    | 4800    | 5000    | 5200    | 5400    | 5600    | 5800    | 6000    | 6200    |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc   | : 0.032 | : 0.035 | : 0.041 | : 0.052 | : 0.051 | : 0.030 | : 0.055 | : 0.051 | : 0.042 | : 0.037 | : 0.032 | : 0.028 | : 0.024 | : 0.021 | : 0.018 | : 0.017 |
| 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 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 |
| Фоп: | 78      | : 71    | : 91    | : 91    | : 93    | : 319   | : 268   | : 269   | : 271   | : 275   | : 275   | : 274   | : 274   | : 274   | : 273   | : 273   |
| Уоп: | 2.69    | : 2.82  | : 3.94  | : 3.44  | : 3.11  | : 2.81  | : 3.14  | : 3.44  | : 3.30  | : 2.74  | : 2.81  | : 3.65  | : 3.97  | : 4.28  | : 6.08  | : 0.89  |
| Ви   | : 0.006 | : 0.008 | : 0.015 | : 0.019 | : 0.018 | : 0.009 | : 0.022 | : 0.018 | : 0.014 | : 0.009 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.003 |
| Ки   | : 0228  | : 0228  | : 0232  | : 0232  | : 0234  | : 0230  | : 0232  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  |
| Ви   | : 0.006 | : 0.007 | : 0.013 | : 0.017 | : 0.017 | : 0.009 | : 0.017 | : 0.018 | : 0.013 | : 0.007 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 |
| Ки   | : 0230  | : 0230  | : 0234  | : 0234  | : 0232  | : 0229  | : 0233  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0233  | : 0232  |
| Ви   | : 0.006 | : 0.007 | : 0.013 | : 0.016 | : 0.016 | : 0.006 | : 0.016 | : 0.015 | : 0.012 | : 0.006 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 |
| Ки   | : 0229  | : 0229  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0228  | : 0234  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0232  | : 0233  |

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc   | : 0.015 | : 0.014 | : 0.012 | : 0.011 | : 0.011 | : 0.010 | : 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 |
| Фоп: | 272     | : 272   | : 272   | : 272   | : 272   | : 272   | : 272   | : 272   | : 272   | : 272   |
| Уоп: | 0.88    | : 0.88  | : 0.85  | : 0.82  | : 0.79  | : 0.79  | : 0.79  | : 0.78  | : 0.78  | : 0.78  |
| Ви   | : 0.003 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 |
| Ки   | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  |
| Ви   | : 0.003 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 |
| Ки   | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  |
| Ви   | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 |
| Ки   | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  |

y= -2400 : Y-строка 13 Стах= 0.072 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=316)

| x=   | 0       | 200     | 400     | 600     | 800     | 1000    | 1200    | 1400    | 1600    | 1800    | 2000    | 2200    | 2400    | 2600    | 2800    | 3000    |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc   | : 0.007 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.009 | : 0.010 | : 0.010 | : 0.011 | : 0.012 | : 0.013 | : 0.015 | : 0.016 | : 0.017 | : 0.019 | : 0.022 | : 0.024 | : 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 | : 0.001 |
| Фоп: | 85      | : 85    | : 85    | : 85    | : 84    | : 84    | : 84    | : 83    | : 83    | : 82    | : 81    | : 81    | : 78    | : 77    | : 74    | : 71    |
| Уоп: | 0.78    | : 0.78  | : 0.78  | : 0.79  | : 0.79  | : 0.79  | : 0.82  | : 0.85  | : 0.88  | : 0.88  | : 0.89  | : 0.92  | : 4.04  | : 3.72  | : 3.31  | : 2.74  |
| Ви   | : 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 | : 0.004 | : 0.004 |
| Ки   | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0228  | : 0228  | : 0228  | : 0228  |
| Ви   | : 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 | : 0.004 | : 0.004 |
| Ки   | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0230  | : 0230  | : 0230  | : 0230  |
| Ви   | : 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 |
| Ки   | : 0228  | : 0228  | : 0228  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0229  | : 0229  | : 0229  | : 0229  |

| x=   | 3200    | 3400    | 3600    | 3800    | 4000    | 4200    | 4400    | 4600    | 4800    | 5000    | 5200    | 5400    | 5600    | 5800    | 6000    | 6200    |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc   | : 0.029 | : 0.031 | : 0.040 | : 0.050 | : 0.053 | : 0.049 | : 0.072 | : 0.061 | : 0.050 | : 0.041 | : 0.035 | : 0.029 | : 0.025 | : 0.021 | : 0.019 | : 0.017 |
| 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 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 |
| Фоп: | 65      | : 56    | : 72    | : 64    | : 45    | : 343   | : 316   | : 300   | : 292   | : 288   | : 285   | : 283   | : 281   | : 280   | : 279   | : 278   |
| Уоп: | 2.71    | : 2.84  | : 3.98  | : 3.66  | : 3.19  | : 2.61  | : 2.86  | : 2.87  | : 2.87  | : 3.28  | : 3.63  | : 3.96  | : 4.22  | : 4.52  | : 6.05  | : 6.67  |
| Ви   | : 0.006 | : 0.007 | : 0.015 | : 0.019 | : 0.018 | : 0.021 | : 0.016 | : 0.017 | : 0.013 | : 0.009 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.003 |
| Ки   | : 0228  | : 0228  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  |
| Ви   | : 0.005 | : 0.007 | : 0.013 | : 0.016 | : 0.017 | : 0.008 | : 0.015 | : 0.011 | : 0.009 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 |
| Ки   | : 0230  | : 0230  | : 0234  | : 0234  | : 0233  | : 0231  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0232  | : 0232  | : 0233  | : 0233  |
| Ви   | : 0.005 | : 0.007 | : 0.012 | : 0.015 | : 0.017 | : 0.006 | : 0.009 | : 0.010 | : 0.009 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 |
| Ки   | : 0229  | : 0229  | : 0233  | : 0233  | : 0234  | : 0229  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0233  | : 0233  | : 0232  | : 0232  |

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc   | : 0.015 | : 0.014 | : 0.012 | : 0.011 | : 0.010 | : 0.010 | : 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 |
| Фоп: | 277     | : 277   | : 276   | : 276   | : 276   | : 275   | : 275   | : 275   | : 274   | : 274   |
| Уоп: | 0.88    | : 0.88  | : 0.85  | : 0.82  | : 0.79  | : 0.79  | : 0.79  | : 0.78  | : 0.78  | : 0.78  |
| Ви   | : 0.003 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 |
| Ки   | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  |
| Ви   | : 0.003 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 |
| Ки   | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  |
| Ви   | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 |
| Ки   | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  |

y= -2600 : Y-строка 14 Стах= 0.069 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=331)

|             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| -----<br>x= | 0       | 200     | 400     | 600     | 800     | 1000    | 1200    | 1400    | 1600    | 1800    | 2000    | 2200    | 2400    | 2600    | 2800    | 3000    | ----- |
| Qc          | : 0.007 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.009 | : 0.009 | : 0.010 | : 0.011 | : 0.012 | : 0.013 | : 0.014 | : 0.016 | : 0.017 | : 0.019 | : 0.021 | : 0.023 | : 0.025 | ----- |
| 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:        | 83      | : 82    | : 82    | : 81    | : 81    | : 80    | : 80    | : 79    | : 78    | : 77    | : 76    | : 75    | : 73    | : 70    | : 67    | : 63    | ----- |
| Uоп:        | 0.78    | : 0.78  | : 0.78  | : 0.79  | : 0.79  | : 0.79  | : 0.82  | : 0.84  | : 0.88  | : 0.88  | : 0.89  | : 0.91  | : 0.96  | : 3.73  | : 3.32  | : 2.72  | ----- |
| :           | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | ----- |
| Ви          | : 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 | : 0.003 | : 0.004 | ----- |
| Ки          | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0228  | : 0228  | : 0228  | ----- |
| Ви          | : 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 | : 0.003 | : 0.004 | ----- |
| Ки          | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0230  | : 0230  | : 0230  | ----- |
| Ви          | : 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 | : 0.003 | : 0.004 | ----- |
| Ки          | : 0228  | : 0228  | : 0228  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0229  | : 0229  | : 0231  | ----- |

|             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| -----<br>x= | 3200    | 3400    | 3600    | 3800    | 4000    | 4200    | 4400    | 4600    | 4800    | 5000    | 5200    | 5400    | 5600    | 5800    | 6000    | 6200    | ----- |
| Qc          | : 0.027 | : 0.029 | : 0.035 | : 0.042 | : 0.046 | : 0.054 | : 0.069 | : 0.064 | : 0.053 | : 0.043 | : 0.035 | : 0.030 | : 0.025 | : 0.022 | : 0.019 | : 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 | : 0.000 | : 0.000 | ----- |
| Фоп:        | 56      | : 63    | : 56    | : 45    | : 25    | : 354   | : 331   | : 315   | : 305   | : 299   | : 294   | : 291   | : 289   | : 287   | : 285   | : 284   | ----- |
| Uоп:        | 2.66    | : 4.23  | : 4.06  | : 3.71  | : 3.22  | : 2.70  | : 3.07  | : 3.38  | : 3.64  | : 3.81  | : 4.03  | : 4.25  | : 4.48  | : 5.74  | : 6.16  | : 6.73  | ----- |
| :           | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | ----- |
| Ви          | : 0.005 | : 0.010 | : 0.013 | : 0.015 | : 0.017 | : 0.019 | : 0.015 | : 0.013 | : 0.012 | : 0.009 | : 0.008 | : 0.006 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.003 | ----- |
| Ки          | : 0231  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | ----- |
| Ви          | : 0.005 | : 0.009 | : 0.011 | : 0.013 | : 0.015 | : 0.011 | : 0.014 | : 0.013 | : 0.010 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.002 | ----- |
| Ки          | : 0230  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | ----- |
| Ви          | : 0.005 | : 0.009 | : 0.011 | : 0.013 | : 0.013 | : 0.006 | : 0.011 | : 0.012 | : 0.009 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.002 | ----- |
| Ки          | : 0229  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | ----- |

|             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| -----<br>x= | 6400    | 6600    | 6800    | 7000    | 7200    | 7400    | 7600    | 7800    | 8000    | 8200    | ----- |
| Qc          | : 0.015 | : 0.013 | : 0.012 | : 0.011 | : 0.010 | : 0.010 | : 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 | ----- |
| Фоп:        | 282     | : 281   | : 281   | : 280   | : 279   | : 279   | : 278   | : 278   | : 277   | : 277   | ----- |
| Uоп:        | 0.88    | : 0.88  | : 0.85  | : 0.82  | : 0.79  | : 0.79  | : 0.79  | : 0.78  | : 0.78  | : 0.78  | ----- |
| :           | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | ----- |
| Ви          | : 0.003 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | ----- |
| Ки          | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | ----- |
| Ви          | : 0.003 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | ----- |
| Ки          | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | ----- |
| Ви          | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | ----- |
| Ки          | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | ----- |

y= -2800 : Y-строка 15 Стах= 0.057 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=338)

|             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| -----<br>x= | 0       | 200     | 400     | 600     | 800     | 1000    | 1200    | 1400    | 1600    | 1800    | 2000    | 2200    | 2400    | 2600    | 2800    | 3000    | ----- |
| Qc          | : 0.007 | : 0.007 | : 0.008 | : 0.009 | : 0.009 | : 0.010 | : 0.011 | : 0.012 | : 0.013 | : 0.014 | : 0.015 | : 0.017 | : 0.018 | : 0.020 | : 0.021 | : 0.023 | ----- |
| 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:        | 80      | : 79    | : 79    | : 78    | : 78    | : 77    | : 76    | : 75    | : 74    | : 73    | : 71    | : 69    | : 67    | : 65    | : 61    | : 56    | ----- |
| Uоп:        | 0.78    | : 0.78  | : 0.78  | : 0.79  | : 0.79  | : 0.79  | : 0.81  | : 0.84  | : 0.87  | : 0.88  | : 0.89  | : 0.90  | : 0.94  | : 0.98  | : 1.04  | : 2.74  | ----- |
| :           | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | ----- |
| Ви          | : 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 | : 0.003 | ----- |
| Ки          | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | ----- |
| Ви          | : 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 | : 0.003 | : 0.004 | : 0.003 | ----- |
| Ки          | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0231  | ----- |
| Ви          | : 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 | : 0.003 | : 0.003 | ----- |
| Ки          | : 0228  | : 0228  | : 0228  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0229  | ----- |

|             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| -----<br>x= | 3200    | 3400    | 3600    | 3800    | 4000    | 4200    | 4400    | 4600    | 4800    | 5000    | 5200    | 5400    | 5600    | 5800    | 6000    | 6200    | ----- |
| Qc          | : 0.025 | : 0.027 | : 0.030 | : 0.035 | : 0.041 | : 0.050 | : 0.057 | : 0.056 | : 0.049 | : 0.041 | : 0.034 | : 0.029 | : 0.025 | : 0.021 | : 0.018 | : 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 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | ----- |
| Фоп:        | 50      | : 46    | : 44    | : 33    | : 15    | : 355   | : 338   | : 325   | : 315   | : 308   | : 303   | : 298   | : 295   | : 293   | : 291   | : 289   | ----- |
| Uоп:        | 2.65    | : 1.29  | : 3.95  | : 3.72  | : 2.84  | : 2.80  | : 3.32  | : 3.78  | : 4.01  | : 4.19  | : 4.38  | : 4.55  | : 5.37  | : 5.89  | : 6.33  | : 6.86  | ----- |
| :           | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | ----- |
| Ви          | : 0.004 | : 0.006 | : 0.011 | : 0.013 | : 0.014 | : 0.014 | : 0.014 | : 0.011 | : 0.010 | : 0.008 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.003 | ----- |
| Ки          | : 0231  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | ----- |
| Ви          | : 0.004 | : 0.005 | : 0.009 | : 0.011 | : 0.010 | : 0.010 | : 0.011 | : 0.011 | : 0.009 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.002 | ----- |
| Ки          | : 0232  | : 0234  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | ----- |
| Ви          | : 0.004 | : 0.004 | : 0.009 | : 0.010 | : 0.009 | : 0.007 | : 0.008 | : 0.010 | : 0.009 | : 0.007 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.002 | ----- |
| Ки          | : 0229  | : 0233  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | ----- |

|             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| -----<br>x= | 6400    | 6600    | 6800    | 7000    | 7200    | 7400    | 7600    | 7800    | 8000    | 8200    | ----- |
| Qc          | : 0.014 | : 0.013 | : 0.012 | : 0.011 | : 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 | ----- |
| Фоп:        | 287     | : 286   | : 285   | : 284   | : 283   | : 282   | : 281   | : 281   | : 280   | : 280   | ----- |
| Uоп:        | 0.88    | : 0.87  | : 0.84  | : 0.81  | : 0.79  | : 0.79  | : 0.79  | : 0.78  | : 0.78  | : 0.78  | ----- |
| :           | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | ----- |
| Ви          | : 0.003 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | ----- |
| Ки          | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | : 0234  | ----- |
| Ви          | : 0.003 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | ----- |
| Ки          | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | : 0232  | ----- |
| Ви          | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | ----- |
| Ки          | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | : 0233  | ----- |

y= -3000 : Y-строка 16 Стах= 0.047 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=343)

|             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| -----<br>x= | 0       | 200     | 400     | 600     | 800     | 1000    | 1200    | 1400    | 1600    | 1800    | 2000    | 2200    | 2400    | 2600    | 2800    | 3000    | ----- |
| Qc          | : 0.007 | : 0.007 | : 0.008 | : 0.009 | : 0.009 | : 0.010 | : 0.011 | : 0.012 | : 0.012 | : 0.014 | : 0.015 | : 0.016 | : 0.017 | : 0.019 | : 0.020 | : 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: 0.000:
-----
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.047: 0.046: 0.042: 0.037: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 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: 0.000:

y= -3200 : Y-строка 17 Стах= 0.038 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=346)
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021:
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= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.033: 0.036: 0.038: 0.038: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.014: 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: 0.000:

y= -3400 : Y-строка 18 Стах= 0.032 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=348)
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:
-----
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 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: 0.000:

y= -3600 : Y-строка 19 Стах= 0.027 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=349)
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
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: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -3800 : Y-строка 20 Стах= 0.023 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=350)
-----
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 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= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 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: 0.000:

```



Координаты точки : X= 4400.0 м Y= -2400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07170 долей ПДК |  
| 0.00143 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 316 град
и скорости ветра 2.86 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния		
----	<Об-П>	<ИС>	М- (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M		
1	000501	0234	T	0.0113	0.015791	22.0	22.0	1.3925211	
2	000501	0233	T	0.0113	0.014875	20.7	42.8	1.3117571	
3	000501	0232	T	0.0113	0.009203	12.8	55.6	0.811590970	
4	000501	0230	T	0.0134	0.007928	11.1	66.7	0.591613829	
5	000501	0229	T	0.0134	0.007682	10.7	77.4	0.573292494	
6	000501	0228	T	0.0134	0.007520	10.5	87.9	0.561171055	
7	000501	0231	T	0.0134	0.006755	9.4	97.3	0.504069090	
В сумме =				0.069754	97.3				
Суммарный вклад остальных =				0.001948	2.7				

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :2904 - Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на

Расшифровка обозначений

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

~~~~~  
| -Если в строке Smax<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|  
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|  
~~~~~

y=	0:	-129:	-186:	-259:	0:	-386:	-388:	-186:	-518:	0:	-586:	-647:	-386:	-186:	-739:
x=	751:	845:	886:	939:	951:	1032:	1033:	1086:	1127:	1151:	1177:	1222:	1232:	1286:	1287:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	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:
y=	-786:	0:	-831:	-586:	-871:	-386:	-884:	-186:	-888:	-786:	0:	-586:	-386:	-901:	-186:
x=	1320:	1351:	1352:	1377:	1402:	1432:	1442:	1486:	1518:	1520:	1551:	1577:	1632:	1678:	1686:
Qc :	0.011:	0.009:	0.011:	0.010:	0.011:	0.010:	0.011:	0.010:	0.012:	0.011:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	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=	-1452:	-786:	-1509:	0:	-586:	-1584:	-1367:	-386:	-914:	-1709:	-1715:	-186:	-1309:	-786:	-1509:
x=	1690:	1720:	1731:	1751:	1777:	1784:	1812:	1832:	1839:	1873:	1877:	1886:	1895:	1920:	1931:
Qc :	0.014:	0.012:	0.014:	0.010:	0.012:	0.014:	0.014:	0.012:	0.013:	0.015:	0.015:	0.011:	0.015:	0.014:	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:
y=	-1282:	0:	-1846:	-586:	-927:	-1909:	-386:	-1197:	-1978:	-1709:	-186:	-934:	-1309:	-952:	-786:
x=	1933:	1951:	1971:	1977:	1999:	2015:	2032:	2054:	2064:	2073:	2086:	2091:	2095:	2115:	2120:
Qc :	0.015:	0.011:	0.016:	0.013:	0.015:	0.017:	0.013:	0.016:	0.017:	0.017:	0.012:	0.016:	0.017:	0.016:	0.015:
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=	-1509:	-986:	-993:	0:	-2109:	-1018:	-1026:	-586:	-1035:	-1230:	-1232:	-1046:	-1909:	-1059:	-2057:
x=	2131:	2138:	2143:	2151:	2157:	2159:	2168:	2177:	2194:	2194:	2196:	2213:	2215:	2231:	2231:
Qc :	0.018:	0.016:	0.016:	0.012:	0.018:	0.017:	0.017:	0.015:	0.017:	0.018:	0.018:	0.017:	0.019:	0.018:	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:	0.000:	0.000:	0.000:
y=	-386:	-1077:	-1101:	-1127:	-1281:	-1145:	-1709:	-1309:	-1167:	-186:	-1327:	-786:	-1178:	-1509:	-986:
x=	2232:	2246:	2249:	2255:	2260:	2270:	2273:	2283:	2284:	2286:	2297:	2320:	2323:	2331:	2338:
Qc :	0.014:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.018:	0.020:	0.019:	0.019:	0.013:	0.019:	0.017:	0.019:	0.020:	0.018:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
y=	-1368:	0:	-1186:	-1956:	-1418:	-586:	-1473:	-1182:	-1909:	-1509:	-1167:	-386:	-1879:	-1540:	-1709:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2338: 2351: 2360: 2361: 2371: 2377: 2403: 2404: 2413: 2427: 2431: 2432: 2446: 2448: 2473:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.012: 0.020: 0.021: 0.021: 0.016: 0.021: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.015: 0.022: 0.022: 0.023:
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= -186: -1603: -1824: -1665: -786: -1709: -1737: -1105: -1787: -986: 0: -586: -386: -1013: -186:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2486: 2486: 2513: 2518: 2520: 2521: 2523: 2531: 2533: 2538: 2551: 2577: 2632: 2660: 2686:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.023: 0.023: 0.023: 0.019: 0.023: 0.023: 0.022: 0.024: 0.021: 0.013: 0.018: 0.017: 0.023: 0.015:
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= -986: -786: 0: -586: -921: -386: 0: -186: -786: -829: -586: -790: -786: 0: -386:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2699: 2720: 2751: 2777: 2790: 2832: 2879: 2886: 2920: 2920: 2977: 2990: 3001: 3030: 3032:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.021: 0.014: 0.020: 0.024: 0.018: 0.015: 0.017: 0.024: 0.024: 0.022: 0.025: 0.025: 0.016: 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:
~~~~~

y= -186: -748: -586: -706: -1: -386: -186: -647: -586: -1: -386: -587: -586: -186: -1:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3086: 3087: 3177: 3183: 3205: 3232: 3286: 3309: 3377: 3379: 3432: 3435: 3439: 3486: 3553:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.025: 0.024: 0.026: 0.016: 0.021: 0.019: 0.026: 0.025: 0.017: 0.022: 0.026: 0.026: 0.019: 0.017:
Cc : 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -528: -523: -386: -500: -186: -491: -1: -488: -495: -496: -386: -428: -186: -2: -24:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3562: 3608: 3632: 3662: 3686: 3704: 3728: 3747: 3799: 3827: 3832: 3877: 3886: 3902: 3902:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.025: 0.025: 0.023: 0.025: 0.020: 0.025: 0.018: 0.025: 0.025: 0.025: 0.023: 0.024: 0.020: 0.018: 0.018:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -55: -386: -88: -99: -354: -152: -284: -186: -216:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3904: 3911: 3915: 3926: 3936: 3976: 3992: 4001: 4047:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.023: 0.019: 0.019: 0.022: 0.019: 0.021: 0.020: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3309.0 м Y= -647.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02586 долей ПДК |
| 0.00052 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 151 град  
и скорости ветра 5.17 м/с  
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |     |                |               |           |        |               |           |  |
|-----------------------------|-------------|-----|----------------|---------------|-----------|--------|---------------|-----------|--|
| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс         | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коеф. влияния |           |  |
| <Об-П>-<ИС>                 |             |     | ---М- (Мг) --- | -С [доли ПДК] | -----     | -----  | -----         | b=C/M --- |  |
| 1                           | 000501 0232 | Т   | 0.0113         | 0.003592      | 13.9      | 13.9   | 0.316796958   |           |  |
| 2                           | 000501 0231 | Т   | 0.0134         | 0.003533      | 13.7      | 27.6   | 0.263669342   |           |  |
| 3                           | 000501 0229 | Т   | 0.0134         | 0.003511      | 13.6      | 41.1   | 0.261988282   |           |  |
| 4                           | 000501 0230 | Т   | 0.0134         | 0.003417      | 13.2      | 54.3   | 0.254971176   |           |  |
| 5                           | 000501 0233 | Т   | 0.0113         | 0.003329      | 12.9      | 67.2   | 0.293604612   |           |  |
| 6                           | 000501 0234 | Т   | 0.0113         | 0.003293      | 12.7      | 79.9   | 0.290394545   |           |  |
| 7                           | 000501 0228 | Т   | 0.0134         | 0.003202      | 12.4      | 92.3   | 0.238959059   |           |  |
| 8                           | 000501 7001 | П   | 0.0040         | 0.001481      | 5.7       | 98.0   | 0.371104449   |           |  |
| В сумме =                   |             |     |                | 0.025358      | 98.0      |        |               |           |  |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |                | 0.000505      | 2.0       |        |               |           |  |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :2904 - Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на

Расшифровка обозначений

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

~~~~~  
| -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|

```

~~~~~
y= -3526: -3507: -3450: -3357: -3233: -3082: -2909: -2721: -2526: -2331: -2155: -1980: -1804: -1629: -1441:
-----
x= 3435: 3240: 3052: 2879: 2728: 2604: 2511: 2454: 2435: 2454: 2507: 2560: 2613: 2666: 2723:
-----
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -1268: -1117: -993: -900: -843: -795: -747: -728: -728: -747: -763: -779: -836: -914: -992:
-----
x= 2816: 2940: 3091: 3264: 3452: 3632: 3812: 4007: 4008: 4203: 4329: 4454: 4642: 4791: 4940:
-----
Qc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1070: -1163: -1287: -1438: -1611: -1799: -1994: -1996: -2158: -2353: -2541: -2714: -2865: -2989: -3082:
-----
x= 5090: 5263: 5414: 5538: 5631: 5688: 5707: 5707: 5695: 5676: 5619: 5526: 5402: 5251: 5078:
-----
Qc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033:
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:
~~~~~

y= -3090: -3135: -3181: -3226: -3244: -3301: -3344: -3387: -3430: -3473: -3507: -3526:
-----
x= 5054: 4911: 4768: 4626: 4568: 4380: 4229: 4078: 3927: 3776: 3630: 3435:
-----
Qc : 0.033: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4626.0 м Y= -3226.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03690 долей ПДК |
| 0.00074 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 336 град  
и скорости ветра 4.38 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1    | 000501 0232 | Т   | 0.0113                      | 0.007234 | 19.6      | 19.6   | 0.637876093   |
| 2    | 000501 0233 | Т   | 0.0113                      | 0.006584 | 17.8      | 37.4   | 0.580600202   |
| 3    | 000501 0234 | Т   | 0.0113                      | 0.006240 | 16.9      | 54.4   | 0.550231874   |
| 4    | 000501 0231 | Т   | 0.0134                      | 0.003906 | 10.6      | 64.9   | 0.291492045   |
| 5    | 000501 0229 | Т   | 0.0134                      | 0.003725 | 10.1      | 75.0   | 0.277979285   |
| 6    | 000501 0230 | Т   | 0.0134                      | 0.003523 | 9.5       | 84.6   | 0.262913704   |
| 7    | 000501 0228 | Т   | 0.0134                      | 0.003194 | 8.7       | 93.2   | 0.238335341   |
| 8    | 000501 7001 | П   | 0.0040                      | 0.001947 | 5.3       | 98.5   | 0.487904847   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.036352 | 98.5      |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000547 | 1.5       |        |               |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :2904 - Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на

Точка 1. К.т. 1.

Координаты точки : X= 4011.0 м Y= -722.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02905 долей ПДК |  
| 0.00058 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 177 град
и скорости ветра 3.91 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	000501 0231	Т	0.0134	0.004315	14.9	14.9	0.322024316
2	000501 0232	Т	0.0113	0.004273	14.7	29.6	0.376771539
3	000501 0229	Т	0.0134	0.004026	13.9	43.4	0.300413221
4	000501 0230	Т	0.0134	0.003738	12.9	56.3	0.278927565
5	000501 0233	Т	0.0113	0.003422	11.8	68.1	0.301765263
6	000501 0228	Т	0.0134	0.003311	11.4	79.5	0.247099265
7	000501 0234	Т	0.0113	0.003069	10.6	90.0	0.270651042
8	000501 7001	П	0.0040	0.001954	6.7	96.8	0.489604264
			В сумме =	0.028107	96.8		

Суммарный вклад остальных = 0.000943 3.2

Точка 2. К.т. 2.

Координаты точки : X= 5695.0 м Y= -2053.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.02208 долей ПДК
0.00044 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 269 град
и скорости ветра 4.01 м/с

Всего источников: 13. 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>	---	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=С/М ---
1	000501 0234	Т	0.0113	0.003629	16.4	16.4	0.320054889
2	000501 0232	Т	0.0113	0.003183	14.4	30.9	0.280651569
3	000501 0233	Т	0.0113	0.003066	13.9	44.7	0.270353645
4	000501 0228	Т	0.0134	0.002655	12.0	56.8	0.198106259
5	000501 0230	Т	0.0134	0.002636	11.9	68.7	0.196722254
6	000501 0229	Т	0.0134	0.002612	11.8	80.5	0.194933549
7	000501 0231	Т	0.0134	0.002605	11.8	92.3	0.194416359
8	000501 7001	П	0.0040	0.001523	6.9	99.2	0.381817400
			В сумме =	0.021909	99.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.000167	0.8		

Точка 3. К.т. 3.

Координаты точки : X= 3401.0 м Y= -3517.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.02087 долей ПДК
0.00042 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 26 град
и скорости ветра 3.83 м/с

Всего источников: 13. 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>	---	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=С/М ---
1	000501 0234	Т	0.0113	0.003771	18.1	18.1	0.332549274
2	000501 0233	Т	0.0113	0.002897	13.9	32.0	0.255490929
3	000501 0231	Т	0.0134	0.002658	12.7	44.7	0.198394731
4	000501 0234	Т	0.0113	0.002621	12.6	57.3	0.231147364
5	000501 0229	Т	0.0134	0.002507	12.0	69.3	0.187076449
6	000501 0230	Т	0.0134	0.002391	11.5	80.7	0.178400680
7	000501 0228	Т	0.0134	0.002226	10.7	91.4	0.166098595
8	000501 7001	П	0.0040	0.001436	6.9	98.3	0.359916449
			В сумме =	0.020507	98.3		
			Суммарный вклад остальных =	0.000358	1.7		

Точка 4. К.т. 4.

Координаты точки : X= 2437.0 м Y= -2524.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.01928 долей ПДК
0.00039 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 74 град
и скорости ветра 3.97 м/с

Всего источников: 13. 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>	---	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=С/М ---
1	000501 0228	Т	0.0134	0.002864	14.9	14.9	0.213757440
2	000501 0230	Т	0.0134	0.002800	14.5	29.4	0.208922058
3	000501 0229	Т	0.0134	0.002743	14.2	43.6	0.204704389
4	000501 0231	Т	0.0134	0.002700	14.0	57.6	0.201466218
5	000501 0232	Т	0.0113	0.002362	12.3	69.9	0.208268121
6	000501 0234	Т	0.0113	0.002201	11.4	81.3	0.194072619
7	000501 0233	Т	0.0113	0.002074	10.8	92.1	0.182907492
8	000501 7001	П	0.0040	0.001302	6.8	98.8	0.326402813
			В сумме =	0.019046	98.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.000230	1.2		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =3.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<ИС>	---	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~	~	~	г/с~
000501 0010	Т	20.4	0.20	10.61	0.3333	31.3	4299	-2013				3.0	1.00	0	0.0087300
000501 0206	Т	35.0	0.60	21.01	5.94	31.3	3942	-1855				3.0	1.00	0	1.799370
000501 0207	Т	35.0	0.64	18.01	5.72	31.3	4008	-1757				3.0	1.00	0	1.090270

000501	0208	T	35.0	0.64	18.36	5.83	31.3	4019	-1799				3.0	1.00	0	1.279590
000501	0217	T	35.0	1.7	10.09	22.10	31.3	4044	-1809				3.0	1.00	0	2.099661
000501	0218	T	35.0	1.7	10.40	22.78	31.3	4058	-1804				3.0	1.00	0	1.897410
000501	0219	T	35.0	1.7	10.27	22.50	31.3	4074	-1799				3.0	1.00	0	2.101050
000501	0220	T	35.0	1.7	10.32	22.60	31.3	4095	-1794				3.0	1.00	0	2.398538
000501	0221	T	35.0	1.7	10.23	22.41	31.3	4110	-1790				3.0	1.00	0	1.800740
000501	0222	T	45.0	0.60	9.90	2.80	31.3	4081	-1957				3.0	1.00	0	0.4808700
000501	0223	T	45.0	0.60	9.90	2.80	31.3	4078	-1949				3.0	1.00	0	0.3878280
000501	0224	T	45.0	0.60	12.77	3.61	31.3	4076	-1941				3.0	1.00	0	0.4281100
000501	0225	T	45.0	0.60	13.48	3.81	31.3	4073	-1933				3.0	1.00	0	0.3638200
000501	0226	T	45.0	0.60	9.55	2.70	31.3	4070	-1927				3.0	1.00	0	0.3872070
000501	0227	T	200.0	6.6	6.10	208.7	68.0	4050	-2080				3.0	1.00	0	36.0357
000501	0228	T	55.0	1.7	7.13	15.80	310.0	3968	-1988				3.0	1.00	0	1.213760
000501	0229	T	55.0	1.7	7.40	16.40	312.0	4014	-1974				3.0	1.00	0	1.721836
000501	0230	T	55.0	1.7	7.17	15.90	314.0	3993	-1980				3.0	1.00	0	1.600653
000501	0231	T	55.0	1.7	7.68	17.03	298.0	4042	-1968				3.0	1.00	0	1.868191
000501	0247	T	45.0	0.60	10.26	2.90	31.3	4140	-1925				3.0	1.00	0	0.2899700
000501	0248	T	45.0	0.60	10.26	2.90	31.3	4143	-1937				3.0	1.00	0	0.3011700
000501	0252	T	9.0	0.50	7.64	1.50	31.3	3966	-2042				3.0	1.00	0	6.099950
000501	0517	T	3.0	0.20	0.970	0.0306	31.3	4069	-2317				3.0	1.00	0	0.0005830
000501	6002	П1	2.0				31.3	4343	-1944	1	44	13	3.0	1.00	0	0.0167556
000501	6010	П1	5.0				31.3	4004	-1739	1			3.0	1.00	0	0.0000045
000501	6101	П1	5.0				31.3	4011	-1749	1	1	0	3.0	1.00	0	0.0059300
000501	6102	П1	5.0				31.3	4013	-1756	1	1	0	3.0	1.00	0	0.0195000
000501	6103	П1	5.0				31.3	4008	-1729	1	1	0	3.0	1.00	0	0.0026080
000501	6104	П1	5.0				31.3	4010	-1735	1	1	0	3.0	1.00	0	0.0004130
000501	6301	П1	5.0				31.3	4117	-2222	1	1	0	3.0	1.00	0	0.0003330
000501	6302	П1	5.0				31.3	4086	-2158	1	1	0	3.0	1.00	0	0.0001400
000501	6401	П1	5.0				31.3	3803	-1894	1	1	0	3.0	1.00	0	0.0005830
000501	6501	П1	5.0				31.3	3852	-1966	1	1	0	3.0	1.00	0	0.0005830
000501	6601	П1	5.0				31.3	3668	-1958	1	1	0	3.0	1.00	0	0.0005830
000501	6800	П1	5.0				31.3	4656	-2151	30	30	0	3.0	1.00	0	0.0562000
000501	6801	П1	5.0				31.3	4680	-2143	30	30	0	3.0	1.00	0	0.0562000
000501	6900	П1	5.0				31.3	3929	-2308	1	1	0	3.0	1.00	0	0.0005830

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в

ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является сум- марным по всей площади , а См` - есть концентрация одиноч- ного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См (См`)	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	- [м/с----	---- [м]----	
1	000501 0010	0.00873	T	0.014	0.50	58.1	
2	000501 0206	1.79937	T	0.808	0.50	99.8	
3	000501 0207	1.09027	T	0.490	0.50	99.8	
4	000501 0208	1.27959	T	0.575	0.50	99.8	
5	000501 0217	2.09966	T	0.695	0.63	124.9	
6	000501 0218	1.89741	T	0.601	0.65	128.7	
7	000501 0219	2.10105	T	0.677	0.64	127.1	
8	000501 0220	2.39854	T	0.768	0.64	127.7	
9	000501 0221	1.80074	T	0.584	0.63	126.6	
10	000501 0222	0.48087	T	0.120	0.50	128.3	
11	000501 0223	0.38783	T	0.097	0.50	128.3	
12	000501 0224	0.42811	T	0.107	0.50	128.3	
13	000501 0225	0.36382	T	0.091	0.50	128.3	
14	000501 0226	0.38721	T	0.097	0.50	128.3	
15	000501 0227	36.03566	T	0.042	1.86	1666.3	
16	000501 0228	1.21376	T	0.057	2.91	364.2	
17	000501 0229	1.72184	T	0.079	2.96	367.9	
18	000501 0230	1.60065	T	0.075	2.93	365.5	
19	000501 0231	1.86819	T	0.085	2.95	369.0	
20	000501 0247	0.28997	T	0.072	0.50	128.3	
21	000501 0248	0.30117	T	0.075	0.50	128.3	
22	000501 0252	6.09995	T	1.192	0.50	142.5	
23	000501 0517	0.00058	T	0.081	0.50	8.5	
24	000501 6002	0.01676	П	5.985	0.50	5.7	
25	000501 6010	0.00000446	П	0.000188	0.50	14.3	
26	000501 6101	0.00593	П	0.250	0.50	14.3	
27	000501 6102	0.01950	П	0.821	0.50	14.3	
28	000501 6103	0.00261	П	0.110	0.50	14.3	
29	000501 6104	0.00041	П	0.017	0.50	14.3	
30	000501 6301	0.00033	П	0.014	0.50	14.3	
31	000501 6302	0.00014	П	0.006	0.50	14.3	
32	000501 6401	0.00058	П	0.025	0.50	14.3	
33	000501 6501	0.00058	П	0.025	0.50	14.3	
34	000501 6601	0.00058	П	0.025	0.50	14.3	
35	000501 6800	0.05620	П	2.366	0.50	14.3	
36	000501 6801	0.05620	П	2.366	0.50	14.3	
37	000501 6900	0.00058	П	0.025	0.50	14.3	
Суммарный М = 65.81538 г/с							

Сумма См по всем источникам =	19.515150 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.56 м/с

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в
Фоновая концентрация не задана.

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.56 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 4100.0 Y= -1900.0

размеры: Длина(по X)=8200.0, Ширина(по Y)=3800.0

шаг сетки =200.0

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 Cтах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|  
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|  
~~~~~

y= 0 :	Y-строка 1 Cтах= 0.500 долей ПДК (x= 4200.0; напр.ветра=185)														
x= 0 :	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc :	0.152:	0.162:	0.173:	0.185:	0.197:	0.212:	0.227:	0.243:	0.260:	0.279:	0.298:	0.319:	0.340:	0.362:	0.384:
Cc :	0.046:	0.049:	0.052:	0.056:	0.059:	0.064:	0.068:	0.073:	0.078:	0.084:	0.089:	0.096:	0.102:	0.108:	0.115:
Фоп:	115 :	116 :	118 :	119 :	120 :	122 :	124 :	126 :	128 :	130 :	133 :	136 :	139 :	143 :	147 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	7.29 :
Ви :	0.025:	0.026:	0.029:	0.030:	0.031:	0.034:	0.037:	0.039:	0.040:	0.041:	0.044:	0.047:	0.048:	0.052:	0.054:
Ки :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :
Ви :	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.017:	0.018:	0.019:	0.021:	0.022:	0.025:	0.026:	0.028:	0.031:	0.032:	0.034:
Ки :	0227 :	0220 :	0227 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.021:	0.023:	0.025:	0.027:	0.029:	0.031:	0.033:
Ки :	0220 :	0227 :	0220 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :
x= 3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc :	0.432:	0.454:	0.474:	0.489:	0.498:	0.500:	0.493:	0.478:	0.459:	0.436:	0.411:	0.386:	0.361:	0.338:	0.315:
Cc :	0.130:	0.136:	0.142:	0.147:	0.150:	0.150:	0.148:	0.143:	0.138:	0.131:	0.123:	0.116:	0.108:	0.101:	0.094:
Фоп:	156 :	161 :	167 :	173 :	179 :	185 :	191 :	197 :	202 :	207 :	212 :	216 :	220 :	223 :	226 :
Uоп:	6.35 :	5.98 :	5.72 :	5.37 :	5.47 :	5.41 :	5.64 :	5.92 :	6.18 :	6.64 :	7.17 :	7.69 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви :	0.059:	0.060:	0.066:	0.070:	0.072:	0.073:	0.073:	0.072:	0.069:	0.066:	0.062:	0.059:	0.055:	0.052:	0.049:
Ки :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :
Ви :	0.039:	0.042:	0.044:	0.045:	0.047:	0.048:	0.048:	0.046:	0.045:	0.043:	0.041:	0.038:	0.036:	0.033:	0.031:
Ки :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :
Ви :	0.038:	0.040:	0.041:	0.042:	0.043:	0.043:	0.042:	0.041:	0.040:	0.038:	0.036:	0.033:	0.031:	0.029:	0.026:
Ки :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0219 :	0219 :	0219 :	0219 :	0219 :	0219 :	0219 :	0219 :	0219 :
x= 6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:						
Qc :	0.272:	0.253:	0.236:	0.220:	0.205:	0.191:	0.179:	0.167:	0.157:	0.146:					
Cc :	0.082:	0.076:	0.071:	0.066:	0.062:	0.057:	0.054:	0.050:	0.047:	0.044:					
Фоп:	231 :	234 :	236 :	237 :	239 :	241 :	242 :	243 :	244 :	245 :					
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :					
Ви :	0.044:	0.040:	0.037:	0.036:	0.033:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:	0.025:					
Ки :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :					
Ви :	0.026:	0.024:	0.022:	0.020:	0.019:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:					
Ки :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0227 :	0227 :					
Ви :	0.022:	0.021:	0.019:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:					
Ки :	0219 :	0219 :	0219 :	0219 :	0219 :	0219 :	0219 :	0227 :	0220 :	0220 :					
y= -200 :	Y-строка 2 Cтах= 0.574 долей ПДК (x= 4200.0; напр.ветра=186)														
x= 0 :	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc :	0.157:	0.167:	0.179:	0.191:	0.205:	0.220:	0.237:	0.254:	0.273:	0.294:	0.315:	0.338:	0.362:	0.387:	0.416:

[illegible][illegible]

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc :	0.301:	0.278:	0.257:	0.238:	0.220:	0.205:	0.190:	0.177:	0.166:	0.155:
Cc :	0.090:	0.083:	0.077:	0.071:	0.066:	0.061:	0.057:	0.053:	0.050:	0.046:
Фоп:	238 :	240 :	242 :	243 :	245 :	246 :	247 :	248 :	249 :	250 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.046:	0.043:	0.040:	0.039:	0.035:	0.033:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:
Ки :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :
Ви :	0.029:	0.027:	0.024:	0.022:	0.020:	0.019:	0.017:	0.016:	0.014:	0.014:
Ки :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0227 :
Ви :	0.025:	0.023:	0.021:	0.019:	0.018:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:
Ки :	0210 :	0210 :	0210 :	0210 :	0210 :	0210 :	0207 :	0207 :	0207 :	0200 :

[illegible]

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

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc	: 1.076:	1.382:	1.812:	2.361:	2.834:	2.800:	2.264:	1.693:	1.273:	0.984:	0.782:	0.646:	0.548:	0.475:	0.423:	0.382:
Cc	: 0.323:	0.415:	0.544:	0.708:	0.850:	0.840:	0.679:	0.508:	0.382:	0.295:	0.235:	0.194:	0.164:	0.142:	0.127:	0.115:
Фоп:	119 :	126 :	135 :	151 :	174 :	199 :	218 :	231 :	239 :	244 :	248 :	251 :	253 :	255 :	256 :	257 :
Уоп:	1.14 :	1.00 :	0.89 :	0.81 :	0.79 :	0.85 :	0.95 :	1.05 :	1.18 :	1.32 :	1.61 :	2.58 :	3.35 :	4.00 :	6.35 :	7.24 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.145:	0.172:	0.213:	0.289:	0.347:	0.379:	0.316:	0.228:	0.172:	0.139:	0.111:	0.087:	0.075:	0.064:	0.060:	0.056:
Ки	: 0.252:	0.252:	0.217:	0.217:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:
Ви	: 0.110:	0.149:	0.207:	0.275:	0.344:	0.376:	0.303:	0.224:	0.162:	0.117:	0.088:	0.069:	0.056:	0.048:	0.042:	0.037:
Ки	: 0.220:	0.217:	0.220:	0.220:	0.217:	0.252:	0.252:	0.252:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:
Ви	: 0.109:	0.146:	0.195:	0.265:	0.341:	0.335:	0.265:	0.190:	0.135:	0.098:	0.074:	0.059:	0.048:	0.041:	0.036:	0.032:
Ки	: 0.217:	0.220:	0.219:	0.219:	0.252:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc	: 0.349:	0.319:	0.293:	0.268:	0.247:	0.227:	0.210:	0.194:	0.180:	0.167:
Cc	: 0.105:	0.096:	0.088:	0.080:	0.074:	0.068:	0.063:	0.058:	0.054:	0.050:
Фоп:	258 :	259 :	260 :	261 :	261 :	262 :	262 :	263 :	263 :	263 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.052:	0.049:	0.044:	0.040:	0.039:	0.035:	0.034:	0.032:	0.029:	0.028:
Ки	: 0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:
Ви	: 0.033:	0.030:	0.028:	0.025:	0.023:	0.021:	0.019:	0.017:	0.016:	0.014:
Ки	: 0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:
Ви	: 0.029:	0.026:	0.024:	0.022:	0.020:	0.018:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:
Ки	: 0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.227:

y= -1600 : Y-строка 9 Стах= 4.065 долей ПДК (x= 4200.0; напр.ветра=213)

x=	0:	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc	: 0.176:	0.189:	0.205:	0.222:	0.241:	0.261:	0.285:	0.310:	0.338:	0.369:	0.406:	0.454:	0.522:	0.611:	0.742:	0.924:
Cc	: 0.053:	0.057:	0.061:	0.067:	0.072:	0.078:	0.085:	0.093:	0.102:	0.111:	0.122:	0.136:	0.157:	0.183:	0.223:	0.277:
Фоп:	94 :	95 :	95 :	95 :	95 :	96 :	96 :	96 :	97 :	97 :	98 :	99 :	100 :	102 :	103 :	105 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	7.56 :	6.57 :	3.72 :	2.73 :	2.36 :	1.38 :	1.22 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.030:	0.033:	0.035:	0.037:	0.039:	0.044:	0.045:	0.046:	0.051:	0.050:	0.055:	0.066:	0.077:	0.095:	0.119:	0.141:
Ки	: 0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:
Ви	: 0.015:	0.015:	0.017:	0.019:	0.021:	0.022:	0.025:	0.028:	0.030:	0.034:	0.036:	0.039:	0.045:	0.052:	0.068:	0.089:
Ки	: 0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:
Ви	: 0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.019:	0.020:	0.023:	0.026:	0.028:	0.032:	0.035:	0.037:	0.043:	0.050:	0.066:	0.087:
Ки	: 0.217:	0.227:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.206:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc	: 1.184:	1.574:	2.178:	3.079:	4.002:	4.065:	2.891:	1.972:	1.409:	1.057:	0.825:	0.668:	0.562:	0.484:	0.427:	0.386:
Cc	: 0.355:	0.472:	0.653:	0.924:	1.201:	1.220:	0.867:	0.591:	0.423:	0.317:	0.247:	0.200:	0.169:	0.145:	0.128:	0.116:
Фоп:	108 :	112 :	118 :	132 :	168 :	213 :	236 :	246 :	251 :	254 :	257 :	258 :	260 :	261 :	262 :	263 :
Уоп:	1.05 :	0.91 :	0.77 :	0.60 :	0.58 :	0.66 :	0.77 :	0.91 :	1.05 :	1.22 :	1.48 :	2.36 :	2.73 :	3.72 :	6.27 :	7.27 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.167:	0.181:	0.274:	0.419:	0.562:	0.603:	0.440:	0.278:	0.186:	0.150:	0.115:	0.095:	0.077:	0.066:	0.056:	0.051:
Ки	: 0.252:	0.206:	0.217:	0.217:	0.217:	0.220:	0.220:	0.220:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:
Ви	: 0.122:	0.176:	0.258:	0.380:	0.489:	0.532:	0.363:	0.233:	0.182:	0.125:	0.093:	0.069:	0.057:	0.048:	0.043:	0.039:
Ки	: 0.206:	0.217:	0.220:	0.220:	0.219:	0.219:	0.219:	0.252:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:
Ви	: 0.120:	0.176:	0.252:	0.372:	0.479:	0.527:	0.347:	0.231:	0.152:	0.106:	0.079:	0.059:	0.049:	0.041:	0.037:	0.034:
Ки	: 0.220:	0.252:	0.206:	0.219:	0.218:	0.252:	0.221:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc	: 0.353:	0.322:	0.295:	0.271:	0.249:	0.229:	0.211:	0.195:	0.181:	0.168:
Cc	: 0.106:	0.097:	0.089:	0.081:	0.075:	0.069:	0.063:	0.059:	0.054:	0.051:
Фоп:	263 :	264 :	264 :	264 :	265 :	265 :	265 :	265 :	266 :	266 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.051:	0.046:	0.045:	0.043:	0.038:	0.036:	0.035:	0.033:	0.029:	0.028:
Ки	: 0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:
Ви	: 0.034:	0.031:	0.028:	0.025:	0.023:	0.021:	0.019:	0.017:	0.016:	0.015:
Ки	: 0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:
Ви	: 0.030:	0.027:	0.024:	0.021:	0.020:	0.018:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:
Ки	: 0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.227:

y= -1800 : Y-строка 10 Стах= 4.284 долей ПДК (x= 4200.0; напр.ветра=271)

x=	0:	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc	: 0.176:	0.190:	0.206:	0.223:	0.242:	0.263:	0.287:	0.313:	0.341:	0.373:	0.409:	0.462:	0.532:	0.626:	0.765:	0.960:
Cc	: 0.053:	0.057:	0.062:	0.067:	0.073:	0.079:	0.086:	0.094:	0.102:	0.112:	0.123:	0.138:	0.160:	0.188:	0.230:	0.288:
Фоп:	91 :	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	92 :	93 :	93 :	93 :	94 :	94 :	94 :	95 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	7.46 :	6.58 :	3.66 :	2.71 :	2.34 :	1.35 :	1.19 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.030:	0.034:	0.036:	0.038:	0.041:	0.043:	0.046:	0.048:	0.050:	0.052:	0.053:	0.070:	0.080:	0.099:	0.129:	0.163:
Ки	: 0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:
Ви	: 0.015:	0.015:	0.017:	0.019:	0.020:	0.022:	0.025:	0.028:	0.031:	0.034:	0.038:	0.039:	0.046:	0.054:	0.070:	0.091:
Ки	: 0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:
Ви	: 0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.019:	0.021:	0.023:	0.025:	0.028:	0.032:	0.036:	0.037:	0.044:	0.052:	0.067:	0.089:
Ки	: 0.217:	0.227:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.206:

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc	: 1.244:	1.669:	2.366:	3.478:	2.477:	4.284:	2.979:	2.035:	1.451:	1.082:	0.840:	0.675:	0.567:	0.487:	0.427:	0.388:
Cc	: 0.373:	0.501:	0.710:	1.043:	0.743:	1.285:	0.894:	0.611:	0.435:	0.325:	0.252:	0.202:	0.170:	0.146:	0.128:	0.116:

Фоп: 95 : 95 : 94 : 93 : 89 : 271 : 267 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 268 : 268 :
Уоп: 1.00 : 0.86 : 0.74 : 0.60 : 0.62 : 0.62 : 0.69 : 0.82 : 0.98 : 1.15 : 1.41 : 1.81 : 2.63 : 3.52 : 6.22 : 7.17 :
:
Ви : 0.189: 0.213: 0.359: 0.522: 0.716: 0.744: 0.490: 0.292: 0.188: 0.149: 0.122: 0.101: 0.079: 0.069: 0.053: 0.052:
Ки : 0.252 : 0.206 : 0.206 : 0.217 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 :
Ви : 0.133: 0.187: 0.307: 0.493: 0.560: 0.676: 0.412: 0.246: 0.176: 0.128: 0.092: 0.069: 0.056: 0.046: 0.043: 0.038:
Ки : 0.206 : 0.217 : 0.217 : 0.220 : 0.221 : 0.219 : 0.219 : 0.219 : 0.252 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 :
Ви : 0.126: 0.185: 0.295: 0.465: 0.541: 0.630: 0.390: 0.234: 0.159: 0.109: 0.079: 0.059: 0.049: 0.040: 0.038: 0.033:
Ки : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.219 : 0.219 : 0.217 : 0.217 : 0.217 : 0.219 : 0.219 : 0.219 : 0.219 : 0.219 : 0.219 : 0.219 :
~~~~~

х= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
~~~~~  
Qc : 0.354: 0.324: 0.297: 0.272: 0.250: 0.230: 0.212: 0.196: 0.181: 0.169:
Cc : 0.106: 0.097: 0.089: 0.082: 0.075: 0.069: 0.064: 0.059: 0.054: 0.051:
Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
:
Ви : 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.029: 0.027:
Ки : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 :
Ви : 0.034: 0.031: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 :
Ви : 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0.217 : 0.219 : 0.219 : 0.219 : 0.219 : 0.219 : 0.219 : 0.219 : 0.219 :
~~~~~

у= -2000 : У-строка 11 Стах= 3.281 долей ПДК (х= 4200.0; напр.ветра=324)

х= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
~~~~~  
Qc : 0.177: 0.190: 0.206: 0.223: 0.242: 0.263: 0.287: 0.313: 0.341: 0.374: 0.412: 0.463: 0.534: 0.629: 0.766: 0.962:
Cc : 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.073: 0.079: 0.086: 0.094: 0.102: 0.112: 0.123: 0.139: 0.160: 0.189: 0.230: 0.288:
Фоп: 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 85 : 84 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.42 : 6.41 : 3.68 : 2.69 : 2.40 : 1.35 : 1.21 :
:
Ви : 0.031: 0.034: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.049: 0.054: 0.060: 0.074: 0.091: 0.103: 0.139: 0.175:
Ки : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.044: 0.054: 0.069: 0.090:
Ки : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.041: 0.051: 0.065: 0.087:
Ки : 0.227 : 0.227 : 0.217 : 0.217 : 0.217 : 0.217 : 0.217 : 0.217 : 0.217 : 0.217 : 0.206 : 0.217 : 0.217 : 0.217 : 0.206 :
~~~~~

х= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
~~~~~  
Qc : 1.243: 1.650: 2.235: 3.104: 3.164: 3.281: 2.690: 1.888: 1.387: 1.052: 0.828: 0.669: 0.563: 0.483: 0.425: 0.386:
Cc : 0.373: 0.495: 0.670: 0.931: 0.949: 0.984: 0.807: 0.566: 0.416: 0.316: 0.248: 0.201: 0.169: 0.145: 0.127: 0.116:
Фоп: 82 : 79 : 71 : 52 : 17 : 324 : 298 : 286 : 280 : 278 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 273 :
Уоп: 1.01 : 0.85 : 0.70 : 0.69 : 0.61 : 0.60 : 0.71 : 0.81 : 0.96 : 1.14 : 1.42 : 1.84 : 2.59 : 3.37 : 6.08 : 7.16 :
:
Ви : 0.221: 0.263: 0.340: 0.532: 0.577: 0.523: 0.399: 0.254: 0.178: 0.144: 0.119: 0.095: 0.080: 0.071: 0.058: 0.053:
Ки : 0.252 : 0.252 : 0.206 : 0.206 : 0.217 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 :
Ви : 0.126: 0.197: 0.268: 0.446: 0.550: 0.510: 0.352: 0.221: 0.167: 0.121: 0.089: 0.068: 0.054: 0.043: 0.039: 0.037:
Ки : 0.206 : 0.206 : 0.217 : 0.217 : 0.220 : 0.217 : 0.219 : 0.219 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 :
Ви : 0.122: 0.173: 0.266: 0.428: 0.547: 0.509: 0.345: 0.216: 0.145: 0.105: 0.077: 0.059: 0.047: 0.038: 0.035: 0.033:
Ки : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.219 : 0.219 : 0.217 : 0.217 : 0.219 : 0.219 : 0.219 : 0.219 : 0.219 : 0.217 : 0.217 :
~~~~~

х= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
~~~~~  
Qc : 0.353: 0.322: 0.296: 0.272: 0.250: 0.230: 0.212: 0.196: 0.181: 0.169:
Cc : 0.106: 0.097: 0.089: 0.081: 0.075: 0.069: 0.064: 0.059: 0.054: 0.051:
Фоп: 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
:
Ви : 0.048: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.031: 0.028:
Ки : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 :
Ви : 0.034: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.015: 0.014:
Ки : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 :
Ви : 0.030: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 0.217 : 0.217 : 0.217 : 0.217 : 0.219 : 0.219 : 0.219 : 0.219 : 0.227 : 0.227 :
~~~~~

у= -2200 : У-строка 12 Стах= 3.171 долей ПДК (х= 4000.0; напр.ветра= 2)

х= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
~~~~~  
Qc : 0.176: 0.190: 0.205: 0.222: 0.241: 0.262: 0.286: 0.311: 0.340: 0.372: 0.409: 0.459: 0.527: 0.619: 0.745: 0.927:
Cc : 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.072: 0.079: 0.086: 0.093: 0.102: 0.112: 0.123: 0.138: 0.158: 0.186: 0.223: 0.278:
Фоп: 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 81 : 80 : 78 : 76 : 74 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.48 : 6.60 : 3.79 : 2.76 : 2.51 : 1.52 : 1.26 :
:
Ви : 0.031: 0.034: 0.035: 0.038: 0.042: 0.043: 0.047: 0.048: 0.054: 0.055: 0.058: 0.076: 0.092: 0.104: 0.139: 0.188:
Ки : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 : 0.252 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.034: 0.038: 0.038: 0.043: 0.054: 0.067: 0.084:
Ки : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 : 0.220 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.027: 0.031: 0.035: 0.035: 0.040: 0.050: 0.062: 0.079:
Ки : 0.227 : 0.227 : 0.217 : 0.217 : 0.217 : 0.217 : 0.217 : 0.217 : 0.217 : 0.217 : 0.217 : 0.217 : 0.217 : 0.217 : 0.217 :
~~~~~

х= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
~~~~~  
Qc : 1.184: 1.554: 2.089: 2.951: 3.171: 2.523: 2.062: 1.617: 1.700: 1.027: 0.801: 0.652: 0.552: 0.476: 0.420: 0.382:
Cc : 0.355: 0.466: 0.627: 0.885: 0.951: 0.757: 0.619: 0.485: 0.510: 0.308: 0.240: 0.196: 0.166: 0.143: 0.126: 0.115:
Фоп: 70 : 64 : 55 : 38 : 2 : 338 : 315 : 302 : 293 : 288 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 :
Уоп: 1.09 : 0.94 : 0.75 : 0.66 : 0.57 : 0.71 : 0.73 : 0.86 : 1.08 : 1.14 : 1.50 : 1.88 : 2.61 : 3.48 : 6.30 : 7.21 :
:
Ви : 0.247: 0.334: 0.511: 0.872: 0.810: 0.333: 0.260: 0.197: 0.258: 0.151: 0.117: 0.094: 0.079: 0.066: 0.055: 0.053:
~~~~~

Ки : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0220 : 0220 : 0220 : 6801 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 :  
Ви : 0.112: 0.153: 0.209: 0.290: 0.327: 0.329: 0.246: 0.176: 0.194: 0.104: 0.080: 0.063: 0.051: 0.044: 0.039: 0.035: 0.035:  
Ки : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 6800 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 :  
Ви : 0.106: 0.150: 0.200: 0.270: 0.296: 0.314: 0.238: 0.175: 0.171: 0.091: 0.070: 0.055: 0.044: 0.038: 0.035: 0.032: 0.032:  
Ки : 0206 : 0206 : 0206 : 0217 : 0206 : 0219 : 0219 : 0219 : 0252 : 0219 : 0219 : 0219 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :  
~~~~~

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc :	0.349:	0.321:	0.293:	0.270:	0.247:	0.229:	0.211:	0.195:	0.181:	0.168:
Cc :	0.105:	0.096:	0.088:	0.081:	0.074:	0.069:	0.063:	0.058:	0.054:	0.050:
Фоп:	278 :	277 :	276 :	276 :	275 :	275 :	275 :	275 :	274 :	274 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.046:	0.046:	0.046:	0.041:	0.040:	0.037:	0.034:	0.031:	0.030:	0.028:
Ки :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :
Ви :	0.034:	0.030:	0.026:	0.025:	0.022:	0.020:	0.019:	0.017:	0.015:	0.014:
Ки :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :
Ви :	0.030:	0.026:	0.023:	0.022:	0.019:	0.018:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:
Ки :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0219 :	0219 :	0227 :	0227 :

~~~~~

у= -2400 : Y-строка 13 Стах= 2.314 долей ПДК (х= 4000.0; напр.ветра= 2)

| x=   | 0:     | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.175: | 0.188: | 0.204: | 0.220: | 0.239: | 0.259: | 0.283: | 0.308: | 0.336: | 0.368: | 0.405: | 0.450: | 0.514: | 0.598: | 0.707: | 0.864: |
| Cc : | 0.053: | 0.057: | 0.061: | 0.066: | 0.072: | 0.078: | 0.085: | 0.092: | 0.101: | 0.110: | 0.121: | 0.135: | 0.154: | 0.179: | 0.212: | 0.259: |
| Фоп: | 83 :   | 83 :   | 82 :   | 82 :   | 81 :   | 81 :   | 80 :   | 79 :   | 78 :   | 77 :   | 76 :   | 75 :   | 73 :   | 71 :   | 68 :   | 64 :   |
| Уоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 7.63 : | 6.66 : | 4.03 : | 3.46 : | 2.64 : | 2.28 : | 1.38 : |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.031: | 0.034: | 0.035: | 0.039: | 0.040: | 0.045: | 0.047: | 0.050: | 0.052: | 0.056: | 0.062: | 0.076: | 0.087: | 0.107: | 0.130: | 0.179: |
| Ки : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : |
| Ви : | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.027: | 0.030: | 0.033: | 0.036: | 0.037: | 0.044: | 0.051: | 0.062: | 0.078: |
| Ки : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : |
| Ви : | 0.014: | 0.014: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.020: | 0.022: | 0.025: | 0.028: | 0.030: | 0.033: | 0.034: | 0.040: | 0.046: | 0.056: | 0.072: |
| Ки : | 0227 : | 0227 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : |

~~~~~

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc :	1.079:	1.377:	1.779:	2.229:	2.314:	1.982:	1.652:	1.353:	1.098:	0.917:	0.747:	0.622:	0.532:	0.463:	0.412:	0.376:
Cc :	0.324:	0.413:	0.534:	0.669:	0.694:	0.595:	0.496:	0.406:	0.329:	0.275:	0.224:	0.187:	0.160:	0.139:	0.124:	0.113:
Фоп:	59 :	51 :	41 :	24 :	2 :	341 :	325 :	313 :	305 :	299 :	294 :	290 :	288 :	286 :	285 :	283 :
Уоп:	1.22 :	1.07 :	0.99 :	0.89 :	0.78 :	0.76 :	0.85 :	0.96 :	1.06 :	1.27 :	1.64 :	2.39 :	2.70 :	3.65 :	6.65 :	7.39 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.241:	0.328:	0.485:	0.668:	0.656:	0.410:	0.261:	0.204:	0.163:	0.130:	0.108:	0.090:	0.075:	0.064:	0.051:	0.053:
Ки :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :
Ви :	0.099:	0.130:	0.168:	0.207:	0.214:	0.198:	0.174:	0.145:	0.118:	0.093:	0.072:	0.055:	0.048:	0.041:	0.039:	0.034:
Ки :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0217 :	0217 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :
Ви :	0.091:	0.121:	0.155:	0.198:	0.211:	0.193:	0.170:	0.134:	0.105:	0.082:	0.063:	0.050:	0.042:	0.037:	0.035:	0.031:
Ки :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0220 :	0220 :	0217 :	0217 :	0217 :	0219 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :

~~~~~

| x=   | 6400:  | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.345: | 0.316: | 0.290: | 0.266: | 0.245: | 0.226: | 0.209: | 0.193: | 0.180: | 0.167: |
| Cc : | 0.103: | 0.095: | 0.087: | 0.080: | 0.074: | 0.068: | 0.063: | 0.058: | 0.054: | 0.050: |
| Фоп: | 282 :  | 281 :  | 280 :  | 280 :  | 279 :  | 278 :  | 278 :  | 278 :  | 277 :  | 277 :  |
| Уоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.049: | 0.047: | 0.045: | 0.040: | 0.039: | 0.037: | 0.034: | 0.031: | 0.030: | 0.027: |
| Ки : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : |
| Ви : | 0.031: | 0.028: | 0.026: | 0.024: | 0.022: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.015: | 0.014: |
| Ки : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : |
| Ви : | 0.028: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: |
| Ки : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0219 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : |

~~~~~

у= -2600 : Y-строка 14 Стах= 1.652 долей ПДК (х= 4000.0; напр.ветра= 2)

x=	0:	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc :	0.173:	0.187:	0.201:	0.217:	0.236:	0.256:	0.278:	0.303:	0.331:	0.360:	0.396:	0.438:	0.495:	0.568:	0.663:	0.784:
Cc :	0.052:	0.056:	0.060:	0.065:	0.071:	0.077:	0.084:	0.091:	0.099:	0.108:	0.119:	0.131:	0.149:	0.170:	0.199:	0.235:
Фоп:	80 :	80 :	79 :	79 :	78 :	77 :	76 :	75 :	74 :	72 :	71 :	69 :	67 :	64 :	61 :	56 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	6.84 :	5.99 :	3.76 :	3.25 :	2.58 :	2.22 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.030:	0.033:	0.035:	0.039:	0.041:	0.044:	0.047:	0.050:	0.055:	0.055:	0.064:	0.070:	0.087:	0.101:	0.128:	0.156:
Ки :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :	0252 :
Ви :	0.014:	0.015:	0.017:	0.018:	0.020:	0.022:	0.024:	0.027:	0.029:	0.033:	0.035:	0.039:	0.042:	0.049:	0.056:	0.069:
Ки :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :	0220 :
Ви :	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.018:	0.020:	0.022:	0.024:	0.026:	0.030:	0.032:	0.035:	0.038:	0.044:	0.050:	0.062:
Ки :	0227 :	0227 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :	0217 :

~~~~~

| x=   | 3200:  | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.949: | 1.158: | 1.399: | 1.609: | 1.652: | 1.520: | 1.322: | 1.120: | 0.940: | 0.791: | 0.671: | 0.579: | 0.503: | 0.444: | 0.402: | 0.367: |
| Cc : | 0.285: | 0.347: | 0.420: | 0.483: | 0.496: | 0.456: | 0.397: | 0.336: | 0.282: | 0.237: | 0.201: | 0.174: | 0.151: | 0.133: | 0.121: | 0.110: |
| Фоп: | 50 :   | 42 :   | 31 :   | 18 :   | 2 :    | 346 :  | 333 :  | 322 :  | 313 :  | 307 :  | 301 :  | 297 :  | 294 :  | 292 :  | 290 :  | 288 :  |
| Уоп: | 1.43 : | 1.30 : | 1.18 : | 1.11 : | 1.05 : | 1.01 : | 1.03 : | 1.10 : | 1.22 : | 1.49 : | 1.82 : | 2.53 : | 3.26 : | 3.93 : | 6.85 : | 7.68 : |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.215: | 0.281: | 0.365: | 0.436: | 0.424: | 0.343: | 0.248: | 0.192: | 0.158: | 0.120: | 0.105: | 0.086: | 0.072: | 0.060: | 0.052: | 0.051: |
| Ки : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : |
| Ви : | 0.085: | 0.105: | 0.127: | 0.146: | 0.151: | 0.141: | 0.130: | 0.112: | 0.092: | 0.078: | 0.061: | 0.050: | 0.043: | 0.039: | 0.037: | 0.033: |
| Ки : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : |
| Ви : | 0.077: | 0.096: | 0.118: | 0.137: | 0.146: | 0.139: | 0.124: | 0.104: | 0.084: | 0.069: | 0.055: | 0.046: | 0.039: | 0.035: | 0.034: | 0.030: |

Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :

| x=   | 6400:   | 6600:   | 6800:   | 7000:   | 7200:   | 7400:   | 7600:   | 7800:   | 8000:   | 8200:   |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qс : | 0.337:  | 0.309:  | 0.284:  | 0.262:  | 0.241:  | 0.223:  | 0.206:  | 0.191:  | 0.178:  | 0.165:  |
| Сс : | 0.101:  | 0.093:  | 0.085:  | 0.079:  | 0.072:  | 0.067:  | 0.062:  | 0.057:  | 0.053:  | 0.049:  |
| Фоп: | 287 :   | 285 :   | 284 :   | 283 :   | 283 :   | 282 :   | 281 :   | 281 :   | 280 :   | 279 :   |
| Уоп: | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  |
| Ви : | 0.046:  | 0.047:  | 0.044:  | 0.042:  | 0.036:  | 0.035:  | 0.034:  | 0.030:  | 0.029:  | 0.028:  |
| Ки : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : |
| Ви : | 0.031:  | 0.027:  | 0.025:  | 0.023:  | 0.022:  | 0.020:  | 0.018:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.014:  |
| Ки : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.227 : |
| Ви : | 0.028:  | 0.024:  | 0.022:  | 0.020:  | 0.019:  | 0.017:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.014:  |
| Ки : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.219 : | 0.227 : | 0.220 : | 0.220 : |

y= -2800 : Y-строка 15 Стах= 1.223 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра= 2)

| x=   | 0 :     | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qс : | 0.171:  | 0.184:  | 0.198:  | 0.214:  | 0.231:  | 0.250:  | 0.272:  | 0.296:  | 0.322:  | 0.352:  | 0.385:  | 0.423:  | 0.471:  | 0.535:  | 0.612:  | 0.710:  |
| Сс : | 0.051:  | 0.055:  | 0.059:  | 0.064:  | 0.069:  | 0.075:  | 0.082:  | 0.089:  | 0.097:  | 0.106:  | 0.115:  | 0.127:  | 0.141:  | 0.160:  | 0.184:  | 0.213:  |
| Фоп: | 78 :    | 77 :    | 76 :    | 75 :    | 74 :    | 73 :    | 72 :    | 71 :    | 70 :    | 68 :    | 66 :    | 64 :    | 61 :    | 58 :    | 54 :    | 49 :    |
| Уоп: | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 7.21 :  | 6.28 :  | 4.23 :  | 3.66 :  | 3.20 :  |
| Ви : | 0.031:  | 0.033:  | 0.035:  | 0.037:  | 0.039:  | 0.042:  | 0.045:  | 0.050:  | 0.055:  | 0.058:  | 0.063:  | 0.072:  | 0.082:  | 0.097:  | 0.115:  | 0.140:  |
| Ки : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : |
| Ви : | 0.014:  | 0.015:  | 0.017:  | 0.018:  | 0.020:  | 0.022:  | 0.024:  | 0.026:  | 0.028:  | 0.031:  | 0.034:  | 0.037:  | 0.040:  | 0.045:  | 0.052:  | 0.061:  |
| Ки : | 0.227 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : |
| Ви : | 0.014:  | 0.014:  | 0.015:  | 0.016:  | 0.018:  | 0.020:  | 0.022:  | 0.023:  | 0.025:  | 0.028:  | 0.031:  | 0.033:  | 0.036:  | 0.041:  | 0.047:  | 0.055:  |
| Ки : | 0.220 : | 0.227 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : |

| x=   | 3200:   | 3400:   | 3600:   | 3800:   | 4000:   | 4200:   | 4400:   | 4600:   | 4800:   | 5000:   | 5200:   | 5400:   | 5600:   | 5800:   | 6000:   | 6200:   |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qс : | 0.825:  | 0.957:  | 1.095:  | 1.199:  | 1.223:  | 1.164:  | 1.053:  | 0.927:  | 0.802:  | 0.693:  | 0.604:  | 0.531:  | 0.471:  | 0.422:  | 0.387:  | 0.356:  |
| Сс : | 0.247:  | 0.287:  | 0.328:  | 0.360:  | 0.367:  | 0.349:  | 0.316:  | 0.278:  | 0.241:  | 0.208:  | 0.181:  | 0.159:  | 0.141:  | 0.127:  | 0.116:  | 0.107:  |
| Фоп: | 43 :    | 35 :    | 25 :    | 14 :    | 2 :     | 349 :   | 338 :   | 328 :   | 320 :   | 313 :   | 308 :   | 304 :   | 300 :   | 297 :   | 295 :   | 293 :   |
| Уоп: | 2.42 :  | 1.78 :  | 1.47 :  | 1.32 :  | 1.29 :  | 1.23 :  | 1.25 :  | 1.30 :  | 1.50 :  | 1.76 :  | 2.43 :  | 2.68 :  | 3.52 :  | 6.20 :  | 7.22 :  | 8.00 :  |
| Ви : | 0.171:  | 0.218:  | 0.266:  | 0.299:  | 0.288:  | 0.260:  | 0.209:  | 0.172:  | 0.136:  | 0.114:  | 0.089:  | 0.075:  | 0.067:  | 0.057:  | 0.051:  | 0.048:  |
| Ки : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : |
| Ви : | 0.072:  | 0.084:  | 0.097:  | 0.106:  | 0.110:  | 0.105:  | 0.098:  | 0.086:  | 0.075:  | 0.063:  | 0.054:  | 0.047:  | 0.040:  | 0.036:  | 0.035:  | 0.033:  |
| Ки : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : |
| Ви : | 0.064:  | 0.076:  | 0.089:  | 0.099:  | 0.103:  | 0.100:  | 0.092:  | 0.080:  | 0.069:  | 0.057:  | 0.049:  | 0.043:  | 0.037:  | 0.034:  | 0.032:  | 0.030:  |
| Ки : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : |

| x=   | 6400:   | 6600:   | 6800:   | 7000:   | 7200:   | 7400:   | 7600:   | 7800:   | 8000:   | 8200:   |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qс : | 0.328:  | 0.301:  | 0.278:  | 0.256:  | 0.237:  | 0.219:  | 0.203:  | 0.188:  | 0.175:  | 0.163:  |
| Сс : | 0.098:  | 0.090:  | 0.083:  | 0.077:  | 0.071:  | 0.066:  | 0.061:  | 0.056:  | 0.052:  | 0.049:  |
| Фоп: | 291 :   | 290 :   | 288 :   | 287 :   | 286 :   | 285 :   | 284 :   | 283 :   | 283 :   | 282 :   |
| Уоп: | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  |
| Ви : | 0.047:  | 0.042:  | 0.043:  | 0.040:  | 0.037:  | 0.035:  | 0.033:  | 0.032:  | 0.028:  | 0.027:  |
| Ки : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : |
| Ви : | 0.030:  | 0.028:  | 0.025:  | 0.023:  | 0.021:  | 0.019:  | 0.017:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.014:  |
| Ки : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.227 : |
| Ви : | 0.027:  | 0.025:  | 0.022:  | 0.020:  | 0.018:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.014:  |
| Ки : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.220 : |

y= -3000 : Y-строка 16 Стах= 0.948 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра= 1)

| x=   | 0 :     | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qс : | 0.168:  | 0.181:  | 0.194:  | 0.209:  | 0.226:  | 0.245:  | 0.265:  | 0.288:  | 0.313:  | 0.340:  | 0.370:  | 0.406:  | 0.447:  | 0.498:  | 0.561:  | 0.635:  |
| Сс : | 0.050:  | 0.054:  | 0.058:  | 0.063:  | 0.068:  | 0.074:  | 0.080:  | 0.086:  | 0.094:  | 0.102:  | 0.111:  | 0.122:  | 0.134:  | 0.149:  | 0.168:  | 0.190:  |
| Фоп: | 75 :    | 74 :    | 73 :    | 72 :    | 71 :    | 70 :    | 69 :    | 67 :    | 66 :    | 64 :    | 61 :    | 59 :    | 56 :    | 53 :    | 48 :    | 43 :    |
| Уоп: | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 7.71 :  | 6.74 :  | 5.90 :  | 4.12 :  | 3.75 :  |
| Ви : | 0.030:  | 0.032:  | 0.034:  | 0.036:  | 0.039:  | 0.043:  | 0.047:  | 0.049:  | 0.055:  | 0.059:  | 0.060:  | 0.069:  | 0.077:  | 0.094:  | 0.104:  | 0.122:  |
| Ки : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : |
| Ви : | 0.014:  | 0.015:  | 0.016:  | 0.018:  | 0.019:  | 0.021:  | 0.023:  | 0.025:  | 0.027:  | 0.030:  | 0.034:  | 0.036:  | 0.040:  | 0.042:  | 0.048:  | 0.055:  |
| Ки : | 0.227 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : |
| Ви : | 0.014:  | 0.014:  | 0.015:  | 0.016:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.020:  | 0.023:  | 0.024:  | 0.027:  | 0.030:  | 0.032:  | 0.035:  | 0.037:  | 0.043:  | 0.049:  |
| Ки : | 0.220 : | 0.227 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : |

| x=   | 3200:   | 3400:   | 3600:   | 3800:   | 4000:   | 4200:   | 4400:   | 4600:   | 4800:   | 5000:   | 5200:   | 5400:   | 5600:   | 5800:   | 6000:   | 6200:   |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qс : | 0.719:  | 0.807:  | 0.886:  | 0.937:  | 0.948:  | 0.917:  | 0.852:  | 0.771:  | 0.689:  | 0.613:  | 0.546:  | 0.488:  | 0.439:  | 0.401:  | 0.370:  | 0.343:  |
| Сс : | 0.216:  | 0.242:  | 0.266:  | 0.281:  | 0.284:  | 0.275:  | 0.256:  | 0.231:  | 0.207:  | 0.184:  | 0.164:  | 0.146:  | 0.132:  | 0.120:  | 0.111:  | 0.103:  |
| Фоп: | 37 :    | 30 :    | 21 :    | 12 :    | 1 :     | 351 :   | 341 :   | 333 :   | 325 :   | 319 :   | 313 :   | 309 :   | 305 :   | 302 :   | 300 :   | 297 :   |
| Уоп: | 2.73 :  | 2.61 :  | 2.47 :  | 2.22 :  | 1.81 :  | 1.60 :  | 1.57 :  | 1.68 :  | 2.25 :  | 2.51 :  | 2.66 :  | 3.38 :  | 3.87 :  | 6.66 :  | 7.69 :  | 8.00 :  |
| Ви : | 0.146:  | 0.169:  | 0.188:  | 0.198:  | 0.207:  | 0.192:  | 0.171:  | 0.139:  | 0.114:  | 0.094:  | 0.087:  | 0.071:  | 0.065:  | 0.055:  | 0.047:  | 0.049:  |
| Ки : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : | 0.252 : |
| Ви : | 0.061:  | 0.069:  | 0.076:  | 0.081:  | 0.081:  | 0.079:  | 0.074:  | 0.069:  | 0.059:  | 0.053:  | 0.045:  | 0.041:  | 0.036:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.030:  |
| Ки : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : | 0.220 : |
| Ви : | 0.055:  | 0.062:  | 0.070:  | 0.075:  | 0.076:  | 0.075:  | 0.070:  | 0.064:  | 0.056:  | 0.050:  | 0.043:  | 0.039:  | 0.034:  | 0.033:  | 0.032:  | 0.028:  |
| Ки : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : | 0.217 : |

| x= | 6400: | 6600: | 6800: | 7000: | 7200: | 7400: | 7600: | 7800: | 8000: | 8200: |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

[illegible][illegible][illegible]

y= -3600 : Y-строка 19    Cmax= 0.554 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра= 1)

[illegible][illegible]

| x=   | 6400:  | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.277: | 0.258: | 0.241: | 0.225: | 0.210: | 0.196: | 0.182: | 0.171: | 0.160: | 0.150: |
| Cc : | 0.083: | 0.077: | 0.072: | 0.067: | 0.063: | 0.059: | 0.055: | 0.051: | 0.048: | 0.045: |
| Phi: | 306 :  | 304 :  | 302 :  | 300 :  | 298 :  | 297 :  | 295 :  | 294 :  | 293 :  | 292 :  |
| Uon: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Bi : | 0.042: | 0.039: | 0.037: | 0.036: | 0.035: | 0.032: | 0.031: | 0.029: | 0.027: | 0.025: |
| Ki : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : |
| Vi : | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: |
| Ki : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : |
| Vi : | 0.022: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.012: |
| Ki : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0227 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : |

$y = -3800$  : Y-строка 20     $C_{\max} = 0.482$  долей ПДК ( $x = 4000.0$ ; напр.ветра= 1)

[illegible][illegible][illegible]

Ви : 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.014:  
 Ки : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0227 : 0227 :  
 Ви : 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:  
 Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0227 : 0227 : 0227 : 0220 : 0220 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4200.0 м Y= -1800.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.28360 долей ПДК |
 | 1.28508 мг/м.куб |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 271 град  
 и скорости ветра 0.62 м/с

Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |                             |               |          |        |             |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|---------------|----------|--------|-------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
| ----              | <Об-П>-<ИС> | --- | М- (Мг)                     | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М ---   |
| 1                 | 000501 0220 | T   | 2.3985                      | 0.744333      | 17.4     | 17.4   | 0.310327679 |
| 2                 | 000501 0219 | T   | 2.1010                      | 0.676133      | 15.8     | 33.2   | 0.321807295 |
| 3                 | 000501 0217 | T   | 2.0997                      | 0.630272      | 14.7     | 47.9   | 0.300178170 |
| 4                 | 000501 0218 | T   | 1.8974                      | 0.576748      | 13.5     | 61.3   | 0.303966105 |
| 5                 | 000501 0221 | T   | 1.8007                      | 0.511249      | 11.9     | 73.3   | 0.283910453 |
| 6                 | 000501 0208 | T   | 1.2796                      | 0.459759      | 10.7     | 84.0   | 0.359301418 |
| 7                 | 000501 0206 | T   | 1.7994                      | 0.364200      | 8.5      | 92.5   | 0.202403903 |
| 8                 | 000501 0207 | T   | 1.0903                      | 0.291032      | 6.8      | 99.3   | 0.266935289 |
|                   |             |     | В сумме =                   | 4.253725      | 99.3     |        |             |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.029879      | 0.7      |        |             |

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния

Расшифровка обозначений

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

|~~~~~|~~~~~|  
 | -Если в строке Smax<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|  
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается|  
 |~~~~~|~~~~~|

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 0:     | -129:  | -186:  | -259:  | 0:     | -386:  | -388:  | -186:  | -518:  | 0:     | -586:  | -647:  | -386:  | -186:  | -739:  |
| x=   | 751:   | 845:   | 886:   | 939:   | 951:   | 1032:  | 1033:  | 1086:  | 1127:  | 1151:  | 1177:  | 1222:  | 1232:  | 1286:  | 1287:  |
| Qс : | 0.195: | 0.206: | 0.210: | 0.218: | 0.208: | 0.230: | 0.231: | 0.227: | 0.244: | 0.223: | 0.252: | 0.259: | 0.248: | 0.243: | 0.270: |
| Сс : | 0.058: | 0.062: | 0.063: | 0.065: | 0.062: | 0.069: | 0.069: | 0.068: | 0.073: | 0.067: | 0.075: | 0.078: | 0.074: | 0.073: | 0.081: |
| Фоп: | 120 :  | 119 :  | 119 :  | 118 :  | 122 :  | 117 :  | 117 :  | 120 :  | 115 :  | 123 :  | 115 :  | 114 :  | 118 :  | 122 :  | 113 :  |
| Уоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви : | 0.032: | 0.033: | 0.035: | 0.035: | 0.034: | 0.038: | 0.038: | 0.036: | 0.037: | 0.034: | 0.041: | 0.041: | 0.038: | 0.038: | 0.042: |
| Ки : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : |
| Ви : | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.017: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.019: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.023: |
| Ки : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : |
| Ви : | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.016: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.020: | 0.018: | 0.020: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.022: |
| Ки : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -786:  | 0:     | -831:  | -586:  | -871:  | -386:  | -884:  | -186:  | -888:  | -786:  | 0:     | -586:  | -386:  | -901:  | -186:  |
| x=   | 1320:  | 1351:  | 1352:  | 1377:  | 1402:  | 1432:  | 1442:  | 1486:  | 1518:  | 1520:  | 1551:  | 1577:  | 1632:  | 1678:  | 1686:  |
| Qс : | 0.275: | 0.239: | 0.280: | 0.272: | 0.288: | 0.268: | 0.294: | 0.261: | 0.303: | 0.298: | 0.256: | 0.294: | 0.289: | 0.324: | 0.281: |
| Сс : | 0.083: | 0.072: | 0.084: | 0.082: | 0.086: | 0.080: | 0.088: | 0.078: | 0.091: | 0.089: | 0.077: | 0.088: | 0.087: | 0.097: | 0.084: |
| Фоп: | 112 :  | 125 :  | 112 :  | 116 :  | 111 :  | 120 :  | 111 :  | 124 :  | 112 :  | 114 :  | 127 :  | 118 :  | 122 :  | 113 :  | 126 :  |
| Уоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви : | 0.041: | 0.037: | 0.045: | 0.041: | 0.043: | 0.041: | 0.043: | 0.041: | 0.046: | 0.046: | 0.038: | 0.044: | 0.043: | 0.048: | 0.042: |
| Ки : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : | 0252 : |
| Ви : | 0.024: | 0.021: | 0.024: | 0.024: | 0.026: | 0.023: | 0.026: | 0.022: | 0.026: | 0.026: | 0.023: | 0.026: | 0.025: | 0.028: | 0.025: |
| Ки : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : | 0220 : |
| Ви : | 0.023: | 0.019: | 0.022: | 0.022: | 0.024: | 0.022: | 0.024: | 0.021: | 0.025: | 0.024: | 0.021: | 0.024: | 0.024: | 0.027: | 0.023: |
| Ки : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1452: | -786:  | -1509: | 0:     | -586:  | -1584: | -1367: | -386:  | -914:  | -1709: | -1715: | -186:  | -1309: | -786:  | -1509: |
| x=   | 1690:  | 1720:  | 1731:  | 1751:  | 1777:  | 1784:  | 1812:  | 1832:  | 1839:  | 1873:  | 1877:  | 1886:  | 1895:  | 1920:  | 1931:  |
| Qс : | 0.348: | 0.323: | 0.356: | 0.274: | 0.318: | 0.366: | 0.365: | 0.311: | 0.347: | 0.384: | 0.385: | 0.301: | 0.376: | 0.350: | 0.390: |
| Сс : | 0.104: | 0.097: | 0.107: | 0.082: | 0.096: | 0.110: | 0.109: | 0.093: | 0.104: | 0.115: | 0.115: | 0.090: | 0.113: | 0.105: | 0.117: |



Фоп: 101 : 115 : 99 : 130 : 120 : 98 : 103 : 124 : 114 : 95 : 95 : 128 : 105 : 117 : 100 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.49 : 7.66 : 8.00 : 8.00 : 7.02 : 6.92 : 8.00 : 7.34 : 8.00 : 7.02 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.052: 0.044: 0.048: 0.043: 0.046: 0.054: 0.049: 0.044: 0.049: 0.056: 0.057: 0.042: 0.051: 0.045: 0.052:  
Ки : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 :  
Ви : 0.030: 0.030: 0.033: 0.023: 0.028: 0.032: 0.033: 0.028: 0.031: 0.034: 0.033: 0.027: 0.034: 0.033: 0.035:  
Ки : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 :  
Ви : 0.029: 0.028: 0.031: 0.022: 0.027: 0.030: 0.031: 0.026: 0.029: 0.032: 0.032: 0.026: 0.032: 0.031: 0.033:  
Ки : 0206 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0206 : 0217 : 0217 : 0217 : 0206 : 0206 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :  
~~~~~

y= -1282: 0: -1846: -586: -927: -1909: -386: -1197: -1978: -1709: -186: -934: -1309: -952: -786:
x= 1933: 1951: 1971: 1977: 1999: 2015: 2032: 2054: 2064: 2073: 2086: 2091: 2095: 2115: 2120:
~~~~~  
Qc : 0.381: 0.293: 0.405: 0.344: 0.372: 0.414: 0.335: 0.398: 0.424: 0.423: 0.324: 0.387: 0.411: 0.392: 0.380:  
Cc : 0.114: 0.088: 0.121: 0.103: 0.111: 0.124: 0.100: 0.119: 0.127: 0.127: 0.097: 0.116: 0.123: 0.118: 0.114:  
Фоп: 106 : 132 : 91 : 122 : 115 : 89 : 127 : 109 : 88 : 95 : 131 : 116 : 107 : 116 : 120 :  
Уоп: 7.19 : 8.00 : 6.63 : 8.00 : 7.51 : 6.48 : 8.00 : 6.78 : 4.09 : 6.16 : 8.00 : 7.09 : 6.28 : 6.87 : 7.21 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.051: 0.043: 0.055: 0.046: 0.049: 0.055: 0.048: 0.051: 0.068: 0.055: 0.046: 0.051: 0.057: 0.052: 0.052:  
Ки : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 :  
Ви : 0.034: 0.026: 0.037: 0.031: 0.034: 0.038: 0.030: 0.036: 0.035: 0.039: 0.029: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034:  
Ки : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 :  
Ви : 0.033: 0.025: 0.034: 0.030: 0.032: 0.036: 0.028: 0.034: 0.033: 0.036: 0.028: 0.033: 0.035: 0.034: 0.032:  
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0206 : 0217 : 0217 : 0220 : 0217 : 0217 :  
~~~~~

y= -1509: -986: -993: 0: -2109: -1018: -1026: -586: -1035: -1230: -1232: -1046: -1909: -1059: -2057:
x= 2131: 2138: 2143: 2151: 2157: 2159: 2168: 2177: 2194: 2194: 2196: 2213: 2215: 2231: 2231:
~~~~~  
Qc : 0.430: 0.399: 0.400: 0.314: 0.449: 0.405: 0.407: 0.372: 0.413: 0.428: 0.428: 0.417: 0.468: 0.421: 0.472:  
Cc : 0.129: 0.120: 0.120: 0.094: 0.135: 0.122: 0.122: 0.112: 0.124: 0.128: 0.129: 0.125: 0.140: 0.126: 0.142:  
Фоп: 102 : 115 : 115 : 135 : 84 : 115 : 115 : 125 : 115 : 110 : 110 : 115 : 90 : 115 : 85 :  
Уоп: 3.91 : 6.81 : 6.76 : 8.00 : 3.86 : 6.56 : 6.49 : 7.49 : 6.35 : 4.02 : 4.01 : 6.21 : 3.56 : 6.07 : 3.67 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.067: 0.049: 0.050: 0.045: 0.074: 0.054: 0.055: 0.050: 0.055: 0.062: 0.062: 0.055: 0.075: 0.057: 0.075:  
Ки : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 :  
Ви : 0.035: 0.037: 0.036: 0.028: 0.037: 0.035: 0.035: 0.033: 0.036: 0.036: 0.035: 0.036: 0.038: 0.036: 0.040:  
Ки : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 :  
Ви : 0.034: 0.035: 0.035: 0.026: 0.034: 0.035: 0.035: 0.032: 0.035: 0.034: 0.034: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037:  
Ки : 0206 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0220 : 0217 : 0217 :  
~~~~~

y= -386: -1077: -1101: -1127: -1281: -1145: -1709: -1309: -1167: -186: -1327: -786: -1178: -1509: -986:
x= 2232: 2246: 2249: 2255: 2260: 2270: 2273: 2283: 2284: 2286: 2297: 2320: 2323: 2331: 2338:
~~~~~  
Qc : 0.360: 0.426: 0.430: 0.434: 0.450: 0.440: 0.482: 0.458: 0.445: 0.347: 0.465: 0.414: 0.457: 0.490: 0.439:  
Cc : 0.108: 0.128: 0.129: 0.130: 0.135: 0.132: 0.145: 0.137: 0.133: 0.104: 0.139: 0.124: 0.137: 0.147: 0.132:  
Фоп: 130 : 114 : 114 : 113 : 109 : 113 : 96 : 108 : 113 : 134 : 108 : 123 : 113 : 103 : 118 :  
Уоп: 7.79 : 6.13 : 4.04 : 4.03 : 3.78 : 3.93 : 3.44 : 3.70 : 3.78 : 8.00 : 3.67 : 6.35 : 3.67 : 3.31 : 3.99 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.051: 0.051: 0.061: 0.058: 0.063: 0.062: 0.072: 0.061: 0.066: 0.047: 0.065: 0.056: 0.066: 0.073: 0.060:  
Ки : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 :  
Ви : 0.032: 0.039: 0.036: 0.037: 0.038: 0.037: 0.041: 0.040: 0.036: 0.032: 0.040: 0.035: 0.038: 0.041: 0.038:  
Ки : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 :  
Ви : 0.031: 0.038: 0.035: 0.036: 0.037: 0.036: 0.039: 0.038: 0.035: 0.030: 0.038: 0.035: 0.037: 0.039: 0.036:  
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :  
~~~~~

y= -1368: 0: -1186: -1956: -1418: -586: -1473: -1182: -1909: -1509: -1167: -386: -1879: -1540: -1709:
x= 2338: 2351: 2360: 2361: 2371: 2377: 2403: 2404: 2413: 2427: 2431: 2432: 2446: 2448: 2473:
~~~~~  
Qc : 0.481: 0.335: 0.469: 0.519: 0.497: 0.403: 0.513: 0.481: 0.540: 0.525: 0.488: 0.388: 0.554: 0.537: 0.560:  
Cc : 0.144: 0.100: 0.141: 0.156: 0.149: 0.121: 0.154: 0.144: 0.162: 0.158: 0.146: 0.116: 0.166: 0.161: 0.168:  
Фоп: 107 : 138 : 113 : 88 : 106 : 128 : 105 : 114 : 90 : 104 : 114 : 133 : 91 : 103 : 97 :  
Уоп: 3.46 : 8.00 : 3.56 : 2.76 : 3.28 : 6.73 : 2.74 : 3.42 : 2.67 : 2.69 : 3.44 : 7.16 : 2.63 : 2.66 : 2.59 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.067: 0.046: 0.066: 0.084: 0.071: 0.052: 0.080: 0.071: 0.089: 0.082: 0.065: 0.051: 0.090: 0.083: 0.087:  
Ки : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 :  
Ви : 0.041: 0.031: 0.039: 0.044: 0.042: 0.036: 0.042: 0.040: 0.045: 0.043: 0.043: 0.035: 0.046: 0.045: 0.047:  
Ки : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 :  
Ви : 0.040: 0.029: 0.038: 0.041: 0.041: 0.035: 0.041: 0.039: 0.042: 0.042: 0.041: 0.034: 0.044: 0.043: 0.045:  
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :  
~~~~~

y= -186: -1603: -1824: -1665: -786: -1709: -1737: -1105: -1787: -986: 0: -586: -386: -1013: -186:
x= 2486: 2486: 2513: 2518: 2520: 2521: 2523: 2531: 2533: 2538: 2551: 2577: 2632: 2660: 2686:
~~~~~  
Qc : 0.371: 0.558: 0.583: 0.577: 0.458: 0.582: 0.585: 0.512: 0.592: 0.496: 0.356: 0.438: 0.419: 0.542: 0.397:  
Cc : 0.111: 0.167: 0.175: 0.173: 0.137: 0.175: 0.175: 0.154: 0.177: 0.149: 0.107: 0.131: 0.126: 0.163: 0.119:  
Фоп: 138 : 101 : 93 : 99 : 126 : 97 : 96 : 118 : 94 : 121 : 142 : 132 : 137 : 123 : 141 :  
Уоп: 7.53 : 2.58 : 2.52 : 2.53 : 3.90 : 2.53 : 2.52 : 2.77 : 2.49 : 3.43 : 8.00 : 4.23 : 6.35 : 2.70 : 7.02 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.053: 0.086: 0.093: 0.090: 0.061: 0.089: 0.090: 0.075: 0.090: 0.066: 0.051: 0.060: 0.055: 0.079: 0.050:  
Ки : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 :  
Ви : 0.032: 0.047: 0.049: 0.049: 0.039: 0.050: 0.050: 0.043: 0.052: 0.043: 0.032: 0.037: 0.037: 0.046: 0.037:  
~~~~~

Ки : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 :
Ви : 0.032: 0.045: 0.047: 0.047: 0.038: 0.048: 0.048: 0.042: 0.049: 0.042: 0.030: 0.036: 0.036: 0.045: 0.035:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
~~~~~

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | -986: | -786: | 0:    | -586: | -921: | -386: | 0:    | -186: | -786: | -829: | -586: | -790: | -786: | 0:    | -386: |
| x= | 2699: | 2720: | 2751: | 2777: | 2790: | 2832: | 2879: | 2886: | 2920: | 2920: | 2977: | 2990: | 3001: | 3030: | 3032: |

Qс : 0.551: 0.513: 0.379: 0.485: 0.570: 0.453: 0.393: 0.426: 0.580: 0.594: 0.538: 0.608: 0.611: 0.412: 0.496:  
Сс : 0.165: 0.154: 0.114: 0.145: 0.171: 0.136: 0.118: 0.128: 0.174: 0.178: 0.161: 0.182: 0.183: 0.124: 0.149:  
Фоп: 124 : 130 : 146 : 136 : 128 : 141 : 148 : 146 : 135 : 133 : 141 : 136 : 137 : 152 : 146 :  
Уоп: 2.70 : 3.40 : 7.42 : 3.78 : 2.66 : 4.30 : 7.18 : 6.35 : 2.68 : 2.64 : 3.40 : 2.61 : 2.61 : 6.72 : 3.94 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.076: 0.069: 0.054: 0.065: 0.079: 0.059: 0.051: 0.057: 0.081: 0.076: 0.072: 0.079: 0.083: 0.057: 0.064:  
Ки : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 :  
Ви : 0.048: 0.044: 0.033: 0.042: 0.050: 0.040: 0.037: 0.038: 0.050: 0.054: 0.047: 0.055: 0.054: 0.037: 0.044:  
Ки : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 :  
Ви : 0.047: 0.044: 0.032: 0.041: 0.049: 0.039: 0.035: 0.037: 0.050: 0.053: 0.046: 0.054: 0.053: 0.036: 0.043:  
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :  
~~~~~

y=	-186:	-748:	-586:	-706:	-1:	-386:	-186:	-647:	-586:	-1:	-386:	-587:	-586:	-186:	-1:
x=	3086:	3087:	3177:	3183:	3205:	3232:	3286:	3309:	3377:	3379:	3432:	3435:	3439:	3486:	3553:

Qс : 0.456: 0.631: 0.597: 0.650: 0.432: 0.540: 0.488: 0.669: 0.662: 0.452: 0.584: 0.681: 0.681: 0.519: 0.469:
Сс : 0.137: 0.189: 0.179: 0.195: 0.130: 0.162: 0.146: 0.201: 0.199: 0.136: 0.175: 0.204: 0.204: 0.156: 0.141:
Фоп: 151 : 140 : 147 : 144 : 156 : 152 : 156 : 149 : 153 : 161 : 158 : 155 : 155 : 162 : 166 :
Уоп: 5.80 : 2.58 : 2.73 : 2.58 : 6.35 : 3.65 : 4.32 : 2.58 : 2.65 : 5.96 : 3.48 : 2.62 : 2.62 : 4.17 : 5.74 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.062: 0.083: 0.083: 0.085: 0.058: 0.073: 0.065: 0.085: 0.088: 0.063: 0.078: 0.090: 0.089: 0.070: 0.067:
Ки : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 :
Ви : 0.040: 0.057: 0.052: 0.059: 0.040: 0.047: 0.044: 0.063: 0.061: 0.040: 0.053: 0.064: 0.064: 0.047: 0.042:
Ки : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 :
Ви : 0.040: 0.056: 0.051: 0.058: 0.038: 0.047: 0.042: 0.061: 0.059: 0.039: 0.051: 0.061: 0.062: 0.045: 0.041:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
~~~~~

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | -528: | -523: | -386: | -500: | -186: | -491: | -1:   | -488: | -495: | -496: | -386: | -428: | -186: | -2:   | -24:  |
| x= | 3562: | 3608: | 3632: | 3662: | 3686: | 3704: | 3728: | 3747: | 3799: | 3827: | 3832: | 3877: | 3886: | 3902: | 3902: |

Qс : 0.684: 0.692: 0.624: 0.692: 0.544: 0.694: 0.484: 0.701: 0.715: 0.720: 0.654: 0.683: 0.563: 0.496: 0.503:  
Сс : 0.205: 0.208: 0.187: 0.208: 0.163: 0.208: 0.145: 0.210: 0.215: 0.216: 0.196: 0.205: 0.169: 0.149: 0.151:  
Фоп: 161 : 162 : 165 : 165 : 168 : 166 : 171 : 168 : 170 : 171 : 172 : 174 : 175 : 176 : 176 :  
Уоп: 2.68 : 2.68 : 3.38 : 2.71 : 4.08 : 2.71 : 5.57 : 2.71 : 2.71 : 2.71 : 3.36 : 3.21 : 4.11 : 5.48 : 5.32 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.094: 0.090: 0.085: 0.085: 0.073: 0.091: 0.069: 0.094: 0.096: 0.096: 0.088: 0.095: 0.079: 0.071: 0.072:  
Ки : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 :  
Ви : 0.063: 0.067: 0.057: 0.065: 0.051: 0.068: 0.044: 0.068: 0.070: 0.071: 0.063: 0.064: 0.052: 0.046: 0.047:  
Ки : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 :  
Ви : 0.061: 0.063: 0.055: 0.062: 0.047: 0.063: 0.042: 0.063: 0.064: 0.065: 0.058: 0.061: 0.049: 0.043: 0.044:  
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :  
~~~~~

y=	-55:	-386:	-88:	-99:	-354:	-152:	-284:	-186:	-216:
x=	3904:	3911:	3915:	3926:	3936:	3976:	3992:	4001:	4047:

Qс : 0.513: 0.662: 0.526: 0.529: 0.646: 0.554: 0.613: 0.568: 0.582:
Сс : 0.154: 0.199: 0.158: 0.159: 0.194: 0.166: 0.184: 0.171: 0.175:
Фоп: 176 : 175 : 176 : 176 : 178 : 178 : 179 : 179 : 180 :
Уоп: 4.65 : 3.37 : 4.50 : 4.35 : 3.50 : 4.27 : 3.75 : 4.16 : 3.97 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.073: 0.090: 0.074: 0.073: 0.088: 0.078: 0.084: 0.081: 0.081:
Ки : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 :
Ви : 0.047: 0.064: 0.049: 0.051: 0.062: 0.052: 0.060: 0.053: 0.056:
Ки : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 :
Ви : 0.044: 0.059: 0.045: 0.046: 0.057: 0.048: 0.054: 0.049: 0.051:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3827.0 м Y= -496.0 м

|                                     |     |         |           |
|-------------------------------------|-----|---------|-----------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.71984 | долей ПДК |
|                                     |     | 0.21595 | мг/м.куб  |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 171 град
и скорости ветра 2.71 м/с
Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
1	000501	0252	Т	6.0999	0.096266	13.4	0.015781512
2	000501	0220	Т	2.3985	0.070669	9.8	0.029463233
3	000501	0217	Т	2.0997	0.064920	9.0	0.030919407

4	000501 0219	T	2.1010	0.063900	8.9	41.1	0.030413484
5	000501 0218	T	1.8974	0.058531	8.1	49.2	0.030847846
6	000501 0221	T	1.8007	0.051384	7.1	56.4	0.028535003
7	000501 0206	T	1.7994	0.045168	6.3	62.6	0.025101896
8	000501 0208	T	1.2796	0.038930	5.4	68.0	0.030423705
9	000501 0227	T	36.0357	0.037510	5.2	73.2	0.001040907
10	000501 0207	T	1.0903	0.034875	4.8	78.1	0.031987775
11	000501 0231	T	1.8682	0.030419	4.2	82.3	0.016282702
12	000501 0229	T	1.7218	0.027415	3.8	86.1	0.015922101
13	000501 0230	T	1.6007	0.024851	3.5	89.6	0.015525453
14	000501 0228	T	1.2138	0.017919	2.5	92.1	0.014763019
15	000501 0222	T	0.4809	0.009963	1.4	93.5	0.020717941
16	000501 0224	T	0.4281	0.009030	1.3	94.7	0.021093275
17	000501 0226	T	0.3872	0.008305	1.2	95.9	0.021447726
			В сумме =	0.690055	95.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.029788	4.1		

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния

Расшифровка обозначений

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

| ~~~~~ |
| -Если в строке Стах<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
| ~~~~~ |

y=	-3526:	-3507:	-3450:	-3357:	-3233:	-3082:	-2909:	-2721:	-2526:	-2331:	-2155:	-1980:	-1804:	-1629:	-1441:
x=	3435:	3240:	3052:	2879:	2728:	2604:	2511:	2454:	2435:	2454:	2507:	2560:	2613:	2666:	2723:
Qc :	0.548:	0.524:	0.506:	0.493:	0.486:	0.484:	0.487:	0.497:	0.514:	0.540:	0.576:	0.608:	0.633:	0.652:	0.658:
Cc :	0.164:	0.157:	0.152:	0.148:	0.146:	0.145:	0.146:	0.149:	0.154:	0.162:	0.173:	0.182:	0.190:	0.196:	0.198:
Фоп:	20 :	26 :	32 :	38 :	44 :	50 :	57 :	63 :	69 :	75 :	81 :	87 :	94 :	101 :	109 :
Уоп:	4.35 :	4.56 :	4.70 :	5.37 :	5.32 :	4.60 :	4.10 :	3.81 :	3.52 :	2.77 :	2.61 :	2.46 :	2.19 :	1.61 :	1.57 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0.104:	0.100:	0.095:	0.090:	0.087:	0.086:	0.091:	0.091:	0.091:	0.095:	0.100:	0.100:	0.103:	0.107:	0.104:
Ки :	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:
Ки :	0.046:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.040:	0.041:	0.043:	0.045:	0.048:	0.052:	0.055:	0.058:	0.059:
Ки :	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:
Ки :	0.042:	0.040:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.036:	0.037:	0.039:	0.041:	0.044:	0.049:	0.052:	0.056:	0.057:
Ки :	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:

y=	-1268:	-1117:	-993:	-900:	-843:	-795:	-747:	-728:	-728:	-747:	-763:	-779:	-836:	-914:	-992:
x=	2816:	2940:	3091:	3264:	3452:	3632:	3812:	4007:	4008:	4203:	4329:	4454:	4642:	4791:	4940:
Qc :	0.675:	0.701:	0.739:	0.790:	0.858:	0.907:	0.925:	0.943:	0.943:	0.961:	0.953:	0.929:	0.893:	0.865:	0.815:
Cc :	0.202:	0.210:	0.222:	0.237:	0.257:	0.272:	0.278:	0.283:	0.283:	0.288:	0.286:	0.279:	0.268:	0.259:	0.244:
Фоп:	117 :	125 :	133 :	142 :	150 :	159 :	169 :	178 :	178 :	188 :	195 :	201 :	210 :	218 :	226 :
Уоп:	1.56 :	1.53 :	1.52 :	1.51 :	1.49 :	1.52 :	1.67 :	1.86 :	1.86 :	2.20 :	2.20 :	2.36 :	2.43 :	2.42 :	2.45 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0.103:	0.103:	0.104:	0.113:	0.116:	0.122:	0.129:	0.129:	0.128:	0.133:	0.136:	0.132:	0.128:	0.123:	0.113:
Ки :	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:
Ки :	0.062:	0.065:	0.071:	0.076:	0.087:	0.094:	0.095:	0.101:	0.101:	0.103:	0.102:	0.101:	0.099:	0.096:	0.091:
Ки :	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:
Ки :	0.060:	0.063:	0.068:	0.074:	0.082:	0.088:	0.088:	0.090:	0.090:	0.092:	0.091:	0.088:	0.085:	0.082:	0.077:
Ки :	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:

y=	-1070:	-1163:	-1287:	-1438:	-1611:	-1799:	-1994:	-1996:	-2158:	-2353:	-2541:	-2714:	-2865:	-2989:	-3082:
x=	5090:	5263:	5414:	5538:	5631:	5688:	5707:	5707:	5695:	5676:	5619:	5526:	5402:	5251:	5078:
Qc :	0.752:	0.678:	0.621:	0.579:	0.549:	0.529:	0.517:	0.517:	0.515:	0.507:	0.506:	0.508:	0.516:	0.533:	0.560:
Cc :	0.226:	0.203:	0.186:	0.174:	0.165:	0.159:	0.155:	0.155:	0.155:	0.152:	0.152:	0.152:	0.155:	0.160:	0.168:
Фоп:	232 :	240 :	247 :	253 :	260 :	267 :	273 :	273 :	279 :	286 :	292 :	299 :	305 :	312 :	318 :
Уоп:	2.51 :	2.64 :	2.70 :	2.72 :	2.75 :	2.73 :	2.71 :	2.70 :	2.72 :	3.24 :	3.26 :	2.77 :	2.71 :	2.70 :	2.65 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0.109:	0.094:	0.085:	0.084:	0.079:	0.075:	0.077:	0.078:	0.074:	0.068:	0.072:	0.073:	0.079:	0.081:	0.092:
Ки :	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:
Ки :	0.081:	0.073:	0.066:	0.058:	0.054:	0.051:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.043:	0.045:	0.043:	0.046:	0.046:
Ки :	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:
Ки :	0.069:	0.062:	0.056:	0.049:	0.046:	0.044:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.042:	0.043:
Ки :	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:

y=	-3090:	-3135:	-3181:	-3226:	-3244:	-3301:	-3344:	-3387:	-3430:	-3473:	-3507:	-3526:
x=	5054:	4911:	4768:	4626:	4568:	4380:	4229:	4078:	3927:	3776:	3630:	3435:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.565: 0.594: 0.620: 0.640: 0.647: 0.659: 0.660: 0.650: 0.631: 0.606: 0.579: 0.548:
Cc : 0.170: 0.178: 0.186: 0.192: 0.194: 0.198: 0.198: 0.195: 0.189: 0.182: 0.174: 0.164:
Фоп: 319 : 324 : 330 : 336 : 338 : 346 : 352 : 358 : 4 : 9 : 14 : 20 :
Uоп: 2.65 : 2.62 : 2.62 : 2.63 : 2.65 : 2.70 : 2.76 : 3.29 : 3.52 : 3.78 : 4.03 : 4.35 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.092: 0.100: 0.103: 0.107: 0.112: 0.117: 0.122: 0.120: 0.117: 0.115: 0.110: 0.104:
Ки : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 : 0252 :
Ви : 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.053: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046:
Ки : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 : 0220 :
Ви : 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042:
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4203.0 м Y= -747.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.96130 долей ПДК |
| 0.28839 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 188 град  
и скорости ветра 2.20 м/с

Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |     |            |              |          |        |             |           |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|--------------|----------|--------|-------------|-----------|
| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс     | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |           |
| ----                        | <Об-П>-<ИС> | --- | М- (Мг) -- | С [доли ПДК] | -----    | -----  | ----        | b=C/M --- |
| 1                           | 000501 0252 | Т   | 6.0999     | 0.133158     | 13.9     | 13.9   | 0.021829357 |           |
| 2                           | 000501 0220 | Т   | 2.3985     | 0.103423     | 10.8     | 24.6   | 0.043119103 |           |
| 3                           | 000501 0219 | Т   | 2.1010     | 0.091664     | 9.5      | 34.1   | 0.043627568 |           |
| 4                           | 000501 0217 | Т   | 2.0997     | 0.090153     | 9.4      | 43.5   | 0.042936891 |           |
| 5                           | 000501 0218 | Т   | 1.8974     | 0.082573     | 8.6      | 52.1   | 0.043518603 |           |
| 6                           | 000501 0221 | Т   | 1.8007     | 0.076197     | 7.9      | 60.0   | 0.042314105 |           |
| 7                           | 000501 0206 | Т   | 1.7994     | 0.056805     | 5.9      | 65.9   | 0.031569555 |           |
| 8                           | 000501 0208 | Т   | 1.2796     | 0.052171     | 5.4      | 71.4   | 0.040771272 |           |
| 9                           | 000501 0207 | Т   | 1.0903     | 0.045616     | 4.7      | 76.1   | 0.041839004 |           |
| 10                          | 000501 0227 | Т   | 36.0357    | 0.038852     | 4.0      | 80.2   | 0.001078161 |           |
| 11                          | 000501 0231 | Т   | 1.8682     | 0.034674     | 3.6      | 83.8   | 0.018560011 |           |
| 12                          | 000501 0229 | Т   | 1.7218     | 0.031632     | 3.3      | 87.1   | 0.018371154 |           |
| 13                          | 000501 0230 | Т   | 1.6007     | 0.029066     | 3.0      | 90.1   | 0.018159032 |           |
| 14                          | 000501 0228 | Т   | 1.2138     | 0.021281     | 2.2      | 92.3   | 0.017532829 |           |
| 15                          | 000501 0222 | Т   | 0.4809     | 0.012976     | 1.3      | 93.6   | 0.026985031 |           |
| 16                          | 000501 0224 | Т   | 0.4281     | 0.011869     | 1.2      | 94.9   | 0.027723487 |           |
| 17                          | 000501 0226 | Т   | 0.3872     | 0.010997     | 1.1      | 96.0   | 0.028401827 |           |
| В сумме =                   |             |     |            | 0.923106     | 96.0     |        |             |           |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |            | 0.038191     | 4.0      |        |             |           |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год:2021

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния

Точка 1. К.т. 1.

Координаты точки : X= 4011.0 м Y= -722.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.93578 долей ПДК |  
| 0.28074 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 179 град
и скорости ветра 1.89 м/с

Всего источников: 37. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния	
----	<Об-П>-<ИС>	---	М- (Мг) --	С [доли ПДК]	-----	-----	----	b=C/M ---
1	000501 0252	Т	6.0999	0.131604	14.1	14.1	0.021574555	
2	000501 0220	Т	2.3985	0.097094	10.4	24.4	0.040480472	
3	000501 0217	Т	2.0997	0.088780	9.5	33.9	0.042282954	
4	000501 0219	Т	2.1010	0.087719	9.4	43.3	0.041750066	
5	000501 0218	Т	1.8974	0.080313	8.6	51.9	0.042327616	
6	000501 0221	Т	1.8007	0.070572	7.5	59.4	0.039190661	
7	000501 0206	Т	1.7994	0.060514	6.5	65.9	0.033630673	
8	000501 0208	Т	1.2796	0.052315	5.6	71.5	0.040884297	
9	000501 0207	Т	1.0903	0.047248	5.0	76.5	0.043333632	
10	000501 0227	Т	36.0357	0.040942	4.4	80.9	0.001136166	
11	000501 0231	Т	1.8682	0.031322	3.3	84.3	0.016766010	
12	000501 0229	Т	1.7218	0.028681	3.1	87.3	0.016657084	
13	000501 0230	Т	1.6007	0.026407	2.8	90.1	0.016497651	
14	000501 0228	Т	1.2138	0.019396	2.1	92.2	0.015980398	
15	000501 0222	Т	0.4809	0.012740	1.4	93.6	0.026492652	
16	000501 0224	Т	0.4281	0.011628	1.2	94.8	0.027160943	
17	000501 0226	Т	0.3872	0.010765	1.2	96.0	0.027802078	
В сумме =				0.898040	96.0			
Суммарный вклад остальных =				0.037743	4.0			

Точка 2. К.т. 2.

Координаты точки : X= 5695.0 м Y= -2053.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.52004 долей ПДК |
| 0.15601 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 275 град  
и скорости ветра 2.70 м/с

Всего источников: 37. 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>                 | ---- | М- (Mg) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М ---    |
| 1                 | 000501 0252                 | Т    | 6.0999     | 0.077748      | 15.0     | 15.0   | 0.012745751  |
| 2                 | 000501 0220                 | Т    | 2.3985     | 0.046994      | 9.0      | 24.0   | 0.019592632  |
| 3                 | 000501 0219                 | Т    | 2.1010     | 0.041077      | 7.9      | 31.9   | 0.019550800  |
| 4                 | 000501 0217                 | Т    | 2.0997     | 0.040996      | 7.9      | 39.8   | 0.019525236  |
| 5                 | 000501 0218                 | Т    | 1.8974     | 0.037152      | 7.1      | 46.9   | 0.019580418  |
| 6                 | 000501 0221                 | Т    | 1.8007     | 0.035210      | 6.8      | 53.7   | 0.019553289  |
| 7                 | 000501 0206                 | Т    | 1.7994     | 0.033071      | 6.4      | 60.0   | 0.018379290  |
| 8                 | 000501 0227                 | Т    | 36.0357    | 0.028407      | 5.5      | 65.5   | 0.000788301  |
| 9                 | 000501 0231                 | Т    | 1.8682     | 0.025383      | 4.9      | 70.4   | 0.013586973  |
| 10                | 000501 0208                 | Т    | 1.2796     | 0.023088      | 4.4      | 74.8   | 0.018043621  |
| 11                | 000501 0229                 | Т    | 1.7218     | 0.022664      | 4.4      | 79.2   | 0.013162647  |
| 12                | 000501 0230                 | Т    | 1.6007     | 0.020645      | 4.0      | 83.2   | 0.012898155  |
| 13                | 000501 0207                 | Т    | 1.0903     | 0.017627      | 3.4      | 86.5   | 0.016167665  |
| 14                | 000501 0228                 | Т    | 1.2138     | 0.015184      | 2.9      | 89.5   | 0.012510149  |
| 15                | 000501 0222                 | Т    | 0.4809     | 0.008601      | 1.7      | 91.1   | 0.017886089  |
| 16                | 000501 0224                 | Т    | 0.4281     | 0.007702      | 1.5      | 92.6   | 0.017991371  |
| 17                | 000501 0226                 | Т    | 0.3872     | 0.006962      | 1.3      | 93.9   | 0.017980171  |
| 18                | 000501 0223                 | Т    | 0.3878     | 0.006958      | 1.3      | 95.3   | 0.017941087  |
|                   |                             |      | В сумме =  | 0.495472      | 95.3     |        |              |
|                   | Суммарный вклад остальных = |      |            | 0.024568      | 4.7      |        |              |

Точка 3. К.т. 3.

Координаты точки : X= 3401.0 м Y= -3517.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.54608 долей ПДК |  
| 0.16382 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 21 град
и скорости ветра 4.36 м/с

Всего источников: 37. 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>	----	М- (Mg) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=С/М ---
1	000501 0252	Т	6.0999	0.104223	19.1	19.1	0.017085956
2	000501 0220	Т	2.3985	0.045663	8.4	27.4	0.019037738
3	000501 0217	Т	2.0997	0.041534	7.6	35.1	0.019781105
4	000501 0219	Т	2.1010	0.040812	7.5	42.5	0.019424707
5	000501 0218	Т	1.8974	0.037221	6.8	49.3	0.019616706
6	000501 0206	Т	1.7994	0.033953	6.2	55.6	0.018869590
7	000501 0221	Т	1.8007	0.033652	6.2	61.7	0.018687965
8	000501 0231	Т	1.8682	0.028135	5.2	66.9	0.015060225
9	000501 0229	Т	1.7218	0.026932	4.9	71.8	0.015641324
10	000501 0230	Т	1.6007	0.025584	4.7	76.5	0.015983447
11	000501 0208	Т	1.2796	0.024840	4.5	81.0	0.019412171
12	000501 0227	Т	36.0357	0.021250	3.9	84.9	0.000589686
13	000501 0207	Т	1.0903	0.019889	3.6	88.6	0.018242417
14	000501 0228	Т	1.2138	0.019600	3.6	92.2	0.016148314
15	000501 0222	Т	0.4809	0.007736	1.4	93.6	0.016088285
16	000501 0224	Т	0.4281	0.006978	1.3	94.9	0.016299427
17	000501 0226	Т	0.3872	0.006382	1.2	96.0	0.016482029
			В сумме =	0.524385	96.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.021698	4.0		

Точка 4. К.т. 4.

Координаты точки : X= 2437.0 м Y= -2524.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.51549 долей ПДК |
| 0.15465 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 69 град  
и скорости ветра 3.51 м/с

Всего источников: 37. 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> | ---- | М- (Mg) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М ---    |
| 1                 | 000501 0252 | Т    | 6.0999     | 0.091241      | 17.7     | 17.7   | 0.014957739  |
| 2                 | 000501 0220 | Т    | 2.3985     | 0.042972      | 8.3      | 26.0   | 0.017915996  |
| 3                 | 000501 0217 | Т    | 2.0997     | 0.038924      | 7.6      | 33.6   | 0.018538017  |
| 4                 | 000501 0219 | Т    | 2.1010     | 0.038086      | 7.4      | 41.0   | 0.018127125  |
| 5                 | 000501 0206 | Т    | 1.7994     | 0.036498      | 7.1      | 48.1   | 0.020283770  |
| 6                 | 000501 0218 | Т    | 1.8974     | 0.034793      | 6.7      | 54.8   | 0.018336978  |
| 7                 | 000501 0221 | Т    | 1.8007     | 0.031948      | 6.2      | 61.0   | 0.017741662  |
| 8                 | 000501 0231 | Т    | 1.8682     | 0.026394      | 5.1      | 66.1   | 0.014127874  |
| 9                 | 000501 0229 | Т    | 1.7218     | 0.025065      | 4.9      | 71.0   | 0.014557194  |
| 10                | 000501 0230 | Т    | 1.6007     | 0.023935      | 4.6      | 75.6   | 0.014952965  |
| 11                | 000501 0208 | Т    | 1.2796     | 0.022680      | 4.4      | 80.0   | 0.017724443  |

|    |                             |   |          |          |     |      |             |  |
|----|-----------------------------|---|----------|----------|-----|------|-------------|--|
| 12 | 000501 0227                 | Т | 36.0357  | 0.022612 | 4.4 | 84.4 | 0.000627487 |  |
| 13 | 000501 0228                 | Т | 1.2138   | 0.018648 | 3.6 | 88.0 | 0.015363518 |  |
| 14 | 000501 0207                 | Т | 1.0903   | 0.016880 | 3.3 | 91.3 | 0.015482199 |  |
| 15 | 000501 0222                 | Т | 0.4809   | 0.007743 | 1.5 | 92.8 | 0.016101450 |  |
| 16 | 000501 0224                 | Т | 0.4281   | 0.007026 | 1.4 | 94.2 | 0.016412508 |  |
| 17 | 000501 0226                 | Т | 0.3872   | 0.006438 | 1.2 | 95.4 | 0.016627677 |  |
|    | В сумме =                   |   | 0.491882 | 95.4     |     |      |             |  |
|    | Суммарный вклад остальных = |   | 0.023610 | 4.6      |     |      |             |  |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =3.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

| Код         | Тип | H    | D    | Wo    | V1     | T     | X1   | Y1    | X2  | Y2  | Alf | F   | КР   | Ди  | Выброс    |
|-------------|-----|------|------|-------|--------|-------|------|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----------|
| <Об-П><Ис>  | ~~~ | ~~~  | ~~~  | ~~~   | ~~~    | градС | ~~~  | ~~~   | ~~~ | ~~~ | гр. | ~~~ | ~~~  | ~~~ | ~~~       |
| 000501 0029 | Т   | 15.1 | 0.13 | 3.01  | 0.0369 | 31.3  | 4480 | -1991 |     |     |     | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0005260 |
| 000501 0256 | Т   | 16.0 | 1.5  | 1.00  | 1.77   | 31.3  | 3742 | -2062 |     |     |     | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0248000 |
| 000501 0257 | Т   | 2.0  | 0.20 | 0.970 | 0.0306 | 31.3  | 3760 | -2080 |     |     |     | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0001197 |
| 000501 0518 | Т   | 15.0 | 0.60 | 3.54  | 1.00   | 31.3  | 4079 | -2346 |     |     |     | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0002600 |
| 000501 0520 | Т   | 10.0 | 0.60 | 1.00  | 0.2830 | 31.3  | 4043 | -2354 |     |     |     | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0003200 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)

ПДКр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

| Источники                                 |             |                    |      | Их расчетные параметры |          |             |
|-------------------------------------------|-------------|--------------------|------|------------------------|----------|-------------|
| Номер                                     | Код         | М                  | Тип  | См (См')               | Um       | Xm          |
| -п/п-                                     | <об-п>-<ис> | -----              | ---- | [доли ПДК]             | [м/с---- | ----[м]---- |
| 1                                         | 000501 0029 | 0.00053            | Т    | 0.013                  | 0.50     | 43.0        |
| 2                                         | 000501 0256 | 0.02480            | Т    | 0.519                  | 0.50     | 45.6        |
| 3                                         | 000501 0257 | 0.00012            | Т    | 0.321                  | 0.50     | 5.7         |
| 4                                         | 000501 0518 | 0.00026            | Т    | 0.006                  | 0.50     | 42.8        |
| 5                                         | 000501 0520 | 0.00032            | Т    | 0.020                  | 0.50     | 28.5        |
| ~~~~~                                     |             |                    |      |                        |          |             |
| Суммарный М =                             |             | 0.02603 г/с        |      |                        |          |             |
| Сумма См по всем источникам =             |             | 0.878628 долей ПДК |      |                        |          |             |
| -----                                     |             |                    |      |                        |          |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |                    |      |                        | 0.50 м/с |             |

### 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 8200x3800 с шагом 200

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 4100.0 Y= -1900.0

размеры: Длина (по X)=8200.0, Ширина (по Y)=3800.0

шаг сетки =200.0

| Расшифровка обозначений                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [ доли ПДК ]                        |  |
| Сс - суммарная концентрация [ мг/м.куб ]                        |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                       |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                             |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [ доли ПДК ]                          |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                        |  |
| ~~~~~                                                           |  |
| -Если в строке Smax=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |  |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается  |  |
| ~~~~~                                                           |  |

|       |       |        |          |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|--------|----------|--------|--------|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 0     | :      | Y-строка | 1      | Смах=  | 0.006 долей ПДК (x= 3600.0; напр.ветра=176) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 0     | :      | 200:     | 400:   | 600:   | 800:                                        | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc    | :     | 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: | 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: | 0.000: |
| ----- |       |        |          |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 3200: | 3400:  | 3600:    | 3800:  | 4000:  | 4200:                                       | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |        |
| Qc    | :     | 0.006: | 0.006:   | 0.006: | 0.006: | 0.006:                                      | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 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=    | 6400: | 6600:  | 6800:    | 7000:  | 7200:  | 7400:                                       | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc    | :     | 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: |        |        |        |        |        |        |        |
| ----- |       |        |          |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | -200  | :      | Y-строка | 2      | Смах=  | 0.008 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=182) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 0     | :      | 200:     | 400:   | 600:   | 800:                                        | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc    | :     | 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: | 0.005: | 0.006: | 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: | 0.000: |
| ----- |       |        |          |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 3200: | 3400:  | 3600:    | 3800:  | 4000:  | 4200:                                       | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |        |
| Qc    | :     | 0.007: | 0.007:   | 0.008: | 0.008: | 0.008:                                      | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 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=    | 6400: | 6600:  | 6800:    | 7000:  | 7200:  | 7400:                                       | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc    | :     | 0.002: | 0.002:   | 0.002: | 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=    | -400  | :      | Y-строка | 3      | Смах=  | 0.009 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=182) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 0     | :      | 200:     | 400:   | 600:   | 800:                                        | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc    | :     | 0.001: | 0.001:   | 0.001: | 0.002: | 0.002:                                      | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 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=    | 3200: | 3400:  | 3600:    | 3800:  | 4000:  | 4200:                                       | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |        |
| Qc    | :     | 0.009: | 0.009:   | 0.009: | 0.009: | 0.009:                                      | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 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=    | 6400: | 6600:  | 6800:    | 7000:  | 7200:  | 7400:                                       | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc    | :     | 0.002: | 0.002:   | 0.002: | 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: |        |        |        |        |
| ----- |       |        |          |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | -600  | :      | Y-строка | 4      | Смах=  | 0.011 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=182) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 0     | :      | 200:     | 400:   | 600:   | 800:                                        | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc    | :     | 0.001: | 0.001:   | 0.001: | 0.002: | 0.002:                                      | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 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=    | 3200: | 3400:  | 3600:    | 3800:  | 4000:  | 4200:                                       | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |        |
| Qc    | :     | 0.010: | 0.011:   | 0.011: | 0.011: | 0.011:                                      | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 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=    | 6400: | 6600:  | 6800:    | 7000:  | 7200:  | 7400:                                       | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc    | :     | 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: |        |        |        |        |        |
| ----- |       |        |          |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | -800  | :      | Y-строка | 5      | Смах=  | 0.014 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=183) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 0     | :      | 200:     | 400:   | 600:   | 800:                                        | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc    | :     | 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: | 0.009: | 0.010: | 0.012: |
| Cc    | :     | 0.000: | 0.000:   | 0.000: | 0.000: | 0.000:                                      | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ----- |       |        |          |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 3200: | 3400:  | 3600:    | 3800:  | 4000:  | 4200:                                       | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |        |
| Qc    | :     | 0.013: | 0.014:   | 0.014: | 0.014: | 0.014:                                      | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Cc    | :     | 0.001: | 0.001:   | 0.001: | 0.001: | 0.001:                                      | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ----- |       |        |          |        |        |                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 6400: | 6600:  | 6800:    | 7000:  | 7200:  | 7400:                                       | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc    | :     | 0.002: | 0.002:   | 0.002: | 0.002: | 0.001:                                      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |        |        |        |        |        |        |

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1000 : Y-строка 6 Смах= 0.018 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=183)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 0     | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qс : | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 |
| Сс : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 |
| x=   | 3200  | 3400  | 3600  | 3800  | 4000  | 4200  | 4400  | 4600  | 4800  | 5000  | 5200  | 5400  | 5600  | 5800  | 6000  | 6200  |
| Qс : | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| Сс : | 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 |
| x=   | 6400  | 6600  | 6800  | 7000  | 7200  | 7400  | 7600  | 7800  | 8000  | 8200  |       |       |       |       |       |       |
| Qс : | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |       |       |       |       |       |       |
| Сс : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |       |       |       |       |       |       |

y= -1200 : Y-строка 7 Смах= 0.024 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=184)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 0     | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qс : | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.017 |
| Сс : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 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 |
| x=   | 3200  | 3400  | 3600  | 3800  | 4000  | 4200  | 4400  | 4600  | 4800  | 5000  | 5200  | 5400  | 5600  | 5800  | 6000  | 6200  |
| Qс : | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.003 |
| Сс : | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| x=   | 6400  | 6600  | 6800  | 7000  | 7200  | 7400  | 7600  | 7800  | 8000  | 8200  |       |       |       |       |       |       |
| Qс : | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |       |       |       |       |       |       |
| Сс : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |       |       |       |       |       |       |

y= -1400 : Y-строка 8 Смах= 0.033 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=185)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 0     | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qс : | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.017 | 0.020 |
| Сс : | 0.000 | 0.000 | 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 |
| x=   | 3200  | 3400  | 3600  | 3800  | 4000  | 4200  | 4400  | 4600  | 4800  | 5000  | 5200  | 5400  | 5600  | 5800  | 6000  | 6200  |
| Qс : | 0.025 | 0.029 | 0.032 | 0.033 | 0.030 | 0.026 | 0.022 | 0.018 | 0.015 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.004 | 0.003 |
| Сс : | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| x=   | 6400  | 6600  | 6800  | 7000  | 7200  | 7400  | 7600  | 7800  | 8000  | 8200  |       |       |       |       |       |       |
| Qс : | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |       |       |       |       |       |       |
| Сс : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |       |       |       |       |       |       |

y= -1600 : Y-строка 9 Смах= 0.052 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=187)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 0     | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qс : | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.015 | 0.019 | 0.024 |
| Сс : | 0.000 | 0.000 | 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: | 97    | 97    | 98    | 98    | 99    | 100   | 100   | 101   | 102   | 103   | 105   | 107   | 109   | 112   | 116   | 122   |
| Uоп: | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  |
| Ви : |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ки : | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.015 | 0.019 | 0.023 |
| Ки : | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.015 | 0.019 | 0.023 |
| Ви : |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ки : |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=   | 3200  | 3400  | 3600  | 3800  | 4000  | 4200  | 4400  | 4600  | 4800  | 5000  | 5200  | 5400  | 5600  | 5800  | 6000  | 6200  |
| Qс : | 0.030 | 0.039 | 0.050 | 0.052 | 0.044 | 0.034 | 0.026 | 0.021 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 |
| Сс : | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Фоп: | 130   | 143   | 163   | 187   | 209   | 225   | 235   | 242   | 246   | 250   | 252   | 254   | 256   | 257   | 258   | 259   |
| Uоп: | 6.31  | 4.22  | 2.73  | 2.40  | 3.52  | 5.27  | 7.30  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  |
| Ви : |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ки : | 0.030 | 0.039 | 0.049 | 0.052 | 0.043 | 0.033 | 0.026 | 0.020 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.004 | 0.003 |
| Ки : | 0.030 | 0.039 | 0.049 | 0.052 | 0.043 | 0.033 | 0.026 | 0.020 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.004 | 0.003 |
| Ви : |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ки : |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=   | 6400  | 6600  | 6800  | 7000  | 7200  | 7400  | 7600  | 7800  | 8000  | 8200  |       |       |       |       |       |       |
| Qс : | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |       |       |       |       |       |       |
| Сс : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |       |       |       |       |       |       |
| Фоп: | 260   | 261   | 261   | 262   | 262   | 263   | 263   | 263   | 264   | 264   |       |       |       |       |       |       |
| Uоп: | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  |       |       |       |       |       |       |



Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0256 : 0256 : 0256 : 0256 : 0256 : 0256 : 0256 : 0256 : 0256 : 0256 :  
Ви : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : :

у= -1800 : Y-строка 10 Стах= 0.124 долей ПДК (х= 3800.0; напр.ветра=192)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 0        | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc   | : 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.006: | 0.007: | 0.009: | 0.010: | 0.013: | 0.016: | 0.021: | 0.027: |
| Сс   | : 0.000: | 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: | 0.001: |
| Фоп: | 94 :     | 94 :   | 95 :   | 95 :   | 95 :   | 96 :   | 96 :   | 96 :   | 97 :   | 98 :   | 99 :   | 100 :  | 101 :  | 103 :  | 106 :  | 109 :  |
| Uоп: | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 7.12 : |
| Ви   | : 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.010: | 0.013: | 0.016: | 0.020: | 0.026: |
| Ки   | : 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : |
| Ви   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

|      |          |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 3200:    | 3400:    | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qc   | : 0.037: | 0.059:   | 0.106: | 0.124: | 0.076: | 0.044: | 0.030: | 0.023: | 0.018: | 0.014: | 0.012: | 0.010: | 0.008: | 0.007: | 0.005: | 0.004: |
| Сс   | : 0.001: | 0.002:   | 0.004: | 0.005: | 0.003: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 116 :    | 127 :    | 152 :  | 192 :  | 225 :  | 240 :  | 248 :  | 253 :  | 256 :  | 258 :  | 260 :  | 261 :  | 262 :  | 263 :  | 263 :  | 264 :  |
| Uоп: | 4.59 :   | 1.67 :   | 0.98 : | 0.91 : | 1.18 : | 3.49 : | 6.07 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви   | : 0.037: | 0.058:   | 0.105: | 0.123: | 0.075: | 0.044: | 0.030: | 0.023: | 0.018: | 0.014: | 0.011: | 0.009: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: |
| Ки   | : 0256 : | 0256 :   | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : |
| Ви   | :        | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | :        | : 0257 : | 0257 : | 0257 : | 0257 : | :      | :      | :      | :      | :      | 0029 : | :      | :      | :      | :      | :      |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 6400:    | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |
| Qc   | : 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Сс   | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 264 :    | 265 :  | 265 :  | 265 :  | 266 :  | 266 :  | 266 :  | 266 :  | 266 :  | 267 :  |
| Uоп: | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви   | : 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | : 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : |
| Ви   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

у= -2000 : Y-строка 11 Стах= 0.416 долей ПДК (х= 3800.0; напр.ветра=223)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 0        | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc   | : 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.006: | 0.007: | 0.009: | 0.011: | 0.013: | 0.017: | 0.022: | 0.029: |
| Сс   | : 0.000: | 0.000: | 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: | 91 :     | 91 :   | 91 :   | 91 :   | 91 :   | 91 :   | 91 :   | 92 :   | 92 :   | 92 :   | 92 :   | 92 :   | 93 :   | 93 :   | 94 :   | 95 :   |
| Uоп: | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 6.60 : |
| Ви   | : 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.006: | 0.007: | 0.009: | 0.010: | 0.013: | 0.016: | 0.021: | 0.028: |
| Ки   | : 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : |
| Ви   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

|      |          |          |        |        |        |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 3200:    | 3400:    | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:    | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qc   | : 0.042: | 0.084:   | 0.253: | 0.416: | 0.126: | 0.053: | 0.033: | 0.024:   | 0.019: | 0.015: | 0.012: | 0.010: | 0.008: | 0.007: | 0.005: | 0.004: |
| Сс   | : 0.002: | 0.003:   | 0.010: | 0.017: | 0.005: | 0.002: | 0.001: | 0.001:   | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 97 :     | 100 :    | 114 :  | 223 :  | 256 :  | 262 :  | 265 :  | 266 :    | 267 :  | 267 :  | 268 :  | 268 :  | 268 :  | 268 :  | 268 :  | 269 :  |
| Uоп: | 3.74 :   | 1.10 :   | 0.70 : | 0.58 : | 0.91 : | 2.33 : | 5.42 : | 7.69 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви   | : 0.042: | 0.083:   | 0.250: | 0.411: | 0.125: | 0.052: | 0.033: | 0.024:   | 0.018: | 0.014: | 0.011: | 0.009: | 0.008: | 0.006: | 0.005: | 0.004: |
| Ки   | : 0256 : | 0256 :   | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 :   | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : |
| Ви   | :        | : 0.001: | 0.002: | 0.005: | 0.001: | 0.001: | :      | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | :        | : 0257 : | 0257 : | 0257 : | 0257 : | 0257 : | :      | : 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | :      | :      | :      | :      |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 6400:    | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |
| Qc   | : 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Сс   | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 269 :    | 269 :  | 269 :  | 269 :  | 269 :  | 269 :  | 269 :  | 269 :  | 269 :  | 269 :  |
| Uоп: | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви   | : 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | : 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : | 0256 : |
| Ви   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

у= -2200 : Y-строка 12 Стах= 0.263 долей ПДК (х= 3800.0; напр.ветра=337)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 0        | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc   | : 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.006: | 0.007: | 0.009: | 0.011: | 0.013: | 0.017: | 0.021: | 0.028: |
| Сс   | : 0.000: | 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: | 0.001: |
| Фоп: | 88 :     | 88 :   | 88 :   | 88 :   | 87 :   | 87 :   | 87 :   | 87 :   | 86 :   | 86 :   | 86 :   | 85 :   | 84 :   | 83 :   | 82 :   | 80 :   |
| Uоп: | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 6.72 : |
| Ви   | : 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.010: | 0.013: | 0.016: | 0.021: | 0.028: |

Ки : 0256 : 0256 : 0256 : 0256 : 0256 : 0256 : 0256 : 0256 : 0256 : 0256 : 0256 : 0256 : 0256 : 0256 : 0256 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 3200:  | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qc : | 0.041: | 0.076: | 0.189: | 0.263: | 0.109: | 0.050: | 0.032: | 0.024: | 0.018: | 0.014: | 0.012: | 0.010: | 0.008: | 0.007: | 0.005: | 0.004: |
| Cc : | 0.002: | 0.003: | 0.008: | 0.011: | 0.004: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 76 :   | 68 :   | 46 :   | 337 :  | 298 :  | 287 :  | 282 :  | 279 :  | 277 :  | 276 :  | 275 :  | 275 :  | 274 :  | 274 :  | 274 :  | 273 :  |
| Уоп: | 4.01 : | 1.19 : | 0.78 : | 0.70 : | 0.97 : | 2.66 : | 5.56 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви : | 0.040: | 0.075: | 0.187: | 0.259: | 0.108: | 0.050: | 0.032: | 0.024: | 0.018: | 0.014: | 0.011: | 0.009: | 0.008: | 0.006: | 0.005: | 0.004: |
| Ки : | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.004: | 0.001: | 0.001: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 0257:  | 0257:  | 0257:  | 0257:  | 0257:  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 6400:  | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 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: |
| Фоп: | 273 :  | 273 :  | 273 :  | 272 :  | 272 :  | 272 :  | 272 :  | 272 :  | 272 :  | 272 :  |
| Уоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви : | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

у= -2400 : Y-строка 13 Стах= 0.085 долей ПДК (х= 3800.0; напр.ветра=350)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 0 :    | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc : | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.010: | 0.013: | 0.016: | 0.020: | 0.026: |
| 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: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | 85 :   | 85 :   | 84 :   | 84 :   | 84 :   | 83 :   | 83 :   | 82 :   | 81 :   | 80 :   | 79 :   | 78 :   | 76 :   | 74 :   | 70 :   | 66 :   |
| Уоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 7.45 : |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.007: | 0.008: | 0.010: | 0.012: | 0.015: | 0.020: | 0.025: |
| Ки : | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 3200:  | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qc : | 0.034: | 0.050: | 0.077: | 0.085: | 0.060: | 0.040: | 0.029: | 0.022: | 0.017: | 0.014: | 0.011: | 0.009: | 0.008: | 0.006: | 0.005: | 0.004: |
| Cc : | 0.001: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 58 :   | 45 :   | 23 :   | 350 :  | 323 :  | 306 :  | 297 :  | 291 :  | 288 :  | 285 :  | 283 :  | 281 :  | 280 :  | 279 :  | 279 :  | 278 :  |
| Уоп: | 5.13 : | 2.68 : | 1.18 : | 1.09 : | 1.56 : | 3.88 : | 6.51 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви : | 0.034: | 0.049: | 0.076: | 0.084: | 0.060: | 0.039: | 0.028: | 0.022: | 0.017: | 0.014: | 0.011: | 0.009: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: |
| Ки : | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  |
| Ви : | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 0257:  | 0257:  | 0257:  | 0257:  | 0257:  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 6400:  | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 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: |
| Фоп: | 277 :  | 277 :  | 276 :  | 276 :  | 276 :  | 275 :  | 275 :  | 275 :  | 275 :  | 274 :  |
| Уоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви : | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  | 0256:  |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

у= -2600 : Y-строка 14 Стах= 0.043 долей ПДК (х= 3800.0; напр.ветра=354)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 0 :    | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc : | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.007: | 0.008: | 0.010: | 0.012: | 0.014: | 0.018: | 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: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| х=   | 3200:  | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qc : | 0.028: | 0.034: | 0.041: | 0.043: | 0.037: | 0.031: | 0.026: | 0.020: | 0.016: | 0.013: | 0.011: | 0.009: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 6400:  | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |
| Qc : | 0.003: | 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: |

у= -2800 : Y-строка 15 Стах= 0.029 долей ПДК (х= 3800.0; напр.ветра=356)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 0 :    | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc : | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.008: | 0.009: | 0.011: | 0.013: | 0.016: | 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: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|                                                                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----                                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                                                                                   | 3200:  | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| -----                                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                                                                                 | 0.022: | 0.026: | 0.028: | 0.029: | 0.027: | 0.024: | 0.021: | 0.018: | 0.015: | 0.012: | 0.010: | 0.008: | 0.007: | 0.005: | 0.004: | 0.003: |
| Cc :                                                                                 | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| -----                                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                                                                                   | 6400:  | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                                                                                 | 0.003: | 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: |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y= -3000 : Y-строка 16    Стах=    0.022 долей ПДК (x=    3800.0;    напр.ветра=356) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                                                                                   | 0 :    | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| -----                                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                                                                                 | 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: | 0.013: | 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: | 0.001: | 0.001: |
| -----                                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                                                                                   | 3200:  | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| -----                                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                                                                                 | 0.018: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.011: | 0.009: | 0.008: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.003: |
| Cc :                                                                                 | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| -----                                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                                                                                   | 6400:  | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                                                                                 | 0.003: | 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: |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y= -3200 : Y-строка 17    Стах=    0.017 долей ПДК (x=    3800.0;    напр.ветра=357) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                                                                                   | 0 :    | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| -----                                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                                                                                 | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.010: | 0.011: | 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: | 0.001: |
| -----                                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                                                                                   | 3200:  | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| -----                                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                                                                                 | 0.014: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| 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: |
| -----                                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                                                                                   | 6400:  | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                                                                                 | 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: |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y= -3400 : Y-строка 18    Стах=    0.013 долей ПДК (x=    3800.0;    напр.ветра=358) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                                                                                   | 0 :    | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  |        |        |        |

```

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 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: 0.000:
-----
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
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: 0.003: 0.003: 0.003: 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= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 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:

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3800.0 м Y= -2000.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.41555 долей ПДК |  
| 0.01662 мг/м.куб |  
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 223 град  
и скорости ветра 0.58 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 |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1                           | 000501 0256 | T   | 0.0248 | 0.410542 | 98.8      | 98.8   | 16.5541153    |
| В сумме =                   |             |     |        | 0.410542 | 98.8      |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |        | 0.005009 | 1.2       |        |               |

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).  
УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)

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 Стах=<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|  
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|  
| ~~~~~ |

```

y= 0: -129: -186: -259: 0: -386: -388: -186: -518: 0: -586: -647: -386: -186: -739:
-----
x= 751: 845: 886: 939: 951: 1032: 1033: 1086: 1127: 1151: 1177: 1222: 1232: 1286: 1287:
-----
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
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:
-----
y= -786: 0: -831: -586: -871: -386: -884: -186: -888: -786: 0: -586: -386: -901: -186:
-----
x= 1320: 1351: 1352: 1377: 1402: 1432: 1442: 1486: 1518: 1520: 1551: 1577: 1632: 1678: 1686:
-----
Qc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 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:
-----
y= -1452: -786: -1509: 0: -586: -1584: -1367: -386: -914: -1709: -1715: -186: -1309: -786: -1509:
-----
x= 1690: 1720: 1731: 1751: 1777: 1784: 1812: 1832: 1839: 1873: 1877: 1886: 1895: 1920: 1931:
-----
Qc : 0.006: 0.004: 0.006: 0.003: 0.004: 0.007: 0.007: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.003: 0.007: 0.005: 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:
-----
y= -1282: 0: -1846: -586: -927: -1909: -386: -1197: -1978: -1709: -186: -934: -1309: -952: -786:
-----
x= 1933: 1951: 1971: 1977: 1999: 2015: 2032: 2054: 2064: 2073: 2086: 2091: 2095: 2115: 2120:
-----
Qc : 0.007: 0.003: 0.008: 0.005: 0.006: 0.009: 0.004: 0.008: 0.009: 0.009: 0.004: 0.007: 0.008: 0.007: 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= -1509: -986: -993: 0: -2109: -1018: -1026: -586: -1035: -1230: -1232: -1046: -1909: -1059: -2057:
-----
x= 2131: 2138: 2143: 2151: 2157: 2159: 2168: 2177: 2194: 2194: 2196: 2213: 2215: 2231: 2231:
-----
Qc : 0.009: 0.007: 0.007: 0.003: 0.010: 0.008: 0.008: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.011: 0.008: 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= -386: -1077: -1101: -1127: -1281: -1145: -1709: -1309: -1167: -186: -1327: -786: -1178: -1509: -986:  
x= 2232: 2246: 2249: 2255: 2260: 2270: 2273: 2283: 2284: 2286: 2297: 2320: 2323: 2331: 2338:  
Qc : 0.005: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.010: 0.009: 0.004: 0.010: 0.007: 0.009: 0.011: 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:

y= -1368: 0: -1186: -1956: -1418: -586: -1473: -1182: -1909: -1509: -1167: -386: -1879: -1540: -1709:  
x= 2338: 2351: 2360: 2361: 2371: 2377: 2403: 2404: 2413: 2427: 2431: 2432: 2446: 2448: 2473:  
Qc : 0.010: 0.004: 0.010: 0.013: 0.011: 0.007: 0.012: 0.010: 0.013: 0.012: 0.010: 0.006: 0.014: 0.013: 0.014:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -186: -1603: -1824: -1665: -786: -1709: -1737: -1105: -1787: -986: 0: -586: -386: -1013: -186:  
x= 2486: 2486: 2513: 2518: 2520: 2521: 2523: 2531: 2533: 2538: 2551: 2577: 2632: 2660: 2686:  
Qc : 0.005: 0.013: 0.015: 0.014: 0.008: 0.014: 0.015: 0.011: 0.015: 0.010: 0.004: 0.008: 0.007: 0.011: 0.006:  
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -986: -786: 0: -586: -921: -386: 0: -186: -786: -829: -586: -790: -786: 0: -386:  
x= 2699: 2720: 2751: 2777: 2790: 2832: 2879: 2886: 2920: 2920: 2977: 2990: 3001: 3030: 3032:  
Qc : 0.011: 0.010: 0.005: 0.009: 0.011: 0.007: 0.005: 0.006: 0.011: 0.011: 0.009: 0.011: 0.011: 0.005: 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:

y= -186: -748: -586: -706: -1: -386: -186: -647: -586: -1: -386: -587: -586: -186: -1:  
x= 3086: 3087: 3177: 3183: 3205: 3232: 3286: 3309: 3377: 3379: 3432: 3435: 3439: 3486: 3553:  
Qc : 0.007: 0.011: 0.010: 0.011: 0.006: 0.009: 0.007: 0.011: 0.011: 0.006: 0.009: 0.011: 0.011: 0.007: 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= -528: -523: -386: -500: -186: -491: -1: -488: -495: -496: -386: -428: -186: -2: -24:  
x= 3562: 3608: 3632: 3662: 3686: 3704: 3728: 3747: 3799: 3827: 3832: 3877: 3886: 3902: 3902:  
Qc : 0.011: 0.011: 0.009: 0.010: 0.008: 0.010: 0.006: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.008: 0.006: 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:

y= -55: -386: -88: -99: -354: -152: -284: -186: -216:  
x= 3904: 3911: 3915: 3926: 3936: 3976: 3992: 4001: 4047:  
Qc : 0.007: 0.009: 0.007: 0.007: 0.009: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 2533.0 м Y= -1787.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01496 долей ПДК |  
| 0.00060 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 103 град  
и скорости ветра 8.00 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 |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1    | 000501 0256 | T   | 0.0248                      | 0.014648 | 97.9      | 97.9   | 0.590651393   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.014648 | 97.9      |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000313 | 2.1       |        |               |

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).  
УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)

Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [ доли ПДК ] |  
| Cc - суммарная концентрация [ мг/м.куб ] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [ доли ПДК ] |  
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |  
 |~~~~~|~~~~~|  
 | -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|  
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается|  
 |~~~~~|~~~~~|

y= -3526: -3507: -3450: -3357: -3233: -3082: -2909: -2721: -2526: -2331: -2155: -1980: -1804: -1629: -1441:  
 x= 3435: 3240: 3052: 2879: 2728: 2604: 2511: 2454: 2435: 2454: 2507: 2560: 2613: 2666: 2723:  
 Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016:  
 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:

y= -1268: -1117: -993: -900: -843: -795: -747: -728: -728: -747: -763: -779: -836: -914: -992:  
 x= 2816: 2940: 3091: 3264: 3452: 3632: 3812: 4007: 4008: 4203: 4329: 4454: 4642: 4791: 4940:  
 Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1070: -1163: -1287: -1438: -1611: -1799: -1994: -1996: -2158: -2353: -2541: -2714: -2865: -2989: -3082:  
 x= 5090: 5263: 5414: 5538: 5631: 5688: 5707: 5707: 5695: 5676: 5619: 5526: 5402: 5251: 5078:  
 Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 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:

y= -3090: -3135: -3181: -3226: -3244: -3301: -3344: -3387: -3430: -3473: -3507: -3526:  
 x= 5054: 4911: 4768: 4626: 4568: 4380: 4229: 4078: 3927: 3776: 3630: 3435:  
 Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 2613.0 м Y= -1804.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01651 долей ПДК |  
 | 0.00066 мг/м.куб |  
 |~~~~~|

Достигается при опасном направлении 103 град  
 и скорости ветра 8.00 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. % | Коеф. влияния |
| 1                 | 000501 0256 | Т   | 0.0248                      | 0.016181 | 98.0      | 98.0   | 0.652462184   |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.016181 | 98.0      |        |               |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000333 | 2.0       |        |               |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)

Точка 1. К.т. 1.

Координаты точки : X= 4011.0 м Y= -722.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01276 долей ПДК |  
 | 0.00051 мг/м.куб |  
 |~~~~~|

Достигается при опасном направлении 191 град  
 и скорости ветра 8.00 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. % | Коеф. влияния |
| 1                 | 000501 0256 | Т   | 0.0248                      | 0.012618 | 98.9      | 98.9   | 0.508801877   |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.012618 | 98.9      |        |               |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000137 | 1.1       |        |               |

Точка 2. К.т. 2.

Координаты точки : X= 5695.0 м Y= -2053.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00738 долей ПДК |  
 | 0.00030 мг/м.куб |  
 |~~~~~|

Достигается при опасном направлении 270 град  
и скорости ветра 8.00 м/с  
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |     |            |               |           |        |             |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|---------------|-----------|--------|-------------|
| Номер                       | Код         | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Кэф.влияния |
| -----                       | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Mg) -- | -С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=С/М ---   |
| 1                           | 000501 0256 | Т   | 0.0248     | 0.006981      | 94.5      | 94.5   | 0.281497717 |
| 2                           | 000501 0029 | Т   | 0.00052600 | 0.000295      | 4.0       | 98.5   | 0.561312437 |
| В сумме =                   |             |     | 0.007276   | 98.5          |           |        |             |
| Суммарный вклад остальных = |             |     | 0.000107   | 1.5           |           |        |             |

Точка 3. К.т. 3.

Координаты точки : X= 3401.0 м Y= -3517.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01108 долей ПДК |  
| 0.00044 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 13 град  
и скорости ветра 8.00 м/с  
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |     |            |               |           |        |             |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|---------------|-----------|--------|-------------|
| Номер                       | Код         | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Кэф.влияния |
| -----                       | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Mg) -- | -С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=С/М ---   |
| 1                           | 000501 0256 | Т   | 0.0248     | 0.010969      | 99.0      | 99.0   | 0.442305207 |
| В сумме =                   |             |     | 0.010969   | 99.0          |           |        |             |
| Суммарный вклад остальных = |             |     | 0.000110   | 1.0           |           |        |             |

Точка 4. К.т. 4.

Координаты точки : X= 2437.0 м Y= -2524.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01257 долей ПДК |  
| 0.00050 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 71 град  
и скорости ветра 8.00 м/с  
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |     |            |               |           |        |             |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|---------------|-----------|--------|-------------|
| Номер                       | Код         | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Кэф.влияния |
| -----                       | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Mg) -- | -С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=С/М ---   |
| 1                           | 000501 0256 | Т   | 0.0248     | 0.012346      | 98.2      | 98.2   | 0.497835696 |
| В сумме =                   |             |     | 0.012346   | 98.2          |           |        |             |
| Суммарный вклад остальных = |             |     | 0.000223   | 1.8           |           |        |             |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :2936 - Пыль древесная

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =3.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

| Код         | Тип | Н          | D    | Wo         | V1     | T     | X1   | Y1    | X2 | Y2 | Alf | F   | КР  | Ди  | Выброс    |
|-------------|-----|------------|------|------------|--------|-------|------|-------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Mg) -- | ---  | М- (Mg) -- | М/с    | градС | М    | М     | М  | М  | гр. | --- | --- | --- | г/с       |
| 000501 0029 | Т   | 15.1       | 0.13 | 3.01       | 0.0369 | 31.3  | 4480 | -1991 |    |    |     |     |     |     | 0.0204600 |
| 000501 0253 | Т   | 9.0        | 0.10 | 17.15      | 0.1347 | 31.3  | 4349 | -2249 |    |    |     |     |     |     | 0.5448600 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2936 - Пыль древесная

ПДКр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

| Источники                                 |             |                     |     | Их расчетные параметры |        |          |
|-------------------------------------------|-------------|---------------------|-----|------------------------|--------|----------|
| Номер                                     | Код         | М                   | Тип | См (См')               | Um     | Хм       |
| -п/п-                                     | <об-п>-<ис> | -----               | --- | [доли ПДК]             | -[м/с] | -----[м] |
| 1                                         | 000501 0029 | 0.02046             | Т   | 0.196                  | 0.50   | 43.0     |
| 2                                         | 000501 0253 | 0.54486             | Т   | 17.463                 | 0.50   | 25.6     |
| Суммарный М =                             |             | 0.56532 г/с         |     |                        |        |          |
| Сумма См по всем источникам =             |             | 17.658804 долей ПДК |     |                        |        |          |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             | 0.50 м/с            |     |                        |        |          |

### 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2936 - Пыль древесная

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 8200x3800 с шагом 200  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U\*) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :2936 - Пыль древесная

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 4100.0 Y= -1900.0

размеры: Длина(по X)=8200.0, Ширина(по Y)=3800.0

шаг сетки =200.0

#### Расшифровка обозначений

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

~~~~~  
| -Если в строке Cтах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|
~~~~~

|       |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 0 :    | Y-строка 1 Cтаж= 0.042 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=181) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 0 :    | 200:                                                         | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc :  | 0.010: | 0.011:                                                       | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.022: | 0.024: | 0.026: | 0.028: | 0.030: |
| Cc :  | 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: | 0.003: |
| ----- |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 3200:  | 3400:                                                        | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qc :  | 0.033: | 0.035:                                                       | 0.037: | 0.039: | 0.040: | 0.041: | 0.042: | 0.041: | 0.040: | 0.039: | 0.037: | 0.034: | 0.032: | 0.030: | 0.027: | 0.025: |
| Cc :  | 0.003: | 0.003:                                                       | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| ----- |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 6400:  | 6600:                                                        | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |
| Qc :  | 0.023: | 0.022:                                                       | 0.020: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: |        |        |        |        |        |        |
| Cc :  | 0.002: | 0.002:                                                       | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |        |        |        |        |        |        |
| ----- |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | -200 : | Y-строка 2 Cтаж= 0.050 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=181) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 0 :    | 200:                                                         | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc :  | 0.010: | 0.011:                                                       | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.020: | 0.022: | 0.024: | 0.026: | 0.029: | 0.031: | 0.034: |
| Cc :  | 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: |
| ----- |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 3200:  | 3400:                                                        | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qc :  | 0.037: | 0.040:                                                       | 0.043: | 0.046: | 0.048: | 0.049: | 0.050: | 0.049: | 0.048: | 0.046: | 0.043: | 0.040: | 0.037: | 0.034: | 0.031: | 0.028: |
| Cc :  | 0.004: | 0.004:                                                       | 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: | 0.003: |
| ----- |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 6400:  | 6600:                                                        | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |
| Qc :  | 0.026: | 0.023:                                                       | 0.021: | 0.020: | 0.018: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: |        |        |        |        |        |        |
| Cc :  | 0.003: | 0.002:                                                       | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |        |        |        |        |        |        |
| ----- |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | -400 : | Y-строка 3 Cтаж= 0.062 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=181) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 0 :    | 200:                                                         | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc :  | 0.011: | 0.011:                                                       | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.022: | 0.024: | 0.026: | 0.029: | 0.032: | 0.035: | 0.039: |
| Cc :  | 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: | 0.004: |
| Фоп:  | 113 :  | 114 :                                                        | 115 :  | 116 :  | 117 :  | 119 :  | 120 :  | 122 :  | 124 :  | 126 :  | 128 :  | 131 :  | 133 :  | 136 :  | 140 :  | 144 :  |
| Уоп:  | 8.00 : | 8.00 :                                                       | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви :  | 0.010: | 0.011:                                                       | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.019: | 0.021: | 0.023: | 0.026: | 0.028: | 0.031: | 0.035: | 0.038: |
| Ки :  | 0253 : | 0253 :                                                       | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : |
| Ви :  | :      | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки :  | :      | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : |
| ----- |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 3200:  | 3400:                                                        | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qc :  | 0.043: | 0.048:                                                       | 0.052: | 0.056: | 0.059: | 0.061: | 0.062: | 0.061: | 0.059: | 0.055: | 0.051: | 0.047: | 0.043: | 0.038: | 0.034: | 0.031: |
| Cc :  | 0.004: | 0.005:                                                       | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Фоп:  | 148 :  | 153 :                                                        | 158 :  | 163 :  | 169 :  | 175 :  | 181 :  | 188 :  | 194 :  | 199 :  | 205 :  | 210 :  | 214 :  | 218 :  | 222 :  | 225 :  |
| Уоп:  | 8.00 : | 8.00 :                                                       | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви :  | 0.042: | 0.046:                                                       | 0.051: | 0.054: | 0.057: | 0.059: | 0.059: | 0.058: | 0.056: | 0.052: | 0.048: | 0.044: | 0.040: | 0.036: | 0.033: | 0.030: |
| Ки :  | 0253 : | 0253 :                                                       | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : |
| Ви :  | 0.001: | 0.001:                                                       | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: |





y= -1000 : Y-строка 6 Стах= 0.171 долей ПДК (х= 4400.0; напр.ветра=182)

| x=    | 0      | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc :  | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.023: | 0.026: | 0.029: | 0.033: | 0.038: | 0.044: | 0.052: | 0.061: |
| Cc :  | 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: | 0.006: |
| Фоп:  | 106 :  | 107 :  | 107 :  | 108 :  | 109 :  | 110 :  | 112 :  | 113 :  | 114 :  | 116 :  | 118 :  | 120 :  | 123 :  | 125 :  | 129 :  | 133 :  |
| Уоп:  | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки :  | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.023: | 0.026: | 0.029: | 0.033: | 0.037: | 0.043: | 0.051: | 0.060: |
| Ки :  | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : |
| Ви :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 3200:  | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qc :  | 0.073: | 0.088: | 0.106: | 0.128: | 0.150: | 0.166: | 0.171: | 0.163: | 0.144: | 0.121: | 0.100: | 0.083: | 0.069: | 0.058: | 0.049: | 0.042: |
| Cc :  | 0.007: | 0.009: | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.014: | 0.012: | 0.010: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: |
| Фоп:  | 137 :  | 143 :  | 149 :  | 156 :  | 164 :  | 173 :  | 182 :  | 191 :  | 200 :  | 208 :  | 214 :  | 220 :  | 225 :  | 229 :  | 233 :  | 236 :  |
| Уоп:  | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки :  | 0.072: | 0.087: | 0.105: | 0.127: | 0.148: | 0.164: | 0.168: | 0.157: | 0.138: | 0.115: | 0.095: | 0.079: | 0.066: | 0.055: | 0.047: | 0.040: |
| Ки :  | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : |
| Ви :  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки :  | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 6400:  | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |
| Qc :  | 0.036: | 0.032: | 0.028: | 0.025: | 0.022: | 0.020: | 0.018: | 0.017: | 0.015: | 0.014: |        |        |        |        |        |        |
| Cc :  | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: |        |        |        |        |        |        |
| Фоп:  | 239 :  | 241 :  | 243 :  | 245 :  | 246 :  | 248 :  | 249 :  | 250 :  | 251 :  | 252 :  |        |        |        |        |        |        |
| Уоп:  | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |        |        |        |        |        |        |
| Ви :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |        |        |        |        |        |        |
| Ки :  | 0.035: | 0.031: | 0.027: | 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.014: |        |        |        |        |        |        |
| Ки :  | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : |        |        |        |        |        |        |
| Ви :  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | :      | :      |        |        |        |        |        |        |
| Ки :  | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | :      | :      |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

y= -1200 : Y-строка 7 Стах= 0.257 долей ПДК (х= 4400.0; напр.ветра=183)

| x=    | 0        | 200    | 400    | 600    | 800    | 1000   | 1200   | 1400   | 1600   | 1800   | 2000   | 2200   | 2400   | 2600   | 2800   | 3000   |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc    | : 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.022: | 0.024: | 0.027: | 0.031: | 0.036: | 0.042: | 0.049: | 0.059: | 0.072: |
| Cc    | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.007: |
| Фоп:  | 103 :    | 104 :  | 105 :  | 106 :  | 106 :  | 107 :  | 108 :  | 109 :  | 111 :  | 112 :  | 114 :  | 116 :  | 118 :  | 121 :  | 124 :  | 128 :  |
| Уоп:  | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви    | : 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.024: | 0.027: | 0.031: | 0.035: | 0.041: | 0.048: | 0.058: | 0.071: |
| Ки    | : 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : |
| Ви    | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки    | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 3200     | 3400   | 3600   | 3800   | 4000   | 4200   | 4400   | 4600   | 4800   | 5000   | 5200   | 5400   | 5600   | 5800   | 6000   | 6200   |
| Qc    | : 0.089: | 0.115: | 0.152: | 0.206: | 0.232: | 0.252: | 0.257: | 0.249: | 0.228: | 0.183: | 0.136: | 0.104: | 0.082: | 0.066: | 0.055: | 0.046: |
| Cc    | : 0.009: | 0.011: | 0.015: | 0.021: | 0.023: | 0.025: | 0.026: | 0.025: | 0.023: | 0.018: | 0.014: | 0.010: | 0.008: | 0.007: | 0.005: | 0.005: |
| Фоп:  | 132 :    | 138 :  | 144 :  | 152 :  | 162 :  | 172 :  | 183 :  | 193 :  | 203 :  | 212 :  | 219 :  | 225 :  | 230 :  | 234 :  | 238 :  | 241 :  |
| Уоп:  | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви    | : 0.089: | 0.114: | 0.151: | 0.206: | 0.232: | 0.250: | 0.254: | 0.242: | 0.219: | 0.176: | 0.131: | 0.100: | 0.079: | 0.064: | 0.053: | 0.044: |
| Ки    | : 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : |
| Ви    | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.003: | 0.007: | 0.008: | 0.007: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки    | : 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : |
| ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 6400     | 6600   | 6800   | 7000   | 7200   | 7400   | 7600   | 7800   | 8000   | 8200   |        |        |        |        |        |        |
| Qc    | : 0.039: | 0.034: | 0.030: | 0.026: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.014: |        |        |        |        |        |        |
| Cc    | : 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: |        |        |        |        |        |        |
| Фоп:  | 243 :    | 245 :  | 247 :  | 249 :  | 250 :  | 251 :  | 252 :  | 253 :  | 254 :  | 255 :  |        |        |        |        |        |        |
| Уоп:  | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |        |        |        |        |        |        |
| Ви    | : 0.038: | 0.033: | 0.029: | 0.025: | 0.023: | 0.020: | 0.018: | 0.017: | 0.015: | 0.014: |        |        |        |        |        |        |
| Ки    | : 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : |        |        |        |        |        |        |
| Ви    | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | :      | :      |        |        |        |        |        |        |
| Ки    | : 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | :      | :      |        |        |        |        |        |        |
| ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

y= -1400 : Y-строка 8 Стах= 0.363 долей ПДК (х= 4400.0; напр.ветра=183)

| x=    | 0        | 200    | 400    | 600    | 800    | 1000   | 1200   | 1400   | 1600   | 1800   | 2000   | 2200   | 2400   | 2600   | 2800   | 3000   |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc    | : 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.023: | 0.025: | 0.029: | 0.033: | 0.038: | 0.045: | 0.054: | 0.066: | 0.084: |
| Cc    | : 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: | 0.007: | 0.008: |
| Фоп:  | 101 :    | 101 :  | 102 :  | 103 :  | 103 :  | 104 :  | 105 :  | 106 :  | 107 :  | 108 :  | 110 :  | 111 :  | 113 :  | 116 :  | 119 :  | 122 :  |
| Уоп:  | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви    | : 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.022: | 0.025: | 0.028: | 0.032: | 0.037: | 0.044: | 0.053: | 0.066: | 0.084: |
| Ки    | : 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : | 0253 : |
| Ви    | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки    | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : |
| ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 3200     | 3400   | 3600   | 3800   | 4000   | 4200   | 4400   | 4600   | 4800   | 5000   | 5200   | 5400   | 5600   | 5800   | 6000   | 6200   |



Фоп: 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : :  
Ви : 0.045: 0.038: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:  
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : :  
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : : :  
~~~~~

y= -2000 : Y-строка 11 Стах= 1.824 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=192)

x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:

Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.037: 0.043: 0.053: 0.067: 0.088: 0.125:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013:
Фоп: 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 100 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.043: 0.052: 0.066: 0.087: 0.124:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.209: 0.286: 0.407: 0.605: 0.920: 1.510: 1.824: 1.167: 0.743: 0.494: 0.338: 0.242: 0.158: 0.103: 0.076: 0.059:  
Cc : 0.021: 0.029: 0.041: 0.061: 0.092: 0.151: 0.182: 0.117: 0.074: 0.049: 0.034: 0.024: 0.016: 0.010: 0.008: 0.006:  
Фоп: 102 : 105 : 108 : 114 : 126 : 149 : 192 : 225 : 241 : 249 : 254 : 257 : 259 : 260 : 262 : 263 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.71 : 3.28 : 2.07 : 4.92 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.208: 0.285: 0.407: 0.605: 0.920: 1.510: 1.824: 1.167: 0.743: 0.494: 0.338: 0.242: 0.157: 0.102: 0.074: 0.058:  
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :  
Ви : 0.000: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 0029 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:

Qc : 0.048: 0.040: 0.034: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : : :
~~~~~

y= -2200 : Y-строка 12 Стах= 10.348 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=226)

-----  
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.022: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.044: 0.054: 0.068: 0.090: 0.132:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013:  
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.043: 0.053: 0.067: 0.090: 0.131:  
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:

Qc : 0.217: 0.302: 0.441: 0.683: 1.172: 3.909:10.348: 1.809: 0.863: 0.542: 0.361: 0.253: 0.168: 0.107: 0.077: 0.060:
Cc : 0.022: 0.030: 0.044: 0.068: 0.117: 0.391: 1.035: 0.181: 0.086: 0.054: 0.036: 0.025: 0.017: 0.011: 0.008: 0.006:
Фоп: 92 : 93 : 94 : 95 : 98 : 108 : 226 : 259 : 264 : 266 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 269 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 4.91 : 0.93 : 0.65 : 2.15 : 7.27 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.216: 0.302: 0.441: 0.683: 1.172: 3.909:10.348: 1.809: 0.863: 0.542: 0.361: 0.253: 0.167: 0.106: 0.077: 0.059:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0029 : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.049: 0.041: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015:  
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : :  
Ви : 0.048: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:  
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : :  
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : : : :  
~~~~~

y= -2400 : Y-строка 13 Стах= 3.817 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=341)

x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:

Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.044: 0.054: 0.068: 0.090: 0.129:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 84 :
~~~~~

Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.043: 0.052: 0.067: 0.088: 0.129:  
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :  
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : : : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :

-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.214: 0.297: 0.429: 0.654: 1.064: 2.447: 3.817: 1.491: 0.814: 0.525: 0.353: 0.250: 0.164: 0.106: 0.077: 0.060:  
Cc : 0.021: 0.030: 0.043: 0.065: 0.106: 0.245: 0.382: 0.149: 0.081: 0.052: 0.035: 0.025: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006:  
Фоп: 82 : 81 : 79 : 75 : 67 : 45 : 341 : 301 : 289 : 283 : 280 : 278 : 277 : 276 : 275 : 275 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 5.56 : 1.22 : 0.94 : 3.36 : 7.73 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.213: 0.296: 0.428: 0.653: 1.064: 2.437: 3.816: 1.491: 0.814: 0.525: 0.353: 0.249: 0.163: 0.105: 0.076: 0.059:  
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :  
Ви : 0.001: 0.001: : : : : 0.010: 0.001: : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0029 : 0029 : : : : : 0029 : 0029 : : : : : : : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :  
-----

-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.048: 0.040: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:  
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.047: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:  
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : :  
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : : :  
-----

y= -2600 : Y-строка 14 Стах= 1.162 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=352)

-----  
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.043: 0.052: 0.065: 0.086: 0.120:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012:  
Фоп: 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.051: 0.064: 0.084: 0.119:  
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :  
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : : : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :  
-----

-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.196: 0.272: 0.380: 0.545: 0.784: 1.074: 1.162: 0.913: 0.652: 0.451: 0.317: 0.231: 0.148: 0.099: 0.074: 0.058:  
Cc : 0.020: 0.027: 0.038: 0.055: 0.078: 0.107: 0.116: 0.091: 0.065: 0.045: 0.032: 0.023: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006:  
Фоп: 73 : 70 : 65 : 57 : 45 : 23 : 352 : 324 : 308 : 298 : 292 : 288 : 286 : 284 : 282 : 281 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 5.59 : 4.94 : 6.77 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.194: 0.271: 0.379: 0.543: 0.779: 1.063: 1.162: 0.913: 0.652: 0.451: 0.317: 0.231: 0.147: 0.098: 0.073: 0.057:  
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.011: : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : : : : : : : : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :  
-----

-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.047: 0.039: 0.034: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:  
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.046: 0.039: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:  
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : :  
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : : : : : : : : : :  
-----

y= -2800 : Y-строка 15 Стах= 0.680 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=355)

-----  
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.050: 0.062: 0.079: 0.107:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011:  
Фоп: 83 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 76 : 74 : 72 : 70 : 68 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.041: 0.049: 0.060: 0.077: 0.105:  
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :  
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:  
Ки : : : : : : : : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :  
-----

-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.159: 0.238: 0.315: 0.422: 0.550: 0.659: 0.680: 0.601: 0.478: 0.360: 0.270: 0.205: 0.127: 0.090: 0.068: 0.055:  
Cc : 0.016: 0.024: 0.032: 0.042: 0.055: 0.066: 0.068: 0.060: 0.048: 0.036: 0.027: 0.021: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005:  
Фоп: 64 : 60 : 54 : 45 : 32 : 15 : 355 : 336 : 321 : 310 : 303 : 298 : 294 : 291 : 289 : 287 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.157: 0.236: 0.312: 0.418: 0.543: 0.653: 0.679: 0.601: 0.477: 0.360: 0.270: 0.205: 0.126: 0.089: 0.068: 0.054:  
-----

Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.007: 0.002: : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : : : : : : : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :  
~~~~~

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc :	0.045:	0.038:	0.033:	0.028:	0.025:	0.022:	0.020:	0.018:	0.016:	0.015:
Cc :	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Фоп:	285 :	284 :	283 :	282 :	281 :	280 :	280 :	279 :	279 :	278 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.044:	0.037:	0.032:	0.028:	0.025:	0.022:	0.020:	0.018:	0.016:	0.015:
Ки :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	:	:	:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	:	:	:

у= -3000 : Y-строка 16 Стах= 0.442 долей ПДК (х= 4400.0; напр.ветра=356)

x=	0:	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc :	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.019:	0.021:	0.023:	0.026:	0.029:	0.034:	0.040:	0.047:	0.057:	0.071:	0.092:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:
Фоп:	80 :	80 :	79 :	79 :	78 :	77 :	77 :	76 :	75 :	73 :	72 :	71 :	69 :	67 :	64 :	61 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.018:	0.020:	0.023:	0.025:	0.029:	0.033:	0.039:	0.046:	0.056:	0.070:	0.090:
Ки :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc :	0.127:	0.191:	0.254:	0.317:	0.384:	0.433:	0.442:	0.406:	0.346:	0.280:	0.222:	0.151:	0.105:	0.079:	0.063:	0.051:
Cc :	0.013:	0.019:	0.025:	0.032:	0.038:	0.043:	0.044:	0.041:	0.035:	0.028:	0.022:	0.015:	0.011:	0.008:	0.006:	0.005:
Фоп:	57 :	52 :	45 :	36 :	25 :	11 :	356 :	342 :	329 :	319 :	311 :	306 :	301 :	297 :	295 :	292 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.125:	0.189:	0.250:	0.313:	0.378:	0.428:	0.439:	0.405:	0.345:	0.280:	0.221:	0.150:	0.105:	0.079:	0.062:	0.050:
Ки :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :
Ви :	0.002:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.005:	0.002:	0.001:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	:	:	:	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc :	0.043:	0.036:	0.031:	0.028:	0.024:	0.022:	0.020:	0.018:	0.016:	0.015:
Cc :	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Фоп:	290 :	289 :	287 :	286 :	285 :	284 :	283 :	282 :	282 :	281 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.042:	0.036:	0.031:	0.027:	0.024:	0.021:	0.019:	0.017:	0.016:	0.014:
Ки :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	:	:	:	:

у= -3200 : Y-строка 17 Стах= 0.303 долей ПДК (х= 4400.0; напр.ветра=357)

x=	0:	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc :	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.018:	0.020:	0.022:	0.025:	0.028:	0.032:	0.037:	0.044:	0.052:	0.063:	0.079:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.008:
Фоп:	78 :	77 :	76 :	76 :	75 :	74 :	73 :	72 :	71 :	69 :	68 :	66 :	64 :	61 :	58 :	55 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.012:	0.014:	0.015:	0.016:	0.018:	0.020:	0.022:	0.024:	0.028:	0.032:	0.036:	0.043:	0.051:	0.061:	0.077:
Ки :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:
Ки :	:	:	:	:	:	:	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :

x=	3200:	3400:	3600:	3800:	4000:	4200:	4400:	4600:	4800:	5000:	5200:	5400:	5600:	5800:	6000:	6200:
Qc :	0.101:	0.136:	0.192:	0.240:	0.275:	0.299:	0.303:	0.286:	0.254:	0.216:	0.157:	0.114:	0.087:	0.069:	0.056:	0.047:
Cc :	0.010:	0.014:	0.019:	0.024:	0.028:	0.030:	0.030:	0.029:	0.025:	0.022:	0.016:	0.011:	0.009:	0.007:	0.006:	0.005:
Фоп:	50 :	45 :	38 :	30 :	20 :	9 :	357 :	345 :	335 :	326 :	318 :	312 :	307 :	303 :	300 :	297 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.099:	0.133:	0.189:	0.235:	0.271:	0.295:	0.301:	0.284:	0.253:	0.216:	0.157:	0.114:	0.086:	0.068:	0.056:	0.046:
Ки :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :
Ви :	0.002:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.003:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :

x=	6400:	6600:	6800:	7000:	7200:	7400:	7600:	7800:	8000:	8200:
Qc :	0.040:	0.034:	0.030:	0.026:	0.023:	0.021:	0.019:	0.017:	0.016:	0.014:
Cc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Фоп:	295 :	293 :	291 :	290 :	289 :	287 :	286 :	286 :	285 :	284 :
Уоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.039:	0.034:	0.029:	0.026:	0.023:	0.021:	0.019:	0.017:	0.015:	0.014:
Ки :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :	0253 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	:	:	:	:	:

~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																
~~																

```

-----
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:
-----
Qc : 0.055: 0.063: 0.072: 0.080: 0.086: 0.090: 0.091: 0.088: 0.082: 0.075: 0.066: 0.059: 0.051: 0.045: 0.040: 0.035:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 36 : 31 : 26 : 20 : 13 : 6 : 358 : 351 : 344 : 337 : 331 : 326 : 321 : 317 : 313 : 310 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.061: 0.069: 0.077: 0.084: 0.088: 0.089: 0.087: 0.081: 0.073: 0.065: 0.058: 0.051: 0.044: 0.039: 0.035:
Ки : 0.0253 : 0.0253 : 0.0253 : 0.0253 : 0.0253 : 0.0253 : 0.0253 : 0.0253 : 0.0253 : 0.0253 : 0.0253 : 0.0253 : 0.0253 : 0.0253 : 0.0253 :
Ви : 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:
Ки : 0.0029 : 0.0029 : 0.0029 : 0.0029 : 0.0029 : 0.0029 : 0.0029 : 0.0029 : 0.0029 : 0.0029 : 0.0029 : 0.0029 : 0.0029 : 0.0029 : 0.0029 :
-----

```

```

-----
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:
-----
Qc : 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 307 : 305 : 302 : 300 : 299 : 297 : 296 : 294 : 293 : 292 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0.0253 : 0.0253 : 0.0253 : 0.0253 : 0.0253 : 0.0253 : 0.0253 : 0.0253 : 0.0253 : 0.0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : :
Ки : 0.0029 : 0.0029 : 0.0029 : : : : : : : : : :
-----

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4400.0 м Y= -2200.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 10.34764 долей ПДК |
| 1.03476 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 226 град
и скорости ветра 0.65 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. %	Козф. влияния
1	000501	0253	Т	0.5449	10.347636	100.0	18.9913673
Остальные источники не влияют на данную точку.							

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :2936 - Пыль древесная

Расшифровка обозначений

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

~~~~~  
| -Если в строке Smax=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|  
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается|  
~~~~~

```

y= 0: -129: -186: -259: 0: -386: -388: -186: -518: 0: -586: -647: -386: -186: -739:
-----
x= 751: 845: 886: 939: 951: 1032: 1033: 1086: 1127: 1151: 1177: 1222: 1232: 1286: 1287:
-----
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.016: 0.016: 0.015: 0.017: 0.015: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.019:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

```

```

y= -786: 0: -831: -586: -871: -386: -884: -186: -888: -786: 0: -586: -386: -901: -186:
-----
x= 1320: 1351: 1352: 1377: 1402: 1432: 1442: 1486: 1518: 1520: 1551: 1577: 1632: 1678: 1686:
-----
Qc : 0.019: 0.016: 0.020: 0.019: 0.020: 0.018: 0.021: 0.018: 0.022: 0.021: 0.017: 0.021: 0.020: 0.024: 0.019:
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:
-----

```

```

y= -1452: -786: -1509: 0: -586: -1584: -1367: -386: -914: -1709: -1715: -186: -1309: -786: -1509:
-----
x= 1690: 1720: 1731: 1751: 1777: 1784: 1812: 1832: 1839: 1873: 1877: 1886: 1895: 1920: 1931:
-----
Qc : 0.027: 0.023: 0.028: 0.019: 0.023: 0.030: 0.029: 0.022: 0.026: 0.032: 0.032: 0.021: 0.030: 0.026: 0.032:
Cc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

```

```

y= -1282: 0: -1846: -586: -927: -1909: -386: -1197: -1978: -1709: -186: -934: -1309: -952: -786:
-----
x= 1933: 1951: 1971: 1977: 1999: 2015: 2032: 2054: 2064: 2073: 2086: 2091: 2095: 2115: 2120:
-----

```


Qc : 0.031: 0.020: 0.035: 0.025: 0.029: 0.037: 0.024: 0.032: 0.039: 0.037: 0.023: 0.030: 0.034: 0.031: 0.029:
Cc : 0.003: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y=	-1509:	-986:	-993:	0:	-2109:	-1018:	-1026:	-586:	-1035:	-1230:	-1232:	-1046:	-1909:	-1059:	-2057:
x=	2131:	2138:	2143:	2151:	2157:	2159:	2168:	2177:	2194:	2194:	2196:	2213:	2215:	2231:	2231:
Qc :	0.037:	0.032:	0.032:	0.022:	0.042:	0.033:	0.033:	0.028:	0.034:	0.036:	0.036:	0.034:	0.044:	0.035:	0.045:
Cc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.005:

y=	-386:	-1077:	-1101:	-1127:	-1281:	-1145:	-1709:	-1309:	-1167:	-186:	-1327:	-786:	-1178:	-1509:	-986:
x=	2232:	2246:	2249:	2255:	2260:	2270:	2273:	2283:	2284:	2286:	2297:	2320:	2323:	2331:	2338:
Qc :	0.026:	0.035:	0.036:	0.036:	0.039:	0.037:	0.044:	0.040:	0.038:	0.025:	0.040:	0.033:	0.039:	0.044:	0.036:
Cc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.002:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:

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

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002:
 Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
 ~~~~~

```

y=   -55:   -386:   -88:   -99:  -354:  -152:  -284:  -186:  -216:
-----
x=   3904:  3911:  3915:  3926:  3936:  3976:  3992:  4001:  4047:
-----
Qc : 0.041: 0.057: 0.043: 0.043: 0.055: 0.046: 0.052: 0.048: 0.049:
Cc : 0.004: 0.006: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 168 : 167 : 168 : 169 : 168 : 170 : 170 : 170 : 171 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.055: 0.041: 0.042: 0.054: 0.044: 0.050: 0.046: 0.047:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3827.0 м Y= -496.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06233 долей ПДК |  
 | 0.00623 мг/м.куб |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 163 град  
 и скорости ветра 8.00 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. % | Кэф.влияния | b=C/M       |  |
| 1                 | 000501 | 0253 | Т      | 0.5449                      | 0.060642 | 97.3   | 97.3        | 0.111298881 |  |
|                   |        |      |        | В сумме =                   | 0.060642 | 97.3   |             |             |  |
|                   |        |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.001688 | 2.7    |             |             |  |

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :2936 - Пыль древесная

Расшифровка обозначений

```

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

```

~~~~~  
 | -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|  
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|  
 ~~~~~

```

y= -3526: -3507: -3450: -3357: -3233: -3082: -2909: -2721: -2526: -2331: -2155: -1980: -1804: -1629: -1441:

x= 3435: 3240: 3052: 2879: 2728: 2604: 2511: 2454: 2435: 2454: 2507: 2560: 2613: 2666: 2723:

Qc : 0.089: 0.076: 0.067: 0.062: 0.057: 0.055: 0.054: 0.054: 0.055: 0.057: 0.061: 0.063: 0.064: 0.064: 0.062:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп: 36 : 41 : 47 : 53 : 59 : 64 : 70 : 76 : 82 : 87 : 93 : 98 : 104 : 110 : 116 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
 : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.086: 0.074: 0.066: 0.060: 0.056: 0.054: 0.053: 0.053: 0.054: 0.056: 0.060: 0.062: 0.063: 0.063: 0.062:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
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 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~

```

```

y=   -1268:  -1117:  -993:   -900:   -843:   -795:   -747:   -728:   -728:   -747:   -763:   -779:   -836:   -914:   -992:
-----
x=   2816:  2940:  3091:  3264:  3452:  3632:  3812:  4007:  4008:  4203:  4329:  4454:  4642:  4791:  4940:
-----
Qc : 0.062: 0.063: 0.066: 0.070: 0.076: 0.081: 0.085: 0.090: 0.090: 0.098: 0.103: 0.106: 0.112: 0.122: 0.126:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Фоп: 122 : 129 : 135 : 141 : 147 : 154 : 160 : 167 : 167 : 174 : 179 : 184 : 192 : 198 : 205 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.061: 0.062: 0.065: 0.069: 0.075: 0.080: 0.083: 0.088: 0.088: 0.096: 0.100: 0.102: 0.108: 0.116: 0.120:
Ки : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 : 0253 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~

```

```

y= -1070: -1163: -1287: -1438: -1611: -1799: -1994: -1996: -2158: -2353: -2541: -2714: -2865: -2989: -3082:

x= 5090: 5263: 5414: 5538: 5631: 5688: 5707: 5707: 5695: 5676: 5619: 5526: 5402: 5251: 5078:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.125: 0.118: 0.114: 0.112: 0.112: 0.116: 0.123: 0.123: 0.132: 0.137: 0.147: 0.161: 0.183: 0.211: 0.232:
Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023:
Фоп: 212 : 220 : 228 : 236 : 244 : 252 : 259 : 260 : 266 : 275 : 283 : 292 : 300 : 309 : 319 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.119: 0.113: 0.110: 0.109: 0.110: 0.114: 0.122: 0.122: 0.131: 0.136: 0.146: 0.161: 0.183: 0.211: 0.232:
Ки : 0.253 : 0.253 : 0.253 : 0.253 : 0.253 : 0.253 : 0.253 : 0.253 : 0.253 : 0.253 : 0.253 : 0.253 : 0.253 : 0.253 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : 0.000:
Ки : 0.029 : 0.029 : 0.029 : 0.029 : 0.029 : 0.029 : 0.029 : 0.029 : 0.029 : 0.029 : : : : : 0.029 :
~~~~~

```

```

y= -3090: -3135: -3181: -3226: -3244: -3301: -3344: -3387: -3430: -3473: -3507: -3526:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 5054: 4911: 4768: 4626: 4568: 4380: 4229: 4078: 3927: 3776: 3630: 3435:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.236: 0.255: 0.267: 0.271: 0.269: 0.256: 0.237: 0.213: 0.169: 0.134: 0.110: 0.089:
Cc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009:
Фоп: 320 : 328 : 336 : 344 : 348 : 358 : 6 : 13 : 20 : 25 : 30 : 36 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.236: 0.254: 0.266: 0.269: 0.267: 0.253: 0.234: 0.210: 0.166: 0.131: 0.107: 0.086:
Ки : 0.253 : 0.253 : 0.253 : 0.253 : 0.253 : 0.253 : 0.253 : 0.253 : 0.253 : 0.253 : 0.253 : 0.253 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0.029 : 0.029 : 0.029 : 0.029 : 0.029 : 0.029 : 0.029 : 0.029 : 0.029 : 0.029 : 0.029 : 0.029 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4626.0 м Y= -3226.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.27075 долей ПДК |  
| 0.02707 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 344 град  
и скорости ветра 8.00 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 |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1    | 000501 0253 | Т   | 0.5449                      | 0.269385 | 99.5      | 99.5   | 0.494412243   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.269385 | 99.5      |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.001364 | 0.5       |        |               |

~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090  
Город :092 Жезказган.  
Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.  
Вар.расч.:3 Расч.год: 2021  
Примесь :2936 - Пыль древесная

Точка 1. К.т. 1.

Координаты точки : X= 4011.0 м Y= -722.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08922 долей ПДК |  
| 0.00892 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 167 град  
и скорости ветра 8.00 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 |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1    | 000501 0253 | Т   | 0.5449                      | 0.087235 | 97.8      | 97.8   | 0.160104498   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.087235 | 97.8      |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.001981 | 2.2       |        |               |

~~~~~

Точка 2. К.т. 2.

Координаты точки : X= 5695.0 м Y= -2053.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.12875 долей ПДК |  
| 0.01288 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 262 град  
и скорости ветра 8.00 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 |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1    | 000501 0253 | Т   | 0.5449                      | 0.127917 | 99.4      | 99.4   | 0.234770656   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.127917 | 99.4      |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000833 | 0.6       |        |               |

~~~~~

Точка 3. К.т. 3.

Координаты точки : X= 3401.0 м Y= -3517.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08737 долей ПДК |  
| 0.00874 мг/м.куб |  
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 37 град  
и скорости ветра 8.00 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 |
| 1                 | 000501 0253 | Т   | 0.5449                      | 0.084903 | 97.2     | 97.2   | 0.155824780   |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.084903 | 97.2     |        |               |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.002462 | 2.8      |        |               |

Точка 4. К.т. 4.

Координаты точки : X= 2437.0 м Y= -2524.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05500 долей ПДК |  
| 0.00550 мг/м.куб |  
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 82 град  
и скорости ветра 8.00 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 |
| 1                 | 000501 0253 | Т   | 0.5449                      | 0.054040 | 98.3     | 98.3   | 0.099182189   |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.054040 | 98.3     |        |               |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000961 | 1.7      |        |               |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :3119 - Кальций карбонат (Мел)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =3.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

| Код         | Тип | Н   | D    | Wo   | V1     | T    | X1   | Y1    | X2 | Y2 | Alf | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|-------------|-----|-----|------|------|--------|------|------|-------|----|----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-П><Ис>  | Т   | 1.5 | 0.40 | 7.74 | 0.9722 | 31.3 | 4489 | -1974 |    |    |     |     |      |    | г/с       |
| 000501 0028 | Т   | 1.5 | 0.40 | 7.74 | 0.9722 | 31.3 | 4489 | -1974 |    |    |     |     |      |    | 0.0224400 |
| 000501 6005 | П1  | 2.0 |      |      |        | 31.3 | 4519 | -2014 | 64 | 3  | 7   | 3.0 | 1.00 | 0  | 3.723000  |
| 000501 6008 | П1  | 2.0 |      |      |        | 31.3 | 4503 | -1985 | 1  | 16 | 47  | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0202446 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :3119 - Кальций карбонат (Мел)

ПДКр для примеси 3119 = 0.5 мг/м3

|                                                                                                                                                                            |             |                      |      |                        |           |             |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|------|------------------------|-----------|-------------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является сум-<br>марным по всей площади , а См` - есть концентрация одиноч-<br>ного источника с суммарным М ( стр.33 ОНД-86 ) |             |                      |      |                        |           |             |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                      |             |                      |      |                        |           |             |  |
| Источники                                                                                                                                                                  |             |                      |      | Их расчетные параметры |           |             |  |
| Номер                                                                                                                                                                      | Код         | М                    | Тип  | См (См`)               | Um        | Xm          |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                      | <об-п><ис>  | -----                | ---- | [доли ПДК]             | -[м/с---- | ----[м]---- |  |
| 1                                                                                                                                                                          | 000501 0028 | 0.02244              | Т    | 0.550                  | 4.43      | 22.7        |  |
| 2                                                                                                                                                                          | 000501 6005 | 3.72300              | П    | 797.836                | 0.50      | 5.7         |  |
| 3                                                                                                                                                                          | 000501 6008 | 0.02024              | П    | 4.338                  | 0.50      | 5.7         |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                      |             |                      |      |                        |           |             |  |
| Суммарный М =                                                                                                                                                              |             | 3.76568 г/с          |      |                        |           |             |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                              |             | 802.723694 долей ПДК |      |                        |           |             |  |
| -----                                                                                                                                                                      |             |                      |      |                        |           |             |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                  |             | 0.50 м/с             |      |                        |           |             |  |

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :3119 - Кальций карбонат (Мел)

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 8200x3800 с шагом 200

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

## УПРЗА ЭРА v1.7

Расшифровка обозначений

```

| ~~~~~| ~~~~~|
| -Если в строке Smax=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|

```

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

| x=   | 0      | 200    | 400    | 600    | 800    | 1000   | 1200   | 1400   | 1600   | 1800   | 2000   | 2200   | 2400   | 2600   | 2800   | 3000   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.026: | 0.029: | 0.032: | 0.035: | 0.039: | 0.044: | 0.049: | 0.055: | 0.062: | 0.068: | 0.076: | 0.084: | 0.093: | 0.104: | 0.116: | 0.130: |
| Cc : | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.022: | 0.024: | 0.027: | 0.031: | 0.034: | 0.038: | 0.042: | 0.047: | 0.052: | 0.058: | 0.065: |
| Фоп: | 110 :  | 110 :  | 111 :  | 112 :  | 113 :  | 115 :  | 116 :  | 117 :  | 119 :  | 121 :  | 123 :  | 125 :  | 127 :  | 130 :  | 133 :  | 137 :  |
| Уоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| В:   | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.026: | 0.029: | 0.032: | 0.035: | 0.039: | 0.043: | 0.048: | 0.054: | 0.061: | 0.068: | 0.075: | 0.083: | 0.092: | 0.103: | 0.115: | 0.128: |
| Ки : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |
| Вн : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Кн : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : |
| Вл : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: |
| Кл : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0028 : | 0028 : | 0028 : |

[illegible][illegible]

| x=   | 0     | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.041 | 0.046 | 0.052 | 0.058 | 0.065 | 0.072 | 0.081 | 0.090 | 0.101 | 0.114 | 0.129 | 0.146 |
| Cc : | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.036 | 0.040 | 0.045 | 0.051 | 0.057 | 0.064 | 0.073 |
| Фон: | 107   | 108   | 109   | 110   | 111   | 112   | 113   | 114   | 116   | 117   | 119   | 121   | 124   | 126   | 129   | 133   |
| Uon: | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  | 8.00  |
| :    | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |
| Ви : | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.041 | 0.045 | 0.051 | 0.057 | 0.065 | 0.072 | 0.080 | 0.089 | 0.100 | 0.113 | 0.127 | 0.144 |
| Ки : | 6005  | 6005  | 6005  | 6005  | 6005  | 6005  | 6005  | 6005  | 6005  | 6005  | 6005  | 6005  | 6005  | 6005  | 6005  | 6005  |
| Ви : | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Ки : | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | 6008  | 6008  | 6008  | 6008  | 6008  | 6008  |
| Ви : | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Ки : | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | 0028  | 0028  | 0028  | 0028  | 0028  |

[illegible]

| x=   | 6400:  | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.117: | 0.103: | 0.092: | 0.082: | 0.074: | 0.067: | 0.059: | 0.053: | 0.047: | 0.042: |
| Cc : | 0.058: | 0.052: | 0.046: | 0.041: | 0.037: | 0.033: | 0.030: | 0.026: | 0.023: | 0.021: |
| Фоп: | 233 :  | 236 :  | 238 :  | 240 :  | 242 :  | 244 :  | 245 :  | 247 :  | 248 :  | 249 :  |
| Уоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Вн : | 0.116: | 0.102: | 0.091: | 0.082: | 0.073: | 0.066: | 0.059: | 0.052: | 0.046: | 0.041: |
| Кн : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |
| Вн : | 0.001: | 0.001: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Кн : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Вн : | 0.000: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Кн : | 0028 : | 0028 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

у= -800 : Y-строка 5 Стах= 0.368 долей ПДК (х= 4600.0; напр.ветра=184)

| x=   | 0 :    | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.028: | 0.031: | 0.034: | 0.038: | 0.043: | 0.048: | 0.054: | 0.061: | 0.068: | 0.076: | 0.086: | 0.096: | 0.109: | 0.124: | 0.142: | 0.164: |
| Cc : | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.024: | 0.027: | 0.031: | 0.034: | 0.038: | 0.043: | 0.048: | 0.055: | 0.062: | 0.071: | 0.082: |
| Фоп: | 105 :  | 106 :  | 106 :  | 107 :  | 108 :  | 109 :  | 110 :  | 111 :  | 113 :  | 114 :  | 116 :  | 118 :  | 120 :  | 122 :  | 125 :  | 129 :  |
| Уоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Вн : | 0.028: | 0.031: | 0.034: | 0.038: | 0.042: | 0.047: | 0.054: | 0.061: | 0.068: | 0.076: | 0.085: | 0.095: | 0.108: | 0.123: | 0.141: | 0.162: |
| Кн : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |
| Вн : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Кн : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : |
| Вн : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Кн : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : |

| x=   | 3200:  | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.189: | 0.218: | 0.251: | 0.286: | 0.321: | 0.349: | 0.366: | 0.368: | 0.354: | 0.326: | 0.292: | 0.257: | 0.224: | 0.194: | 0.168: | 0.146: |
| Cc : | 0.094: | 0.109: | 0.126: | 0.143: | 0.160: | 0.175: | 0.183: | 0.184: | 0.177: | 0.163: | 0.146: | 0.129: | 0.112: | 0.097: | 0.084: | 0.073: |
| Фоп: | 133 :  | 137 :  | 143 :  | 149 :  | 157 :  | 165 :  | 174 :  | 184 :  | 193 :  | 202 :  | 209 :  | 216 :  | 222 :  | 227 :  | 231 :  | 234 :  |
| Уоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Вн : | 0.187: | 0.216: | 0.248: | 0.283: | 0.317: | 0.345: | 0.362: | 0.364: | 0.350: | 0.323: | 0.290: | 0.255: | 0.222: | 0.192: | 0.166: | 0.145: |
| Кн : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |
| Вн : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Кн : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : |
| Вн : | 0.001: | 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: |
| Кн : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : |

| x=   | 6400:  | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.128: | 0.112: | 0.099: | 0.088: | 0.078: | 0.070: | 0.063: | 0.055: | 0.049: | 0.044: |
| Cc : | 0.064: | 0.056: | 0.049: | 0.044: | 0.039: | 0.035: | 0.031: | 0.028: | 0.024: | 0.022: |
| Фоп: | 237 :  | 240 :  | 242 :  | 244 :  | 246 :  | 247 :  | 248 :  | 250 :  | 251 :  | 252 :  |
| Уоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Вн : | 0.126: | 0.111: | 0.098: | 0.087: | 0.077: | 0.069: | 0.062: | 0.055: | 0.048: | 0.043: |
| Кн : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |
| Вн : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Кн : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Вн : | 0.001: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Кн : | 0028 : | 0028 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

у= -1000 : Y-строка 6 Стах= 0.499 долей ПДК (х= 4600.0; напр.ветра=185)

| x=   | 0 :    | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.029: | 0.032: | 0.035: | 0.039: | 0.044: | 0.050: | 0.056: | 0.064: | 0.071: | 0.080: | 0.090: | 0.102: | 0.117: | 0.135: | 0.156: | 0.183: |
| Cc : | 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.022: | 0.025: | 0.028: | 0.032: | 0.036: | 0.040: | 0.045: | 0.051: | 0.058: | 0.067: | 0.078: | 0.091: |
| Фоп: | 103 :  | 103 :  | 104 :  | 105 :  | 105 :  | 106 :  | 107 :  | 108 :  | 109 :  | 110 :  | 112 :  | 114 :  | 116 :  | 118 :  | 121 :  | 124 :  |
| Уоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Вн : | 0.028: | 0.031: | 0.035: | 0.039: | 0.044: | 0.049: | 0.056: | 0.063: | 0.071: | 0.079: | 0.089: | 0.101: | 0.116: | 0.134: | 0.154: | 0.181: |
| Кн : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |
| Вн : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Кн : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : |
| Вн : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Кн : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : |

| x=   | 3200:  | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.215: | 0.255: | 0.302: | 0.356: | 0.414: | 0.463: | 0.496: | 0.499: | 0.471: | 0.423: | 0.367: | 0.312: | 0.263: | 0.222: | 0.188: | 0.161: |
| Cc : | 0.107: | 0.127: | 0.151: | 0.178: | 0.207: | 0.232: | 0.248: | 0.249: | 0.235: | 0.211: | 0.183: | 0.156: | 0.132: | 0.111: | 0.094: | 0.081: |
| Фоп: | 128 :  | 132 :  | 138 :  | 145 :  | 153 :  | 163 :  | 173 :  | 185 :  | 195 :  | 205 :  | 214 :  | 221 :  | 227 :  | 232 :  | 236 :  | 239 :  |
| Уоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Вн : | 0.213: | 0.252: | 0.299: | 0.352: | 0.409: | 0.458: | 0.491: | 0.494: | 0.466: | 0.419: | 0.363: | 0.309: | 0.261: | 0.220: | 0.186: | 0.160: |
| Кн : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |
| Вн : | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Кн : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : |
| Вн : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Кн : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : |

| x=   | 6400:  | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.138: | 0.120: | 0.105: | 0.092: | 0.082: | 0.073: | 0.065: | 0.058: | 0.051: | 0.045: |

y= -1200 : Y-строка 7 Cmax= 0.724 долей ПДК (x= 4600.0; напр.ветра=186)

| x=   | 0    | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |        |
|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | :    | 0.029: | 0.032: | 0.036: | 0.040: | 0.045: | 0.051: | 0.058: | 0.066: | 0.074: | 0.083: | 0.095: | 0.108: | 0.125: | 0.145: | 0.170: | 0.203: |
| Cc   | :    | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.023: | 0.026: | 0.029: | 0.033: | 0.037: | 0.042: | 0.047: | 0.054: | 0.062: | 0.072: | 0.085: | 0.101: |
| Фоп: | 100  | 101    | 101    | 102    | 102    | 103    | 104    | 105    | 106    | 107    | 108    | 109    | 111    | 113    | 115    | 118    | :      |
| Uоп: | 8.00 | 8.00   | 8.00   | 8.00   | 8.00   | 8.00   | 8.00   | 8.00   | 8.00   | 8.00   | 8.00   | 8.00   | 8.00   | 8.00   | 8.00   | 8.00   | :      |
| :    | :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | :    | 0.029: | 0.032: | 0.036: | 0.040: | 0.045: | 0.051: | 0.058: | 0.065: | 0.073: | 0.082: | 0.094: | 0.107: | 0.123: | 0.144: | 0.168: | 0.201: |
| Ки   | :    | 6005   | 6005   | 6005   | 6005   | 6005   | 6005   | 6005   | 6005   | 6005   | 6005   | 6005   | 6005   | 6005   | 6005   | 6005   | 6005   |
| Ви   | :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 6008   | 6008   | 6008   | 6008   | 6008   | 6008   | 6008   |
| Ви   | :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0028   | 0028   | 0028   | 0028   | 0028   | 0028   |

[illegible]

| x=   | 6400:  | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.149: | 0.128: | 0.111: | 0.097: | 0.085: | 0.076: | 0.067: | 0.060: | 0.053: | 0.046: |
| Cc : | 0.074: | 0.064: | 0.055: | 0.048: | 0.043: | 0.038: | 0.034: | 0.030: | 0.026: | 0.023: |
| Фоп: | 247 :  | 249 :  | 250 :  | 252 :  | 253 :  | 254 :  | 255 :  | 256 :  | 257 :  | 258 :  |
| Уоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.148: | 0.127: | 0.110: | 0.096: | 0.085: | 0.075: | 0.067: | 0.059: | 0.052: | 0.046: |
| Ки : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

y = -1400 : Y-строка 8 Cmax= 1.167 долей ПДК (x= 4600.0; напр.ветра=188)

| x=    | 0       | 200     | 400     | 600     | 800     | 1000    | 1200    | 1400    | 1600    | 1800    | 2000    | 2200    | 2400    | 2600    | 2800    | 3000    |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc :  | 0.030 : | 0.033 : | 0.037 : | 0.041 : | 0.046 : | 0.053 : | 0.060 : | 0.068 : | 0.076 : | 0.086 : | 0.098 : | 0.113 : | 0.131 : | 0.154 : | 0.183 : | 0.222 : |
| Cc :  | 0.015 : | 0.017 : | 0.018 : | 0.021 : | 0.023 : | 0.026 : | 0.030 : | 0.034 : | 0.038 : | 0.043 : | 0.049 : | 0.056 : | 0.066 : | 0.077 : | 0.092 : | 0.111 : |
| Фоп : | 98 :    | 98 :    | 98 :    | 99 :    | 99 :    | 100 :   | 100 :   | 101 :   | 102 :   | 103 :   | 104 :   | 105 :   | 106 :   | 108 :   | 110 :   | 112 :   |
| Уоп : | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  |
| :     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви :  | 0.030 : | 0.033 : | 0.036 : | 0.041 : | 0.046 : | 0.052 : | 0.059 : | 0.067 : | 0.075 : | 0.085 : | 0.097 : | 0.112 : | 0.130 : | 0.152 : | 0.181 : | 0.219 : |
| Ки :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  |
| Ви :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.000 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |
| Ки :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  |
| Ви :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |
| Ки :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0028 :  | 0028 :  | 0028 :  | 0028 :  | 0028 :  | 0028 :  |

[illegible][illegible]



Ви : 0.157: 0.133: 0.115: 0.100: 0.087: 0.077: 0.069: 0.061: 0.054: 0.047:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : :  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : :  
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : : : : : : : : : :  
~~~~~

y= -1600 : Y-строка 9 Стах= 2.369 долей ПДК (х= 4600.0; напр.ветра=191)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |          |          |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0        | 200    | 400    | 600    | 800    | 1000   | 1200   | 1400   | 1600   | 1800     | 2000     | 2200   | 2400   | 2600   | 2800   | 3000   |
| Qc   | : 0.030: | 0.033: | 0.037: | 0.042: | 0.047: | 0.054: | 0.061: | 0.069: | 0.078: | 0.088:   | 0.101:   | 0.117: | 0.136: | 0.161: | 0.193: | 0.238: |
| Cc   | : 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.024: | 0.027: | 0.031: | 0.034: | 0.039: | 0.044:   | 0.050:   | 0.058: | 0.068: | 0.081: | 0.097: | 0.119: |
| Фоп: | 95 :     | 95 :   | 96 :   | 96 :   | 96 :   | 97 :   | 97 :   | 98 :   | 98 :   | 99 :     | 99 :     | 100 :  | 101 :  | 102 :  | 104 :  | 105 :  |
| Уоп: | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 :   | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви   | : 0.030: | 0.033: | 0.037: | 0.042: | 0.047: | 0.053: | 0.061: | 0.068: | 0.077: | 0.087:   | 0.100:   | 0.115: | 0.135: | 0.160: | 0.191: | 0.235: |
| Ки   | : 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 :   | 6005 :   | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |
| Ви   | : :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : 0.000: | 0.001:   | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | : :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : 6008 : | 6008 :   | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : |
| Ви   | : :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :        | : 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | : :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :        | : 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : |

~~~~~

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 3200     | 3400   | 3600   | 3800   | 4000   | 4200   | 4400   | 4600   | 4800   | 5000   | 5200   | 5400   | 5600   | 5800   | 6000   | 6200   |
| Qc   | : 0.297: | 0.384: | 0.515: | 0.721: | 1.061: | 1.617: | 2.288: | 2.369: | 1.745: | 1.146: | 0.771: | 0.546: | 0.405: | 0.312: | 0.247: | 0.201: |
| Cc   | : 0.149: | 0.192: | 0.257: | 0.361: | 0.531: | 0.808: | 1.144: | 1.184: | 0.873: | 0.573: | 0.385: | 0.273: | 0.203: | 0.156: | 0.124: | 0.101: |
| Фоп: | 107 :    | 110 :  | 114 :  | 120 :  | 129 :  | 142 :  | 164 :  | 191 :  | 214 :  | 229 :  | 239 :  | 245 :  | 249 :  | 252 :  | 254 :  | 256 :  |
| Уоп: | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви   | : 0.294: | 0.381: | 0.509: | 0.714: | 1.050: | 1.597: | 2.261: | 2.347: | 1.732: | 1.137: | 0.764: | 0.541: | 0.402: | 0.309: | 0.245: | 0.199: |
| Ки   | : 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |
| Ви   | : 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.006: | 0.010: | 0.016: | 0.014: | 0.009: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | : 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : |
| Ви   | : 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.005: | 0.009: | 0.012: | 0.008: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | : 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : |

~~~~~

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 6400     | 6600   | 6800   | 7000   | 7200   | 7400   | 7600   | 7800   | 8000   | 8200   |
| Qc   | : 0.166: | 0.140: | 0.120: | 0.103: | 0.090: | 0.080: | 0.071: | 0.063: | 0.055: | 0.048: |
| Cc   | : 0.083: | 0.070: | 0.060: | 0.052: | 0.045: | 0.040: | 0.035: | 0.032: | 0.028: | 0.024: |
| Фоп: | 258 :    | 259 :  | 260 :  | 261 :  | 261 :  | 262 :  | 262 :  | 263 :  | 263 :  | 264 :  |
| Уоп: | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви   | : 0.165: | 0.139: | 0.119: | 0.102: | 0.090: | 0.079: | 0.070: | 0.062: | 0.055: | 0.048: |
| Ки   | : 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |
| Ви   | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | : 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | : 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

~~~~~

y= -1800 : Y-строка 10 Стах= 9.360 долей ПДК (х= 4600.0; напр.ветра=200)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |          |          |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0        | 200    | 400    | 600    | 800    | 1000   | 1200   | 1400   | 1600   | 1800     | 2000     | 2200   | 2400   | 2600   | 2800   | 3000   |
| Qc   | : 0.030: | 0.034: | 0.038: | 0.042: | 0.048: | 0.054: | 0.062: | 0.070: | 0.079: | 0.089:   | 0.103:   | 0.119: | 0.140: | 0.166: | 0.201: | 0.249: |
| Cc   | : 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.024: | 0.027: | 0.031: | 0.035: | 0.039: | 0.045:   | 0.051:   | 0.059: | 0.070: | 0.083: | 0.101: | 0.124: |
| Фоп: | 93 :     | 93 :   | 93 :   | 93 :   | 93 :   | 93 :   | 94 :   | 94 :   | 94 :   | 94 :     | 95 :     | 95 :   | 96 :   | 96 :   | 97 :   | 98 :   |
| Уоп: | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 :   | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви   | : 0.030: | 0.033: | 0.037: | 0.042: | 0.047: | 0.054: | 0.062: | 0.069: | 0.078: | 0.088:   | 0.102:   | 0.118: | 0.138: | 0.164: | 0.199: | 0.246: |
| Ки   | : 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 :   | 6005 :   | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |
| Ви   | : :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : 0.000: | 0.001:   | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | : :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : 6008 : | 6008 :   | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : |
| Ви   | : :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :        | : 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | : :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :        | : 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : |

~~~~~

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 3200     | 3400   | 3600   | 3800   | 4000   | 4200   | 4400   | 4600   | 4800   | 5000   | 5200   | 5400   | 5600   | 5800   | 6000   | 6200   |
| Qc   | : 0.316: | 0.417: | 0.579: | 0.862: | 1.454: | 3.098: | 8.909: | 9.360: | 3.701: | 1.640: | 0.940: | 0.619: | 0.442: | 0.331: | 0.260: | 0.209: |
| Cc   | : 0.158: | 0.209: | 0.289: | 0.431: | 0.727: | 1.549: | 4.455: | 4.680: | 1.850: | 0.820: | 0.470: | 0.309: | 0.221: | 0.166: | 0.130: | 0.104: |
| Фоп: | 99 :     | 101 :  | 103 :  | 107 :  | 112 :  | 124 :  | 151 :  | 200 :  | 232 :  | 246 :  | 253 :  | 256 :  | 259 :  | 261 :  | 262 :  | 263 :  |
| Уоп: | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви   | : 0.313: | 0.413: | 0.573: | 0.854: | 1.440: | 3.064: | 8.768: | 9.322: | 3.684: | 1.629: | 0.932: | 0.613: | 0.438: | 0.328: | 0.257: | 0.207: |
| Ки   | : 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |
| Ви   | : 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.005: | 0.008: | 0.019: | 0.075: | 0.032: | 0.012: | 0.007: | 0.005: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | : 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : |
| Ви   | : 0.001: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.007: | 0.015: | 0.067: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | : 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : |

~~~~~

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 6400     | 6600   | 6800   | 7000   | 7200   | 7400   | 7600   | 7800   | 8000   | 8200   |
| Qc   | : 0.171: | 0.144: | 0.122: | 0.106: | 0.092: | 0.081: | 0.072: | 0.064: | 0.056: | 0.049: |
| Cc   | : 0.086: | 0.072: | 0.061: | 0.053: | 0.046: | 0.040: | 0.036: | 0.032: | 0.028: | 0.024: |
| Фоп: | 264 :    | 264 :  | 265 :  | 265 :  | 265 :  | 266 :  | 266 :  | 266 :  | 266 :  | 267 :  |
| Уоп: | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви   | : 0.170: | 0.143: | 0.121: | 0.105: | 0.091: | 0.080: | 0.071: | 0.063: | 0.055: | 0.048: |
| Ки   | : 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |
| Ви   | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | : 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | :      | :      | :      | :      | :      |

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : :  
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : : : : : : :  
~~~~~

y= -2000 : Y-строка 11 Стах= 49.026 долей ПДК (x= 4600.0; напр.ветра=259)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0        | 200    | 400    | 600    | 800    | 1000   | 1200   | 1400   | 1600   | 1800   | 2000   | 2200   | 2400   | 2600   | 2800   | 3000   |
| Qc   | : 0.030: | 0.034: | 0.038: | 0.042: | 0.048: | 0.055: | 0.063: | 0.070: | 0.079: | 0.090: | 0.103: | 0.120: | 0.141: | 0.168: | 0.203: | 0.252: |
| Cc   | : 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.024: | 0.027: | 0.031: | 0.035: | 0.040: | 0.045: | 0.052: | 0.060: | 0.070: | 0.084: | 0.102: | 0.126: |
| Фоп: | 90 :     | 90 :   | 90 :   | 90 :   | 90 :   | 90 :   | 90 :   | 90 :   | 90 :   | 90 :   | 90 :   | 90 :   | 90 :   | 90 :   | 90 :   | 91 :   |
| Уоп: | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| :    | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.030: | 0.034: | 0.037: | 0.042: | 0.048: | 0.054: | 0.062: | 0.070: | 0.078: | 0.089: | 0.102: | 0.119: | 0.139: | 0.166: | 0.201: | 0.250: |
| Ки   | : 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |
| Ви   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : |
| Ви   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : |

~~~~~

|      |          |        |        |        |        |        |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 3200     | 3400   | 3600   | 3800   | 4000   | 4200   | 4400    | 4600    | 4800   | 5000   | 5200   | 5400   | 5600   | 5800   | 6000   | 6200   |
| Qc   | : 0.323: | 0.430: | 0.606: | 0.934: | 1.700: | 5.130: | 32.217: | 49.026: | 7.611: | 1.975: | 1.028: | 0.652: | 0.457: | 0.340: | 0.264: | 0.211: |
| Cc   | : 0.161: | 0.215: | 0.303: | 0.467: | 0.850: | 2.565: | 16.109: | 24.513: | 3.806: | 0.987: | 0.514: | 0.326: | 0.228: | 0.170: | 0.132: | 0.106: |
| Фоп: | 91 :     | 91 :   | 91 :   | 91 :   | 92 :   | 93 :   | 97 :    | 259 :   | 267 :  | 268 :  | 269 :  | 269 :  | 269 :  | 269 :  | 269 :  | 270 :  |
| Уоп: | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 :  | 3.41 :  | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| :    | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.320: | 0.426: | 0.600: | 0.925: | 1.686: | 5.102: | 32.210: | 49.022: | 7.583: | 1.961: | 1.019: | 0.646: | 0.452: | 0.337: | 0.261: | 0.209: |
| Ки   | : 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 :  | 6005 :  | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |
| Ви   | : 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.005: | 0.008: | 0.019: | 0.007:  | 0.004:  | 0.020: | 0.008: | 0.005: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | : 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 :  | 6008 :  | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : |
| Ви   | : 0.001: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.006: | 0.009: | :       | :       | 0.008: | 0.005: | 0.004: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | : 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | :       | :       | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : |

~~~~~

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 6400     | 6600   | 6800   | 7000   | 7200   | 7400   | 7600   | 7800   | 8000   | 8200   |
| Qc   | : 0.173: | 0.145: | 0.123: | 0.106: | 0.092: | 0.081: | 0.072: | 0.064: | 0.056: | 0.049: |
| Cc   | : 0.087: | 0.073: | 0.062: | 0.053: | 0.046: | 0.041: | 0.036: | 0.032: | 0.028: | 0.025: |
| Фоп: | 270 :    | 270 :  | 270 :  | 270 :  | 270 :  | 270 :  | 270 :  | 270 :  | 270 :  | 270 :  |
| Уоп: | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| :    | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.172: | 0.144: | 0.122: | 0.105: | 0.091: | 0.080: | 0.071: | 0.063: | 0.055: | 0.049: |
| Ки   | : 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |
| Ви   | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | : 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | : 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

~~~~~

y= -2200 : Y-строка 12 Стах= 10.990 долей ПДК (x= 4600.0; напр.ветра=337)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0        | 200    | 400    | 600    | 800    | 1000   | 1200   | 1400   | 1600   | 1800   | 2000   | 2200   | 2400   | 2600   | 2800   | 3000   |
| Qc   | : 0.030: | 0.034: | 0.038: | 0.042: | 0.048: | 0.054: | 0.062: | 0.070: | 0.079: | 0.090: | 0.103: | 0.119: | 0.140: | 0.166: | 0.202: | 0.250: |
| Cc   | : 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.024: | 0.027: | 0.031: | 0.035: | 0.039: | 0.045: | 0.051: | 0.059: | 0.070: | 0.083: | 0.101: | 0.125: |
| Фоп: | 88 :     | 88 :   | 87 :   | 87 :   | 87 :   | 87 :   | 87 :   | 86 :   | 86 :   | 86 :   | 85 :   | 85 :   | 84 :   | 84 :   | 84 :   | 83 :   |
| Уоп: | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| :    | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.030: | 0.033: | 0.037: | 0.042: | 0.047: | 0.054: | 0.062: | 0.069: | 0.078: | 0.089: | 0.102: | 0.118: | 0.139: | 0.164: | 0.200: | 0.247: |
| Ки   | : 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |
| Ви   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : |
| Ви   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : |

~~~~~

|      |          |        |        |        |        |        |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 3200     | 3400   | 3600   | 3800   | 4000   | 4200   | 4400    | 4600    | 4800   | 5000   | 5200   | 5400   | 5600   | 5800   | 6000   | 6200   |
| Qc   | : 0.318: | 0.419: | 0.583: | 0.877: | 1.508: | 3.386: | 10.272: | 10.990: | 4.218: | 1.711: | 0.961: | 0.627: | 0.445: | 0.334: | 0.261: | 0.209: |
| Cc   | : 0.159: | 0.210: | 0.292: | 0.439: | 0.754: | 1.693: | 5.136:  | 5.495:  | 2.109: | 0.855: | 0.480: | 0.314: | 0.223: | 0.167: | 0.130: | 0.105: |
| Фоп: | 82 :     | 81 :   | 79 :   | 75 :   | 70 :   | 60 :   | 32 :    | 337 :   | 304 :  | 291 :  | 285 :  | 282 :  | 280 :  | 278 :  | 277 :  | 276 :  |
| Уоп: | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| :    | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.315: | 0.415: | 0.578: | 0.869: | 1.496: | 3.369: | 10.231: | 10.897: | 4.188: | 1.697: | 0.953: | 0.622: | 0.441: | 0.331: | 0.258: | 0.207: |
| Ки   | : 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 :  | 6005 :  | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |
| Ви   | : 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.005: | 0.007: | 0.012: | 0.033:  | 0.060:  | 0.018: | 0.008: | 0.005: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | : 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 :  | 6008 :  | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : |
| Ви   | : 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.005: | 0.005: | 0.008:  | 0.033:  | 0.012: | 0.006: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | : 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 :  | 0028 :  | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : |

~~~~~

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 6400     | 6600   | 6800   | 7000   | 7200   | 7400   | 7600   | 7800   | 8000   | 8200   |
| Qc   | : 0.172: | 0.144: | 0.123: | 0.106: | 0.092: | 0.081: | 0.071: | 0.064: | 0.056: | 0.049: |
| Cc   | : 0.086: | 0.072: | 0.061: | 0.053: | 0.046: | 0.040: | 0.036: | 0.032: | 0.028: | 0.024: |
| Фоп: | 276 :    | 275 :  | 275 :  | 274 :  | 274 :  | 274 :  | 273 :  | 273 :  | 273 :  | 273 :  |
| Уоп: | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| :    | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.170: | 0.143: | 0.121: | 0.105: | 0.091: | 0.080: | 0.071: | 0.063: | 0.055: | 0.049: |
| Ки   | : 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |
| Ви   | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | : 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | : 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

~~~~~

y= -2400 : Y-строка 13 Стах= 2.708 долей ПДК (x= 4600.0; напр.ветра=348)

| x=   | 0        | 200    | 400    | 600    | 800    | 1000   | 1200   | 1400   | 1600   | 1800     | 2000     | 2200   | 2400   | 2600   | 2800   | 3000   |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | : 0.030: | 0.034: | 0.037: | 0.042: | 0.047: | 0.054: | 0.061: | 0.069: | 0.078: | 0.089:   | 0.101:   | 0.117: | 0.137: | 0.162: | 0.195: | 0.239: |
| Cc   | : 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.024: | 0.027: | 0.031: | 0.035: | 0.039: | 0.044:   | 0.051:   | 0.058: | 0.068: | 0.081: | 0.097: | 0.120: |
| Фоп: | 85 :     | 85 :   | 85 :   | 84 :   | 84 :   | 84 :   | 83 :   | 83 :   | 82 :   | 81 :     | 81 :     | 80 :   | 79 :   | 77 :   | 76 :   |        |
| Уоп: | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 :   | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви   | : 0.030: | 0.033: | 0.037: | 0.042: | 0.047: | 0.053: | 0.061: | 0.069: | 0.077: | 0.088:   | 0.100:   | 0.116: | 0.135: | 0.160: | 0.193: | 0.237: |
| Ки   | : 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:    | 6005:    | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  |
| Ви   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : 0.000: | 0.001:   | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : 6008:  | 6008:    | 6008:  | 6008:  | 6008:  | 6008:  | 6008:  |
| Ви   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :        | : 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :        | : 0028:  | 0028:  | 0028:  | 0028:  | 0028:  | 0028:  |

| x=   | 3200     | 3400   | 3600   | 3800   | 4000   | 4200   | 4400   | 4600   | 4800   | 5000   | 5200   | 5400   | 5600   | 5800   | 6000   | 6200   |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | : 0.301: | 0.390: | 0.525: | 0.741: | 1.111: | 1.748: | 2.591: | 2.708: | 1.913: | 1.210: | 0.796: | 0.557: | 0.411: | 0.315: | 0.249: | 0.203: |
| Cc   | : 0.150: | 0.195: | 0.262: | 0.370: | 0.556: | 0.874: | 1.295: | 1.354: | 0.956: | 0.605: | 0.398: | 0.279: | 0.205: | 0.158: | 0.125: | 0.101: |
| Фоп: | 74 :     | 71 :   | 67 :   | 62 :   | 53 :   | 39 :   | 17 :   | 348 :  | 324 :  | 309 :  | 300 :  | 294 :  | 290 :  | 287 :  | 285 :  | 283 :  |
| Уоп: | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви   | : 0.298: | 0.386: | 0.520: | 0.734: | 1.102: | 1.735: | 2.572: | 2.685: | 1.896: | 1.199: | 0.788: | 0.552: | 0.407: | 0.312: | 0.247: | 0.201: |
| Ки   | : 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  |
| Ви   | : 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.008: | 0.012: | 0.013: | 0.009: | 0.006: | 0.004: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | : 6008:  | 6008:  | 6008:  | 6008:  | 6008:  | 6008:  | 6008:  | 6008:  | 6008:  | 6008:  | 6008:  | 6008:  | 6008:  | 6008:  | 6008:  | 6008:  |
| Ви   | : 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.007: | 0.009: | 0.007: | 0.005: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | : 0028:  | 0028:  | 0028:  | 0028:  | 0028:  | 0028:  | 0028:  | 0028:  | 0028:  | 0028:  | 0028:  | 0028:  | 0028:  | 0028:  | 0028:  | 0028:  |

| x=   | 6400     | 6600   | 6800   | 7000   | 7200   | 7400   | 7600   | 7800   | 8000   | 8200   |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | : 0.167: | 0.141: | 0.120: | 0.104: | 0.091: | 0.080: | 0.071: | 0.063: | 0.055: | 0.049: |
| Cc   | : 0.084: | 0.070: | 0.060: | 0.052: | 0.045: | 0.040: | 0.035: | 0.032: | 0.028: | 0.024: |
| Фоп: | 282 :    | 281 :  | 280 :  | 279 :  | 278 :  | 278 :  | 277 :  | 276 :  | 276 :  | 276 :  |
| Уоп: | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви   | : 0.166: | 0.139: | 0.119: | 0.103: | 0.090: | 0.079: | 0.070: | 0.063: | 0.055: | 0.048: |
| Ки   | : 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  |
| Ви   | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | : 6008:  | 6008:  | 6008:  | 6008:  | 6008:  | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | : 0028:  | 0028:  | 0028:  | 0028:  | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

y= -2600 : Y-строка 14 Стах= 1.267 долей ПДК (x= 4600.0; напр.ветра=352)

| x=   | 0        | 200    | 400    | 600    | 800    | 1000   | 1200   | 1400   | 1600   | 1800     | 2000     | 2200   | 2400   | 2600   | 2800   | 3000   |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | : 0.030: | 0.033: | 0.037: | 0.041: | 0.047: | 0.053: | 0.060: | 0.068: | 0.076: | 0.086:   | 0.099:   | 0.113: | 0.131: | 0.155: | 0.185: | 0.224: |
| Cc   | : 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.021: | 0.023: | 0.026: | 0.030: | 0.034: | 0.038: | 0.043:   | 0.049:   | 0.057: | 0.066: | 0.078: | 0.092: | 0.112: |
| Фоп: | 83 :     | 82 :   | 82 :   | 81 :   | 81 :   | 81 :   | 80 :   | 79 :   | 79 :   | 78 :     | 77 :     | 76 :   | 75 :   | 73 :   | 71 :   | 69 :   |
| Уоп: | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 :   | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви   | : 0.030: | 0.033: | 0.037: | 0.041: | 0.046: | 0.052: | 0.060: | 0.067: | 0.076: | 0.086:   | 0.098:   | 0.112: | 0.130: | 0.154: | 0.183: | 0.222: |
| Ки   | : 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:    | 6005:    | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  |
| Ви   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : 0.000: | 0.001:   | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : 6008:  | 6008:    | 6008:  | 6008:  | 6008:  | 6008:  | 6008:  |
| Ви   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :        | : 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :        | : 0028:  | 0028:  | 0028:  | 0028:  | 0028:  | 0028:  |

| x=   | 3200     | 3400   | 3600   | 3800   | 4000   | 4200   | 4400   | 4600   | 4800   | 5000   | 5200   | 5400   | 5600   | 5800   | 6000   | 6200   |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | : 0.276: | 0.348: | 0.447: | 0.591: | 0.788: | 1.032: | 1.242: | 1.267: | 1.080: | 0.833: | 0.624: | 0.471: | 0.363: | 0.288: | 0.232: | 0.191: |
| Cc   | : 0.138: | 0.174: | 0.224: | 0.296: | 0.394: | 0.516: | 0.621: | 0.634: | 0.540: | 0.417: | 0.312: | 0.236: | 0.182: | 0.144: | 0.116: | 0.096: |
| Фоп: | 66 :     | 62 :   | 57 :   | 51 :   | 41 :   | 28 :   | 11 :   | 352 :  | 334 :  | 321 :  | 311 :  | 304 :  | 298 :  | 295 :  | 292 :  | 289 :  |
| Уоп: | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви   | : 0.274: | 0.344: | 0.443: | 0.586: | 0.780: | 1.023: | 1.231: | 1.256: | 1.071: | 0.826: | 0.619: | 0.467: | 0.360: | 0.285: | 0.230: | 0.190: |
| Ки   | : 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  |
| Ви   | : 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.004: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | : 6008:  | 6008:  | 6008:  | 6008:  | 6008:  | 6008:  | 6008:  | 6008:  | 6008:  | 6008:  | 6008:  | 6008:  | 6008:  | 6008:  | 6008:  | 6008:  |
| Ви   | : 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | : 0028:  | 0028:  | 0028:  | 0028:  | 0028:  | 0028:  | 0028:  | 0028:  | 0028:  | 0028:  | 0028:  | 0028:  | 0028:  | 0028:  | 0028:  | 0028:  |

| x=   | 6400     | 6600   | 6800   | 7000   | 7200   | 7400   | 7600   | 7800   | 8000   | 8200   |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | : 0.160: | 0.136: | 0.116: | 0.101: | 0.088: | 0.078: | 0.069: | 0.062: | 0.054: | 0.048: |
| Cc   | : 0.080: | 0.068: | 0.058: | 0.051: | 0.044: | 0.039: | 0.035: | 0.031: | 0.027: | 0.024: |
| Фоп: | 287 :    | 286 :  | 284 :  | 283 :  | 282 :  | 282 :  | 281 :  | 280 :  | 280 :  | 279 :  |
| Уоп: | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви   | : 0.158: | 0.134: | 0.115: | 0.100: | 0.088: | 0.077: | 0.069: | 0.061: | 0.054: | 0.047: |
| Ки   | : 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  | 6005:  |
| Ви   | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | : 6008:  | 6008:  | 6008:  | 6008:  | 6008:  | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.001: | 0.001: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | : 0028:  | 0028:  | 0028:  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

y= -2800 : Y-строка 15 Стах= 0.768 долей ПДК (x= 4600.0; напр.ветра=354)

| x= | 0 | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 |
|----|---|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|----|---|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|



[illegible]

| x=   | 6400:  | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.129: | 0.113: | 0.099: | 0.088: | 0.079: | 0.070: | 0.063: | 0.056: | 0.049: | 0.044: |
| Cc : | 0.065: | 0.056: | 0.050: | 0.044: | 0.039: | 0.035: | 0.032: | 0.028: | 0.025: | 0.022: |
| Фот: | 302 :  | 300 :  | 297 :  | 296 :  | 294 :  | 292 :  | 291 :  | 290 :  | 289 :  | 288 :  |
| Уоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| В:   | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.128: | 0.112: | 0.098: | 0.087: | 0.078: | 0.070: | 0.063: | 0.055: | 0.049: | 0.043: |
| Ки : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.001: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 0028 : | 0028 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

| x=    | 0 :     | 200 :   | 400 :   | 600 :   | 800 :   | 1000 :  | 1200 :  | 1400 :  | 1600 :  | 1800 :  | 2000 :  | 2200 :  | 2400 :  | 2600 :  | 2800 :  | 3000 :  |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc :  | 0.027 : | 0.030 : | 0.033 : | 0.037 : | 0.041 : | 0.046 : | 0.052 : | 0.059 : | 0.066 : | 0.073 : | 0.081 : | 0.091 : | 0.102 : | 0.115 : | 0.131 : | 0.148 : |
| Cc :  | 0.014 : | 0.015 : | 0.017 : | 0.018 : | 0.021 : | 0.023 : | 0.026 : | 0.029 : | 0.033 : | 0.037 : | 0.041 : | 0.046 : | 0.051 : | 0.058 : | 0.065 : | 0.074 : |
| Фоп : | 73 :    | 72 :    | 71 :    | 71 :    | 70 :    | 68 :    | 67 :    | 66 :    | 65 :    | 63 :    | 61 :    | 59 :    | 57 :    | 54 :    | 51 :    | 48 :    |
| Уоп : | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  | 8.00 :  |
| :     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви :  | 0.027 : | 0.030 : | 0.033 : | 0.037 : | 0.041 : | 0.046 : | 0.051 : | 0.058 : | 0.065 : | 0.072 : | 0.081 : | 0.090 : | 0.101 : | 0.114 : | 0.129 : | 0.147 : |
| Kи :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  | 6005 :  |
| Ви :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.000 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |
| Kи :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  |
| Ви :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.000 : | 0.001 : | 0.001 : |
| Kи :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0028 :  | 0028 :  | 0028 :  |

[illegible]

| x=    | 6400:  | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc :  | 0.118: | 0.105: | 0.093: | 0.083: | 0.074: | 0.067: | 0.060: | 0.053: | 0.047: | 0.042: |
| Cc :  | 0.059: | 0.052: | 0.046: | 0.042: | 0.037: | 0.034: | 0.030: | 0.027: | 0.024: | 0.021: |
| Фоп : | 306 :  | 304 :  | 301 :  | 299 :  | 297 :  | 296 :  | 294 :  | 293 :  | 292 :  | 291 :  |
| Уоп : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.117: | 0.104: | 0.092: | 0.082: | 0.074: | 0.066: | 0.059: | 0.053: | 0.047: | 0.042: |
| Ки :  | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |
| Ви :  | 0.001: | 0.001: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки :  | 6008 : | 6008 : | 6008 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.000: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки :  | 0028 : | 0028 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

| x=   | 0      | 200    | 400    | 600    | 800    | 1000   | 1200   | 1400   | 1600   | 1800   | 2000   | 2200   | 2400   | 2600   | 2800   | 3000   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.027: | 0.029: | 0.032: | 0.036: | 0.039: | 0.044: | 0.049: | 0.055: | 0.062: | 0.069: | 0.076: | 0.085: | 0.094: | 0.105: | 0.118: | 0.132: |
| Cc : | 0.013: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.022: | 0.025: | 0.028: | 0.031: | 0.034: | 0.038: | 0.042: | 0.047: | 0.053: | 0.059: | 0.066: |
| Фоп: | 71 :   | 70 :   | 69 :   | 68 :   | 67 :   | 66 :   | 64 :   | 63 :   | 61 :   | 60 :   | 58 :   | 56 :   | 53 :   | 50 :   | 47 :   | 44 :   |
| Уоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.026: | 0.029: | 0.032: | 0.035: | 0.039: | 0.044: | 0.049: | 0.055: | 0.062: | 0.068: | 0.076: | 0.084: | 0.094: | 0.104: | 0.117: | 0.131: |
| Ки : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |
| Vi : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

Ки : : : : : : : : : : : : : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.000 : 0.001 : 0.001 :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0028 : 0028 : 0028 :  
~~~~~

---  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.147: 0.164: 0.181: 0.198: 0.213: 0.225: 0.232: 0.233: 0.227: 0.216: 0.201: 0.185: 0.167: 0.150: 0.135: 0.120:  
Cc : 0.074: 0.082: 0.091: 0.099: 0.107: 0.112: 0.116: 0.113: 0.108: 0.101: 0.092: 0.084: 0.075: 0.067: 0.060:  
Фоп: 40 : 35 : 30 : 24 : 18 : 11 : 4 : 357 : 350 : 343 : 337 : 331 : 326 : 321 : 317 : 313 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.146: 0.162: 0.180: 0.196: 0.211: 0.223: 0.229: 0.230: 0.225: 0.214: 0.199: 0.183: 0.166: 0.149: 0.133: 0.119:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
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 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
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 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :  
~~~~~

---  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.108: 0.096: 0.087: 0.078: 0.070: 0.064: 0.057: 0.050: 0.045: 0.040:  
Cc : 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020:  
Фоп: 310 : 307 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 : 293 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.107: 0.095: 0.086: 0.077: 0.070: 0.063: 0.056: 0.050: 0.044: 0.040:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.000: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 0028 : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

y= -3800 : Y-строка 20 Стах= 0.189 долей ПДК (x= 4600.0; напр.ветра=357)

---  
x= 0: 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.052: 0.058: 0.065: 0.071: 0.079: 0.087: 0.096: 0.106: 0.117:  
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053: 0.059:  
Фоп: 68 : 68 : 67 : 65 : 64 : 63 : 62 : 60 : 59 : 57 : 55 : 52 : 50 : 47 : 44 : 40 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.051: 0.058: 0.064: 0.071: 0.078: 0.086: 0.095: 0.105: 0.116:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

---  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.129: 0.142: 0.154: 0.166: 0.176: 0.184: 0.189: 0.189: 0.186: 0.178: 0.168: 0.157: 0.144: 0.131: 0.119: 0.108:  
Cc : 0.064: 0.071: 0.077: 0.083: 0.088: 0.092: 0.094: 0.094: 0.093: 0.089: 0.084: 0.078: 0.072: 0.066: 0.060: 0.054:  
Фоп: 36 : 32 : 27 : 22 : 16 : 10 : 4 : 357 : 351 : 345 : 339 : 334 : 329 : 324 : 320 : 317 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.128: 0.140: 0.153: 0.165: 0.175: 0.183: 0.187: 0.187: 0.184: 0.177: 0.167: 0.155: 0.143: 0.130: 0.118: 0.107:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
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 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
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 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :  
~~~~~

---  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.098: 0.088: 0.080: 0.073: 0.066: 0.060: 0.053: 0.047: 0.043: 0.038:  
Cc : 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019:  
Фоп: 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 : 300 : 299 : 297 : 296 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.097: 0.088: 0.080: 0.072: 0.065: 0.059: 0.053: 0.047: 0.042: 0.038:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6008 : 6008 : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 4600.0 м Y= -2000.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 49.02559 долей ПДК |  
| 24.51279 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 259 град  
и скорости ветра 3.41 м/с  
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ  
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |  
|----|<Об-П>-<ИС>|---|---М- (Мq) --| -С [доли ПДК] |-----|-----|---- b=C/M ---|

|  |   |             |   |  |                             |           |  |       |  |       |  |            |  |
|--|---|-------------|---|--|-----------------------------|-----------|--|-------|--|-------|--|------------|--|
|  | 1 | 000501 6005 | П |  | 3.7230                      | 49.021969 |  | 100.0 |  | 100.0 |  | 13.1673298 |  |
|  |   |             |   |  | В сумме =                   | 49.021969 |  | 100.0 |  |       |  |            |  |
|  |   |             |   |  | Суммарный вклад остальных = | 0.003620  |  | 0.0   |  |       |  |            |  |

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :3119 - Кальций карбонат (Мел)

Расшифровка обозначений

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

~~~~~|  
 | -Если в строке Стах<0.05пдк, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются|  
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|  
 ~~~~~|

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 0:     | -129:  | -186:  | -259:  | 0:     | -386:  | -388:  | -186:  | -518:  | 0:     | -586:  | -647:  | -386:  | -186:  | -739:  |
| x=   | 751:   | 845:   | 886:   | 939:   | 951:   | 1032:  | 1033:  | 1086:  | 1127:  | 1151:  | 1177:  | 1222:  | 1232:  | 1286:  | 1287:  |
| Qс : | 0.035: | 0.038: | 0.039: | 0.041: | 0.038: | 0.044: | 0.044: | 0.043: | 0.048: | 0.042: | 0.051: | 0.053: | 0.049: | 0.048: | 0.056: |
| Сс : | 0.017: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.019: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.024: | 0.021: | 0.025: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.028: |
| Фоп: | 118 :  | 117 :  | 117 :  | 116 :  | 119 :  | 115 :  | 115 :  | 118 :  | 114 :  | 121 :  | 113 :  | 113 :  | 116 :  | 119 :  | 112 :  |
| Uоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 0.034: | 0.037: | 0.039: | 0.040: | 0.038: | 0.044: | 0.044: | 0.043: | 0.048: | 0.042: | 0.050: | 0.052: | 0.049: | 0.048: | 0.056: |
| Ки : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -786:  | 0:     | -831:  | -586:  | -871:  | -386:  | -884:  | -186:  | -888:  | -786:  | 0:     | -586:  | -386:  | -901:  | -186:  |
| x=   | 1320:  | 1351:  | 1352:  | 1377:  | 1402:  | 1432:  | 1442:  | 1486:  | 1518:  | 1520:  | 1551:  | 1577:  | 1632:  | 1678:  | 1686:  |
| Qс : | 0.058: | 0.047: | 0.060: | 0.057: | 0.063: | 0.056: | 0.064: | 0.054: | 0.067: | 0.065: | 0.052: | 0.064: | 0.063: | 0.073: | 0.060: |
| Сс : | 0.029: | 0.023: | 0.030: | 0.028: | 0.031: | 0.028: | 0.032: | 0.027: | 0.033: | 0.033: | 0.026: | 0.032: | 0.031: | 0.036: | 0.030: |
| Фоп: | 111 :  | 122 :  | 110 :  | 114 :  | 110 :  | 118 :  | 110 :  | 121 :  | 111 :  | 112 :  | 124 :  | 116 :  | 119 :  | 111 :  | 123 :  |
| Uоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 0.058: | 0.046: | 0.059: | 0.056: | 0.062: | 0.055: | 0.064: | 0.053: | 0.066: | 0.065: | 0.052: | 0.064: | 0.062: | 0.072: | 0.060: |
| Ки : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1452: | -786:  | -1509: | 0:     | -586:  | -1584: | -1367: | -386:  | -914:  | -1709: | -1715: | -186:  | -1309: | -786:  | -1509: |
| x=   | 1690:  | 1720:  | 1731:  | 1751:  | 1777:  | 1784:  | 1812:  | 1832:  | 1839:  | 1873:  | 1877:  | 1886:  | 1895:  | 1920:  | 1931:  |
| Qс : | 0.081: | 0.073: | 0.084: | 0.058: | 0.071: | 0.087: | 0.086: | 0.069: | 0.080: | 0.093: | 0.094: | 0.067: | 0.090: | 0.081: | 0.095: |
| Сс : | 0.040: | 0.036: | 0.042: | 0.029: | 0.036: | 0.044: | 0.043: | 0.035: | 0.040: | 0.047: | 0.047: | 0.033: | 0.045: | 0.041: | 0.048: |
| Фоп: | 101 :  | 114 :  | 100 :  | 126 :  | 118 :  | 99 :   | 103 :  | 121 :  | 112 :  | 97 :   | 96 :   | 125 :  | 105 :  | 115 :  | 101 :  |
| Uоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 0.080: | 0.072: | 0.083: | 0.058: | 0.070: | 0.086: | 0.085: | 0.069: | 0.079: | 0.092: | 0.093: | 0.066: | 0.089: | 0.081: | 0.094: |
| Ки : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |
| Ви : | 0.000: | :      | 0.000: | :      | :      | 0.000: | 0.000: | :      | :      | 0.001: | 0.001: | :      | 0.000: | 0.000: | 0.001: |
| Ки : | 6008 : | :      | 6008 : | :      | :      | 6008 : | 6008 : | :      | :      | 6008 : | 6008 : | :      | 6008 : | 6008 : | 6008 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1282: | 0:     | -1846: | -586:  | -927:  | -1909: | -386:  | -1197: | -1978: | -1709: | -186:  | -934:  | -1309: | -952:  | -786:  |
| x=   | 1933:  | 1951:  | 1971:  | 1977:  | 1999:  | 2015:  | 2032:  | 2054:  | 2064:  | 2073:  | 2086:  | 2091:  | 2095:  | 2115:  | 2120:  |
| Qс : | 0.092: | 0.065: | 0.101: | 0.079: | 0.088: | 0.104: | 0.077: | 0.098: | 0.108: | 0.108: | 0.073: | 0.094: | 0.103: | 0.096: | 0.092: |
| Сс : | 0.046: | 0.032: | 0.050: | 0.040: | 0.044: | 0.052: | 0.038: | 0.049: | 0.054: | 0.054: | 0.037: | 0.047: | 0.051: | 0.048: | 0.046: |
| Фоп: | 106 :  | 128 :  | 94 :   | 119 :  | 113 :  | 92 :   | 123 :  | 108 :  | 91 :   | 97 :   | 127 :  | 114 :  | 106 :  | 114 :  | 117 :  |
| Uоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 0.091: | 0.064: | 0.100: | 0.078: | 0.088: | 0.103: | 0.076: | 0.097: | 0.107: | 0.106: | 0.073: | 0.093: | 0.102: | 0.095: | 0.091: |
| Ки : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |
| Ви : | 0.000: | :      | 0.001: | :      | :      | 0.000: | 0.001: | :      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | :      | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 6008 : | :      | 6008 : | :      | :      | 6008 : | 6008 : | :      | 6008 : | 6008 : | 6008 : | :      | 6008 : | 6008 : | 6008 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1509: | -986:  | -993:  | 0:     | -2109: | -1018: | -1026: | -586:  | -1035: | -1230: | -1232: | -1046: | -1909: | -1059: | -2057: |
| x=   | 2131:  | 2138:  | 2143:  | 2151:  | 2157:  | 2159:  | 2168:  | 2177:  | 2194:  | 2194:  | 2196:  | 2213:  | 2215:  | 2231:  | 2231:  |
| Qс : | 0.109: | 0.098: | 0.099: | 0.070: | 0.116: | 0.100: | 0.101: | 0.088: | 0.103: | 0.108: | 0.108: | 0.105: | 0.121: | 0.106: | 0.123: |
| Сс : | 0.055: | 0.049: | 0.049: | 0.035: | 0.058: | 0.050: | 0.051: | 0.044: | 0.052: | 0.054: | 0.054: | 0.052: | 0.060: | 0.053: | 0.061: |
| Фоп: | 102 :  | 113 :  | 113 :  | 130 :  | 88 :   | 113 :  | 113 :  | 121 :  | 113 :  | 109 :  | 109 :  | 113 :  | 93 :   | 113 :  | 89 :   |
| Uоп: | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 0.108: | 0.097: | 0.098: | 0.070: | 0.115: | 0.099: | 0.100: | 0.088: | 0.102: | 0.107: | 0.107: | 0.104: | 0.120: | 0.105: | 0.122: |
| Ки : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |
| Ви : | 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: |
| Ки : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | :      | :      | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : |
| Ви : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | :      | :      | 0.001: | 0.000: | 0.000: | :      | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | :      | :      | 0028 : | 0028 : | 0028 : | :      | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1368:   | 0:     | -1186: | -1956: | -1418: | -586:  | -1473: | -1182: | -1909: | -1509: | -1167: | -386:  | -1879: | -1540: | -1709: |
| x=   | 2338:    | 2351:  | 2360:  | 2361:  | 2371:  | 2377:  | 2403:  | 2404:  | 2413:  | 2427:  | 2431:  | 2432:  | 2446:  | 2448:  | 2473:  |
| Сс   | : 0.124: | 0.077: | 0.121: | 0.136: | 0.128: | 0.099: | 0.133: | 0.124: | 0.142: | 0.137: | 0.126: | 0.095: | 0.146: | 0.140: | 0.147: |
| Сс   | : 0.062: | 0.039: | 0.060: | 0.068: | 0.064: | 0.050: | 0.067: | 0.062: | 0.071: | 0.068: | 0.063: | 0.047: | 0.073: | 0.070: | 0.073: |
| Фоп: | 106 :    | 133 :  | 111 :  | 92 :   | 106 :  | 124 :  | 104 :  | 111 :  | 93 :   | 104 :  | 112 :  | 128 :  | 94 :   | 103 :  | 98 :   |
| Уоп: | 8.00 :   | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : | 8.00 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.122: | 0.076: | 0.119: | 0.135: | 0.127: | 0.098: | 0.132: | 0.123: | 0.141: | 0.135: | 0.125: | 0.094: | 0.144: | 0.139: | 0.145: |
| Ки   | : 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |
| Ки   | : 0.001: | :      | 0.001: | 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   | : 6008 : | :      | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : | 6008 : |
| Ви   | : 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   | : 0028 : | :      | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | 0028 : | :      | 0028 : | 0028 : | 0028 : |

[illegible][illegible]



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 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :

~~~~~  
y= -55: -386: -88: -99: -354: -152: -284: -186: -216:  
~~~~~  
x= 3904: 3911: 3915: 3926: 3936: 3976: 3992: 4001: 4047:  
~~~~~  
Qc : 0.148: 0.198: 0.153: 0.155: 0.194: 0.164: 0.186: 0.170: 0.177:  
Cc : 0.074: 0.099: 0.076: 0.077: 0.097: 0.082: 0.093: 0.085: 0.088:  
Фоп: 163 : 160 : 163 : 163 : 161 : 164 : 163 : 164 : 165 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : :  
Ви : 0.147: 0.196: 0.151: 0.153: 0.192: 0.162: 0.184: 0.168: 0.175:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3827.0 м Y= -496.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.21309 долей ПДК |  
| 0.10654 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 156 град  
и скорости ветра 8.00 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. % | Кэф.влияния |
|-----------------------------|--------|------|--------|----------|-----------|--------|-------------|
| 1                           | 000501 | 6005 | П      | 3.7230   | 0.210894  | 99.0   | 99.0        |
| В сумме =                   |        |      |        | 0.210894 | 99.0      |        |             |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.002193 | 1.0       |        |             |

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).  
УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.  
Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.  
Вар.расч.:3 Расч.год: 2021  
Примесь :3119 - Кальций карбонат (Мел)

Расшифровка обозначений

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

~~~~~  
| -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|  
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается|  
~~~~~

~~~~~  
y= -3526: -3507: -3450: -3357: -3233: -3082: -2909: -2721: -2526: -2331: -2155: -1980: -1804: -1629: -1441:  
~~~~~  
x= 3435: 3240: 3052: 2879: 2728: 2604: 2511: 2454: 2435: 2454: 2507: 2560: 2613: 2666: 2723:  
~~~~~  
Qc : 0.176: 0.160: 0.148: 0.140: 0.135: 0.132: 0.132: 0.134: 0.138: 0.144: 0.154: 0.162: 0.168: 0.172: 0.173:  
Cc : 0.088: 0.080: 0.074: 0.070: 0.068: 0.066: 0.066: 0.067: 0.069: 0.072: 0.077: 0.081: 0.084: 0.086: 0.087:  
Фоп: 36 : 41 : 46 : 51 : 56 : 61 : 66 : 71 : 76 : 81 : 86 : 91 : 96 : 102 : 108 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.175: 0.159: 0.147: 0.139: 0.134: 0.131: 0.131: 0.132: 0.136: 0.143: 0.152: 0.160: 0.166: 0.170: 0.171:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
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 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
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 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :  
~~~~~

~~~~~  
y= -1268: -1117: -993: -900: -843: -795: -747: -728: -728: -747: -763: -779: -836: -914: -992:  
~~~~~  
x= 2816: 2940: 3091: 3264: 3452: 3632: 3812: 4007: 4008: 4203: 4329: 4454: 4642: 4791: 4940:  
~~~~~  
Qc : 0.177: 0.184: 0.196: 0.212: 0.234: 0.255: 0.273: 0.295: 0.295: 0.327: 0.344: 0.358: 0.386: 0.416: 0.434:  
Cc : 0.089: 0.092: 0.098: 0.106: 0.117: 0.128: 0.136: 0.148: 0.148: 0.163: 0.172: 0.179: 0.193: 0.208: 0.217:  
Фоп: 114 : 120 : 126 : 132 : 138 : 144 : 151 : 158 : 158 : 166 : 171 : 177 : 186 : 194 : 202 :  
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.175: 0.183: 0.194: 0.210: 0.232: 0.253: 0.270: 0.292: 0.292: 0.323: 0.340: 0.355: 0.382: 0.412: 0.430:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : 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:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 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:  
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :  
~~~~~

~~~~~  
y= -1070: -1163: -1287: -1438: -1611: -1799: -1994: -1996: -2158: -2353: -2541: -2714: -2865: -2989: -3082:  
~~~~~

| Ном. | Код        | Тип  | Выброс                      | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |             |
|------|------------|------|-----------------------------|--------------|-----------|--------|--------------|-------------|
| ---- | <Об-П>-ИС> | ---- | М-[Мг]                      | -С[доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/M        |             |
| 1    | 000501     | 6005 | П                           | 3.7230       | 0.390946  | 99.1   | 99.1         | 0.105008207 |
|      |            |      | В сумме =                   | 0.390946     | 99.1      |        |              |             |
|      |            |      | Суммарный вклад остальных = | 0.003614     | 0.9       |        |              |             |

Точка 3. К.т. 3.

Координаты точки : X= 3401.0 м Y= -3517.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.17428 долей ПДК |  
| 0.08714 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 37 град  
и скорости ветра 8.00 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. % | Кэф.влияния |
|                   |             |     | М- (Mg)                     | С [доли ПДК] |           |        |             |
| 1                 | 000501 6005 | П   | 3.7230                      | 0.172647     | 99.1      | 99.1   | 0.046373028 |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.172647     | 99.1      |        |             |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.001633     | 0.9       |        |             |

Точка 4. К.т. 4.

Координаты точки : X= 2437.0 м Y= -2524.0 м

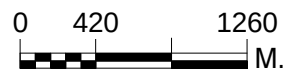
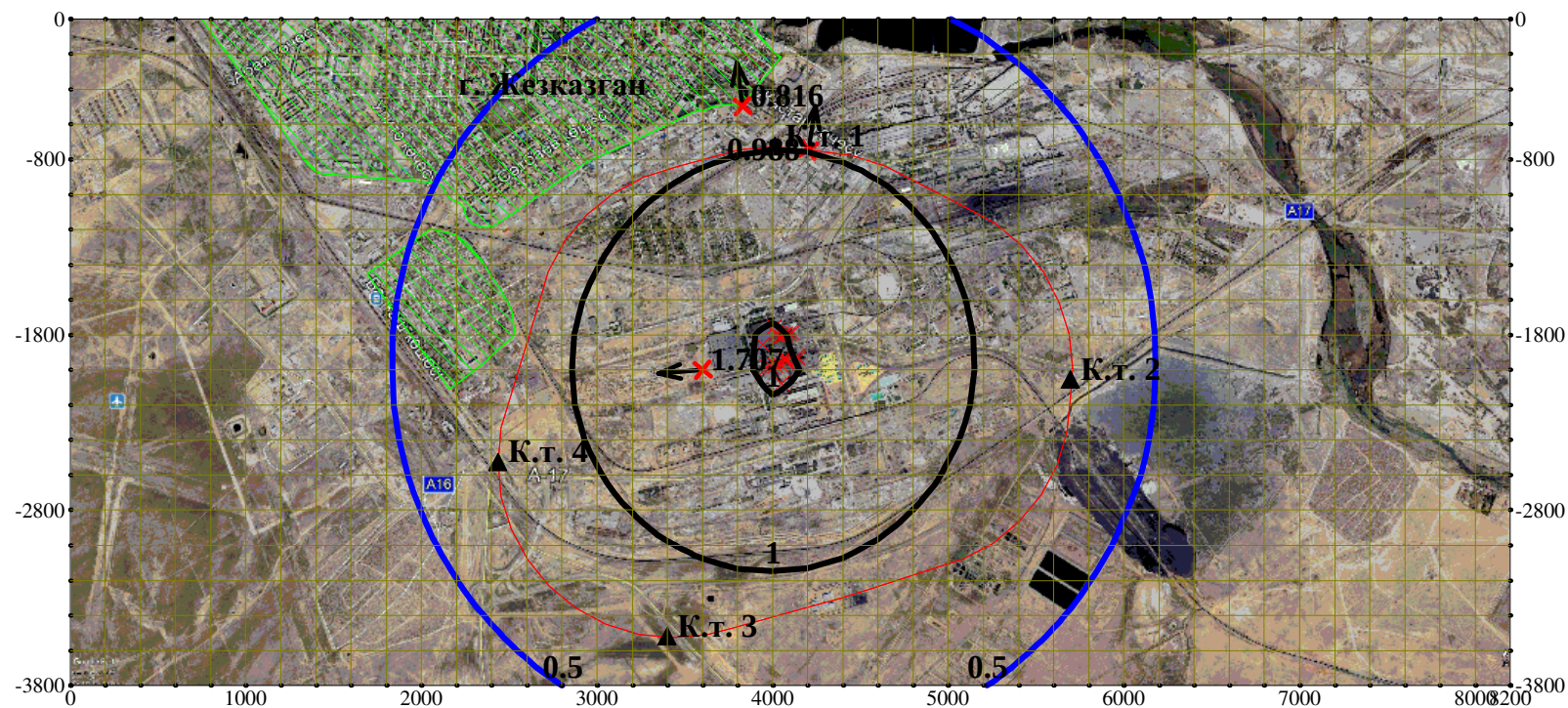
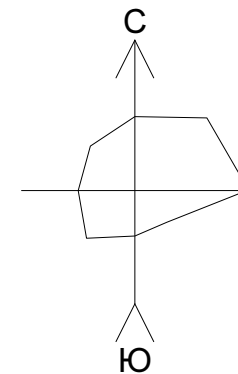
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.13788 долей ПДК |  
| 0.06894 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 76 град  
и скорости ветра 8.00 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. % | Кэф.влияния |
|                   |             |     | М- (Mg)                     | С [доли ПДК] |           |        |             |
| 1                 | 000501 6005 | П   | 3.7230                      | 0.136533     | 99.0      | 99.0   | 0.036672853 |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.136533     | 99.0      |        |             |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.001350     | 1.0       |        |             |

Город : 092 Жезказган  
 Объект : 0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар.№ 3  
 Примесь 0185 Свинец (II) сульфит (Свинец сернистый) /в пересч  
 ПК "ЭРА" v1.7, Модель: ОНД-86

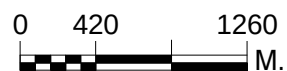
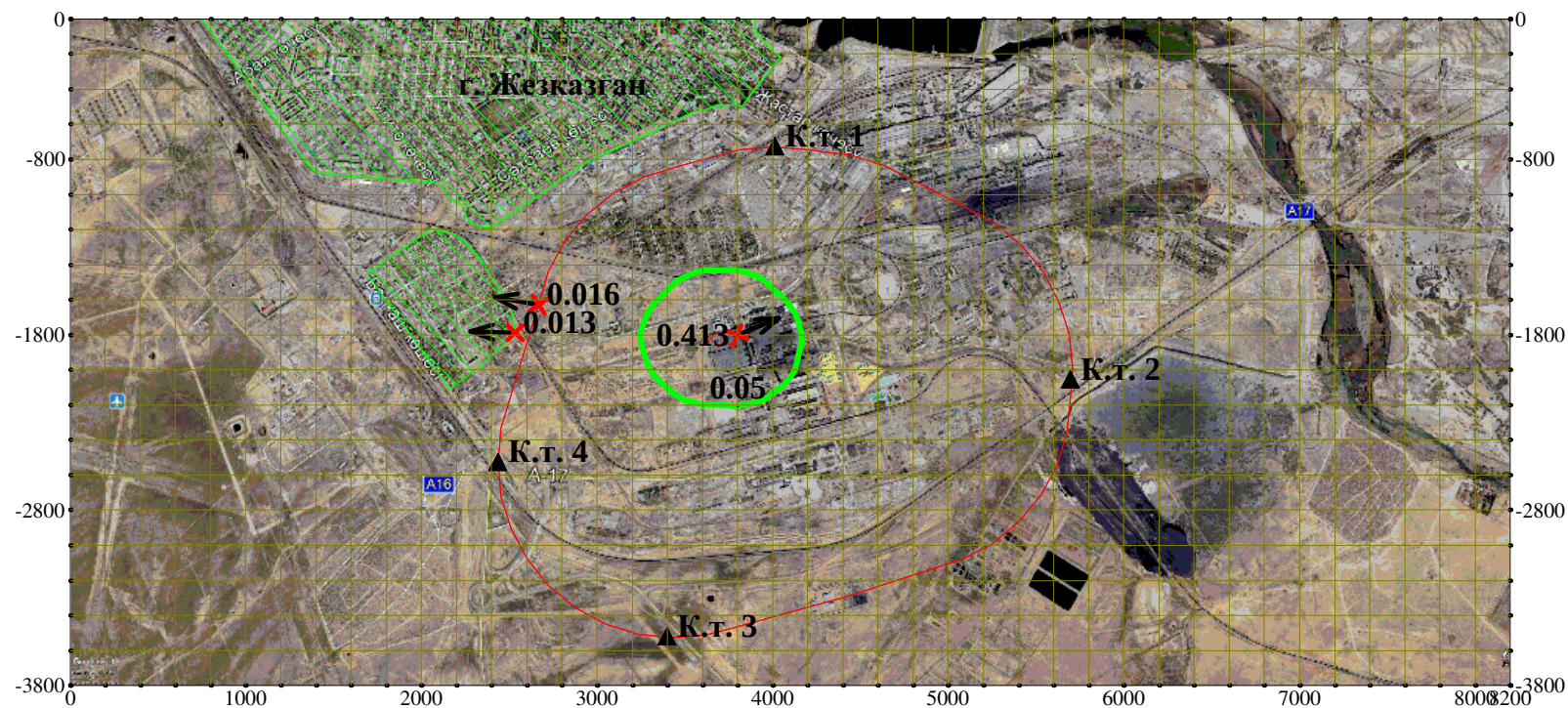
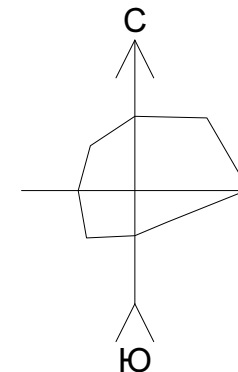


Изолинии  
 0.05 ПДК  
 0.50 ПДК  
 1.00 ПДК  
 5.00 ПДК  
 10.00 ПДК

Макс концентрация 1.707 ПДК достигается в точке  $x=3600$   $y=-2000$   
 При опасном направлении  $87^\circ$  и опасной скорости ветра 2.89 м/с на высоте 2 м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8200 м, высота 3800 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $42 \times 20$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 092 Жезказган  
 Объект : 0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар.№ 3  
 Примесь 0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересче  
 ПК "ЭРА" v1.7, Модель: ОНД-86

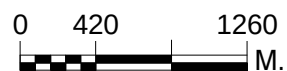
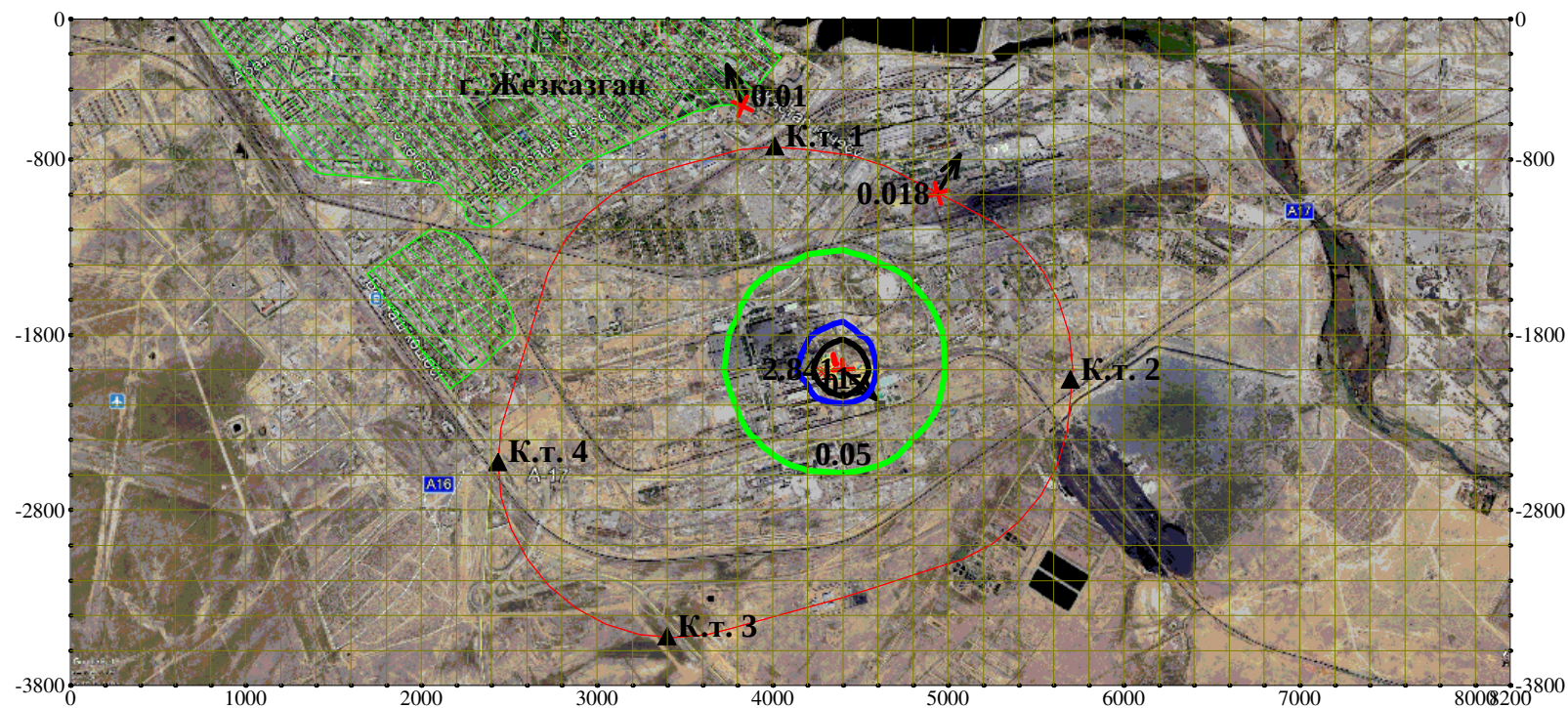
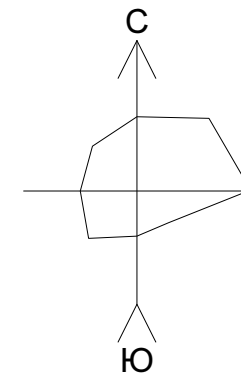


Изолинии  
 0.05 ПДК  
 0.50 ПДК  
 1.00 ПДК  
 5.00 ПДК  
 10.00 ПДК

Макс концентрация 0.413 ПДК достигается в точке  $x=3800$   $y=-1800$   
 При опасном направлении  $249^\circ$  и опасной скорости ветра 0.64 м/с на высоте 2 м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8200 м, высота 3800 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $42 \times 20$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 092 Жезказган  
 Объект : 0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар.№ 3  
 Примесь 0155 диНатрий карбонат (Натрий карбонат; Сода кальцини  
 ПК "ЭРА" v1.7, Модель: ОНД-86

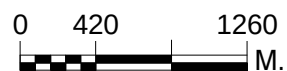
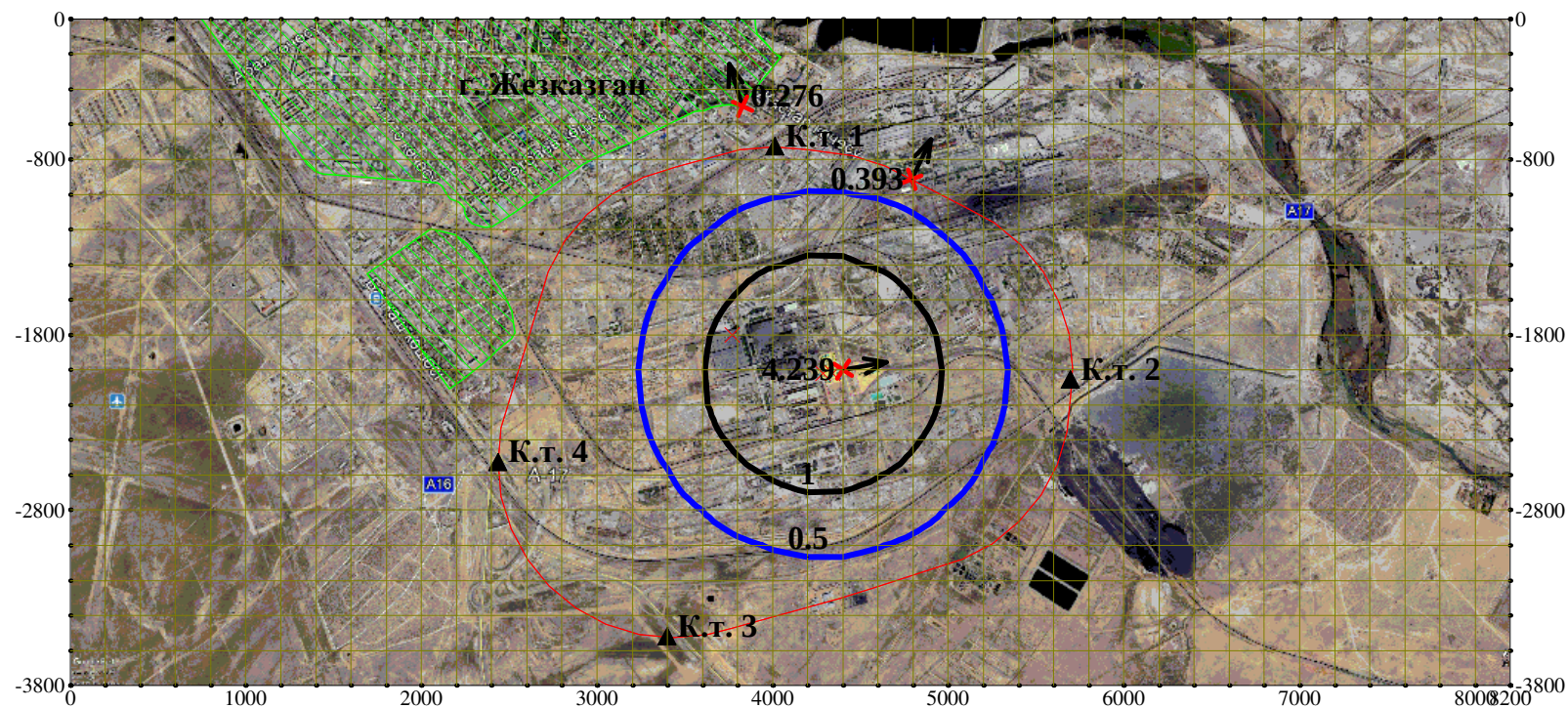
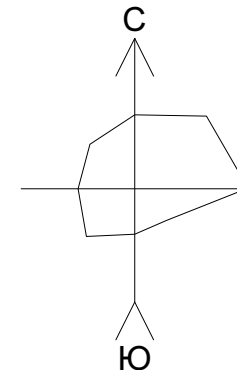


Изолинии  
 0.05 ПДК  
 0.50 ПДК  
 1.00 ПДК  
 5.00 ПДК  
 10.00 ПДК

Макс концентрация 2.841 ПДК достигается в точке  $x=4400$   $y=-2000$   
 При опасном направлении  $312^\circ$  и опасной скорости ветра 1.2 м/с на высоте 2 м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8200 м, высота 3800 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $42 \times 20$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 092 Жезказган  
 Объект : 0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар.№ 3  
 Примесь 0150 Натрий гидроксид (Натрия гидроокись; Натр едкий;  
 ПК "ЭРА" v1.7, Модель: ОНД-86

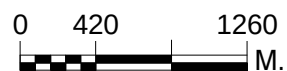
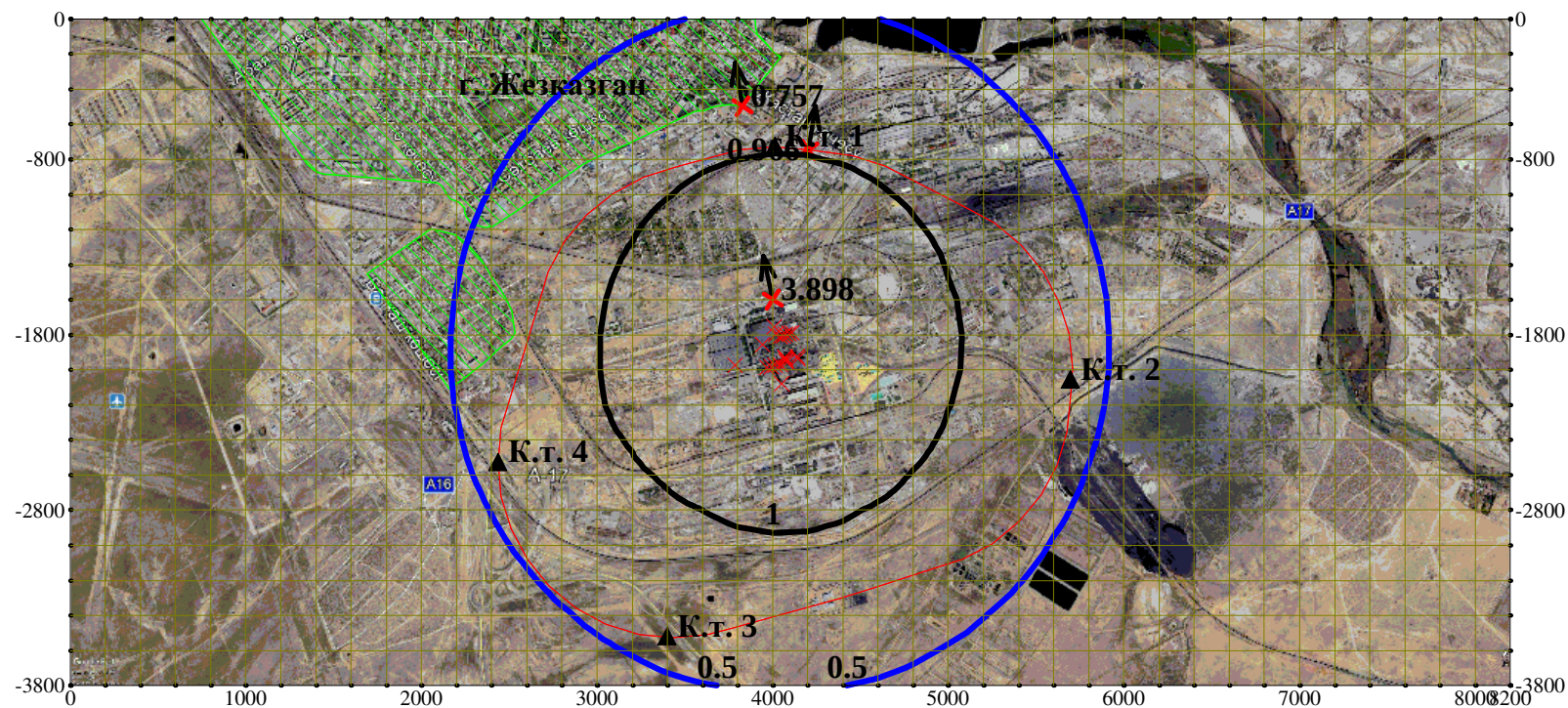
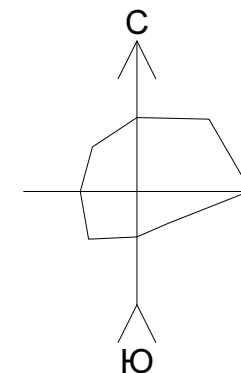


Изолинии  
 0.05 ПДК  
 0.50 ПДК  
 1.00 ПДК  
 5.00 ПДК  
 10.00 ПДК

Макс концентрация 4.239 ПДК достигается в точке  $x=4400$   $y=-2000$   
 При опасном направлении  $260^\circ$  и опасной скорости ветра 0.54 м/с на высоте 2 м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8200 м, высота 3800 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $42 \times 20$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 092 Жезказган  
 Объект : 0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар.№ 3  
 Примесь 0145 Медь (II) сульфит (1:1) (в пересчете на медь) (Ме  
 ПК "ЭРА" v1.7, Модель: ОНД-86

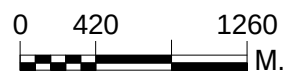
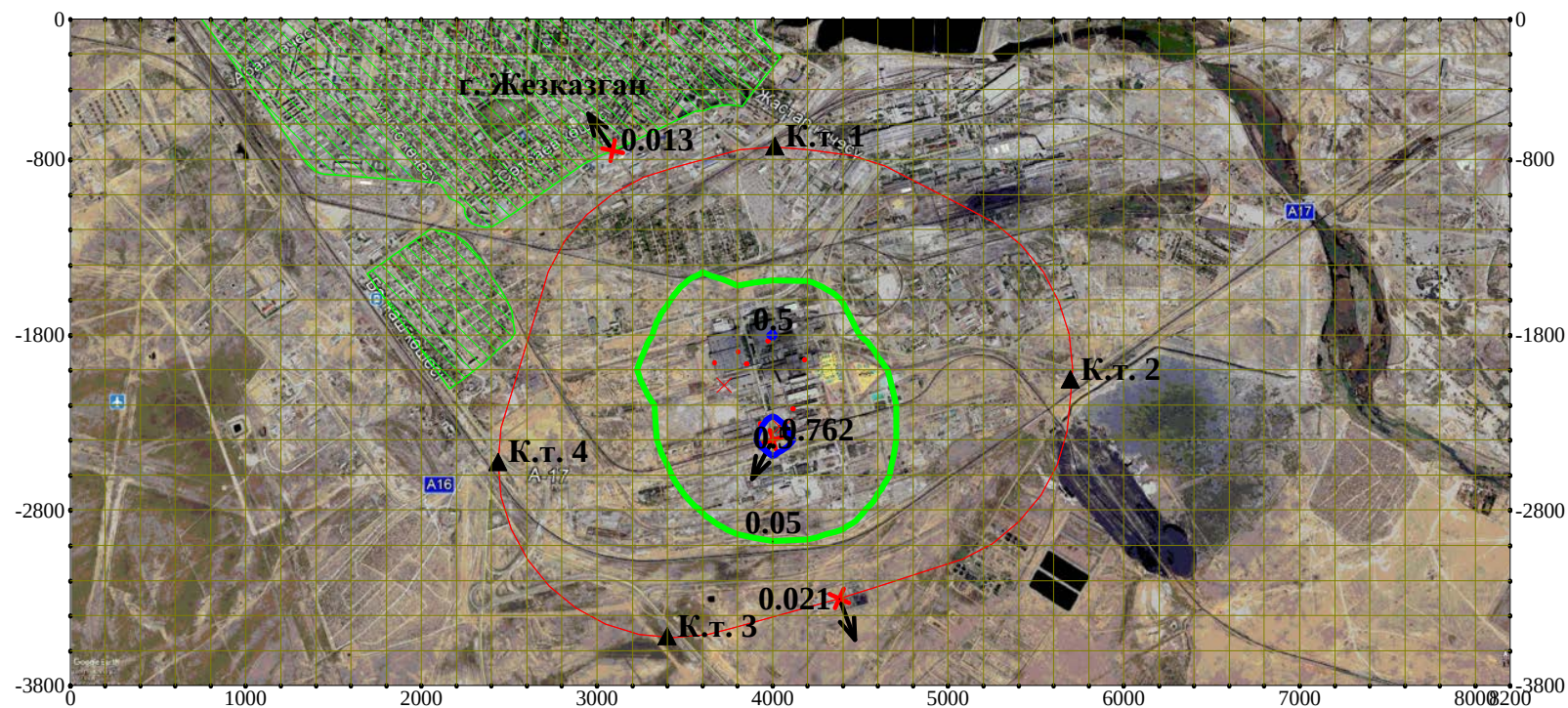
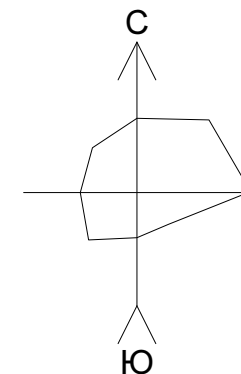


Изолинии  
 0.05 ПДК  
 0.50 ПДК  
 1.00 ПДК  
 5.00 ПДК  
 10.00 ПДК

Макс концентрация 3.898 ПДК достигается в точке  $x=4000$   $y=-1600$   
 При опасном направлении  $168^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.58$  м/с на высоте  $2$  м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $8200$  м, высота  $3800$  м,  
 шаг расчетной сетки  $200$  м, количество расчетных точек  $42 \times 20$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 092 Жезказган  
 Объект : 0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар.№ 3  
 Примесь 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на маргане  
 ПК "ЭРА" v1.7, Модель: ОНД-86

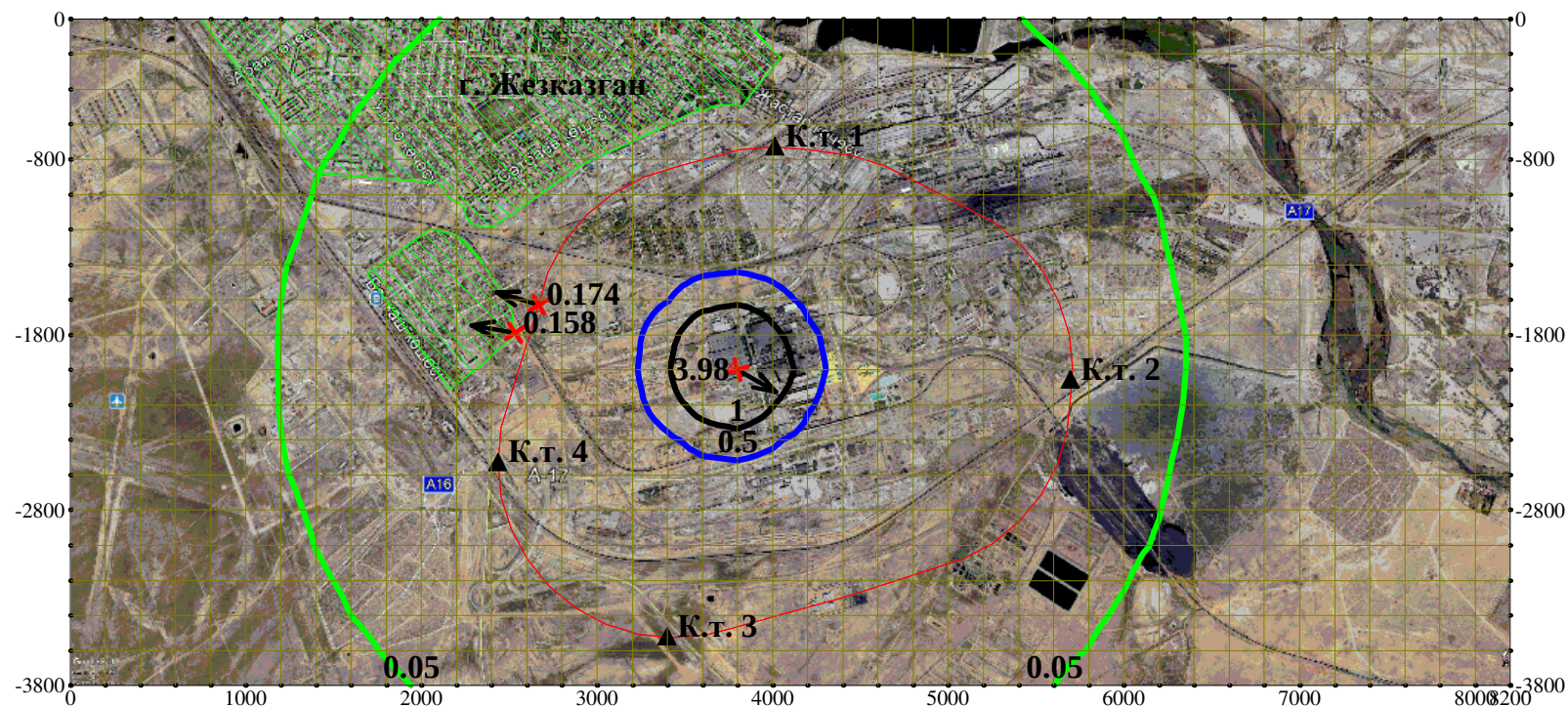
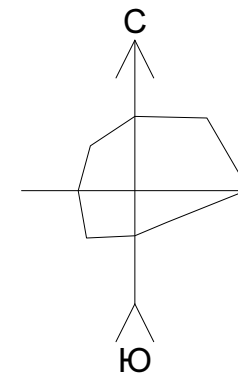


Изолинии  
 0.05 ПДК  
 0.50 ПДК  
 1.00 ПДК  
 5.00 ПДК  
 10.00 ПДК

Макс концентрация 0.762 ПДК достигается в точке  $x=4000$   $y=-2400$   
 При опасном направлении  $29^\circ$  и опасной скорости ветра 1 м/с на высоте 2 м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8200 м, высота 3800 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $42 \times 20$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 092 Жезказган  
 Объект : 0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар.№ 3  
 Примесь 0140 Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сер  
 ПК "ЭРА" v1.7, Модель: ОНД-86



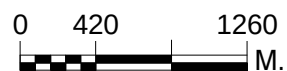
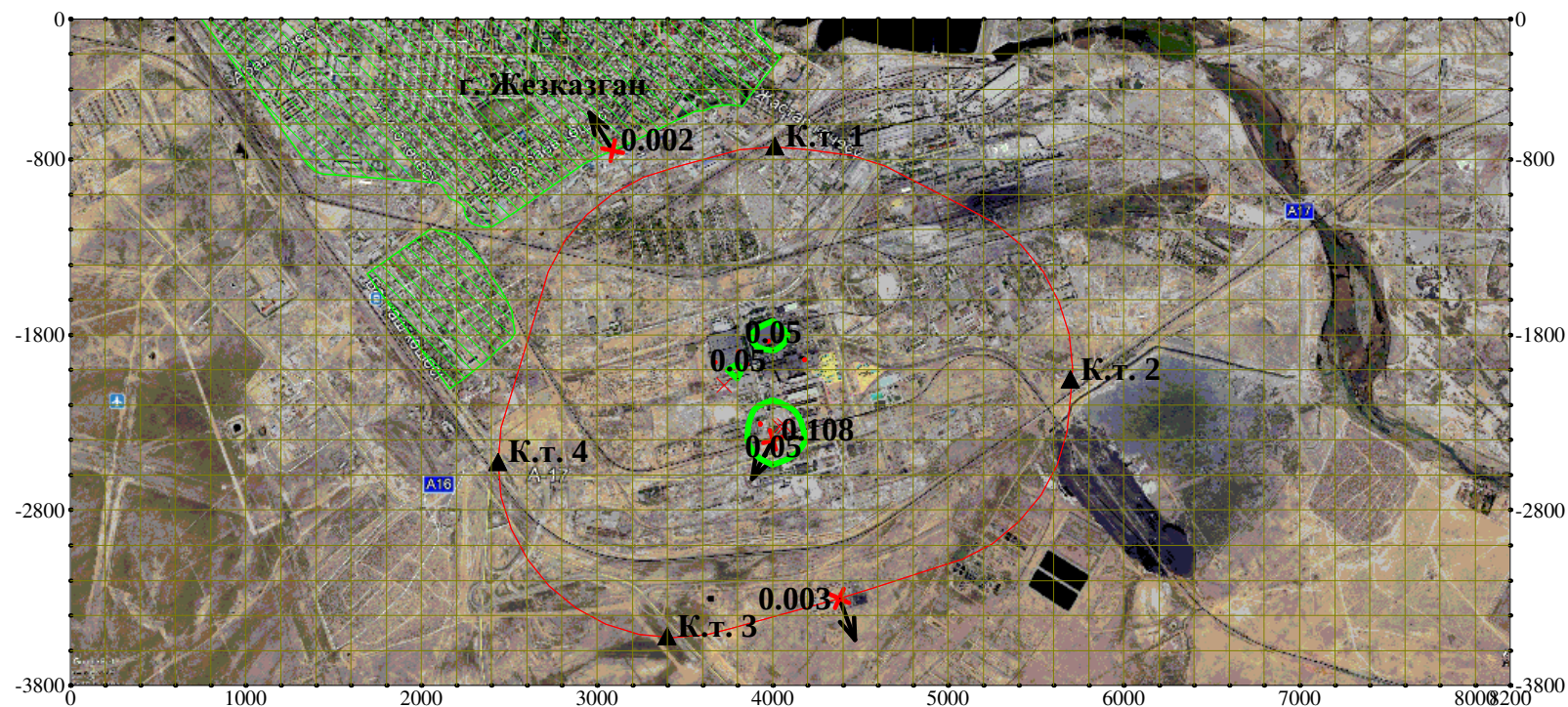
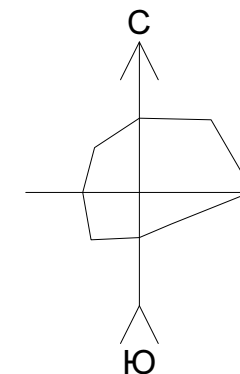
0 420 1260  
 М.

Изолинии  
 0.05 ПДК  
 0.50 ПДК  
 1.00 ПДК  
 5.00 ПДК  
 10.00 ПДК

Макс концентрация 3.98 ПДК достигается в точке  $x=3800$   $y=-2000$   
 При опасном направлении  $301^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с на высоте 2 м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8200 м, высота 3800 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $42 \times 20$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 092 Жезказган  
 Объект : 0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар.№ 3  
 Примесь 0123 Железо (II,III) оксиды (в пересчете на железо) (д)  
 ПК "ЭРА" v1.7, Модель: ОНД-86

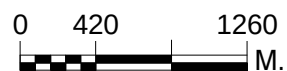
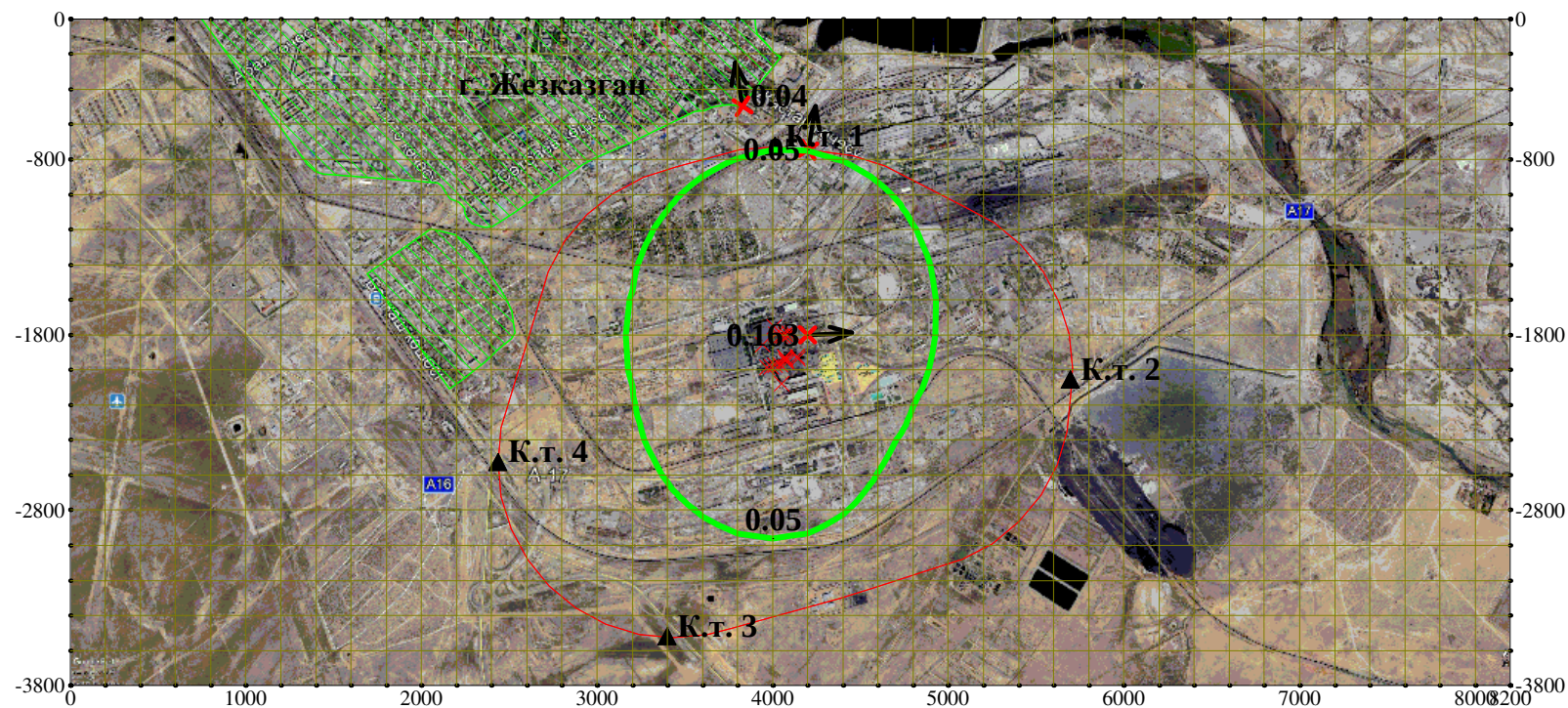
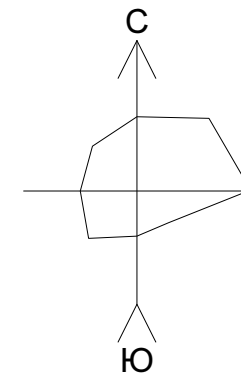


Изолинии  
 0.05 ПДК  
 0.50 ПДК  
 1.00 ПДК  
 5.00 ПДК  
 10.00 ПДК

Макс концентрация 0.108 ПДК достигается в точке  $x=4000$   $y=-2400$   
 При опасном направлении  $29^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.98$  м/с на высоте  $2$  м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $8200$  м, высота  $3800$  м,  
 шаг расчетной сетки  $200$  м, количество расчетных точек  $42 \times 20$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 092 Жезказган  
 Объект : 0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар.№ 3  
 Примесь 0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на  
 ПК "ЭРА" v1.7, Модель: ОНД-86

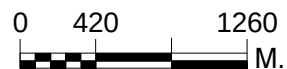
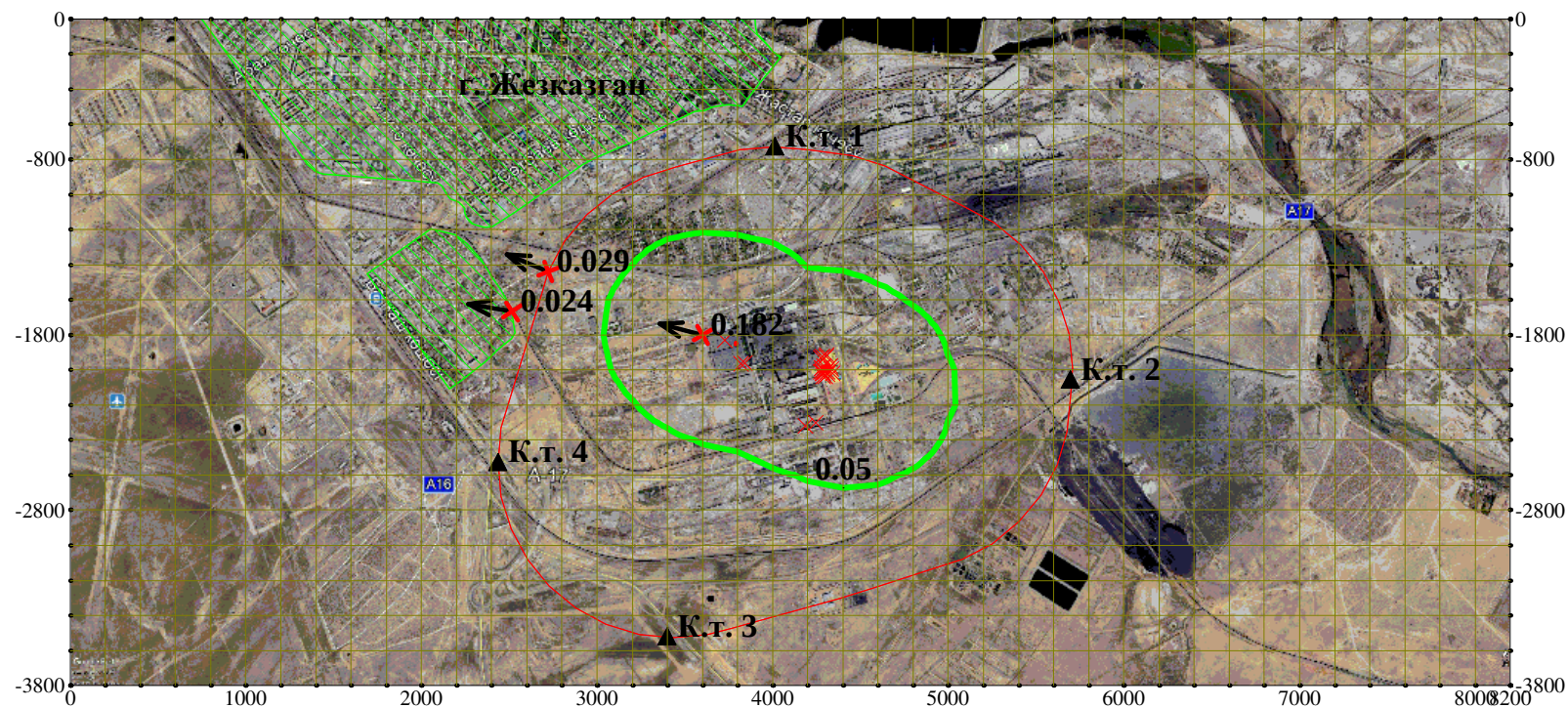
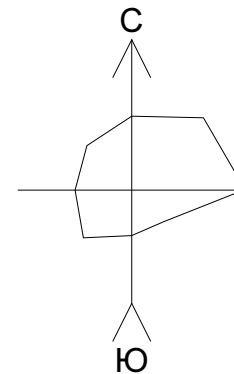


Изолинии  
 0.05 ПДК  
 0.50 ПДК  
 1.00 ПДК  
 5.00 ПДК  
 10.00 ПДК

Макс концентрация 0.163 ПДК достигается в точке  $x=4200$   $y=-1800$   
 При опасном направлении  $269^\circ$  и опасной скорости ветра 0.63 м/с на высоте 2 м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8200 м, высота 3800 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $42 \times 20$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 092 Жезказган  
 Объект : 0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар.№ 3  
 Примесь 0322 Серная кислота  
 ПК "ЭРА" v1.7, Модель: ОНД-86

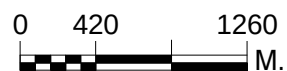
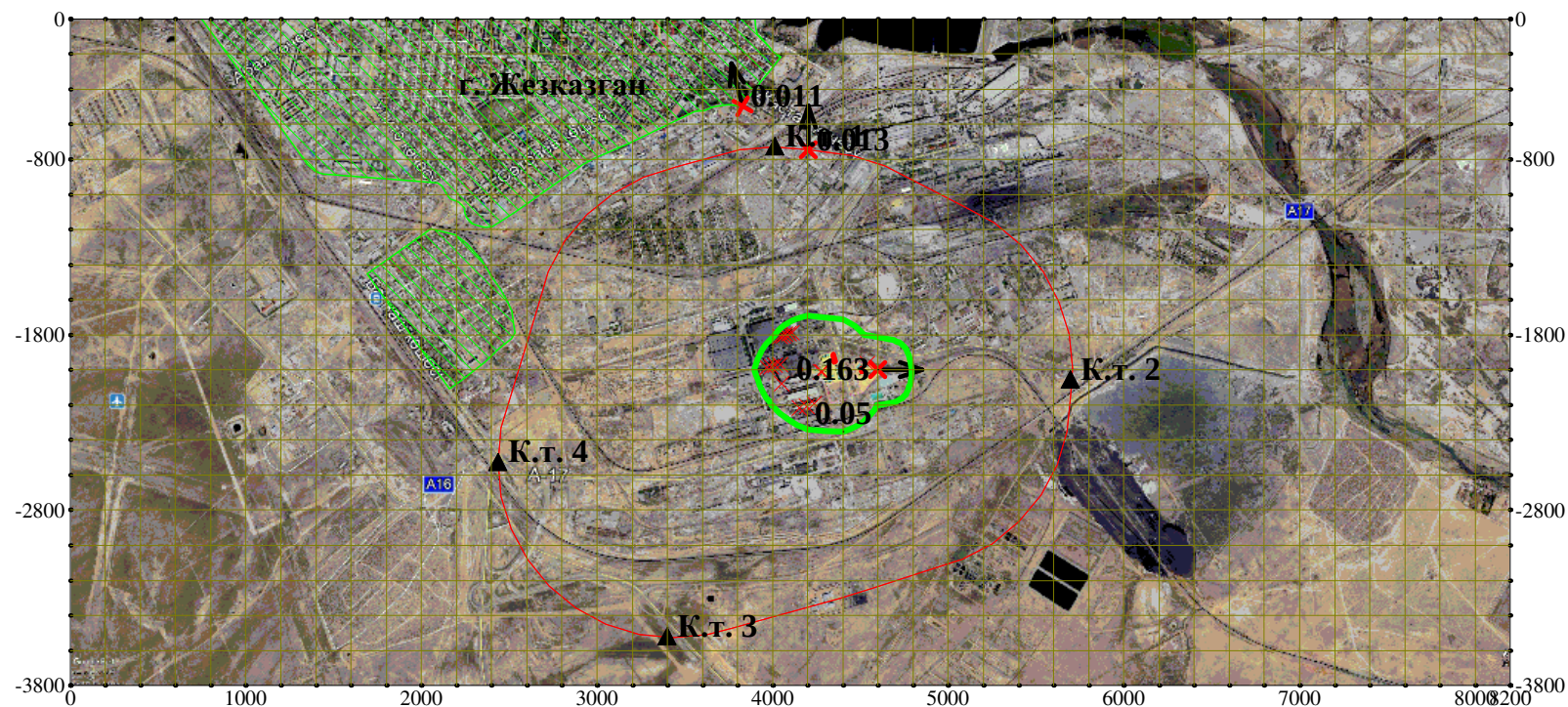
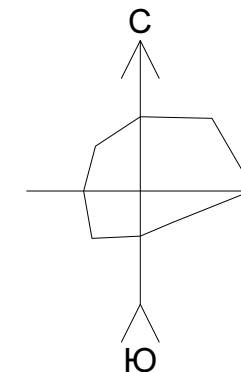


Изолинии  
 0.05 ПДК  
 0.50 ПДК  
 1.00 ПДК  
 5.00 ПДК  
 10.00 ПДК

Макс концентрация 0.182 ПДК достигается в точке  $x=3600$   $y=-1800$   
 При опасном направлении  $106^\circ$  и опасной скорости ветра 0.61 м/с на высоте 2 м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8200 м, высота 3800 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $42 \times 20$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 092 Жезказган  
 Объект : 0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар.№ 3  
 Примесь 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)  
 ПК "ЭРА" v1.7, Модель: ОНД-86

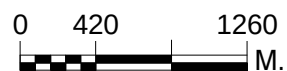
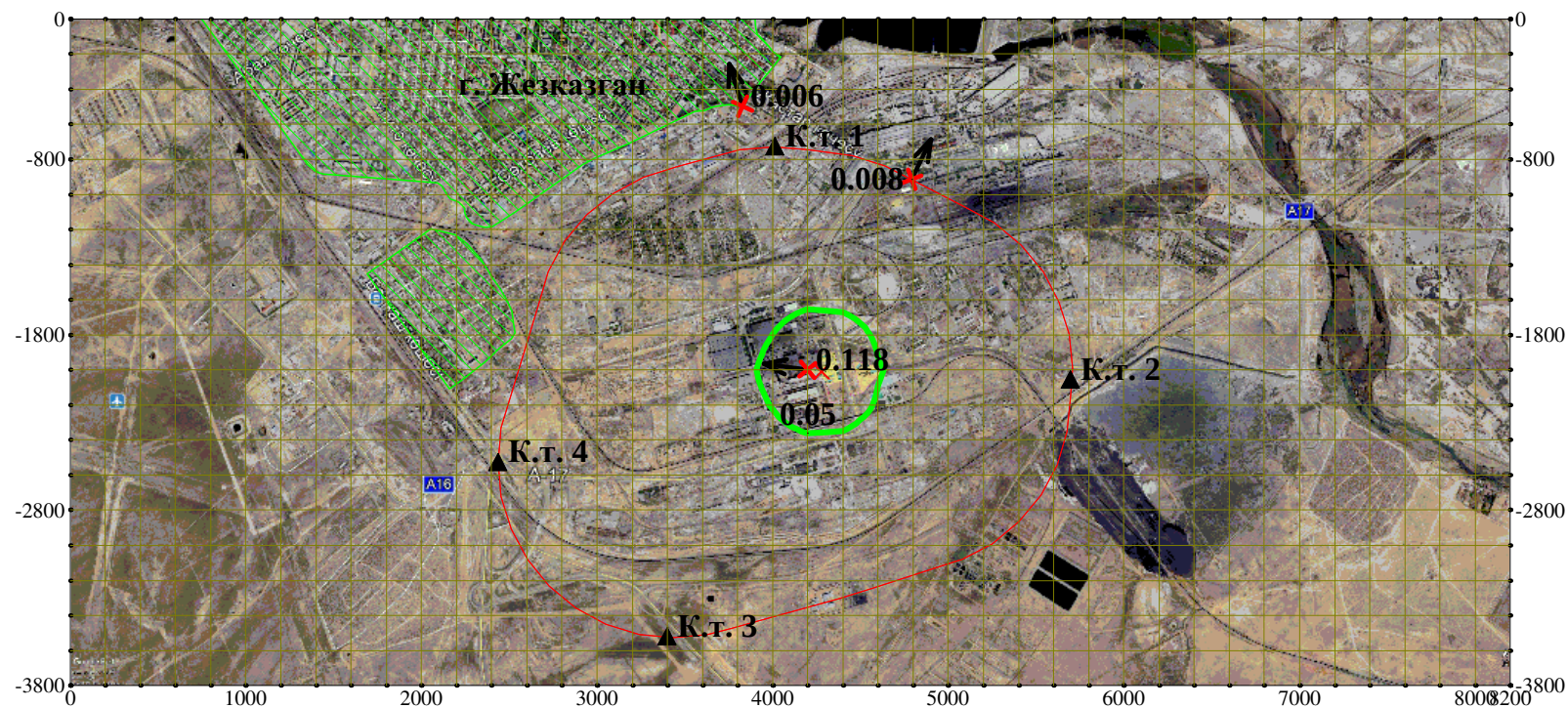
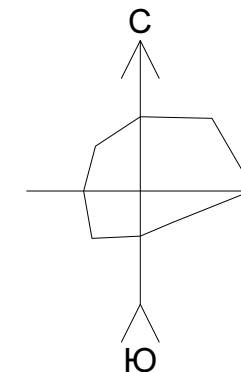


Изолинии  
 0.05 ПДК  
 0.50 ПДК  
 1.00 ПДК  
 5.00 ПДК  
 10.00 ПДК

Макс концентрация 0.163 ПДК достигается в точке  $x=4600$   $y=-2000$   
 При опасном направлении  $270^\circ$  и опасной скорости ветра 0.86 м/с на высоте 2 м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8200 м, высота 3800 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $42 \times 20$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 092 Жезказган  
 Объект : 0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар.№ 3  
 Примесь 0303 Аммиак  
 ПК "ЭРА" v1.7, Модель: ОНД-86

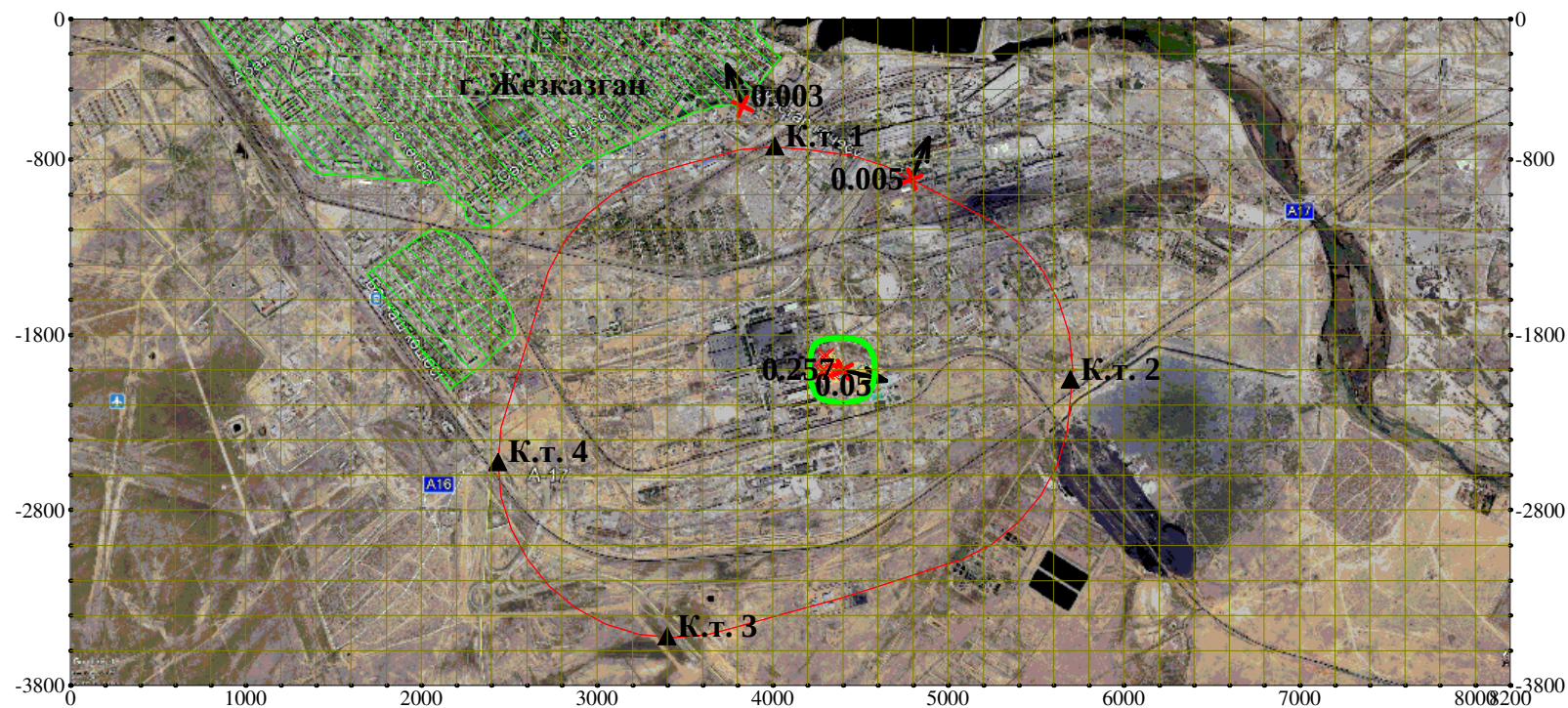
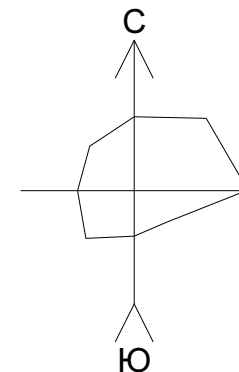


Изолинии  
 0.05 ПДК  
 0.50 ПДК  
 1.00 ПДК  
 5.00 ПДК  
 10.00 ПДК

Макс концентрация 0.118 ПДК достигается в точке  $x=4200$   $y=-2000$   
 При опасном направлении  $97^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с на высоте 2 м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8200 м, высота 3800 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $42 \times 20$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 092 Жезказган  
 Объект : 0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар.№ 3  
 Примесь 0302 Азотная кислота  
 ПК "ЭРА" v1.7, Модель: ОНД-86



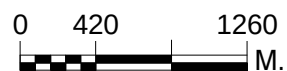
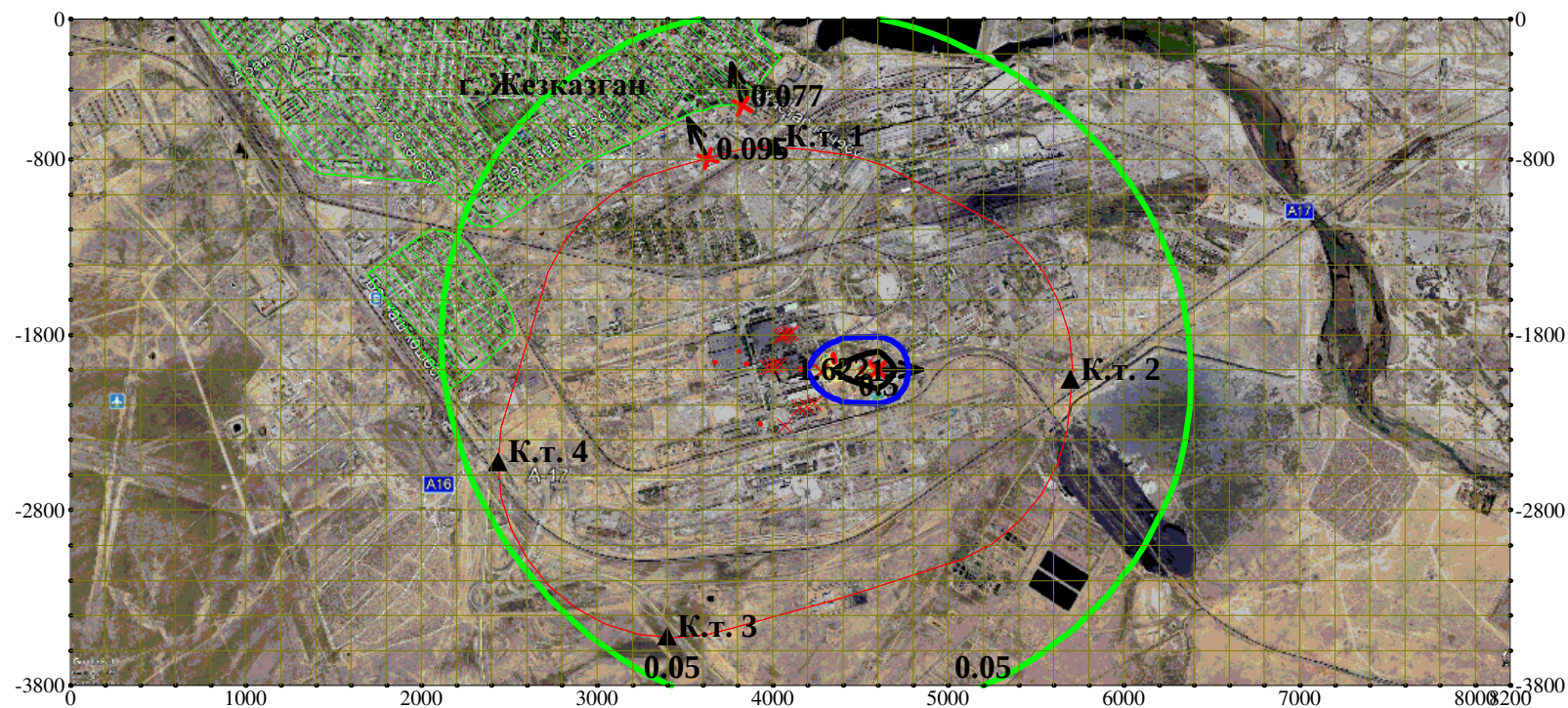
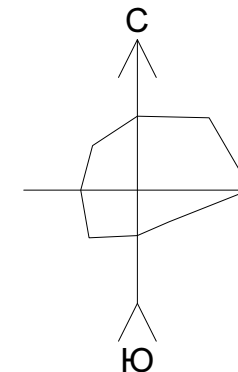
0 420 1260  
 М.

Изолинии  
 0.05 ПДК  
 0.50 ПДК  
 1.00 ПДК  
 5.00 ПДК  
 10.00 ПДК

Макс концентрация 0.257 ПДК достигается в точке  $x=4400$   $y=-2000$   
 При опасном направлении  $284^\circ$  и опасной скорости ветра 0.62 м/с на высоте 2 м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8200 м, высота 3800 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $42 \times 20$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 092 Жезказган  
 Объект : 0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар.№ 3  
 Примесь 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)  
 ПК "ЭРА" v1.7, Модель: ОНД-86

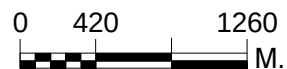
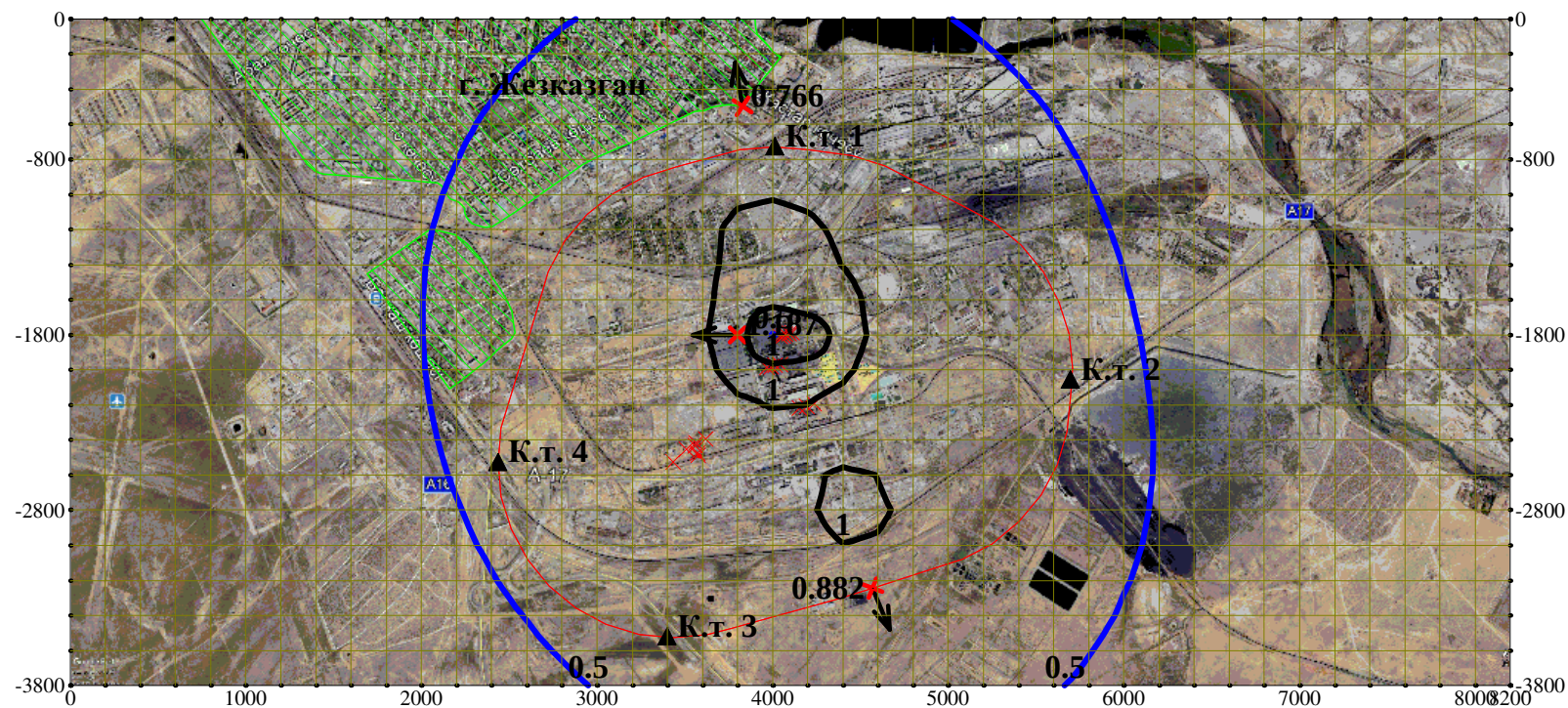
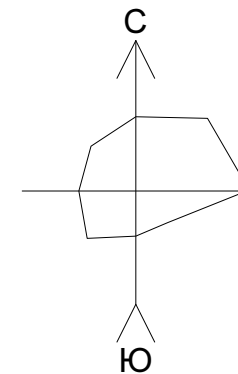


Изолинии  
 0.05 ПДК  
 0.50 ПДК  
 1.00 ПДК  
 5.00 ПДК  
 10.00 ПДК

Макс концентрация 1.622 ПДК достигается в точке  $x=4600$   $y=-2000$   
 При опасном направлении  $270^\circ$  и опасной скорости ветра 0.94 м/с на высоте 2 м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8200 м, высота 3800 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $42 \times 20$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 092 Жезказган  
 Объект : 0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар.№ 3  
 Примесь 0333 Сероводород (Дигидросульфид)  
 ПК "ЭРА" v1.7, Модель: ОНД-86

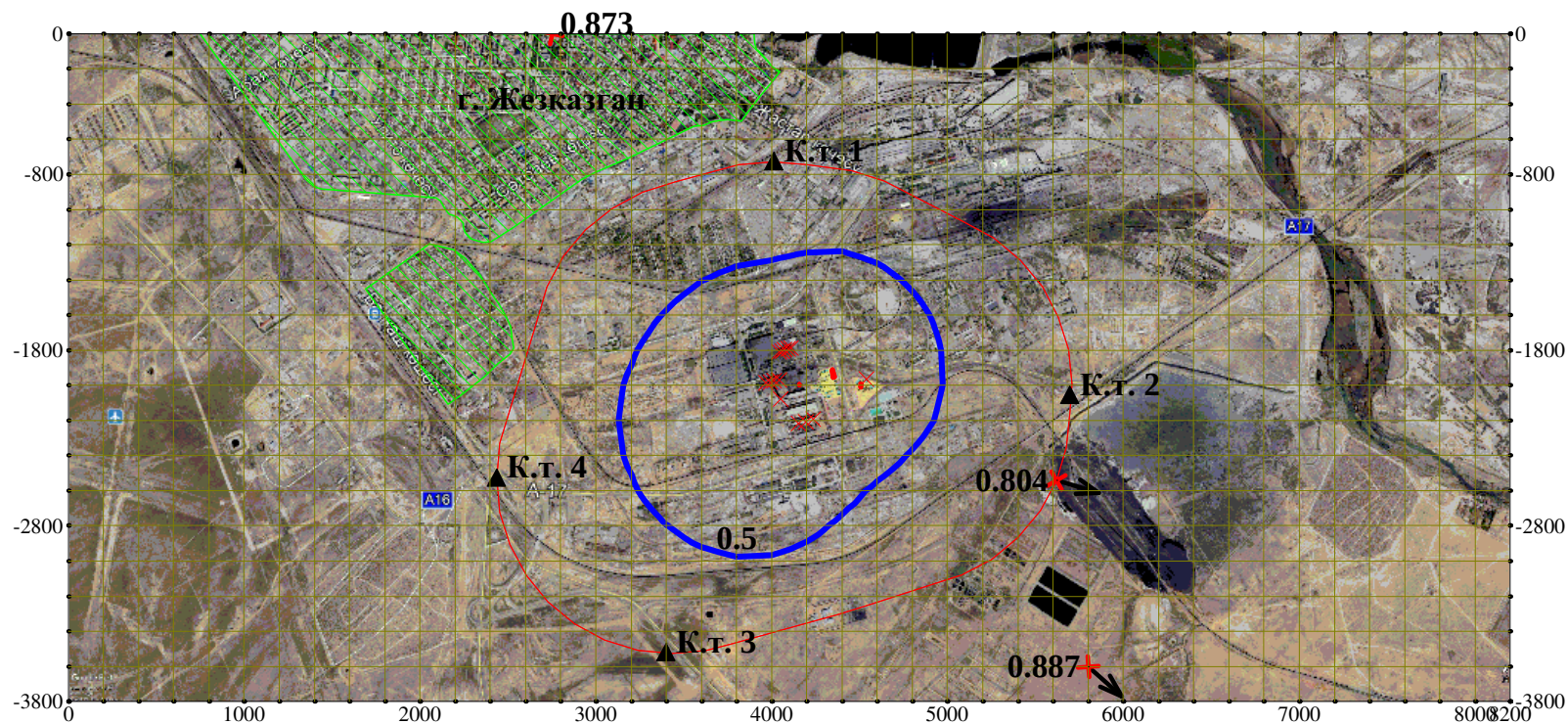
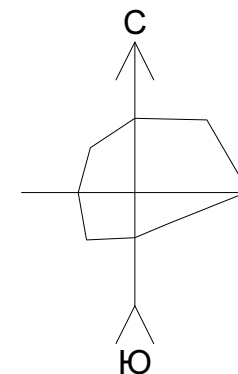


Изолинии  
 0.05 ПДК  
 0.50 ПДК  
 1.00 ПДК  
 5.00 ПДК  
 10.00 ПДК

Макс концентрация 1.187 ПДК достигается в точке  $x=3800$   $y=-1800$   
 При опасном направлении  $90^\circ$  и опасной скорости ветра 0.66 м/с на высоте 2 м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8200 м, высота 3800 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $42 \times 20$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 092 Жезказган  
 Объект : 0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар.№ 3  
 Примесь 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,  
 ПК "ЭРА" v1.7, Модель: ОНД-86

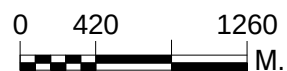
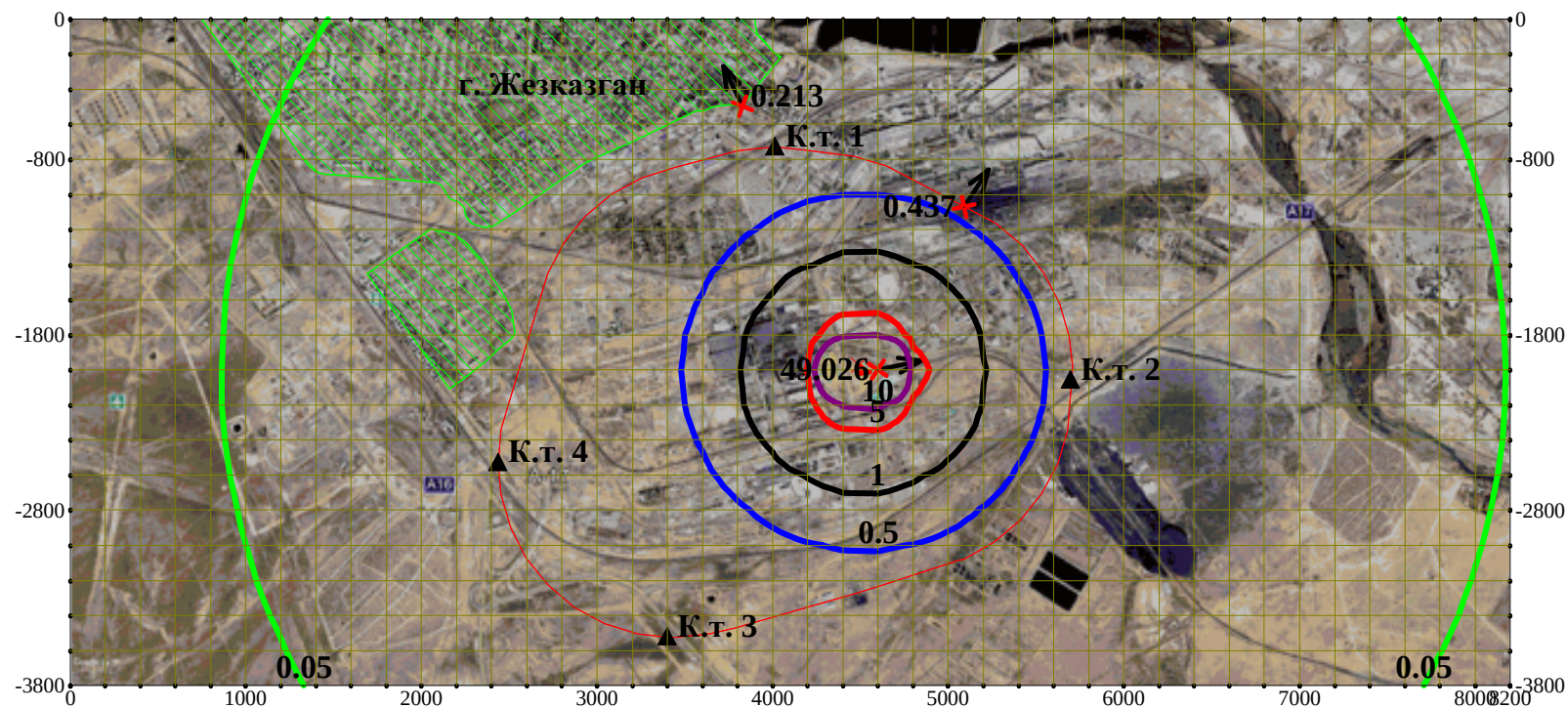
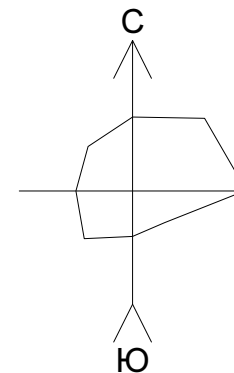


0 420 1260  
 М.

Изолинии  
 0.05 ПДК  
 0.50 ПДК  
 1.00 ПДК  
 5.00 ПДК  
 10.00 ПДК

Макс концентрация 0.887 ПДК достигается в точке  $x=5800$   $y=-3600$   
 При опасном направлении  $311^\circ$  и опасной скорости ветра 2.13 м/с на высоте 2 м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8200 м, высота 3800 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $42 \times 20$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 092 Жезказган  
 Объект : 0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар.№ 3  
 Примесь 3119 Кальций карбонат (Мел)  
 ПК "ЭРА" v1.7, Модель: ОНД-86

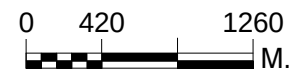
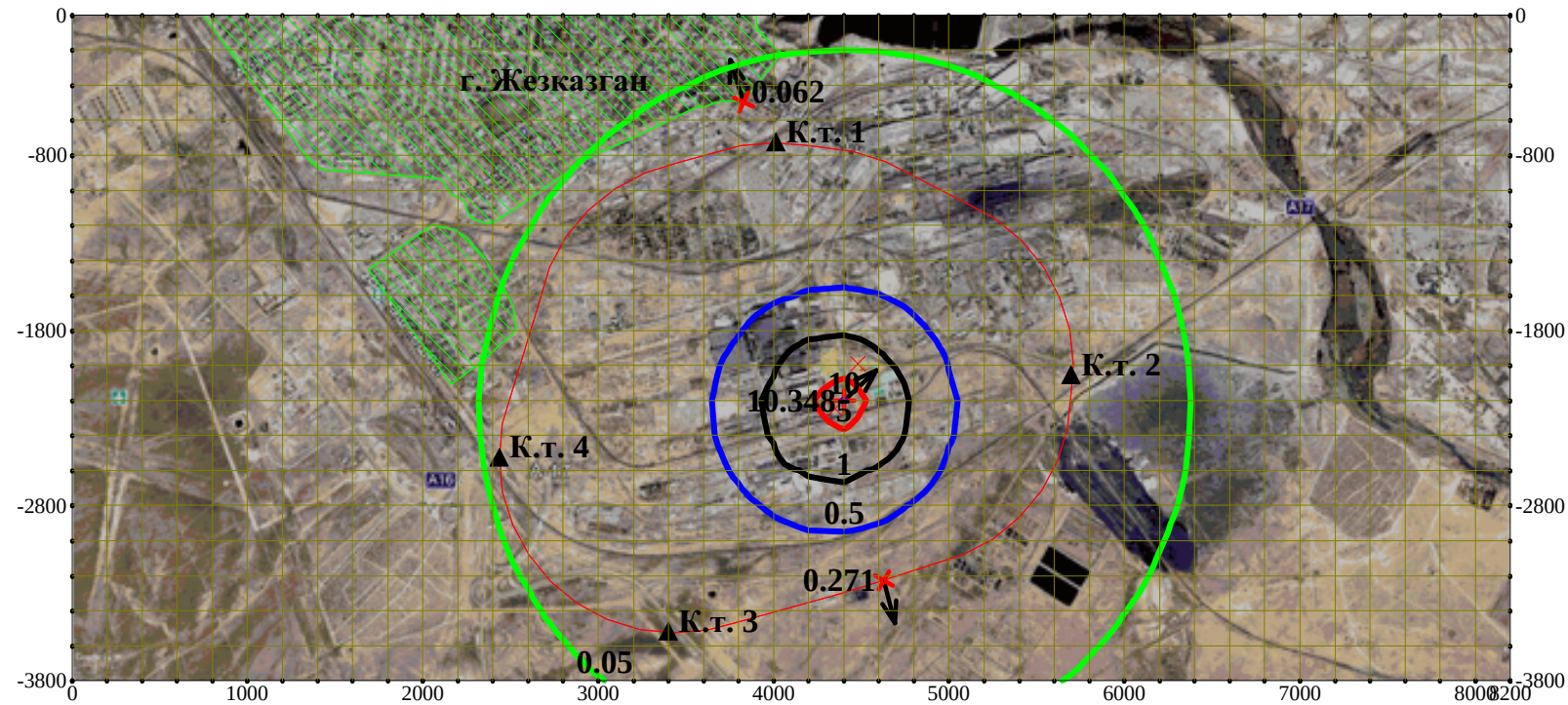
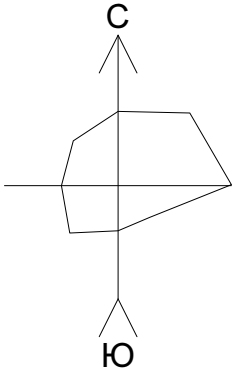


/ / / Изолинии  
 0.05 ПДК 1.00 ПДК 10.00 ПДК  
 0.50 ПДК 5.00 ПДК

Макс концентрация 49.026 ПДК достигается в точке  $x=4600$   $y=-2000$   
 При опасном направлении  $259^\circ$  и опасной скорости ветра 3.41 м/с на высоте 2 м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8200 м, высота 3800 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $42 \times 20$   
 Расчет на существующее положение.



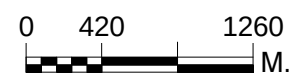
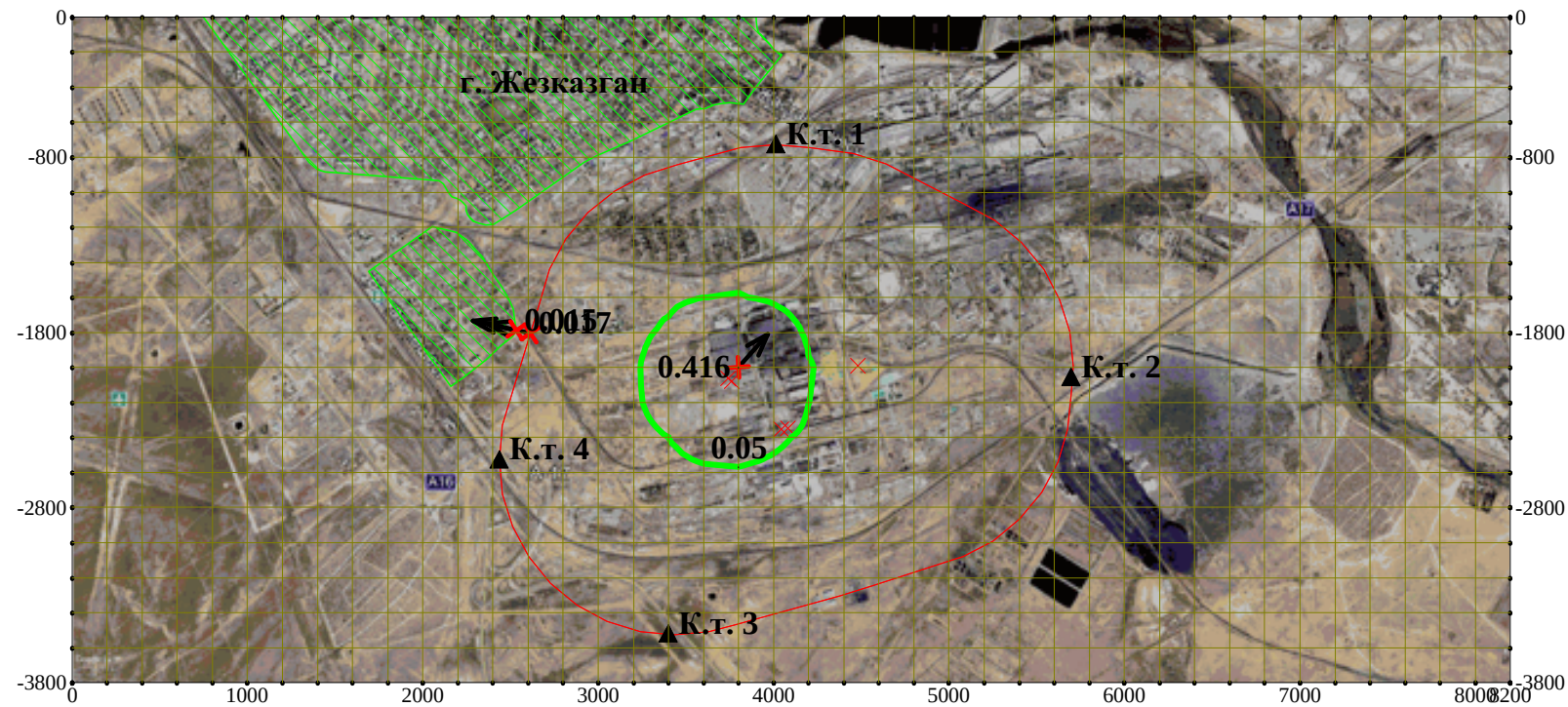
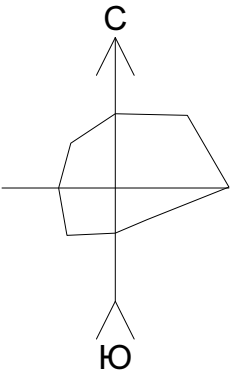
Город : 092 Жезказган  
 Объект : 0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар.№ 3  
 Примесь 2936 Пыль древесная  
 ПК "ЭРА" v1.7, Модель: ОНД-86



Изолинии  
 0.05 ПДК  
 0.50 ПДК  
 1.00 ПДК  
 5.00 ПДК  
 10.00 ПДК

Макс концентрация 10.348 ПДК достигается в точке  $x=4400$   $y=-2200$   
 При опасном направлении  $226^\circ$  и опасной скорости ветра 0.65 м/с на высоте 2 м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8200 м, высота 3800 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $42 \times 20$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 092 Жезказган  
Объект : 0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар.№ 3  
Примесь 2930 Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)  
ПК "ЭРА" v1.7, Модель: ОНД-86

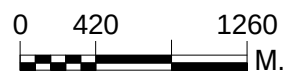
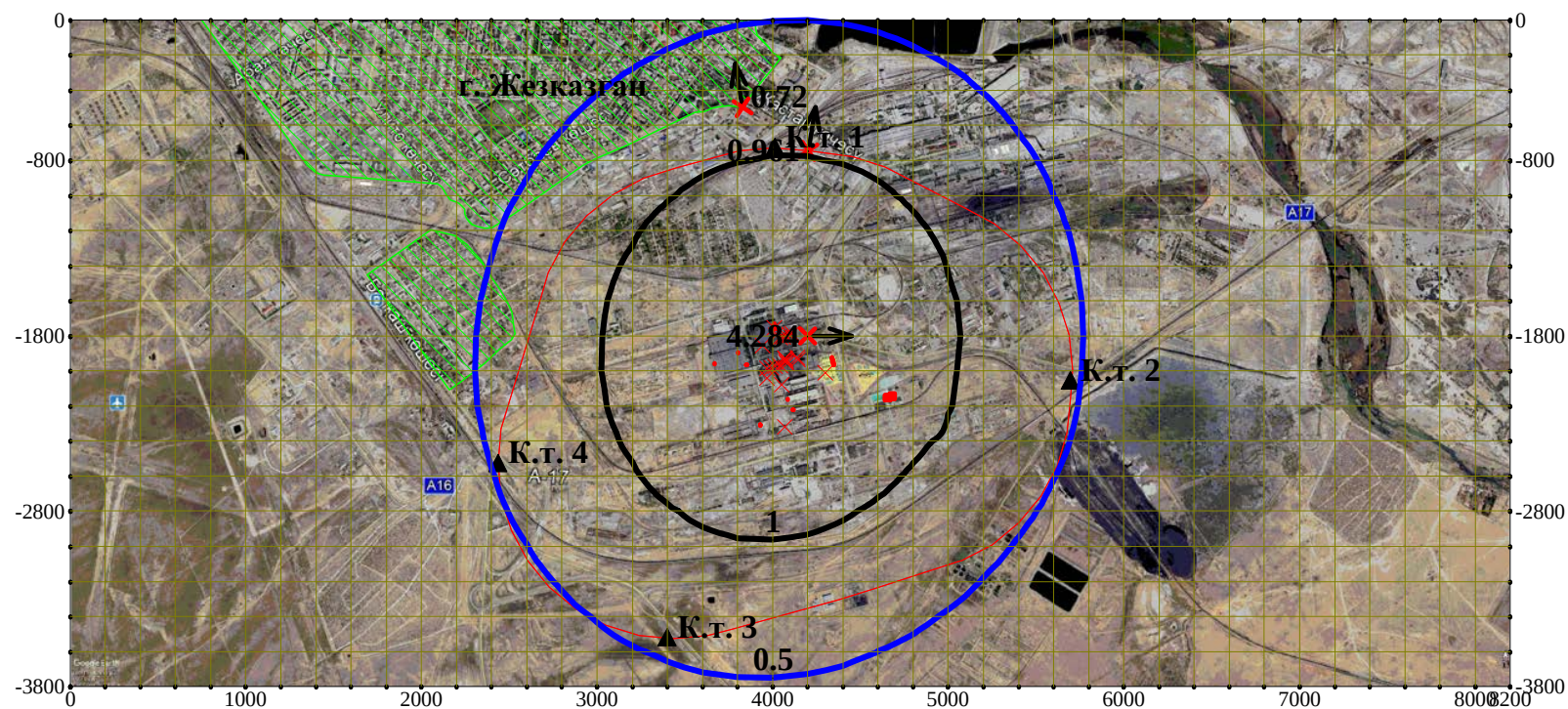
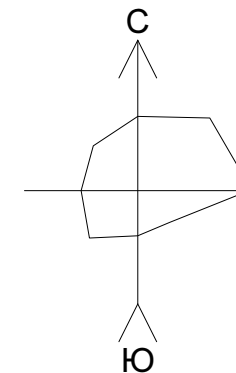


Изолинии  
0.05 ПДК  
0.50 ПДК  
1.00 ПДК  
5.00 ПДК  
10.00 ПДК

Макс концентрация 0.416 ПДК достигается в точке  $x=3800$   $y=-2000$   
При опасном направлении  $223^\circ$  и опасной скорости ветра 0.58 м/с на высоте 2 м  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8200 м, высота 3800 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $42 \times 20$   
Расчёт на существующее положение.



Город : 092 Жезказган  
 Объект : 0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар.№ 3  
 Примесь 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния  
 ПК "ЭРА" v1.7, Модель: ОНД-86

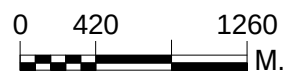
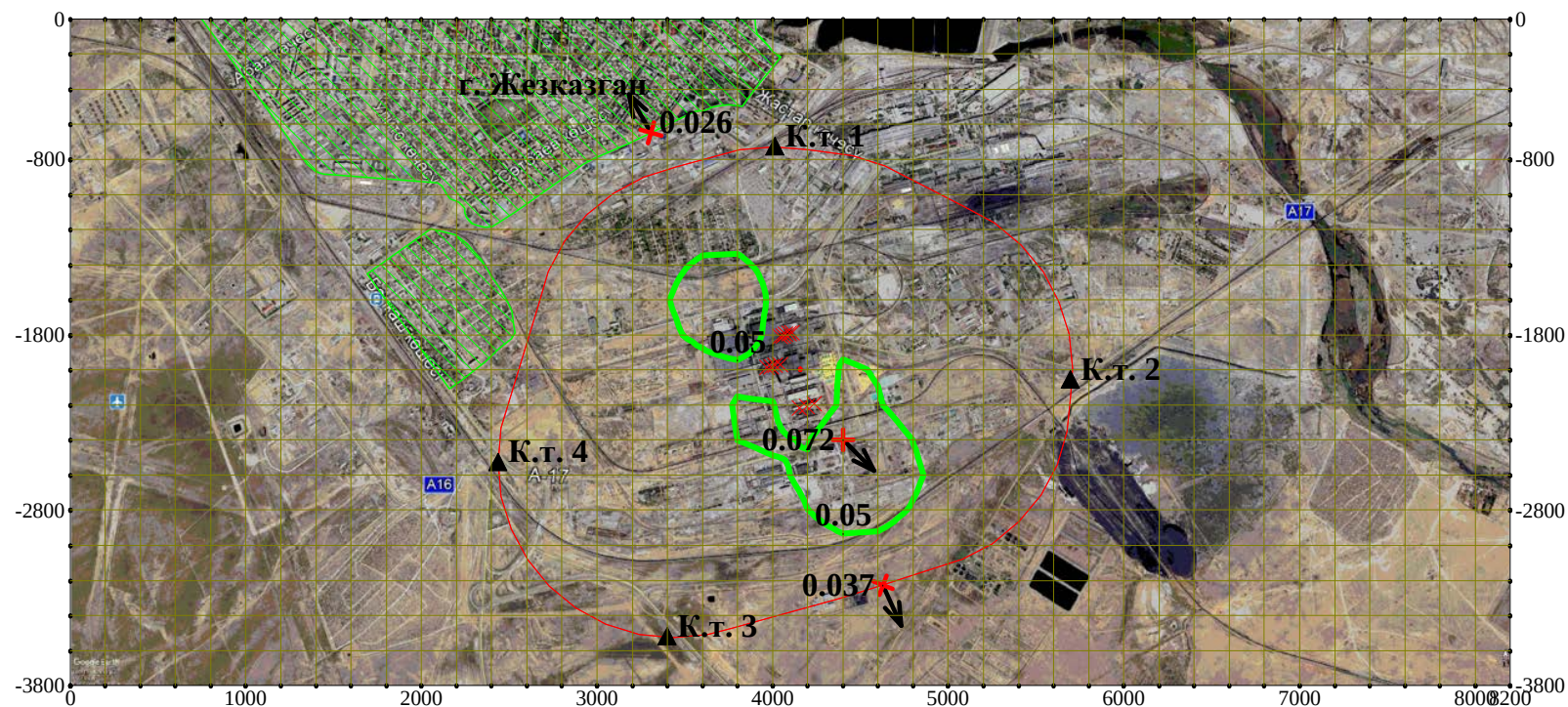
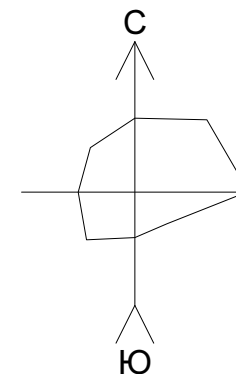


Изолинии  
 0.05 ПДК  
 0.50 ПДК  
 1.00 ПДК  
 5.00 ПДК  
 10.00 ПДК

Макс концентрация 4.284 ПДК достигается в точке  $x=4200$   $y=-1800$   
 При опасном направлении  $271^\circ$  и опасной скорости ветра 0.62 м/с на высоте 2 м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8200 м, высота 3800 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $42 \times 20$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 092 Жезказган  
 Объект : 0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар.№ 3  
 Примесь 2904 Мазутная зола тепловых электростанций (в пересчете на  
 ПК "ЭРА" v1.7, Модель: ОНД-86

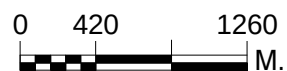
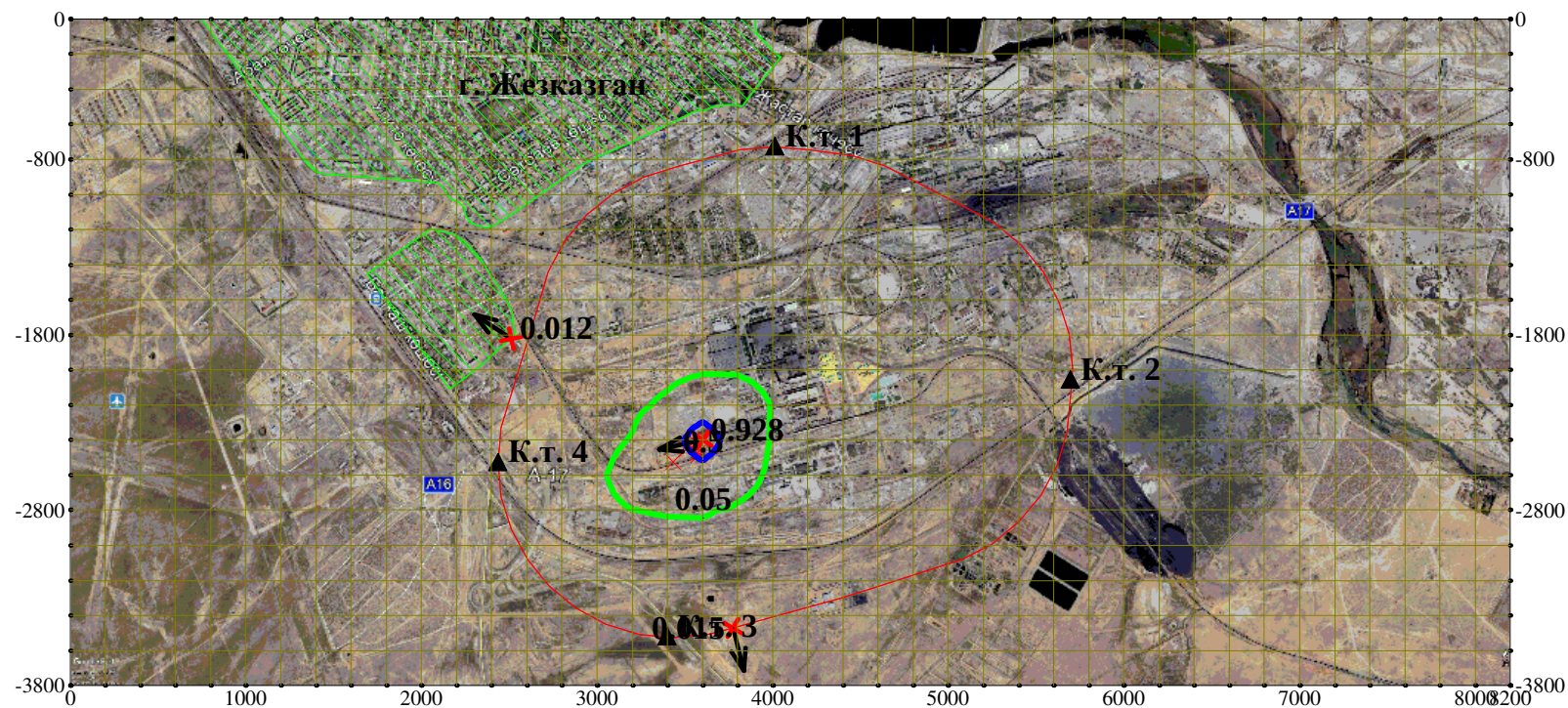
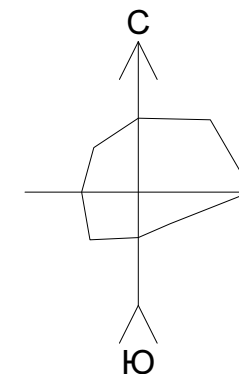


Изолинии  
 0.05 ПДК  
 0.50 ПДК  
 1.00 ПДК  
 5.00 ПДК  
 10.00 ПДК

Макс концентрация 0.072 ПДК достигается в точке  $x=4400$   $y=-2400$   
 При опасном направлении  $316^\circ$  и опасной скорости ветра 2.86 м/с на высоте 2 м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8200 м, высота 3800 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $42 \times 20$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 092 Жезказган  
 Объект : 0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар.№ 3  
 Примесь 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на углерод/ (Углеводо  
 ПК "ЭРА" v1.7, Модель: ОНД-86

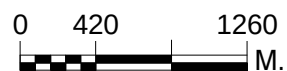
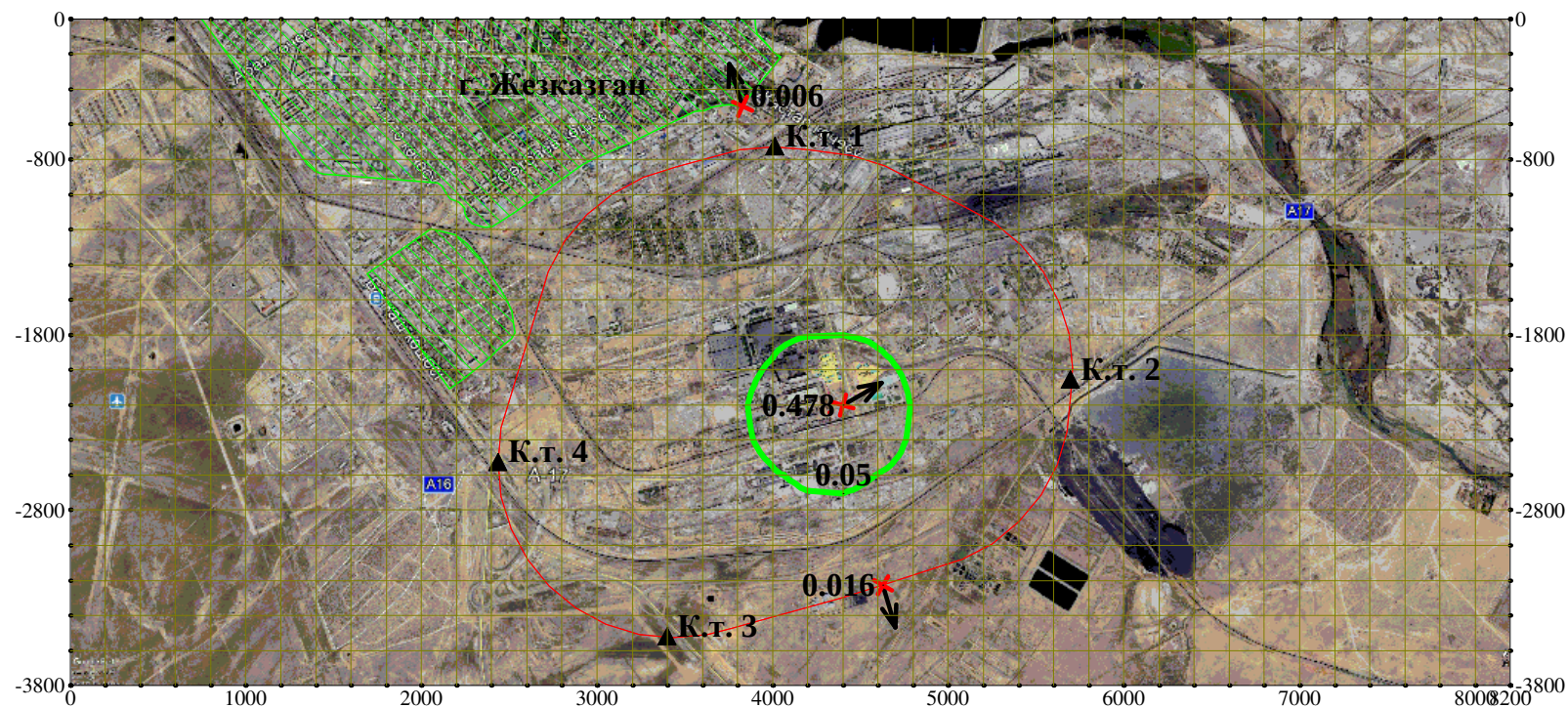
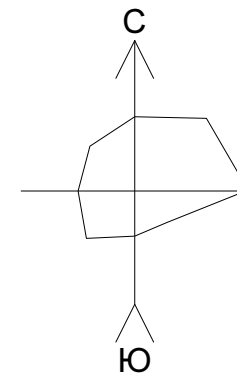


Изолинии  
 0.05 ПДК  
 0.50 ПДК  
 1.00 ПДК  
 5.00 ПДК  
 10.00 ПДК

Макс концентрация 0.928 ПДК достигается в точке  $x=3600$   $y=-2400$   
 При опасном направлении  $78^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.57$  м/с на высоте  $2$  м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $8200$  м, высота  $3800$  м,  
 шаг расчетной сетки  $200$  м, количество расчетных точек  $42 \times 20$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 092 Жезказган  
 Объект : 0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар.№ 3  
 Примесь 1401 Пропан-2-он (Ацетон)  
 ПК "ЭРА" v1.7, Модель: ОНД-86

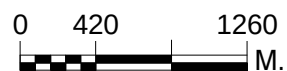
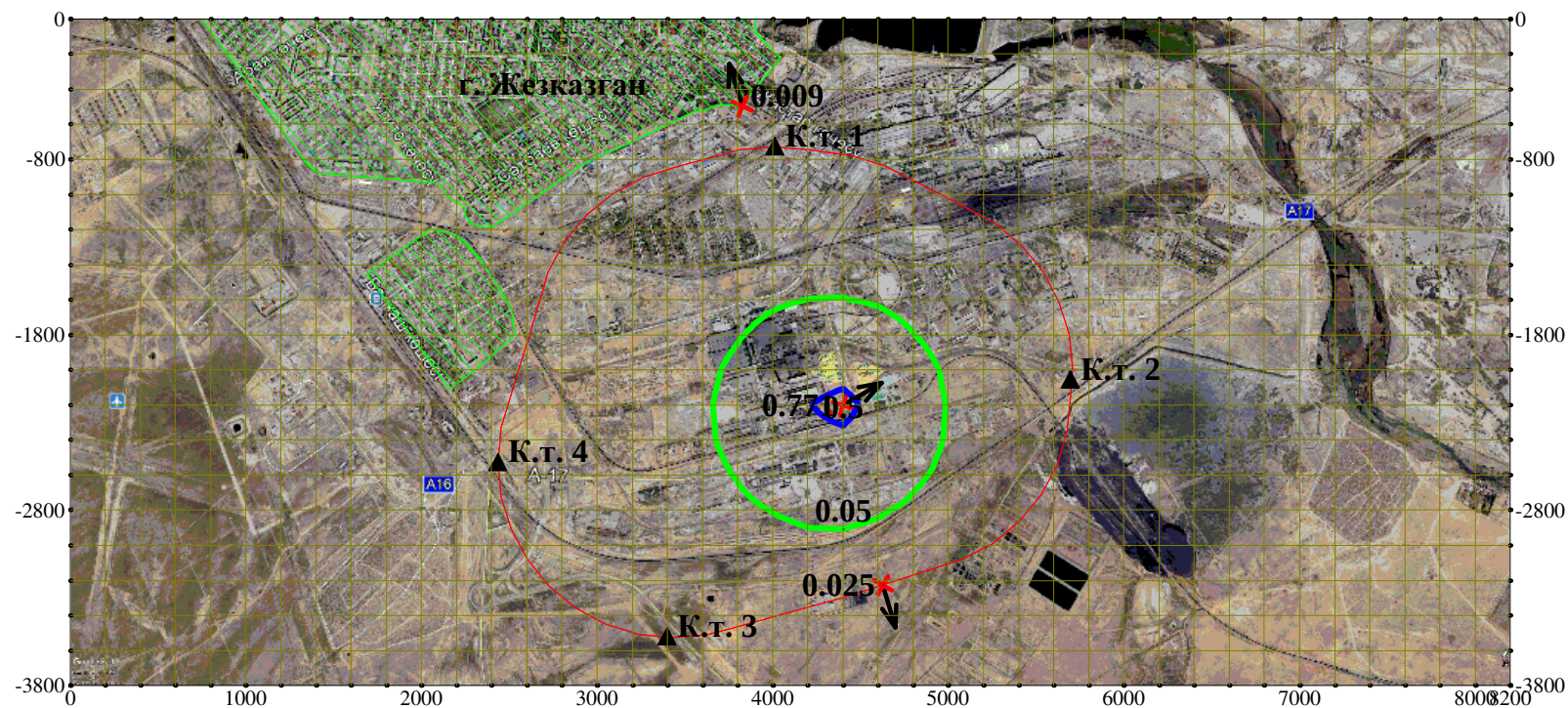
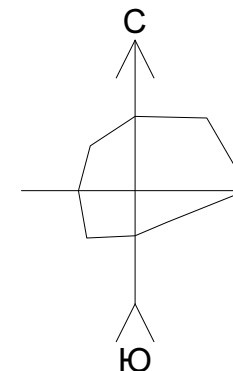


Изолинии  
 0.05 ПДК  
 0.50 ПДК  
 1.00 ПДК  
 5.00 ПДК  
 10.00 ПДК

Макс концентрация 0.478 ПДК достигается в точке  $x=4400$   $y=-2200$   
 При опасном направлении  $240^\circ$  и опасной скорости ветра 0.67 м/с на высоте 2 м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8200 м, высота 3800 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $42 \times 20$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 092 Жезказган  
 Объект : 0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар.№ 3  
 Примесь 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)  
 ПК "ЭРА" v1.7, Модель: ОНД-86

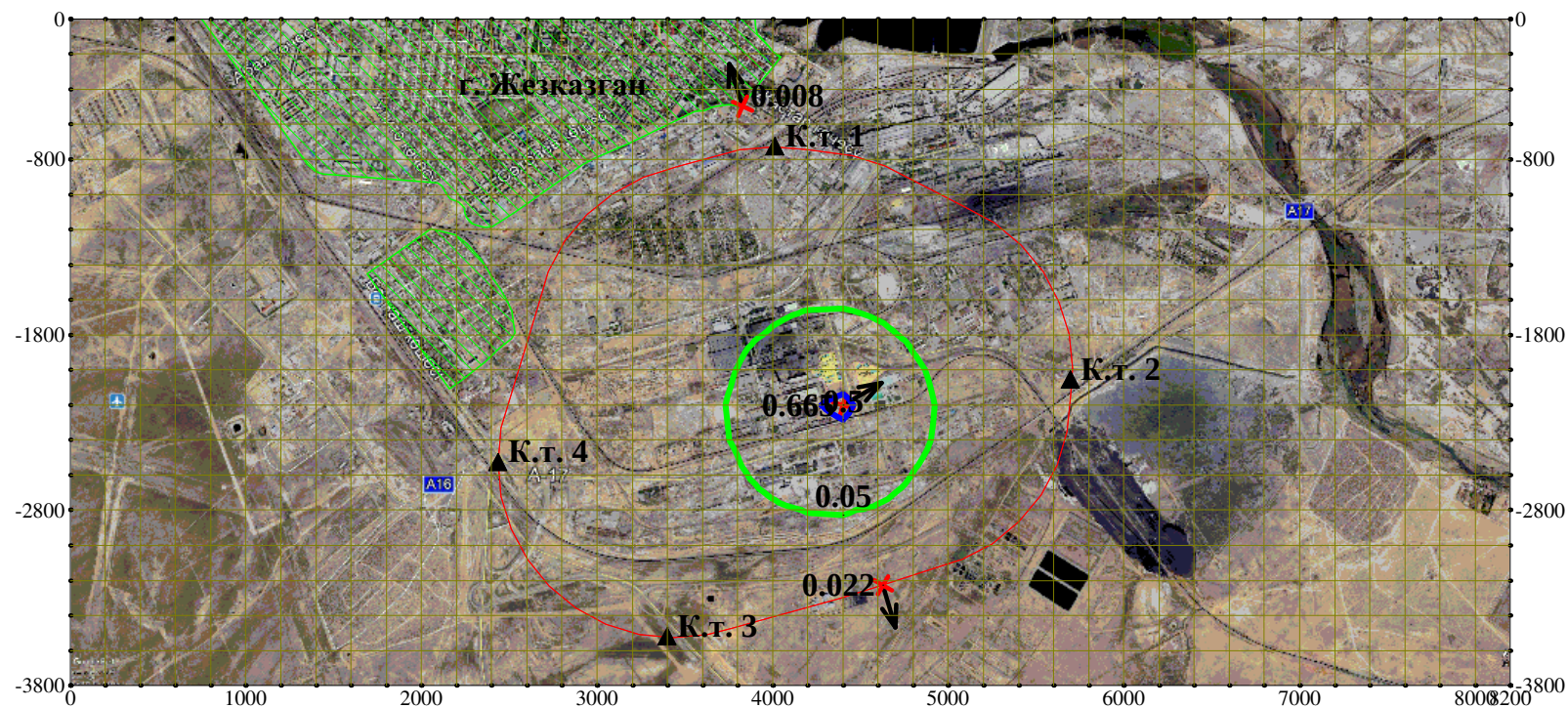
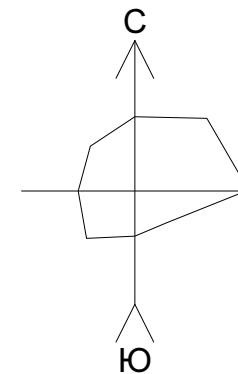


Изолинии  
 0.05 ПДК  
 0.50 ПДК  
 1.00 ПДК  
 5.00 ПДК  
 10.00 ПДК

Макс концентрация 0.771 ПДК достигается в точке  $x=4400$   $y=-2200$   
 При опасном направлении  $240^\circ$  и опасной скорости ветра 0.67 м/с на высоте 2 м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8200 м, высота 3800 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $42 \times 20$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 092 Жезказган  
 Объект : 0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар.№ 3  
 Примесь 0621 Метилбензол  
 ПК "ЭРА" v1.7, Модель: ОНД-86



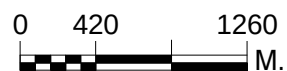
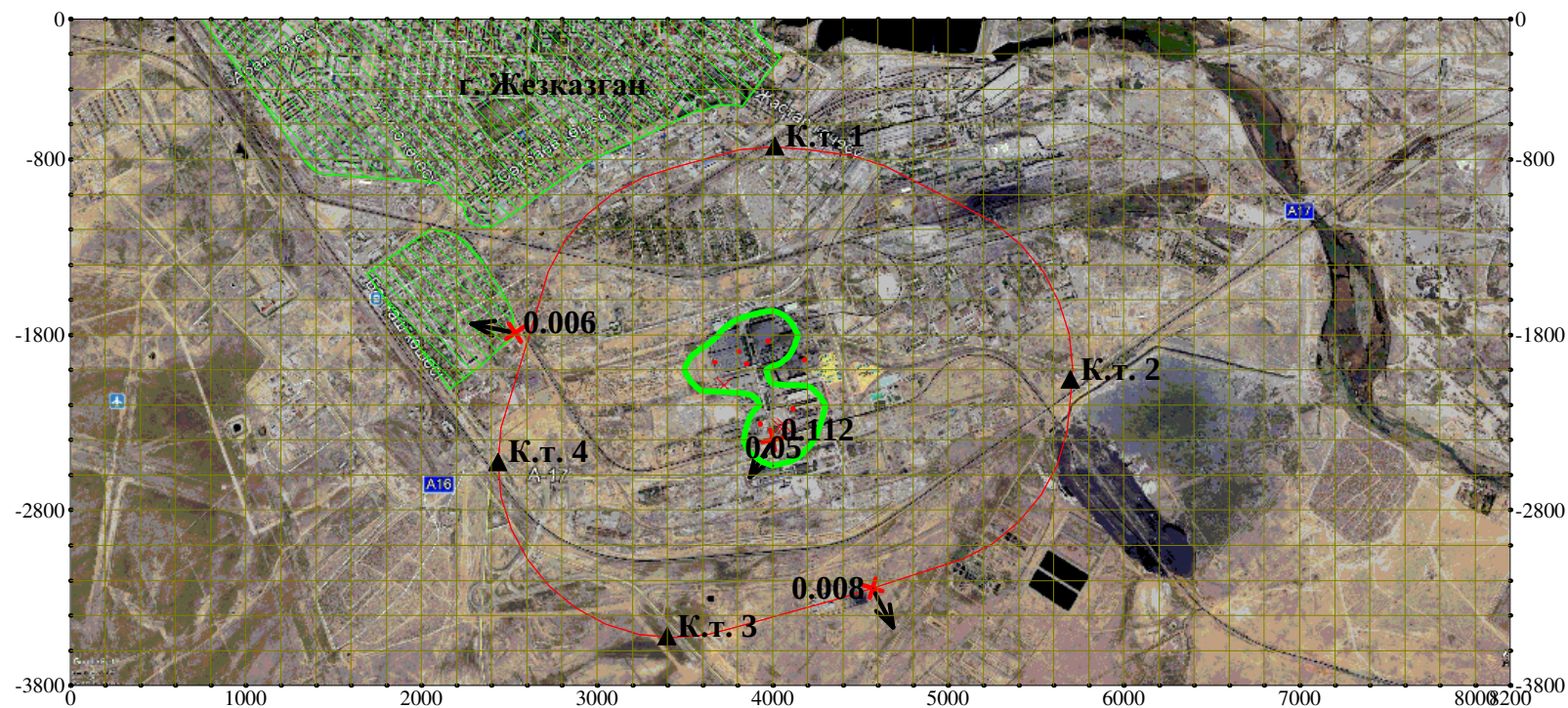
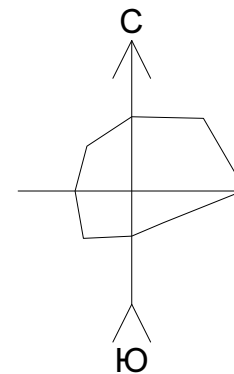
0 420 1260  
 М.

Изолинии  
 0.05 ПДК  
 0.50 ПДК  
 1.00 ПДК  
 5.00 ПДК  
 10.00 ПДК

Макс концентрация 0.665 ПДК достигается в точке  $x=4400$   $y=-2200$   
 При опасном направлении  $240^\circ$  и опасной скорости ветра 0.67 м/с на высоте 2 м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8200 м, высота 3800 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $42 \times 20$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 092 Жезказган  
 Объект : 0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар.№ 3  
 Примесь 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на  
 ПК "ЭРА" v1.7, Модель: ОНД-86

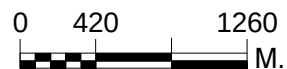
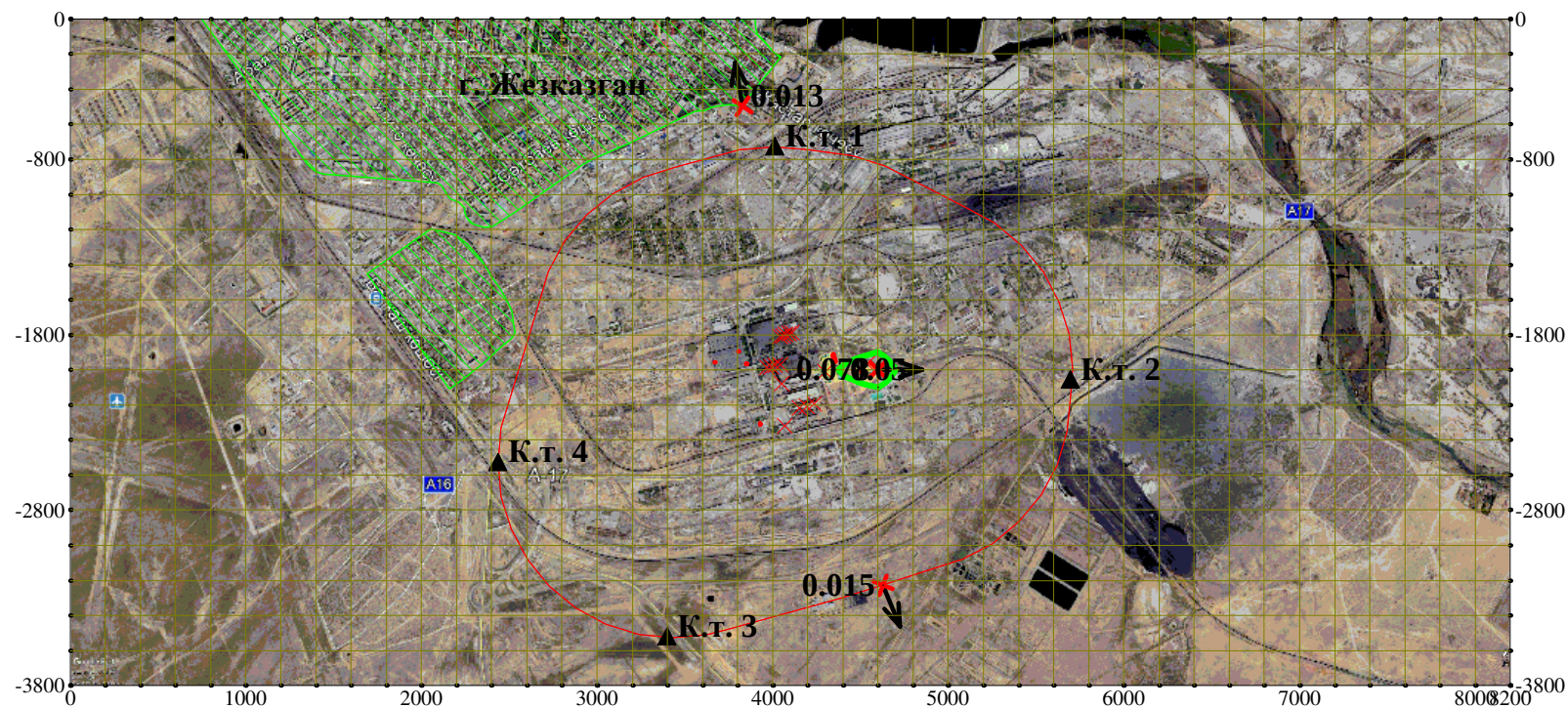
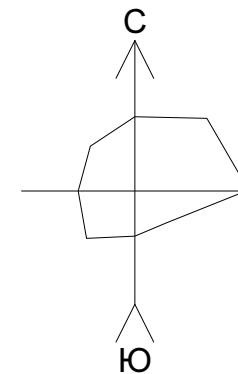


Изолинии  
 0.05 ПДК  
 0.50 ПДК  
 1.00 ПДК  
 5.00 ПДК  
 10.00 ПДК

Макс концентрация 0.112 ПДК достигается в точке  $x=4000$   $y=-2400$   
 При опасном направлении  $32^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.71$  м/с на высоте  $2$  м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $8200$  м, высота  $3800$  м,  
 шаг расчетной сетки  $200$  м, количество расчетных точек  $42 \times 20$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 092 Жезказган  
 Объект : 0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода Вар.№ 3  
 Примесь 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)  
 ПК "ЭРА" v1.7, Модель: ОНД-86



Изолинии  
 0.05 ПДК  
 0.50 ПДК  
 1.00 ПДК  
 5.00 ПДК  
 10.00 ПДК

Макс концентрация 0.078 ПДК достигается в точке  $x=4600$   $y=-2000$   
 При опасном направлении  $271^\circ$  и опасной скорости ветра 0.92 м/с на высоте 2 м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8200 м, высота 3800 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $42 \times 20$   
 Расчет на существующее положение.

## 1. Общие сведения.

Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v1.7 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
Расчет выполнен ТОО "Корпорация Казахстан"

Разрешение на применение в Республике Казахстан: письмо МПРООС РК N09-335 от 04.02.2002  
Сертифицирована Госстандартом РФ рег. N РОСС RU.СП09.Н00029 до 30.12.2009  
Разрешено к использованию в органах и организациях Роспотребнадзора: свидетельство N 17  
от 14.12.2007. Действует до 15.11.2010  
Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999  
Действующее согласование: письмо ГГО N 1843/25 от 29.12.2009 на срок до 31.12.2010

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчет на существующее положение.

Город = Жезказган Расчетный год:2021 Режим НМУ:0  
Базовый год:2021 Учет мероприятий:нет  
Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9  
0005

Примесь = 0301 ( Азот (IV) оксид (Азота диоксид) ) Коэф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 фон из файла фоновых концентраций. Кл.опасн. = 2  
Примесь = 0330 ( Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, С ) Коэф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 фон из файла фоновых концентраций. Кл.опасн. = 3  
Примесь = 0337 ( Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ) Коэф-т оседания = 1.0  
ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 3.0000000 фон из файла фоновых концентраций. Кл.опасн. = 4

## 2. Параметры города.

УПРЗА ЭРА v1.7

Название Жезказган  
Коэффициент A = 200  
Скорость ветра U\* = 8.0 м/с  
Средняя скорость ветра = 3.4 м/с  
Температура летняя = 31.3 градС  
Температура зимняя = -17.9 градС  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 47.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угл.град

Фоновые концентрации на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

| Код загр                   | Фон-0     | Фон-1     | Фон-2     | Фон-3     | Фон-4     |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| вещества                   | U<=2м/с   | (Север)   | (Восток)  | (Юг)      | (Запад)   |
| Пост N 003: X=3505, Y=-179 |           |           |           |           |           |
| 0301                       | 0.1638000 | 0.1396000 | 0.1372000 | 0.1393000 | 0.1288000 |
|                            | 0.8190000 | 0.6980000 | 0.6860000 | 0.6965000 | 0.6440000 |
| 0330                       | 0.0584000 | 0.0308000 | 0.0437000 | 0.0270000 | 0.0275000 |
|                            | 0.1168000 | 0.0616000 | 0.0874000 | 0.0540000 | 0.0550000 |
| 0337                       | 3.9993000 | 4.2448000 | 3.7627000 | 4.3593000 | 3.1258000 |
|                            | 0.7998600 | 0.8489600 | 0.7525400 | 0.8718600 | 0.6251600 |

## 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.  
Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.  
Вар.расч.:3 Расч.год: 2021  
Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0  
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

| Код         | Тип | H    | D    | Wo    | V1     | T     | X1   | Y1    | X2  | Y2  | Alf | F   | KP   | Ди  | Выброс    |
|-------------|-----|------|------|-------|--------|-------|------|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----------|
| <Об>П>><Ис> | ~~~ | ~~~  | ~~~  | ~~~   | ~~~    | градС | ~~~  | ~~~   | ~~~ | ~~~ | гр. | ~~~ | ~~~  | ~~~ | ~~~       |
| 000501 0001 | T   | 15.9 | 0.25 | 8.17  | 0.4010 | 31.3  | 4274 | -2010 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.2530000 |
| 000501 0002 | T   | 24.4 | 0.18 | 3.93  | 0.1000 | 31.3  | 4283 | -2012 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0197778 |
| 000501 0026 | P2  | 8.4  | 0.31 | 6.75  | 0.5260 | 31.3  | 4350 | -1934 | 6   | 43  | 14  | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0003930 |
| 000501 0030 | T   | 10.0 | 0.40 | 5.51  | 0.6924 | 31.3  | 4538 | -1967 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0009831 |
| 000501 0217 | T   | 35.0 | 1.7  | 10.09 | 22.10  | 31.3  | 4044 | -1809 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.3178700 |
| 000501 0218 | T   | 35.0 | 1.7  | 10.40 | 22.78  | 31.3  | 4058 | -1804 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0954200 |
| 000501 0219 | T   | 35.0 | 1.7  | 10.27 | 22.50  | 31.3  | 4074 | -1799 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.1399500 |
| 000501 0220 | T   | 35.0 | 1.7  | 10.32 | 22.60  | 31.3  | 4095 | -1794 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0933400 |
| 000501 0221 | T   | 35.0 | 1.7  | 10.23 | 22.41  | 31.3  | 4110 | -1790 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0649600 |
| 000501 0228 | T   | 55.0 | 1.7  | 7.13  | 15.80  | 310.0 | 3968 | -1988 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0825600 |
| 000501 0229 | T   | 55.0 | 1.7  | 7.40  | 16.40  | 312.0 | 4014 | -1974 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0860200 |
| 000501 0230 | T   | 55.0 | 1.7  | 7.17  | 15.90  | 314.0 | 3993 | -1980 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0834800 |
| 000501 0231 | T   | 55.0 | 1.7  | 7.68  | 17.03  | 298.0 | 4042 | -1968 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0864300 |
| 000501 0232 | T   | 32.0 | 1.1  | 12.52 | 12.56  | 200.0 | 4153 | -2219 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.2110100 |
| 000501 0233 | T   | 32.0 | 1.1  | 18.55 | 18.60  | 200.0 | 4193 | -2209 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.1243100 |
| 000501 0234 | T   | 32.0 | 1.1  | 14.36 | 14.40  | 200.0 | 4236 | -2194 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.1188000 |
| 000501 0517 | T   | 3.0  | 0.20 | 0.970 | 0.0306 | 31.3  | 4069 | -2317 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0006250 |
| 000501 6006 | P1  | 2.0  |      |       |        | 31.3  | 4507 | -2001 | 17  | 1   | 84  | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0570000 |
| 000501 6401 | P1  | 5.0  |      |       |        | 31.3  | 3803 | -1894 | 1   | 1   | 0   | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0006250 |
| 000501 6501 | P1  | 5.0  |      |       |        | 31.3  | 3852 | -1966 | 1   | 1   | 0   | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0006250 |
| 000501 6601 | P1  | 5.0  |      |       |        | 31.3  | 3668 | -1958 | 1   | 1   | 0   | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0006250 |
| 000501 6900 | P1  | 5.0  |      |       |        | 31.3  | 3929 | -2308 | 1   | 1   | 0   | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0006250 |
| 000501 7001 | P1  | 30.0 |      |       |        | 40.0  | 4156 | -1997 | 1   | 1   | 0   | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.1712000 |

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

|                                                                                                                                                                  |             |                     |      |                        |           |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|------|------------------------|-----------|-------------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади , а См` - есть концентрация одиночного источника с суммарным М ( стр.33 ОНД-86 ) |             |                     |      |                        |           |             |
| ~~~~~                                                                                                                                                            |             |                     |      |                        |           |             |
| Источники                                                                                                                                                        |             |                     |      | Их расчетные параметры |           |             |
| Номер                                                                                                                                                            | Код         | М                   | Тип  | См (См`)               | Um        | Xm          |
| -п/п-                                                                                                                                                            | <об-п>-<ис> | -----               | ---- | [доли ПДК]             | -[м/с---- | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                                | 000501 0001 | 0.25300             | Т    | 0.358                  | 0.50      | 90.6        |
| 2                                                                                                                                                                | 000501 0002 | 0.01978             | Т    | 0.010                  | 0.50      | 139.1       |
| 3                                                                                                                                                                | 000501 0026 | 0.00039             | П    | 0.002                  | 0.50      | 47.9        |
| 4                                                                                                                                                                | 000501 0030 | 0.00098             | Т    | 0.004                  | 0.50      | 57.0        |
| 5                                                                                                                                                                | 000501 0217 | 0.31787             | Т    | 0.053                  | 0.63      | 249.7       |
| 6                                                                                                                                                                | 000501 0218 | 0.09542             | Т    | 0.015                  | 0.65      | 257.4       |
| 7                                                                                                                                                                | 000501 0219 | 0.13995             | Т    | 0.023                  | 0.64      | 254.2       |
| 8                                                                                                                                                                | 000501 0220 | 0.09334             | Т    | 0.015                  | 0.64      | 255.4       |
| 9                                                                                                                                                                | 000501 0221 | 0.06496             | Т    | 0.011                  | 0.63      | 253.2       |
| 10                                                                                                                                                               | 000501 0228 | 0.08256             | Т    | 0.002                  | 2.91      | 728.5       |
| 11                                                                                                                                                               | 000501 0229 | 0.08602             | Т    | 0.002                  | 2.96      | 735.8       |
| 12                                                                                                                                                               | 000501 0230 | 0.08348             | Т    | 0.002                  | 2.93      | 730.9       |
| 13                                                                                                                                                               | 000501 0231 | 0.08643             | Т    | 0.002                  | 2.95      | 737.9       |
| 14                                                                                                                                                               | 000501 0232 | 0.21101             | Т    | 0.014                  | 2.95      | 465.8       |
| 15                                                                                                                                                               | 000501 0233 | 0.12431             | Т    | 0.007                  | 3.54      | 530.1       |
| 16                                                                                                                                                               | 000501 0234 | 0.11880             | Т    | 0.007                  | 3.14      | 486.6       |
| 17                                                                                                                                                               | 000501 0517 | 0.00062             | Т    | 0.043                  | 0.50      | 17.1        |
| 18                                                                                                                                                               | 000501 6006 | 0.05700             | П    | 10.179                 | 0.50      | 11.4        |
| 19                                                                                                                                                               | 000501 6401 | 0.00062             | П    | 0.013                  | 0.50      | 28.5        |
| 20                                                                                                                                                               | 000501 6501 | 0.00062             | П    | 0.013                  | 0.50      | 28.5        |
| 21                                                                                                                                                               | 000501 6601 | 0.00062             | П    | 0.013                  | 0.50      | 28.5        |
| 22                                                                                                                                                               | 000501 6900 | 0.00062             | П    | 0.013                  | 0.50      | 28.5        |
| 23                                                                                                                                                               | 000501 7001 | 0.17120             | П    | 0.055                  | 0.50      | 171.0       |
| ~~~~~                                                                                                                                                            |             |                     |      |                        |           |             |
| Суммарный М =                                                                                                                                                    |             | 2.00963 г/с         |      |                        |           |             |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                    |             | 10.857270 долей ПДК |      |                        |           |             |
| -----                                                                                                                                                            |             |                     |      |                        |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                        |             |                     |      |                        | 0.51 м/с  |             |

## 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Запрошен учет дифференцированного фона для новых источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 8200x3800 с шагом 200

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 4100.0 Y= -1900.0

размеры: Длина(по X)=8200.0, Ширина(по Y)=3800.0

шаг сетки =200.0

|                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------|--|
| Расшифровка обозначений                                        |  |
| Qс - суммарная концентрация [ доли ПДК ]                       |  |
| Сс - суммарная концентрация [ мг/м.куб ]                       |  |
| Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]                         |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                      |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                            |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [ доли ПДК ]                         |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                       |  |
| ~~~~~                                                          |  |
| -Если в строке Sмах<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |  |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |  |
| ~~~~~                                                          |  |

y= 0 : Y-строка 1 Sмах= 0.871 долей ПДК (x= 4200.0; напр.ветра=180)

-----

x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:

-----

Qс : 0.833: 0.833: 0.834: 0.835: 0.837: 0.838: 0.839: 0.841: 0.843: 0.845: 0.848: 0.850: 0.853: 0.856: 0.859: 0.862:

Сс : 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.168: 0.168: 0.168: 0.169: 0.169: 0.170: 0.170: 0.171: 0.171: 0.172: 0.172:



Сф : 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819:  
Фоп: 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 122 : 123 : 125 : 127 : 129 : 132 : 134 : 138 : 141 : 145 : 149 :  
Уоп: 0.91 : 0.93 : 0.94 : 0.99 : 1.01 : 1.05 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:  
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:  
Ки : 0232 : 0232 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.865: 0.867: 0.869: 0.870: 0.871: 0.871: 0.870: 0.869: 0.867: 0.865: 0.863: 0.860: 0.858: 0.855: 0.852: 0.850:  
Cc : 0.173: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.173: 0.173: 0.173: 0.172: 0.172: 0.171: 0.170: 0.170:  
Сф : 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819:  
Фоп: 153 : 158 : 163 : 169 : 174 : 180 : 186 : 191 : 197 : 202 : 206 : 211 : 215 : 218 : 222 : 225 :  
Уоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.81 : 1.31 : 1.30 : 1.28 : 1.38 : 1.38 : 1.44 : 1.81 : 1.94 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0217 : 0217 : 0001 : 0217 : 0217 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 0001 : 0001 : 0217 : 0001 : 0001 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :  
-----

-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.847: 0.845: 0.843: 0.841: 0.839: 0.838: 0.837: 0.835: 0.834: 0.833:  
Cc : 0.169: 0.169: 0.169: 0.168: 0.168: 0.168: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167:  
Сф : 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819:  
Фоп: 228 : 230 : 232 : 235 : 236 : 238 : 240 : 241 : 242 : 243 :  
Уоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.06 : 1.03 : 1.00 : 0.98 : 0.94 : 0.91 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :  
-----

y= -200 : Y-строка 2 Стах= 0.880 долей ПДК (x= 4200.0; напр.ветра=180)

-----  
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.833: 0.834: 0.835: 0.836: 0.837: 0.839: 0.841: 0.843: 0.845: 0.847: 0.850: 0.853: 0.856: 0.860: 0.868:  
Cc : 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.168: 0.168: 0.169: 0.169: 0.169: 0.170: 0.171: 0.171: 0.172: 0.174:  
Сф : 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819:  
Фоп: 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 119 : 120 : 122 : 124 : 126 : 129 : 131 : 134 : 138 : 141 : 146 :  
Уоп: 0.93 : 0.94 : 0.98 : 1.00 : 1.03 : 1.08 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
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: 0.006: 0.007: 0.008:  
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:  
Ки : 0232 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
-----

-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.871: 0.874: 0.877: 0.879: 0.880: 0.880: 0.879: 0.877: 0.875: 0.872: 0.868: 0.865: 0.862: 0.859: 0.856: 0.853:  
Cc : 0.174: 0.175: 0.175: 0.176: 0.176: 0.176: 0.176: 0.175: 0.175: 0.174: 0.174: 0.173: 0.172: 0.172: 0.171: 0.171:  
Сф : 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819:  
Фоп: 150 : 156 : 161 : 167 : 174 : 180 : 186 : 192 : 198 : 204 : 209 : 213 : 217 : 221 : 225 : 228 :  
Уоп: 1.98 : 1.81 : 1.44 : 1.34 : 1.30 : 1.26 : 1.24 : 1.23 : 1.26 : 1.29 : 1.32 : 1.44 : 1.81 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :  
-----

-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.850: 0.847: 0.845: 0.842: 0.840: 0.839: 0.837: 0.836: 0.835: 0.834:  
Cc : 0.170: 0.169: 0.169: 0.168: 0.168: 0.168: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167:  
Сф : 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819:  
Фоп: 231 : 233 : 235 : 237 : 239 : 241 : 242 : 243 : 245 : 246 :  
Уоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.05 : 1.01 : 0.99 : 0.94 : 0.93 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :  
-----

y= -400 : Y-строка 3 Стах= 0.891 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=173)

-----  
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----

Qc : 0.833: 0.834: 0.835: 0.837: 0.838: 0.840: 0.842: 0.844: 0.846: 0.849: 0.852: 0.856: 0.860: 0.864: 0.869: 0.874:  
Cc : 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.168: 0.168: 0.168: 0.169: 0.169: 0.170: 0.170: 0.171: 0.172: 0.173: 0.174: 0.175:  
Cф : 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819:  
Фоп: 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 118 : 119 : 121 : 123 : 125 : 128 : 131 : 134 : 138 : 142 :  
Uоп: 0.93 : 0.94 : 0.99 : 1.01 : 1.05 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.92 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:  
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0001 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:  
Ки : 0232 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0217 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~

-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.878: 0.883: 0.887: 0.889: 0.891: 0.890: 0.889: 0.886: 0.883: 0.880: 0.875: 0.871: 0.867: 0.863: 0.859: 0.856:  
Cc : 0.176: 0.177: 0.177: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.177: 0.177: 0.176: 0.175: 0.174: 0.173: 0.173: 0.172: 0.171:  
Cф : 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819:  
Фоп: 147 : 153 : 159 : 166 : 173 : 180 : 187 : 194 : 200 : 206 : 211 : 216 : 221 : 224 : 228 : 231 :  
Uоп: 1.71 : 1.47 : 1.36 : 1.30 : 1.19 : 1.13 : 1.10 : 1.10 : 1.13 : 1.19 : 1.30 : 1.34 : 1.43 : 1.72 : 1.92 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :  
~~~~~

-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.852: 0.849: 0.846: 0.844: 0.842: 0.840: 0.838: 0.837: 0.835: 0.834:  
Cc : 0.170: 0.170: 0.169: 0.169: 0.168: 0.168: 0.168: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167:  
Cф : 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819:  
Фоп: 234 : 236 : 238 : 240 : 242 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.04 : 1.00 : 0.95 : 0.94 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :  
~~~~~

y= -600 : Y-строка 4 Смах= 0.903 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=172)  
-----  
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.834: 0.835: 0.836: 0.837: 0.839: 0.841: 0.843: 0.845: 0.848: 0.851: 0.855: 0.859: 0.864: 0.869: 0.875: 0.881:  
Cc : 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.168: 0.168: 0.169: 0.169: 0.170: 0.170: 0.171: 0.172: 0.173: 0.174: 0.175: 0.176:  
Cф : 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819:  
Фоп: 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 116 : 118 : 120 : 122 : 124 : 127 : 130 : 134 : 138 :  
Uоп: 0.93 : 0.95 : 1.00 : 1.03 : 1.07 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.75 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011:  
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:  
Ки : 0232 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~

-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.887: 0.893: 0.899: 0.902: 0.903: 0.902: 0.900: 0.896: 0.892: 0.888: 0.883: 0.878: 0.873: 0.868: 0.863: 0.859:  
Cc : 0.177: 0.179: 0.180: 0.180: 0.181: 0.180: 0.180: 0.179: 0.178: 0.178: 0.177: 0.176: 0.175: 0.174: 0.173: 0.172:  
Cф : 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819:  
Фоп: 144 : 149 : 156 : 164 : 172 : 180 : 188 : 195 : 202 : 209 : 215 : 220 : 224 : 228 : 232 : 235 :  
Uоп: 1.49 : 1.31 : 1.20 : 1.06 : 0.97 : 0.93 : 0.93 : 0.89 : 0.91 : 0.96 : 1.05 : 1.18 : 1.30 : 1.49 : 1.69 : 1.92 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:  
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :  
~~~~~

-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.855: 0.851: 0.848: 0.845: 0.843: 0.841: 0.839: 0.837: 0.836: 0.835:  
Cc : 0.171: 0.170: 0.170: 0.169: 0.169: 0.168: 0.168: 0.167: 0.167: 0.167:  
Cф : 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819:  
Фоп: 237 : 240 : 242 : 244 : 245 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.01 : 0.99 : 0.94 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :  
~~~~~

y= -800 : Y-строка 5 Смах= 0.919 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=170)  
-----

|           | 0                                                            | 200    | 400    | 600    | 800    | 1000   | 1200   | 1400   | 1600   | 1800    | 2000   | 2200   | 2400   | 2600   | 2800   | 3000   |
|-----------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc        | : 0.834:                                                     | 0.835: | 0.836: | 0.838: | 0.839: | 0.841: | 0.844: | 0.846: | 0.849: | 0.853:  | 0.857: | 0.862: | 0.868: | 0.874: | 0.881: | 0.889: |
| Cc        | : 0.167:                                                     | 0.167: | 0.167: | 0.168: | 0.168: | 0.168: | 0.169: | 0.169: | 0.170: | 0.171:  | 0.171: | 0.172: | 0.174: | 0.175: | 0.176: | 0.178: |
| Cф        | : 0.819:                                                     | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819:  | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: |
| Фоп:      | 106                                                          | : 107  | : 107  | : 108  | : 109  | : 110  | : 111  | : 113  | : 114  | : 116   | : 118  | : 120  | : 123  | : 126  | : 129  | : 134  |
| Уоп:      | 0.94                                                         | : 0.98 | : 1.01 | : 1.04 | : 1.98 | : 1.98 | : 1.98 | : 1.98 | : 1.98 | : 1.98  | : 1.98 | : 1.98 | : 1.98 | : 1.98 | : 1.79 | : 1.51 |
|           | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви        | : 0.003:                                                     | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.006:  | 0.007: | 0.008: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.014: |
| Ки        | : 0001                                                       | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 6006 | : 6006 | : 6006 | : 6006 | : 6006 | : 6006  | : 6006 | : 6006 | : 6006 | : 6006 | : 6006 | : 6006 |
| Ви        | : 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: | 0.011: | 0.012: |
| Ки        | : 0217                                                       | : 0217 | : 0217 | : 0217 | : 0001 | : 0001 | : 0217 | : 0217 | : 0217 | : 0217  | : 0217 | : 0217 | : 0217 | : 0217 | : 0217 | : 0217 |
| Ви        | : 0.002:                                                     | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005:  | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.009: | 0.010: | 0.011: |
| Ки        | : 6006                                                       | : 6006 | : 6006 | : 6006 | : 0217 | : 0217 | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 0001  | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 0001 |
| -----     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |
| x=        | 3200:                                                        | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:   | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qc        | : 0.897:                                                     | 0.906: | 0.913: | 0.918: | 0.919: | 0.917: | 0.913: | 0.908: | 0.902: | 0.897:  | 0.891: | 0.885: | 0.879: | 0.873: | 0.867: | 0.862: |
| Cc        | : 0.179:                                                     | 0.181: | 0.183: | 0.184: | 0.184: | 0.183: | 0.183: | 0.182: | 0.180: | 0.179:  | 0.178: | 0.177: | 0.176: | 0.175: | 0.173: | 0.172: |
| Cф        | : 0.819:                                                     | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819:  | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: |
| Фоп:      | 139                                                          | : 145  | : 152  | : 161  | : 170  | : 180  | : 189  | : 198  | : 206  | : 213   | : 219  | : 224  | : 229  | : 233  | : 236  | : 239  |
| Уоп:      | 1.32                                                         | : 1.17 | : 1.02 | : 0.95 | : 0.90 | : 0.86 | : 0.84 | : 0.83 | : 0.85 | : 0.88  | : 0.91 | : 1.00 | : 1.15 | : 1.31 | : 1.53 | : 1.78 |
|           | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви        | : 0.015:                                                     | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.021:  | 0.021: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: |
| Ки        | : 6006                                                       | : 6006 | : 6006 | : 0217 | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 6006 | : 6006 | : 6006  | : 6006 | : 6006 | : 6006 | : 6006 | : 6006 | : 6006 |
| Ви        | : 0.014:                                                     | 0.016: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.015:  | 0.013: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: |
| Ки        | : 0217                                                       | : 0217 | : 0217 | : 6006 | : 6006 | : 6006 | : 6006 | : 0001 | : 0001 | : 0001  | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 0001 |
| Ви        | : 0.013:                                                     | 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.011: | 0.010:  | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |
| Ки        | : 0001                                                       | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 0217 | : 0217 | : 0217 | : 0217 | : 0217 | : 0217  | : 0217 | : 0217 | : 0217 | : 0217 | : 0217 | : 0217 |
| -----     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |
| x=        | 6400:                                                        | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:   |        |        |        |        |        |        |
| Qc        | : 0.858:                                                     | 0.854: | 0.850: | 0.847: | 0.844: | 0.841: | 0.839: | 0.838: | 0.836: | 0.835:  |        |        |        |        |        |        |
| Cc        | : 0.172:                                                     | 0.171: | 0.170: | 0.169: | 0.169: | 0.168: | 0.168: | 0.168: | 0.167: | 0.167:  |        |        |        |        |        |        |
| Cф        | : 0.819:                                                     | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819:  |        |        |        |        |        |        |
| Фоп:      | 241                                                          | : 243  | : 245  | : 247  | : 248  | : 250  | : 251  | : 252  | : 252  | : 253   |        |        |        |        |        |        |
| Уоп:      | 1.98                                                         | : 1.98 | : 1.98 | : 1.98 | : 1.98 | : 1.98 | : 1.98 | : 1.03 | : 1.00 | : 0.94: |        |        |        |        |        |        |
|           | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       |        |        |        |        |        |        |
| Ви        | : 0.012:                                                     | 0.010: | 0.009: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.003: | 0.003: | 0.003:  |        |        |        |        |        |        |
| Ки        | : 6006                                                       | : 6006 | : 6006 | : 6006 | : 6006 | : 6006 | : 6006 | : 0001 | : 0001 | : 0001  |        |        |        |        |        |        |
| Ви        | : 0.006:                                                     | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003:  |        |        |        |        |        |        |
| Ки        | : 0001                                                       | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 6006 | : 6006 | : 6006  |        |        |        |        |        |        |
| Ви        | : 0.004:                                                     | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002:  |        |        |        |        |        |        |
| Ки        | : 0217                                                       | : 0217 | : 0217 | : 0217 | : 0217 | : 0217 | : 0217 | : 0217 | : 0217 | : 0217  |        |        |        |        |        |        |
| -----     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |
| y= -1000: | Y-строка 6 Cmax= 0.940 долей ПДК (x= 4000.0; напр.ветра=169) |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |
| x=        | 0                                                            | 200    | 400    | 600    | 800    | 1000   | 1200   | 1400   | 1600   | 1800    | 2000   | 2200   | 2400   | 2600   | 2800   | 3000   |
| Qc        | : 0.834:                                                     | 0.835: | 0.837: | 0.838: | 0.840: | 0.842: | 0.845: | 0.847: | 0.851: | 0.855:  | 0.859: | 0.865: | 0.871: | 0.878: | 0.887: | 0.897: |
| Cc        | : 0.167:                                                     | 0.167: | 0.167: | 0.168: | 0.168: | 0.168: | 0.169: | 0.169: | 0.170: | 0.171:  | 0.172: | 0.173: | 0.174: | 0.176: | 0.177: | 0.179: |
| Cф        | : 0.819:                                                     | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819:  | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: |
| Фоп:      | 103                                                          | : 104  | : 105  | : 105  | : 106  | : 107  | : 108  | : 109  | : 110  | : 112   | : 113  | : 115  | : 118  | : 121  | : 124  | : 128  |
| Уоп:      | 0.94                                                         | : 0.99 | : 1.01 | : 1.06 | : 1.98 | : 1.98 | : 1.98 | : 1.98 | : 1.98 | : 1.98  | : 1.98 | : 1.98 | : 1.98 | : 1.89 | : 1.64 | : 1.37 |
|           | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви        | : 0.003:                                                     | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.007:  | 0.008: | 0.009: | 0.011: | 0.013: | 0.014: | 0.016: |
| Ки        | : 0001                                                       | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 6006 | : 6006 | : 6006 | : 6006 | : 6006 | : 6006  | : 6006 | : 6006 | : 6006 | : 6006 | : 6006 | : 6006 |
| Ви        | : 0.002:                                                     | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006:  | 0.007: | 0.007: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.014: |
| Ки        | : 0217                                                       | : 0217 | : 0217 | : 0217 | : 0001 | : 0001 | : 0217 | : 0217 | : 0217 | : 0217  | : 0217 | : 0217 | : 0217 | : 0217 | : 0217 | : 0217 |
| Ви        | : 0.002:                                                     | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005:  | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.011: | 0.013: |
| Ки        | : 6006                                                       | : 6006 | : 6006 | : 6006 | : 0217 | : 0217 | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 0001  | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 0001 |
| -----     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |
| x=        | 3200:                                                        | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:   | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qc        | : 0.909:                                                     | 0.921: | 0.932: | 0.939: | 0.940: | 0.935: | 0.928: | 0.920: | 0.914: | 0.907:  | 0.900: | 0.893: | 0.885: | 0.878: | 0.871: | 0.865: |
| Cc        | : 0.182:                                                     | 0.184: | 0.186: | 0.188: | 0.188: | 0.187: | 0.186: | 0.184: | 0.183: | 0.181:  | 0.180: | 0.179: | 0.177: | 0.176: | 0.174: | 0.173: |
| Cф        | : 0.819:                                                     | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819:  | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: |
| Фоп:      | 133                                                          | : 139  | : 148  | : 157  | : 169  | : 181  | : 192  | : 201  | : 210  | : 217   | : 224  | : 229  | : 234  | : 237  | : 240  | : 243  |
| Уоп:      | 1.17                                                         | : 1.02 | : 0.96 | : 0.88 | : 0.82 | : 0.78 | : 0.75 | : 0.75 | : 0.78 | : 0.82  | : 0.89 | : 0.92 | : 1.01 | : 1.17 | : 1.36 | : 1.64 |
|           | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви        | : 0.018:                                                     | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.026:  | 0.024: | 0.024: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.014: |
| Ки        | : 6006                                                       | : 6006 | : 0217 | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 6006 | : 6006  | : 6006 | : 6006 | : 6006 | : 6006 | : 6006 | : 6006 |
| Ви        | : 0.017:                                                     | 0.020: | 0.020: | 0.023: | 0.023: | 0.021: | 0.018: | 0.022: | 0.022: | 0.019:  | 0.016: | 0.014: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: |
| Ки        | : 0217                                                       | : 0217 | : 0001 | : 0217 | : 0217 | : 0217 | : 6006 | : 6006 | : 0001 | : 0001  | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 0001 |
| Ви        | : 0.015:                                                     | 0.017: | 0.020: | 0.021: | 0.018: | 0.017: | 0.018: | 0.014: | 0.012: | 0.010:  | 0.010: | 0.008: | 0.008: | 0.006: | 0.006: | 0.005: |
| Ки        | : 0001                                                       | : 0001 | : 6006 | : 6006 | : 6006 | : 6006 | : 0217 | : 0217 | : 0217 | : 0217  | : 0217 | : 0217 | : 0217 | : 0217 | : 0217 | : 0217 |
| -----     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |
| x=        | 6400:                                                        | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:   |        |        |        |        |        |        |
| Qc        | : 0.860:                                                     | 0.856: | 0.852: | 0.848: | 0.845: | 0.842: | 0.840: | 0.838: | 0.837: | 0.835:  |        |        |        |        |        |        |
| Cc        | : 0.172:                                                     | 0.171: | 0.170: | 0.170: | 0.169: | 0.168: | 0.168: | 0.168: | 0.167: | 0.167:  |        |        |        |        |        |        |
| Cф        | : 0.819:                                                     | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819:  |        |        |        |        |        |        |
| Фоп:      | 245                                                          | : 247  | : 249  | : 250  | : 252  | : 253  | : 254  | : 255  | : 255  | : 256   |        |        |        |        |        |        |
| Уоп:      | 1.86                                                         | : 1.98 | : 1.98 | : 1.98 | : 1.98 | : 1.98 | : 1.98 | : 1.98 | : 0.99 | : 0.95  |        |        |        |        |        |        |
|           | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       |        |        |        |        |        |        |
| Ви        | : 0.013:                                                     | 0.011: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.003:  |        |        |        |        |        |        |
| Ки        | : 6006                                                       | : 6006 | : 6006 | : 6006 | : 6006 | : 6006 | : 6006 | : 6006 | : 0001 | : 0001  |        |        |        |        |        |        |
| Ви        | : 0.007:                                                     | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003:  |        |        |        |        |        |        |
| Ки        | : 0001                                                       | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 0001 | : 6006 | : 6006  |        |        |        |        |        |        |
| Ви        | : 0.004:                                                     | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002:  |        |        |        |        |        |        |
| Ки        | : 0217                                                       | : 0217 | : 0217 | : 0217 | : 0217 | : 0217 | : 0217 | : 0217 | : 0217 | : 0217  |        |        |        |        |        |        |

| x=    | 0 :     | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc :  | 0.834 : | 0.836 : | 0.837 : | 0.838 : | 0.840 : | 0.843 : | 0.845 : | 0.848 : | 0.852 : | 0.856 : | 0.861 : | 0.867 : | 0.874 : | 0.883 : | 0.893 : | 0.906 : |
| Cc :  | 0.167 : | 0.167 : | 0.167 : | 0.168 : | 0.168 : | 0.169 : | 0.169 : | 0.170 : | 0.170 : | 0.171 : | 0.172 : | 0.173 : | 0.175 : | 0.177 : | 0.179 : | 0.181 : |
| Sф :  | 0.819 : | 0.819 : | 0.819 : | 0.819 : | 0.819 : | 0.819 : | 0.819 : | 0.819 : | 0.819 : | 0.819 : | 0.819 : | 0.819 : | 0.819 : | 0.819 : | 0.819 : | 0.819 : |
| Фоп : | 101 :   | 101 :   | 102 :   | 102 :   | 103 :   | 103 :   | 104 :   | 105 :   | 106 :   | 107 :   | 109 :   | 111 :   | 113 :   | 115 :   | 118 :   | 121 :   |
| Uоп : | 0.94 :  | 0.99 :  | 1.02 :  | 1.07 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 1.76 :  | 1.49 :  | 1.27 :  |
| :     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви :  | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.005 : | 0.005 : | 0.006 : | 0.007 : | 0.008 : | 0.010 : | 0.012 : | 0.014 : | 0.016 : | 0.019 : |
| Ки :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  |
| Ви :  | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.005 : | 0.005 : | 0.006 : | 0.007 : | 0.008 : | 0.009 : | 0.011 : | 0.013 : | 0.016 : |
| Ки :  | 0217 :  | 0217 :  | 0217 :  | 0217 :  | 0001 :  | 0217 :  | 0217 :  | 0217 :  | 0217 :  | 0217 :  | 0217 :  | 0217 :  | 0217 :  | 0217 :  | 0217 :  | 0217 :  |
| Ви :  | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.003 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.005 : | 0.006 : | 0.006 : | 0.007 : | 0.009 : | 0.010 : | 0.012 : | 0.014 : |
| Ки :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 0217 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  |
| ----- |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=    | 3200:   | 3400:   | 3600:   | 3800:   | 4000:   | 4200:   | 4400:   | 4600:   | 4800:   | 5000:   | 5200:   | 5400:   | 5600:   | 5800:   | 6000:   | 6200:   |
| Qc :  | 0.921 : | 0.938 : | 0.955 : | 0.967 : | 0.967 : | 0.956 : | 0.944 : | 0.935 : | 0.928 : | 0.920 : | 0.910 : | 0.901 : | 0.892 : | 0.884 : | 0.876 : | 0.869 : |
| Cc :  | 0.184 : | 0.188 : | 0.191 : | 0.193 : | 0.193 : | 0.191 : | 0.189 : | 0.187 : | 0.186 : | 0.184 : | 0.182 : | 0.180 : | 0.178 : | 0.177 : | 0.175 : | 0.174 : |
| Sф :  | 0.819 : | 0.819 : | 0.819 : | 0.819 : | 0.819 : | 0.819 : | 0.819 : | 0.819 : | 0.819 : | 0.819 : | 0.819 : | 0.819 : | 0.819 : | 0.819 : | 0.819 : | 0.819 : |
| Фоп : | 126 :   | 132 :   | 141 :   | 152 :   | 167 :   | 182 :   | 195 :   | 205 :   | 215 :   | 223 :   | 230 :   | 235 :   | 239 :   | 243 :   | 246 :   | 248 :   |
| Uоп : | 1.06 :  | 0.96 :  | 0.89 :  | 0.80 :  | 0.78 :  | 0.69 :  | 0.60 :  | 0.59 :  | 0.69 :  | 0.78 :  | 0.85 :  | 0.91 :  | 0.96 :  | 1.03 :  | 1.26 :  | 1.47 :  |
| :     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви :  | 0.021 : | 0.024 : | 0.028 : | 0.032 : | 0.036 : | 0.037 : | 0.035 : | 0.033 : | 0.030 : | 0.031 : | 0.029 : | 0.027 : | 0.025 : | 0.022 : | 0.018 : | 0.016 : |
| Ки :  | 6006 :  | 0217 :  | 0217 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  |
| Ви :  | 0.020 : | 0.024 : | 0.026 : | 0.030 : | 0.029 : | 0.024 : | 0.019 : | 0.027 : | 0.029 : | 0.024 : | 0.020 : | 0.016 : | 0.013 : | 0.011 : | 0.009 : | 0.008 : |
| Ки :  | 0217 :  | 6006 :  | 0001 :  | 0217 :  | 0217 :  | 0217 :  | 0217 :  | 6006 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  |
| Ви :  | 0.017 : | 0.021 : | 0.024 : | 0.023 : | 0.018 : | 0.018 : | 0.019 : | 0.014 : | 0.012 : | 0.011 : | 0.010 : | 0.009 : | 0.008 : | 0.007 : | 0.006 : | 0.005 : |
| Ки :  | 0001 :  | 0001 :  | 6006 :  | 6006 :  | 7001 :  | 7001 :  | 6006 :  | 0217 :  | 0217 :  | 0217 :  |         |         |         |         |         |         |

| x=  | 0        | 200    | 400    | 600    | 800    | 1000   | 1200   | 1400   | 1600   | 1800   | 2000   | 2200   | 2400   | 2600   | 2800   | 3000   |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc  | : 0.835: | 0.836: | 0.837: | 0.839: | 0.841: | 0.843: | 0.846: | 0.849: | 0.853: | 0.857: | 0.863: | 0.869: | 0.877: | 0.886: | 0.898: | 0.913: |
| Cc  | : 0.167: | 0.167: | 0.167: | 0.168: | 0.168: | 0.169: | 0.169: | 0.170: | 0.171: | 0.171: | 0.173: | 0.174: | 0.175: | 0.177: | 0.180: | 0.183: |
| Cф  | : 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: |
| Фоп | : 98     | : 98   | : 99   | : 99   | : 99   | : 100  | : 101  | : 101  | : 102  | : 103  | : 104  | : 105  | : 107  | : 109  | : 111  | : 114  |
| Uоп | : 0.98   | : 1.00 | : 1.03 | : 1.08 | : 1.98 | : 1.98 | : 1.98 | : 1.98 | : 1.98 | : 1.98 | : 1.98 | : 1.98 | : 1.98 | : 1.65 | : 1.40 | : 1.17 |
| :   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| В:  | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.008: | 0.009: | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.021: |
| К:  | : 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  |
| В:  | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.011: | 0.014: | 0.018: |
| К:  | : 0217:  | 0217:  | 0217:  | 0217:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0217:  | 0217:  | 0217:  | 0217:  | 0217:  | 0001:  | 0217:  | 0217:  | 0217:  |
| В:  | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.011: | 0.013: | 0.016: |
| К:  | : 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 0217:  | 0217:  | 0217:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0217:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  |
|     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=  | 3200     | 3400   | 3600   | 3800   | 4000   | 4200   | 4400   | 4600   | 4800   | 5000   | 5200   | 5400   | 5600   | 5800   | 6000   | 6200   |
| Qc  | : 0.931: | 0.955: | 0.983: | 1.007: | 1.005: | 0.976: | 0.957: | 0.952: | 0.947: | 0.936: | 0.923: | 0.910: | 0.898: | 0.888: | 0.880: | 0.872: |
| Cc  | : 0.186: | 0.191: | 0.197: | 0.201: | 0.201: | 0.195: | 0.191: | 0.190: | 0.189: | 0.187: | 0.185: | 0.182: | 0.180: | 0.178: | 0.176: | 0.174: |
| Cф  | : 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: |
| Фоп | : 118    | : 123  | : 131  | : 143  | : 162  | : 185  | : 201  | : 210  | : 221  | : 230  | : 237  | : 242  | : 246  | : 249  | : 251  | : 253  |
| Uоп | : 0.99   | : 0.91 | : 0.82 | : 0.74 | : 0.62 | : 0.58 | : 0.56 | : 0.56 | : 0.68 | : 0.72 | : 0.84 | : 0.93 | : 0.96 | : 0.99 | : 1.17 | : 1.39 |
| :   | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| В:  | : 0.024: | 0.028: | 0.035: | 0.045: | 0.052: | 0.050: | 0.053: | 0.050: | 0.041: | 0.041: | 0.036: | 0.032: | 0.027: | 0.024: | 0.020: | 0.017: |
| К:  | : 6006:  | 0217:  | 0217:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  |
| В:  | : 0.022: | 0.028: | 0.034: | 0.038: | 0.034: | 0.027: | 0.023: | 0.031: | 0.039: | 0.031: | 0.024: | 0.018: | 0.015: | 0.012: | 0.010: | 0.008: |
| К:  | : 0217:  | 6006:  | 0001:  | 0217:  | 0217:  | 0217:  | 7001:  | 6006:  | 6006:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  |
| В:  | : 0.020: | 0.026: | 0.031: | 0.030: | 0.024: | 0.025: | 0.018: | 0.018: | 0.015: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.006: | 0.006: |
| К:  | : 0001:  | 0001:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



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

Ви : 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :  
~~~~~

y= -2800 : Y-строка 15 Стах= 0.944 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=351)

| x=   | 0        | 200    | 400    | 600    | 800    | 1000   | 1200   | 1400   | 1600   | 1800   | 2000   | 2200   | 2400   | 2600   | 2800   | 3000   |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | : 0.834: | 0.835: | 0.837: | 0.838: | 0.840: | 0.842: | 0.844: | 0.847: | 0.851: | 0.854: | 0.859: | 0.864: | 0.870: | 0.876: | 0.883: | 0.892: |
| Cc   | : 0.167: | 0.167: | 0.167: | 0.168: | 0.168: | 0.168: | 0.169: | 0.169: | 0.170: | 0.171: | 0.172: | 0.173: | 0.174: | 0.175: | 0.177: | 0.178: |
| Cф   | : 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: |
| Фоп: | 79 :     | 79 :   | 78 :   | 77 :   | 76 :   | 75 :   | 74 :   | 73 :   | 72 :   | 71 :   | 69 :   | 68 :   | 65 :   | 63 :   | 60 :   | 56 :   |
| Уоп: | 0.94 :   | 0.99 : | 1.01 : | 1.05 : | 1.10 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.73 : | 1.45 : | 1.24 : |
| :    | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.017: |
| Ки   | : 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : |
| Ви   | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.014: |
| Ки   | : 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| Ви   | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: |
| Ки   | : 0232 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : |

| x=   | 3200     | 3400   | 3600   | 3800   | 4000   | 4200   | 4400   | 4600   | 4800   | 5000   | 5200   | 5400   | 5600   | 5800   | 6000   | 6200   |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | : 0.901: | 0.910: | 0.919: | 0.928: | 0.937: | 0.943: | 0.944: | 0.942: | 0.935: | 0.926: | 0.915: | 0.903: | 0.893: | 0.884: | 0.877: | 0.870: |
| Cc   | : 0.180: | 0.182: | 0.184: | 0.186: | 0.187: | 0.189: | 0.189: | 0.188: | 0.187: | 0.185: | 0.183: | 0.181: | 0.179: | 0.177: | 0.175: | 0.174: |
| Cф   | : 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: |
| Фоп: | 51 :     | 45 :   | 37 :   | 28 :   | 16 :   | 4 :    | 351 :  | 339 :  | 329 :  | 320 :  | 312 :  | 307 :  | 302 :  | 298 :  | 295 :  | 293 :  |
| Уоп: | 1.03 :   | 0.93 : | 0.85 : | 0.75 : | 0.75 : | 0.70 : | 0.70 : | 0.80 : | 0.84 : | 0.94 : | 1.02 : | 1.06 : | 1.10 : | 1.10 : | 1.27 : | 1.52 : |
| :    | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.019: | 0.021: | 0.026: | 0.032: | 0.039: | 0.042: | 0.042: | 0.038: | 0.035: | 0.034: | 0.030: | 0.028: | 0.025: | 0.022: | 0.019: | 0.016: |
| Ки   | : 6006 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : |
| Ви   | : 0.017: | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.023: | 0.025: | 0.028: | 0.030: | 0.031: | 0.025: | 0.021: | 0.016: | 0.013: | 0.011: | 0.009: | 0.008: |
| Ки   | : 0001 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| Ви   | : 0.011: | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.007: | 0.007: | 0.006: |
| Ки   | : 0217 : | 0217 : | 7001 : | 7001 : | 7001 : | 7001 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : |

| x=   | 6400     | 6600   | 6800   | 7000   | 7200   | 7400   | 7600   | 7800   | 8000   | 8200   |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | : 0.864: | 0.859: | 0.854: | 0.850: | 0.846: | 0.843: | 0.841: | 0.839: | 0.837: | 0.836: |
| Cc   | : 0.173: | 0.172: | 0.171: | 0.170: | 0.169: | 0.169: | 0.168: | 0.168: | 0.167: | 0.167: |
| Cф   | : 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: |
| Фоп: | 291 :    | 289 :  | 288 :  | 287 :  | 286 :  | 285 :  | 284 :  | 283 :  | 282 :  | 281 :  |
| Уоп: | 1.78 :   | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.02 : | 0.99 : |
| :    | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.014: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.003: | 0.003: |
| Ки   | : 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 0001 : | 0001 : |
| Ви   | : 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки   | : 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 6006 : | 6006 : |
| Ви   | : 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки   | : 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : |

y= -3000 : Y-строка 16 Стах= 0.922 долей ПДК (x= 4400.0; напр.ветра=352)

| x=   | 0        | 200    | 400    | 600    | 800    | 1000   | 1200   | 1400   | 1600   | 1800   | 2000   | 2200   | 2400   | 2600   | 2800   | 3000   |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | : 0.834: | 0.835: | 0.836: | 0.838: | 0.839: | 0.841: | 0.844: | 0.846: | 0.849: | 0.853: | 0.857: | 0.861: | 0.866: | 0.872: | 0.878: | 0.885: |
| Cc   | : 0.167: | 0.167: | 0.167: | 0.168: | 0.168: | 0.168: | 0.169: | 0.169: | 0.170: | 0.171: | 0.171: | 0.172: | 0.173: | 0.174: | 0.176: | 0.177: |
| Cф   | : 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: |
| Фоп: | 77 :     | 76 :   | 75 :   | 74 :   | 73 :   | 72 :   | 71 :   | 70 :   | 68 :   | 67 :   | 65 :   | 63 :   | 61 :   | 58 :   | 54 :   | 50 :   |
| Уоп: | 0.94 :   | 0.98 : | 1.01 : | 1.04 : | 1.09 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.87 : | 1.64 : | 1.34 : |
| :    | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.013: | 0.015: |
| Ки   | : 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : |
| Ви   | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.011: | 0.012: |
| Ки   | : 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 6006 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| Ви   | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: |
| Ки   | : 0232 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : |

| x=   | 3200     | 3400   | 3600   | 3800   | 4000   | 4200   | 4400   | 4600   | 4800   | 5000   | 5200   | 5400   | 5600   | 5800   | 6000   | 6200   |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | : 0.893: | 0.900: | 0.907: | 0.913: | 0.918: | 0.921: | 0.922: | 0.920: | 0.916: | 0.910: | 0.902: | 0.894: | 0.886: | 0.879: | 0.872: | 0.866: |
| Cc   | : 0.179: | 0.180: | 0.181: | 0.183: | 0.184: | 0.184: | 0.184: | 0.184: | 0.183: | 0.182: | 0.180: | 0.179: | 0.177: | 0.176: | 0.174: | 0.173: |
| Cф   | : 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: |
| Фоп: | 45 :     | 39 :   | 32 :   | 23 :   | 13 :   | 2 :    | 352 :  | 342 :  | 333 :  | 325 :  | 318 :  | 312 :  | 308 :  | 304 :  | 301 :  | 298 :  |
| Уоп: | 1.17 :   | 0.99 : | 0.98 : | 0.96 : | 0.93 : | 0.93 : | 0.90 : | 0.93 : | 0.97 : | 1.00 : | 1.05 : | 1.08 : | 1.10 : | 1.17 : | 1.43 : | 1.64 : |
| :    | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.024: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.027: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.023: | 0.022: | 0.020: | 0.017: | 0.015: |
| Ки   | : 6006 : | 6006 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : |
| Ви   | : 0.015: | 0.017: | 0.020: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.022: | 0.024: | 0.024: | 0.020: | 0.017: | 0.014: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: |
| Ки   | : 0001 : | 0001 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| Ви   | : 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: |
| Ки   | : 0217 : | 0217 : | 0217 : | 7001 : | 7001 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : |

| x=   | 6400     | 6600   | 6800   | 7000   | 7200   | 7400   | 7600   | 7800   | 8000   | 8200   |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | : 0.861: | 0.857: | 0.852: | 0.848: | 0.845: | 0.843: | 0.840: | 0.838: | 0.837: | 0.835: |
| Cc   | : 0.172: | 0.171: | 0.170: | 0.170: | 0.169: | 0.169: | 0.168: | 0.168: | 0.167: | 0.167: |
| Cф   | : 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: |
| Фоп: | 296 :    | 294 :  | 292 :  | 290 :  | 289 :  | 288 :  | 287 :  | 286 :  | 285 :  | 284 :  |



Уоп: 1.91 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.01 : 0.98 :  
: : : : : : : : : : :  
Ви : 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :  
~~~~~

у= -3200 : Y-строка 17 Стах= 0.907 долей ПДК (х= 4400.0; напр.ветра=353)

|      |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 0 | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |        |
| Qc   | : | 0.834: | 0.835: | 0.836: | 0.837: | 0.839: | 0.841: | 0.843: | 0.845: | 0.848: | 0.851: | 0.855: | 0.858: | 0.863: | 0.868: | 0.873: | 0.879: |
| Cc   | : | 0.167: | 0.167: | 0.167: | 0.167: | 0.168: | 0.168: | 0.169: | 0.169: | 0.170: | 0.170: | 0.171: | 0.172: | 0.173: | 0.174: | 0.175: | 0.176: |
| Cф   | : | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: |
| Фоп: | : | 74 :   | 73 :   | 72 :   | 71 :   | 70 :   | 69 :   | 68 :   | 66 :   | 65 :   | 63 :   | 61 :   | 59 :   | 56 :   | 53 :   | 49 :   | 45 :   |
| Уоп: | : | 0.94 : | 0.98 : | 1.00 : | 1.03 : | 1.07 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.79 : | 1.48 : |
| :    | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.011: | 0.012: | 0.013: |
| Ки : | : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : |
| Ви : | : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.009: | 0.010: | 0.011: |
| Ки : | : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 6006 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| Ви : | : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: |
| Ки : | : | 0232 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : |

|      |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 3200: | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |        |
| Qc   | :     | 0.885: | 0.891: | 0.896: | 0.901: | 0.905: | 0.906: | 0.907: | 0.905: | 0.902: | 0.897: | 0.892: | 0.886: | 0.880: | 0.874: | 0.868: | 0.863: |
| Cc   | :     | 0.177: | 0.178: | 0.179: | 0.180: | 0.181: | 0.181: | 0.181: | 0.181: | 0.180: | 0.179: | 0.178: | 0.177: | 0.176: | 0.175: | 0.174: | 0.173: |
| Cф   | :     | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: |
| Фоп: | :     | 40 :   | 34 :   | 27 :   | 20 :   | 11 :   | 2 :    | 353 :  | 344 :  | 336 :  | 329 :  | 323 :  | 317 :  | 313 :  | 308 :  | 305 :  | 302 :  |
| Уоп: | :     | 1.32 : | 1.14 : | 1.04 : | 1.02 : | 1.02 : | 1.02 : | 1.01 : | 1.02 : | 1.03 : | 1.05 : | 1.06 : | 1.10 : | 1.17 : | 1.30 : | 1.57 : | 1.78 : |
| :    | :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | :     | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.013: |
| Ки : | :     | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : |
| Ви : | :     | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: |
| Ки : | :     | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| Ви : | :     | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: |
| Ки : | :     | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : |

|      |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 6400: | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |
| Qc   | :     | 0.859: | 0.854: | 0.850: | 0.847: | 0.844: | 0.842: | 0.840: | 0.838: | 0.836: | 0.835: |
| Cc   | :     | 0.172: | 0.171: | 0.170: | 0.169: | 0.169: | 0.168: | 0.168: | 0.168: | 0.167: | 0.167: |
| Cф   | :     | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: |
| Фоп: | :     | 300 :  | 297 :  | 296 :  | 294 :  | 292 :  | 291 :  | 290 :  | 289 :  | 288 :  | 287 :  |
| Уоп: | :     | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.00 : | 0.98 : |
| :    | :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | :     | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | :     | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 0001 : | 0001 : |
| Ви : | :     | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | :     | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 6006 : | 6006 : |
| Ви : | :     | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки : | :     | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : |

у= -3400 : Y-строка 18 Стах= 0.894 долей ПДК (х= 4400.0; напр.ветра=354)

|      |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 0 | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |        |
| Qc   | : | 0.834: | 0.834: | 0.836: | 0.837: | 0.838: | 0.840: | 0.842: | 0.844: | 0.846: | 0.849: | 0.852: | 0.856: | 0.860: | 0.864: | 0.868: | 0.873: |
| Cc   | : | 0.167: | 0.167: | 0.167: | 0.167: | 0.168: | 0.168: | 0.168: | 0.168: | 0.169: | 0.170: | 0.170: | 0.171: | 0.172: | 0.173: | 0.174: | 0.175: |
| Cф   | : | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: |
| Фоп: | : | 71 :   | 71 :   | 70 :   | 69 :   | 67 :   | 66 :   | 64 :   | 63 :   | 61 :   | 59 :   | 57 :   | 55 :   | 52 :   | 49 :   | 45 :   | 41 :   |
| Уоп: | : | 0.93 : | 0.94 : | 0.99 : | 1.01 : | 1.05 : | 1.09 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.71 : |
| :    | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.010: | 0.011: | 0.012: |
| Ки : | : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : |
| Ви : | : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: |
| Ки : | : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 6006 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| Ви : | : | 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: | 0.006: | 0.006: |
| Ки : | : | 0232 : | 0232 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : |

|      |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 3200: | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |        |        |
| Qc   | :     | 0.878: | 0.883: | 0.887: | 0.891: | 0.893: | 0.894: | 0.894: | 0.893: | 0.891: | 0.887: | 0.883: | 0.879: | 0.874: | 0.869: | 0.864: | 0.860: |        |
| Cc   | :     | 0.176: | 0.177: | 0.177: | 0.178: | 0.179: | 0.179: | 0.179: | 0.179: | 0.178: | 0.177: | 0.177: | 0.176: | 0.175: | 0.174: | 0.173: | 0.172: |        |
| Cф   | :     | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: |        |
| Фоп: | :     | 36 :   | 30 :   | 24 :   | 17 :   | 10 :   | 2 :    | 354 :  | 346 :  | 339 :  | 333 :  | 327 :  | 321 :  | 317 :  | 313 :  | 309 :  | 306 :  |        |
| Уоп: | :     | 1.49 : | 1.34 : | 1.22 : | 1.08 : | 1.07 : | 1.06 : | 1.05 : | 1.07 : | 1.07 : | 1.07 : | 1.08 : | 1.08 : | 1.22 : | 1.42 : | 1.55 : | 1.78 : | 1.98 : |
| :    | :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | :     | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: |        |
| Ки : | :     | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : |        |
| Ви : | :     | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: |        |
| Ки : | :     | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |        |
| Ви : | :     | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |        |
| Ки : | :     | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : |        |

|    |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х= | 6400: | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |
| Qc | :     | 0.856: | 0.852: | 0.849: | 0.846: | 0.843: | 0.841: | 0.839: | 0.837: | 0.836: | 0.835: |
| Cc | :     | 0.171: | 0.170: | 0.170: | 0.169: | 0.169: | 0.168: | 0.168: | 0.167: | 0.167: | 0.167: |

Сф : 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819:  
Фоп: 303 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 : 293 : 291 : 290 : 289 :  
Уоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.02 : 0.99 : 0.94 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0232 :

у= -3600 : У-строка 19 Стах= 0.885 долей ПДК (х= 4200.0; напр.ветра= 1)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 0        | 200    | 400    | 600    | 800    | 1000   | 1200   | 1400   | 1600   | 1800   | 2000   | 2200   | 2400   | 2600   | 2800   | 3000   |
| Сс   | : 0.833: | 0.834: | 0.835: | 0.836: | 0.838: | 0.839: | 0.841: | 0.843: | 0.845: | 0.847: | 0.850: | 0.853: | 0.856: | 0.860: | 0.864: | 0.868: |
| Сс   | : 0.167: | 0.167: | 0.167: | 0.167: | 0.168: | 0.168: | 0.168: | 0.169: | 0.169: | 0.169: | 0.170: | 0.171: | 0.171: | 0.172: | 0.173: | 0.174: |
| Сф   | : 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: |
| Фоп: | 69 :     | 68 :   | 67 :   | 66 :   | 65 :   | 63 :   | 61 :   | 60 :   | 58 :   | 56 :   | 54 :   | 51 :   | 48 :   | 45 :   | 41 :   | 37 :   |
| Уоп: | 0.93 :   | 0.94 : | 0.98 : | 1.00 : | 1.03 : | 1.07 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.92 : |
| Ви   | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: |
| Ки   | : 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : |
| Ви   | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: |
| Ки   | : 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 6006 : | 6006 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| Ви   | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: |
| Ки   | : 0232 : | 0232 : | 6006 : | 6006 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 3200     | 3400   | 3600   | 3800   | 4000   | 4200   | 4400   | 4600   | 4800   | 5000   | 5200   | 5400   | 5600   | 5800   | 6000   | 6200   |
| Сс   | : 0.871: | 0.875: | 0.879: | 0.882: | 0.884: | 0.885: | 0.885: | 0.884: | 0.882: | 0.879: | 0.876: | 0.872: | 0.868: | 0.864: | 0.860: | 0.857: |
| Сс   | : 0.174: | 0.175: | 0.176: | 0.176: | 0.177: | 0.177: | 0.177: | 0.177: | 0.176: | 0.176: | 0.175: | 0.174: | 0.174: | 0.173: | 0.172: | 0.171: |
| Сф   | : 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: |
| Фоп: | 32 :     | 27 :   | 21 :   | 15 :   | 8 :    | 1 :    | 354 :  | 348 :  | 341 :  | 335 :  | 330 :  | 325 :  | 320 :  | 316 :  | 313 :  | 310 :  |
| Уоп: | 1.70 :   | 1.53 : | 1.42 : | 1.30 : | 1.22 : | 1.17 : | 1.10 : | 1.10 : | 1.17 : | 1.22 : | 1.32 : | 1.43 : | 1.57 : | 1.78 : | 1.94 : | 1.98 : |
| Ви   | : 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.012: | 0.012: | 0.011: |
| Ки   | : 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : |
| Ви   | : 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: |
| Ки   | : 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| Ви   | : 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: |
| Ки   | : 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 6400     | 6600   | 6800   | 7000   | 7200   | 7400   | 7600   | 7800   | 8000   | 8200   |
| Сс   | : 0.853: | 0.850: | 0.847: | 0.844: | 0.842: | 0.840: | 0.838: | 0.837: | 0.835: | 0.834: |
| Сс   | : 0.171: | 0.170: | 0.169: | 0.169: | 0.168: | 0.168: | 0.168: | 0.167: | 0.167: | 0.167: |
| Сф   | : 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: |
| Фоп: | 307 :    | 304 :  | 302 :  | 300 :  | 299 :  | 297 :  | 296 :  | 294 :  | 293 :  | 292 :  |
| Уоп: | 1.98 :   | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.00 : | 0.98 : | 0.94 : |
| Ви   | : 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки   | : 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| Ви   | : 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |
| Ки   | : 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : |
| Ви   | : 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки   | : 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0232 : |

у= -3800 : У-строка 20 Стах= 0.876 долей ПДК (х= 4200.0; напр.ветра= 1)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 0        | 200    | 400    | 600    | 800    | 1000   | 1200   | 1400   | 1600   | 1800   | 2000   | 2200   | 2400   | 2600   | 2800   | 3000   |
| Сс   | : 0.833: | 0.834: | 0.835: | 0.836: | 0.837: | 0.838: | 0.840: | 0.841: | 0.843: | 0.846: | 0.848: | 0.851: | 0.853: | 0.856: | 0.860: | 0.863: |
| Сс   | : 0.167: | 0.167: | 0.167: | 0.167: | 0.167: | 0.168: | 0.168: | 0.168: | 0.169: | 0.169: | 0.170: | 0.170: | 0.171: | 0.171: | 0.172: | 0.173: |
| Сф   | : 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: |
| Фоп: | 67 :     | 66 :   | 65 :   | 63 :   | 62 :   | 60 :   | 59 :   | 57 :   | 55 :   | 53 :   | 50 :   | 48 :   | 45 :   | 42 :   | 38 :   | 34 :   |
| Уоп: | 0.91 :   | 0.93 : | 0.94 : | 0.99 : | 1.01 : | 1.05 : | 1.09 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : |
| Ви   | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: |
| Ки   | : 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : |
| Ви   | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: |
| Ки   | : 0232 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| Ви   | : 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: | 0.004: | 0.005: | 0.005: |
| Ки   | : 0217 : | 0232 : | 0232 : | 6006 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 3200     | 3400   | 3600   | 3800   | 4000   | 4200   | 4400   | 4600   | 4800   | 5000   | 5200   | 5400   | 5600   | 5800   | 6000   | 6200   |
| Сс   | : 0.866: | 0.869: | 0.871: | 0.874: | 0.875: | 0.876: | 0.876: | 0.875: | 0.874: | 0.872: | 0.869: | 0.866: | 0.863: | 0.860: | 0.857: | 0.853: |
| Сс   | : 0.173: | 0.174: | 0.174: | 0.175: | 0.175: | 0.175: | 0.175: | 0.175: | 0.175: | 0.174: | 0.174: | 0.173: | 0.173: | 0.172: | 0.171: | 0.171: |
| Сф   | : 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: |
| Фоп: | 29 :     | 24 :   | 19 :   | 13 :   | 7 :    | 1 :    | 355 :  | 349 :  | 343 :  | 337 :  | 332 :  | 328 :  | 323 :  | 320 :  | 316 :  | 313 :  |
| Уоп: | 1.98 :   | 1.81 : | 1.65 : | 1.52 : | 1.48 : | 1.41 : | 1.40 : | 1.40 : | 1.42 : | 1.46 : | 1.55 : | 1.67 : | 1.81 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : |
| Ви   | : 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: |
| Ки   | : 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : |
| Ви   | : 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: |
| Ки   | : 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| Ви   | : 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: |
| Ки   | : 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : |

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| х= | 6400 | 6600 | 6800 | 7000 | 7200 | 7400 | 7600 | 7800 | 8000 | 8200 |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

[illegible]

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1452:   | -786:  | -1509: | 0:     | -586:  | -1584: | -1367: | -386:  | -914:  | -1709: | -1715: | -186:  | -1309: | -786:  | -1509: |
| x=   | 1690:    | 1720:  | 1731:  | 1751:  | 1777:  | 1784:  | 1812:  | 1832:  | 1839:  | 1873:  | 1877:  | 1886:  | 1895:  | 1920:  | 1931:  |
| Qc   | : 0.855: | 0.851: | 0.856: | 0.845: | 0.851: | 0.858: | 0.857: | 0.850: | 0.855: | 0.860: | 0.860: | 0.848: | 0.859: | 0.855: | 0.861: |
| Cc   | : 0.171: | 0.170: | 0.171: | 0.169: | 0.170: | 0.172: | 0.171: | 0.170: | 0.171: | 0.172: | 0.172: | 0.170: | 0.172: | 0.171: | 0.172: |
| Cф   | : 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: |
| Фоп: | 101 :    | 115 :  | 100 :  | 129 :  | 120 :  | 99 :   | 104 :  | 124 :  | 114 :  | 96 :   | 96 :   | 128 :  | 106 :  | 117 :  | 101 :  |
| Uоп: | 1.98 :   | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : |
| :    | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.007: | 0.006: | 0.007: | 0.004: | 0.006: | 0.008: | 0.008: | 0.005: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.005: | 0.008: | 0.007: | 0.009: |
| Ки   | : 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  |
| Ви   | : 0.006: | 0.005: | 0.006: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: |
| Ки   | : 0217:  | 0217:  | 0217:  | 0217:  | 0217:  | 0001:  | 0217:  | 0217:  | 0217:  | 0001:  | 0001:  | 0217:  | 0217:  | 0217:  | 0217:  |
| Ви   | : 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.004: | 0.006: | 0.005: | 0.006: |
| Ки   | : 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0217:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0217:  | 0217:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1282:   | 0:     | -1846: | -586:  | -927:  | -1909: | -386:  | -1197: | -1978: | -1709: | -186:  | -934:  | -1309: | -952:  | -786:  |
| x=   | 1933:    | 1951:  | 1971:  | 1977:  | 1999:  | 2015:  | 2032:  | 2054:  | 2064:  | 2073:  | 2086:  | 2091:  | 2095:  | 2115:  | 2120:  |
| Qc   | : 0.860: | 0.847: | 0.863: | 0.854: | 0.859: | 0.865: | 0.853: | 0.863: | 0.866: | 0.866: | 0.851: | 0.861: | 0.865: | 0.862: | 0.860: |
| Cc   | : 0.172: | 0.169: | 0.173: | 0.171: | 0.172: | 0.173: | 0.171: | 0.173: | 0.173: | 0.173: | 0.170: | 0.172: | 0.173: | 0.172: | 0.172: |
| Cф   | : 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: |
| Фоп: | 107 :    | 131 :  | 93 :   | 122 :  | 115 :  | 91 :   | 126 :  | 109 :  | 89 :   | 97 :   | 130 :  | 116 :  | 107 :  | 116 :  | 119 :  |
| Uоп: | 1.98 :   | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : |
| :    | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.008: | 0.005: | 0.009: | 0.007: | 0.008: | 0.010: | 0.006: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.006: | 0.008: | 0.009: | 0.008: | 0.008: |
| Ки   | : 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  |
| Ви   | : 0.006: | 0.005: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.005: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Ки   | : 0217:  | 0217:  | 0001:  | 0217:  | 0217:  | 0001:  | 0217:  | 0217:  | 0001:  | 0001:  | 0217:  | 0217:  | 0217:  | 0217:  | 0217:  |
| Ви   | : 0.006: | 0.004: | 0.007: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.005: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.006: | 0.006: |
| Ки   | : 0001:  | 0001:  | 0217:  | 0001:  | 0001:  | 0217:  | 0001:  | 0001:  | 0217:  | 0217:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1509:   | -986:  | -993:  | 0:     | -2109: | -1018: | -1026: | -586:  | -1035: | -1230: | -1232: | -1046: | -1909: | -1059: | -2057: |
| x=   | 2131:    | 2138:  | 2143:  | 2151:  | 2157:  | 2159:  | 2168:  | 2177:  | 2194:  | 2194:  | 2196:  | 2213:  | 2215:  | 2231:  | 2231:  |
| Qc   | : 0.868: | 0.863: | 0.863: | 0.850: | 0.869: | 0.864: | 0.864: | 0.858: | 0.865: | 0.867: | 0.867: | 0.866: | 0.872: | 0.866: | 0.872: |
| Cc   | : 0.174: | 0.173: | 0.173: | 0.170: | 0.174: | 0.173: | 0.173: | 0.172: | 0.173: | 0.173: | 0.173: | 0.173: | 0.174: | 0.173: | 0.174: |
| Cф   | : 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: |
| Фоп: | 102 :    | 115 :  | 115 :  | 134 :  | 86 :   | 115 :  | 115 :  | 124 :  | 115 :  | 110 :  | 110 :  | 115 :  | 91 :   | 114 :  | 87 :   |
| Uоп: | 1.98 :   | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : |
| :    | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.005: | 0.011: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.012: | 0.010: | 0.012: |
| Ки   | : 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  |
| Ви   | : 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.005: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: |
| Ки   | : 0217:  | 0217:  | 0217:  | 0217:  | 0001:  | 0217:  | 0217:  | 0217:  | 0217:  | 0217:  | 0217:  | 0217:  | 0001:  | 0217:  | 0001:  |
| Ви   | : 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.005: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.007: | 0.008: |
| Ки   | : 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0217:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0217:  | 0001:  | 0217:  |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -386:    | -1077: | -1101: | -1127: | -1281: | -1145: | -1709: | -1309: | -1167: | -186:  | -1327: | -786:  | -1178: | -1509: | -986:  |
| x=   | 2232:    | 2246:  | 2249:  | 2255:  | 2260:  | 2270:  | 2273:  | 2283:  | 2284:  | 2286:  | 2297:  | 2320:  | 2323:  | 2331:  | 2338:  |
| Qc   | : 0.856: | 0.867: | 0.868: | 0.868: | 0.870: | 0.869: | 0.874: | 0.871: | 0.870: | 0.854: | 0.872: | 0.865: | 0.871: | 0.875: | 0.869: |
| Cc   | : 0.171: | 0.173: | 0.174: | 0.174: | 0.174: | 0.174: | 0.175: | 0.174: | 0.174: | 0.171: | 0.174: | 0.173: | 0.174: | 0.175: | 0.174: |
| Cф   | : 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: |
| Фоп: | 129 :    | 114 :  | 114 :  | 113 :  | 109 :  | 113 :  | 97 :   | 108 :  | 112 :  | 133 :  | 108 :  | 122 :  | 112 :  | 103 :  | 117 :  |
| Uоп: | 1.98 :   | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : |
| :    | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.007: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.010: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.006: | 0.011: | 0.009: | 0.011: | 0.013: | 0.010: |
| Ки   | : 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  |
| Ви   | : 0.006: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.006: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.008: |
| Ки   | : 0217:  | 0217:  | 0217:  | 0217:  | 0217:  | 0217:  | 0001:  | 0217:  | 0217:  | 0217:  | 0217:  | 0217:  | 0001:  | 0001:  | 0217:  |
| Ви   | : 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.005: | 0.008: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.008: |
| Ки   | : 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0217:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0217:  | 0001:  |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1368:   | 0:     | -1186: | -1956: | -1418: | -586:  | -1473: | -1182: | -1909: | -1509: | -1167: | -386:  | -1879: | -1540: | -1709: |
| x=   | 2338:    | 2351:  | 2360:  | 2361:  | 2371:  | 2377:  | 2403:  | 2404:  | 2413:  | 2427:  | 2431:  | 2432:  | 2446:  | 2448:  | 2473:  |
| Qc   | : 0.874: | 0.852: | 0.873: | 0.877: | 0.876: | 0.863: | 0.878: | 0.874: | 0.879: | 0.879: | 0.875: | 0.860: | 0.881: | 0.880: | 0.882: |
| Cc   | : 0.175: | 0.170: | 0.175: | 0.175: | 0.175: | 0.173: | 0.176: | 0.175: | 0.176: | 0.176: | 0.175: | 0.172: | 0.176: | 0.176: | 0.176: |
| Cф   | : 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: |
| Фоп: | 107 :    | 137 :  | 113 :  | 90 :   | 106 :  | 127 :  | 105 :  | 113 :  | 91 :   | 104 :  | 114 :  | 132 :  | 92 :   | 103 :  | 98 :   |
| Uоп: | 1.98 :   | 1.98 : | 1.98 : | 1.88 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.91 : | 1.98 : | 1.81 : | 1.87 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.76 : | 1.83 : | 1.75 : |
| :    | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.012: | 0.006: | 0.011: | 0.013: | 0.013: | 0.009: | 0.013: | 0.012: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.008: | 0.014: | 0.014: | 0.014: |
| Ки   | : 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  | 6006:  |
| Ви   | : 0.009: | 0.005: | 0.009: | 0.010: | 0.009: | 0.007: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.007: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| Ки   | : 0217:  | 0217:  | 0217:  | 0001:  | 0217:  | 0217:  | 0001:  | 0217:  | 0001:  | 0001:  | 0217:  | 0217:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  |
| Ви   | : 0.009: | 0.005: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.007: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.009: | 0.006: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| Ки   | : 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0217:  | 0001:  | 0001:  | 0217:  | 0001:  | 0217:  | 0217:  | 0001:  | 0001:  | 0217:  | 0217:  | 0217:  |

|    |       |        |        |        |       |        |        |        |        |       |    |       |       |        |       |
|----|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|----|-------|-------|--------|-------|
| y= | -186: | -1603: | -1824: | -1665: | -786: | -1709: | -1737: | -1105: | -1787: | -986: | 0: | -586: | -386: | -1013: | -186: |
|----|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|----|-------|-------|--------|-------|

|      |           |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 2486:     | 2486:   | 2513:   | 2518:   | 2520:   | 2521:   | 2523:   | 2531:   | 2533:   | 2538:   | 2551:   | 2577:   | 2632:   | 2660:   | 2686:   |
| Qс   | : 0.858:  | 0.882:  | 0.884:  | 0.884:  | 0.871:  | 0.885:  | 0.885:  | 0.878:  | 0.885:  | 0.876:  | 0.855:  | 0.868:  | 0.865:  | 0.881:  | 0.861:  |
| Сс   | : 0.172:  | 0.176:  | 0.177:  | 0.177:  | 0.174:  | 0.177:  | 0.177:  | 0.176:  | 0.177:  | 0.175:  | 0.171:  | 0.174:  | 0.173:  | 0.176:  | 0.172:  |
| Сф   | : 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  |
| Фоп: | 136 :     | 101 :   | 94 :    | 99 :    | 125 :   | 98 :    | 97 :    | 117 :   | 95 :    | 120 :   | 140 :   | 130 :   | 135 :   | 121 :   | 140 :   |
| Уоп: | 1.98 :    | 1.76 :  | 1.65 :  | 1.65 :  | 1.98 :  | 1.65 :  | 1.65 :  | 1.90 :  | 1.65 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 1.81 :  | 1.98 :  |
| :    | :         | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви   | : 0.007:  | 0.014:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.011:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.015:  | 0.012:  | 0.007:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.013:  | 0.008:  |
| Ки   | : 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  |
| Ви   | : 0.006:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.009:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.009:  | 0.006:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.011:  | 0.007:  |
| Ки   | : 0.017:  | 0.017:  | 0.001:  | 0.017:  | 0.017:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.017:  | 0.001:  | 0.017:  | 0.017:  | 0.017:  | 0.017:  | 0.017:  | 0.017:  |
| Ви   | : 0.006:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.008:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.009:  | 0.011:  | 0.009:  | 0.005:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.010:  | 0.006:  |
| Ки   | : 0.001 : | 0.001 : | 0.017 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.017 : | 0.017 : | 0.001 : | 0.017 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |

|      |           |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -986:     | -786:   | 0:      | -586:   | -921:   | -386:   | 0:      | -186:   | -786:   | -829:   | -586:   | -790:   | -786:   | 0:      | -386:   |
| x=   | 2699:     | 2720:   | 2751:   | 2777:   | 2790:   | 2832:   | 2879:   | 2886:   | 2920:   | 2920:   | 2977:   | 2990:   | 3001:   | 3030:   | 3032:   |
| Qс   | : 0.882:  | 0.878:  | 0.858:  | 0.874:  | 0.884:  | 0.869:  | 0.860:  | 0.865:  | 0.885:  | 0.886:  | 0.880:  | 0.888:  | 0.888:  | 0.862:  | 0.874:  |
| Сс   | : 0.176:  | 0.176:  | 0.172:  | 0.175:  | 0.177:  | 0.174:  | 0.172:  | 0.173:  | 0.177:  | 0.177:  | 0.176:  | 0.178:  | 0.178:  | 0.172:  | 0.175:  |
| Сф   | : 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  |
| Фоп: | 123 :     | 128 :   | 144 :   | 134 :   | 126 :   | 139 :   | 146 :   | 143 :   | 132 :   | 131 :   | 138 :   | 134 :   | 134 :   | 149 :   | 143 :   |
| Уоп: | 1.78 :    | 1.94 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 1.67 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 1.65 :  | 1.64 :  | 1.78 :  | 1.54 :  | 1.53 :  | 1.98 :  | 1.92 :  |
| :    | :         | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви   | : 0.013:  | 0.012:  | 0.007:  | 0.011:  | 0.013:  | 0.010:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.013:  | 0.014:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.014:  | 0.008:  | 0.011:  |
| Ки   | : 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  |
| Ви   | : 0.011:  | 0.010:  | 0.006:  | 0.009:  | 0.011:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.007:  | 0.009:  |
| Ки   | : 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 : |
| Ви   | : 0.010:  | 0.009:  | 0.006:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.008:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.007:  | 0.009:  |
| Ки   | : 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 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=   | -186:     | -748:   | -586:   | -706:   | -1:     | -386:   | -186:   | -647:   | -586:   | -1:     | -386:   | -587:   | -586:   | -186:   | -1:     |
| x=   | 3086:     | 3087:   | 3177:   | 3183:   | 3205:   | 3232:   | 3286:   | 3309:   | 3377:   | 3379:   | 3432:   | 3435:   | 3439:   | 3486:   | 3553:   |
| Qс   | : 0.869:  | 0.890:  | 0.886:  | 0.892:  | 0.865:  | 0.878:  | 0.872:  | 0.893:  | 0.892:  | 0.867:  | 0.883:  | 0.894:  | 0.894:  | 0.875:  | 0.869:  |
| Сс   | : 0.174:  | 0.178:  | 0.177:  | 0.178:  | 0.173:  | 0.176:  | 0.174:  | 0.179:  | 0.178:  | 0.173:  | 0.177:  | 0.179:  | 0.179:  | 0.175:  | 0.174:  |
| Сф   | : 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  |
| Фоп: | 148 :     | 137 :   | 143 :   | 141 :   | 153 :   | 148 :   | 153 :   | 146 :   | 149 :   | 157 :   | 154 :   | 151 :   | 151 :   | 158 :   | 162 :   |
| Уоп: | 1.98 :    | 1.47 :  | 1.51 :  | 1.44 :  | 1.98 :  | 1.67 :  | 1.98 :  | 1.34 :  | 1.33 :  | 1.98 :  | 1.45 :  | 1.30 :  | 1.30 :  | 1.78 :  | 1.98 :  |
| :    | :         | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви   | : 0.009:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.014:  | 0.009:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.014:  | 0.014:  | 0.009:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.014:  | 0.011:  | 0.009:  |
| Ки   | : 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  |
| Ви   | : 0.008:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.013:  | 0.007:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.008:  | 0.011:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.009:  | 0.008:  |
| Ки   | : 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 : |
| Ви   | : 0.008:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.007:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.008:  | 0.010:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.009:  | 0.008:  |
| Ки   | : 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 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=   | -528:     | -523:   | -386:   | -500:   | -186:   | -491:   | -1:     | -488:   | -495:   | -496:   | -386:   | -428:   | -186:   | -2:     | -24:    |
| x=   | 3562:     | 3608:   | 3632:   | 3662:   | 3686:   | 3704:   | 3728:   | 3747:   | 3799:   | 3827:   | 3832:   | 3877:   | 3886:   | 3902:   | 3902:   |
| Qс   | : 0.893:  | 0.894:  | 0.886:  | 0.893:  | 0.877:  | 0.894:  | 0.870:  | 0.894:  | 0.895:  | 0.896:  | 0.889:  | 0.892:  | 0.879:  | 0.871:  | 0.872:  |
| Сс   | : 0.179:  | 0.179:  | 0.177:  | 0.179:  | 0.175:  | 0.179:  | 0.174:  | 0.179:  | 0.179:  | 0.179:  | 0.178:  | 0.178:  | 0.176:  | 0.174:  | 0.174:  |
| Сф   | : 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  |
| Фоп: | 156 :     | 158 :   | 160 :   | 160 :   | 164 :   | 161 :   | 167 :   | 163 :   | 165 :   | 166 :   | 167 :   | 168 :   | 170 :   | 172 :   | 171 :   |
| Уоп: | 1.30 :    | 1.24 :  | 1.35 :  | 1.23 :  | 1.43 :  | 1.22 :  | 1.81 :  | 1.22 :  | 1.18 :  | 1.17 :  | 1.30 :  | 1.22 :  | 1.34 :  | 1.31 :  | 1.31 :  |
| :    | :         | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви   | : 0.014:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.014:  | 0.011:  | 0.014:  | 0.009:  | 0.014:  | 0.014:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.014:  | 0.011:  | 0.009:  | 0.010:  |
| Ки   | : 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  |
| Ви   | : 0.013:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.013:  | 0.010:  | 0.013:  | 0.008:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.009:  |
| Ки   | : 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 : |
| Ви   | : 0.012:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.009:  | 0.012:  | 0.008:  | 0.012:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.008:  | 0.008:  |
| Ки   | : 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 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=   | -55:      | -386:   | -88:    | -99:    | -354:   | -152:   | -284:   | -186:   | -216:   |
| x=   | 3904:     | 3911:   | 3915:   | 3926:   | 3936:   | 3976:   | 3992:   | 4001:   | 4047:   |
| Qс   | : 0.873:  | 0.889:  | 0.874:  | 0.875:  | 0.888:  | 0.877:  | 0.884:  | 0.879:  | 0.881:  |
| Сс   | : 0.175:  | 0.178:  | 0.175:  | 0.175:  | 0.178:  | 0.175:  | 0.177:  | 0.176:  | 0.176:  |
| Сф   | : 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  | 0.819:  |
| Фоп: | 171 :     | 170 :   | 171 :   | 172 :   | 171 :   | 173 :   | 173 :   | 174 :   | 175 :   |
| Уоп: | 1.31 :    | 1.22 :  | 1.31 :  | 1.30 :  | 1.22 :  | 1.33 :  | 1.25 :  | 1.30 :  | 1.29 :  |
| :    | :         | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви   | : 0.010:  | 0.013:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.012:  |
| Ки   | : 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  | 6006 :  |
| Ви   | : 0.009:  | 0.012:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.010:  |
| Ки   | : 0.017 : | 0.017 : | 0.017 : | 0.017 : | 0.017 : | 0.017 : | 0.017 : | 0.017 : | 0.001 : |
| Ви   | : 0.009:  | 0.012:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.011:  | 0.009:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.010:  |
| Ки   | : 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.017 : |

Координаты точки : X= 3827.0 м Y= -496.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.89554 долей ПДК |  
| 0.17911 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 166 град  
и скорости ветра 1.17 м/с

Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

|      |             | ВКЛАДЫ                      |        | ИСТОЧНИКОВ |          |                         |               |       |       |
|------|-------------|-----------------------------|--------|------------|----------|-------------------------|---------------|-------|-------|
| Ном. | Код         | Тип                         | Выброс | Вклад      | Вклад в% | Сум. %                  | Коеф. влияния |       |       |
| ---- | <Об-П>      | <ИС>                        | ----   | М- (Mg)    | ----     | С [доли ПДК]            | -----         | ----- | b=C/M |
|      |             | Фоновая концентрация Cf     |        | 0.819000   | 91.5     | (Вклад источников 8.5%) |               |       |       |
| 1    | 000501 6006 | П                           | 0.0570 | 0.014134   | 18.5     | 18.5                    | 0.247959211   |       |       |
| 2    | 000501 0217 | Т                           | 0.3179 | 0.013364   | 17.5     | 35.9                    | 0.042043906   |       |       |
| 3    | 000501 0001 | Т                           | 0.2530 | 0.012705   | 16.6     | 52.5                    | 0.050218496   |       |       |
| 4    | 000501 7001 | П                           | 0.1712 | 0.006647   | 8.7      | 61.2                    | 0.038823977   |       |       |
| 5    | 000501 0219 | Т                           | 0.1400 | 0.006125   | 8.0      | 69.2                    | 0.043766852   |       |       |
| 6    | 000501 0232 | Т                           | 0.2110 | 0.004208   | 5.5      | 74.7                    | 0.019941267   |       |       |
| 7    | 000501 0220 | Т                           | 0.0933 | 0.004160   | 5.4      | 80.1                    | 0.044571392   |       |       |
| 8    | 000501 0218 | Т                           | 0.0954 | 0.004092   | 5.3      | 85.5                    | 0.042887356   |       |       |
| 9    | 000501 0221 | Т                           | 0.0650 | 0.002925   | 3.8      | 89.3                    | 0.045030266   |       |       |
| 10   | 000501 0234 | Т                           | 0.1188 | 0.002297   | 3.0      | 92.3                    | 0.019333223   |       |       |
| 11   | 000501 0233 | Т                           | 0.1243 | 0.001981   | 2.6      | 94.9                    | 0.015937328   |       |       |
| 12   | 000501 0002 | Т                           | 0.0198 | 0.000813   | 1.1      | 96.0                    | 0.041088495   |       |       |
|      |             | В сумме =                   |        | 0.892452   | 96.0     |                         |               |       |       |
|      |             | Суммарный вклад остальных = |        | 0.003085   | 4.0      |                         |               |       |       |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Расшифровка обозначений

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

~~~~~  
| -Если в строке Стах<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|  
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|  
~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -3526: | -3507: | -3450: | -3357: | -3233: | -3082: | -2909: | -2721: | -2526: | -2331: | -2155: | -1980: | -1804: | -1629: | -1441: |
| x=   | 3435:  | 3240:  | 3052:  | 2879:  | 2728:  | 2604:  | 2511:  | 2454:  | 2435:  | 2454:  | 2507:  | 2560:  | 2613:  | 2666:  | 2723:  |
| Qc : | 0.878: | 0.875: | 0.873: | 0.871: | 0.870: | 0.870: | 0.871: | 0.872: | 0.875: | 0.878: | 0.882: | 0.886: | 0.890: | 0.892: | 0.894: |
| Cc : | 0.176: | 0.175: | 0.175: | 0.174: | 0.174: | 0.174: | 0.174: | 0.174: | 0.175: | 0.176: | 0.176: | 0.177: | 0.178: | 0.178: | 0.179: |
| Cf : | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: |
| Фоп: | 27 :   | 33 :   | 39 :   | 44 :   | 50 :   | 56 :   | 61 :   | 67 :   | 73 :   | 78 :   | 83 :   | 89 :   | 95 :   | 101 :  | 109 :  |
| Уоп: | 1.46 : | 1.58 : | 1.72 : | 1.81 : | 1.89 : | 1.92 : | 1.98 : | 1.89 : | 1.84 : | 1.77 : | 1.65 : | 1.56 : | 1.50 : | 1.48 : | 1.48 : |
| Ви : | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.016: |
| Ки : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : |
| Ви : | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.013: |
| Ки : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0217 : | 0217 : |
| Ви : | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.012: |
| Ки : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0001 : | 0001 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1268: | -1117: | -993:  | -900:  | -843:  | -795:  | -747:  | -728:  | -728:  | -747:  | -763:  | -779:  | -836:  | -914:  | -992:  |
| x=   | 2816:  | 2940:  | 3091:  | 3264:  | 3452:  | 3632:  | 3812:  | 4007:  | 4008:  | 4203:  | 4329:  | 4454:  | 4642:  | 4791:  | 4940:  |
| Qc : | 0.896: | 0.898: | 0.902: | 0.906: | 0.911: | 0.914: | 0.914: | 0.913: | 0.913: | 0.913: | 0.912: | 0.910: | 0.909: | 0.909: | 0.909: |
| Cc : | 0.179: | 0.180: | 0.180: | 0.181: | 0.182: | 0.183: | 0.183: | 0.183: | 0.183: | 0.183: | 0.182: | 0.182: | 0.182: | 0.182: | 0.182: |
| Cf : | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: | 0.819: |
| Фоп: | 116 :  | 123 :  | 130 :  | 138 :  | 146 :  | 154 :  | 162 :  | 171 :  | 171 :  | 180 :  | 186 :  | 192 :  | 200 :  | 208 :  | 215 :  |
| Уоп: | 1.46 : | 1.37 : | 1.31 : | 1.21 : | 1.06 : | 1.00 : | 0.95 : | 0.93 : | 0.93 : | 0.88 : | 0.86 : | 0.85 : | 0.82 : | 0.82 : | 0.82 : |
| Ви : | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.021: | 0.022: | 0.025: |
| Ки : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 0217 : | 6006 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : |
| Ви : | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.020: |
| Ки : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 6006 : | 0217 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 6006 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| Ви : | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Ки : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : | 0217 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1070: | -1163: | -1287: | -1438: | -1611: | -1799: | -1994: | -1996: | -2158: | -2353: | -2541: | -2714: | -2865: | -2989: | -3082: |
| x=   | 5090:  | 5263:  | 5414:  | 5538:  | 5631:  | 5688:  | 5707:  | 5707:  | 5695:  | 5676:  | 5619:  | 5526:  | 5402:  | 5251:  | 5078:  |
| Qc : | 0.908: | 0.905: | 0.904: | 0.903: | 0.902: | 0.902: | 0.903: | 0.903: | 0.903: | 0.902: | 0.901: | 0.900: | 0.900: | 0.901: | 0.902: |

Сс : 0.182: 0.181: 0.181: 0.181: 0.180: 0.180: 0.181: 0.181: 0.181: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180:  
 Сф : 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819:  
 Фоп: 222 : 230 : 239 : 247 : 255 : 263 : 271 : 271 : 277 : 285 : 293 : 301 : 309 : 316 : 324 :  
 Уоп: 0.84 : 0.88 : 0.93 : 0.95 : 1.00 : 1.04 : 1.07 : 1.07 : 1.09 : 1.09 : 1.09 : 1.09 : 1.07 : 1.06 : 1.04 :  
 : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.025: 0.024:  
 Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
 Ви : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
 Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :

y= -3090: -3135: -3181: -3226: -3244: -3301: -3344: -3387: -3430: -3473: -3507: -3526:  
 x= 5054: 4911: 4768: 4626: 4568: 4380: 4229: 4078: 3927: 3776: 3630: 3435:  
 Qc : 0.902: 0.903: 0.904: 0.903: 0.902: 0.900: 0.898: 0.894: 0.891: 0.887: 0.883: 0.878:  
 Сс : 0.180: 0.181: 0.181: 0.181: 0.180: 0.180: 0.180: 0.179: 0.178: 0.177: 0.177: 0.176:  
 Сф : 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819:  
 Фоп: 325 : 331 : 337 : 344 : 346 : 354 : 0 : 7 : 12 : 17 : 21 : 27 :  
 Уоп: 1.03 : 1.02 : 1.02 : 1.00 : 1.03 : 1.05 : 1.07 : 1.06 : 1.06 : 1.17 : 1.29 : 1.46 :  
 : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.024: 0.023: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:  
 Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
 Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
 Ки : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 : 0217 :

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 3632.0 м Y= -795.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.91394 долей ПДК |  
 | 0.18279 мг/м.куб |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 154 град  
 и скорости ветра 1.00 м/с

Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |        |      |        |          |          |                          |               |             |           |
|-----------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------------------------|---------------|-------------|-----------|
| Ном.                        | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. %                   | Коеф. влияния |             |           |
| ----                        | <Об-П> | <ИС> | ---    | М- (Мг)  | ---      | С [доли ПДК]             | -----         | -----       | b=C/M --- |
| Фоновая концентрация Cf     |        |      |        | 0.819000 | 89.6     | (Вклад источников 10.4%) |               |             |           |
| 1                           | 000501 | 0217 | Т      | 0.3179   | 0.017946 | 18.9                     | 18.9          | 0.056456234 |           |
| 2                           | 000501 | 6006 | П      | 0.0570   | 0.017786 | 18.7                     | 37.6          | 0.312039584 |           |
| 3                           | 000501 | 0001 | Т      | 0.2530   | 0.016256 | 17.1                     | 54.8          | 0.064252786 |           |
| 4                           | 000501 | 7001 | П      | 0.1712   | 0.008524 | 9.0                      | 63.7          | 0.049789075 |           |
| 5                           | 000501 | 0219 | Т      | 0.1400   | 0.008084 | 8.5                      | 72.3          | 0.057764936 |           |
| 6                           | 000501 | 0218 | Т      | 0.0954   | 0.005436 | 5.7                      | 78.0          | 0.056970339 |           |
| 7                           | 000501 | 0220 | Т      | 0.0933   | 0.005419 | 5.7                      | 83.7          | 0.058054335 |           |
| 8                           | 000501 | 0232 | Т      | 0.2110   | 0.004064 | 4.3                      | 88.0          | 0.019258652 |           |
| 9                           | 000501 | 0221 | Т      | 0.0650   | 0.003778 | 4.0                      | 91.9          | 0.058157396 |           |
| 10                          | 000501 | 0234 | Т      | 0.1188   | 0.002227 | 2.3                      | 94.3          | 0.018745059 |           |
| 11                          | 000501 | 0233 | Т      | 0.1243   | 0.001766 | 1.9                      | 96.1          | 0.014207402 |           |
| В сумме =                   |        |      |        | 0.910286 | 96.1     |                          |               |             |           |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.003656 | 3.9      |                          |               |             |           |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Точка 1. К.т. 1.

Координаты точки : X= 4011.0 м Y= -722.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.91242 долей ПДК |  
 | 0.18248 мг/м.куб |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 171 град  
 и скорости ветра 0.92 м/с

Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ       |        |      |        |          |          |                          |               |             |           |
|-------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------------------------|---------------|-------------|-----------|
| Ном.                    | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. %                   | Коеф. влияния |             |           |
| ----                    | <Об-П> | <ИС> | ---    | М- (Мг)  | ---      | С [доли ПДК]             | -----         | -----       | b=C/M --- |
| Фоновая концентрация Cf |        |      |        | 0.819000 | 89.8     | (Вклад источников 10.2%) |               |             |           |
| 1                       | 000501 | 6006 | П      | 0.0570   | 0.017693 | 18.9                     | 18.9          | 0.310395062 |           |
| 2                       | 000501 | 0001 | Т      | 0.2530   | 0.017299 | 18.5                     | 37.5          | 0.068376496 |           |
| 3                       | 000501 | 0217 | Т      | 0.3179   | 0.016418 | 17.6                     | 55.0          | 0.051649105 |           |
| 4                       | 000501 | 7001 | П      | 0.1712   | 0.008795 | 9.4                      | 64.4          | 0.051373344 |           |
| 5                       | 000501 | 0219 | Т      | 0.1400   | 0.007687 | 8.2                      | 72.7          | 0.054923557 |           |
| 6                       | 000501 | 0220 | Т      | 0.0933   | 0.005301 | 5.7                      | 78.3          | 0.056790885 |           |
| 7                       | 000501 | 0218 | Т      | 0.0954   | 0.005056 | 5.4                      | 83.8          | 0.052987725 |           |

|    |                             |   |          |          |     |      |             |  |
|----|-----------------------------|---|----------|----------|-----|------|-------------|--|
| 8  | 000501 0232                 | Т | 0.2110   | 0.004137 | 4.4 | 88.2 | 0.019607307 |  |
| 9  | 000501 0221                 | Т | 0.0650   | 0.003775 | 4.0 | 92.2 | 0.058109287 |  |
| 10 | 000501 0234                 | Т | 0.1188   | 0.002148 | 2.3 | 94.5 | 0.018082915 |  |
| 11 | 000501 0233                 | Т | 0.1243   | 0.001708 | 1.8 | 96.4 | 0.013737873 |  |
|    | В сумме =                   |   | 0.909016 | 96.4     |     |      |             |  |
|    | Суммарный вклад остальных = |   | 0.003409 | 3.6      |     |      |             |  |

Точка 2. К.т. 2.

Координаты точки : X= 5695.0 м Y= -2053.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.90381 долей ПДК |  
| 0.18076 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 273 град  
и скорости ветра 1.07 м/с

Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код                         | Тип  | Выброс     | Вклад                        | Вклад в% | Сум. % | Коеф.влияния |           |
|------|-----------------------------|------|------------|------------------------------|----------|--------|--------------|-----------|
| ---- | <Об-П>-<ИС>                 | ---- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК]                | -----    | -----  | ----         | b=C/M --- |
|      | Фоновая концентрация Cf     |      | 0.819000   | 90.6 (Вклад источников 9.4%) |          |        |              |           |
| 1    | 000501 6006                 | П    | 0.0570     | 0.030164                     | 35.6     | 35.6   | 0.529195011  |           |
| 2    | 000501 0001                 | Т    | 0.2530     | 0.015484                     | 18.3     | 53.8   | 0.061202183  |           |
| 3    | 000501 0217                 | Т    | 0.3179     | 0.009359                     | 11.0     | 64.9   | 0.029441752  |           |
| 4    | 000501 7001                 | П    | 0.1712     | 0.006637                     | 7.8      | 72.7   | 0.038767021  |           |
| 5    | 000501 0219                 | Т    | 0.1400     | 0.004162                     | 4.9      | 77.6   | 0.029742433  |           |
| 6    | 000501 0232                 | Т    | 0.2110     | 0.003525                     | 4.2      | 81.8   | 0.016705627  |           |
| 7    | 000501 0218                 | Т    | 0.0954     | 0.002824                     | 3.3      | 85.1   | 0.029593570  |           |
| 8    | 000501 0220                 | Т    | 0.0933     | 0.002800                     | 3.3      | 88.4   | 0.029994061  |           |
| 9    | 000501 0221                 | Т    | 0.0650     | 0.001958                     | 2.3      | 90.7   | 0.030134197  |           |
| 10   | 000501 0234                 | Т    | 0.1188     | 0.001914                     | 2.3      | 92.9   | 0.016107310  |           |
| 11   | 000501 0233                 | Т    | 0.1243     | 0.001534                     | 1.8      | 94.8   | 0.012336777  |           |
| 12   | 000501 0002                 | Т    | 0.0198     | 0.001006                     | 1.2      | 95.9   | 0.050854206  |           |
|      | В сумме =                   |      | 0.900365   | 95.9                         |          |        |              |           |
|      | Суммарный вклад остальных = |      | 0.003441   | 4.1                          |          |        |              |           |

Точка 3. К.т. 3.

Координаты точки : X= 3401.0 м Y= -3517.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.87808 долей ПДК |  
| 0.17562 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 28 град  
и скорости ветра 1.46 м/с

Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код                         | Тип  | Выброс     | Вклад                        | Вклад в% | Сум. % | Коеф.влияния |           |
|------|-----------------------------|------|------------|------------------------------|----------|--------|--------------|-----------|
| ---- | <Об-П>-<ИС>                 | ---- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК]                | -----    | -----  | ----         | b=C/M --- |
|      | Фоновая концентрация Cf     |      | 0.819000   | 93.3 (Вклад источников 6.7%) |          |        |              |           |
| 1    | 000501 6006                 | П    | 0.0570     | 0.012401                     | 21.0     | 21.0   | 0.217563406  |           |
| 2    | 000501 0001                 | Т    | 0.2530     | 0.010918                     | 18.5     | 39.5   | 0.043152448  |           |
| 3    | 000501 0217                 | Т    | 0.3179     | 0.007086                     | 12.0     | 51.5   | 0.022291215  |           |
| 4    | 000501 7001                 | П    | 0.1712     | 0.005657                     | 9.6      | 61.0   | 0.033042647  |           |
| 5    | 000501 0232                 | Т    | 0.2110     | 0.005055                     | 8.6      | 69.6   | 0.023956595  |           |
| 6    | 000501 0219                 | Т    | 0.1400     | 0.003218                     | 5.4      | 75.0   | 0.022994105  |           |
| 7    | 000501 0234                 | Т    | 0.1188     | 0.002432                     | 4.1      | 79.2   | 0.020471955  |           |
| 8    | 000501 0233                 | Т    | 0.1243     | 0.002314                     | 3.9      | 83.1   | 0.018614301  |           |
| 9    | 000501 0220                 | Т    | 0.0933     | 0.002189                     | 3.7      | 86.8   | 0.023456313  |           |
| 10   | 000501 0218                 | Т    | 0.0954     | 0.002164                     | 3.7      | 90.4   | 0.022676960  |           |
| 11   | 000501 0221                 | Т    | 0.0650     | 0.001540                     | 2.6      | 93.1   | 0.023701197  |           |
| 12   | 000501 0231                 | Т    | 0.0864     | 0.000799                     | 1.4      | 94.4   | 0.009248619  |           |
| 13   | 000501 0229                 | Т    | 0.0860     | 0.000769                     | 1.3      | 95.7   | 0.008940644  |           |
|      | В сумме =                   |      | 0.875542   | 95.7                         |          |        |              |           |
|      | Суммарный вклад остальных = |      | 0.002537   | 4.3                          |          |        |              |           |

Точка 4. К.т. 4.

Координаты точки : X= 2437.0 м Y= -2524.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.87469 долей ПДК |  
| 0.17494 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 73 град  
и скорости ветра 1.84 м/с

Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код                     | Тип  | Выброс     | Вклад                        | Вклад в% | Сум. % | Коеф.влияния |           |
|------|-------------------------|------|------------|------------------------------|----------|--------|--------------|-----------|
| ---- | <Об-П>-<ИС>             | ---- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК]                | -----    | -----  | ----         | b=C/M --- |
|      | Фоновая концентрация Cf |      | 0.819000   | 93.6 (Вклад источников 6.4%) |          |        |              |           |
| 1    | 000501 6006             | П    | 0.0570     | 0.012845                     | 23.1     | 23.1   | 0.225348949  |           |
| 2    | 000501 0001             | Т    | 0.2530     | 0.009659                     | 17.3     | 40.4   | 0.038179599  |           |
| 3    | 000501 0217             | Т    | 0.3179     | 0.007113                     | 12.8     | 53.2   | 0.022376744  |           |
| 4    | 000501 7001             | П    | 0.1712     | 0.005238                     | 9.4      | 62.6   | 0.030597547  |           |
| 5    | 000501 0232             | Т    | 0.2110     | 0.003562                     | 6.4      | 69.0   | 0.016881626  |           |
| 6    | 000501 0219             | Т    | 0.1400     | 0.003080                     | 5.5      | 74.5   | 0.022010779  |           |
| 7    | 000501 0218             | Т    | 0.0954     | 0.002120                     | 3.8      | 78.3   | 0.022217046  |           |
| 8    | 000501 0220             | Т    | 0.0933     | 0.002040                     | 3.7      | 82.0   | 0.021853480  |           |
| 9    | 000501 0234             | Т    | 0.1188     | 0.001834                     | 3.3      | 85.3   | 0.015436009  |           |
| 10   | 000501 0233             | Т    | 0.1243     | 0.001753                     | 3.1      | 88.4   | 0.014098882  |           |
| 11   | 000501 0221             | Т    | 0.0650     | 0.001410                     | 2.5      | 91.0   | 0.021698043  |           |



|    |             |   |  |                             |          |  |      |  |      |  |             |  |
|----|-------------|---|--|-----------------------------|----------|--|------|--|------|--|-------------|--|
| 12 | 000501 0228 | Т |  | 0.0826                      | 0.001014 |  | 1.8  |  | 92.8 |  | 0.012284722 |  |
| 13 | 000501 0229 | Т |  | 0.0860                      | 0.001012 |  | 1.8  |  | 94.6 |  | 0.011765933 |  |
| 14 | 000501 0230 | Т |  | 0.0835                      | 0.001005 |  | 1.8  |  | 96.4 |  | 0.012043183 |  |
|    |             |   |  | В сумме =                   | 0.872686 |  | 96.4 |  |      |  |             |  |
|    |             |   |  | Суммарный вклад остальных = | 0.002002 |  | 3.6  |  |      |  |             |  |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, С

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

| Код            | Тип | Н     | D    | Wo    | V1     | T     | X1   | Y1    | X2 | Y2 | Alf | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|----------------|-----|-------|------|-------|--------|-------|------|-------|----|----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-П>~<Ис>    | ~   | ~     | ~    | ~     | ~      | градС | ~    | ~     | ~  | ~  | гр. | ~   | ~    | ~  | г/с       |
| 000501 0026 П2 |     | 8.4   | 0.31 | 6.75  | 0.5260 | 31.3  | 4350 | -1934 | 6  | 43 | 14  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0001686 |
| 000501 0030 Т  |     | 10.0  | 0.40 | 5.51  | 0.6924 | 31.3  | 4538 | -1967 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0002285 |
| 000501 0217 Т  |     | 35.0  | 1.7  | 10.09 | 22.10  | 31.3  | 4044 | -1809 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.3178700 |
| 000501 0218 Т  |     | 35.0  | 1.7  | 10.40 | 22.78  | 31.3  | 4058 | -1804 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.2726500 |
| 000501 0219 Т  |     | 35.0  | 1.7  | 10.27 | 22.50  | 31.3  | 4074 | -1799 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.2799000 |
| 000501 0220 Т  |     | 35.0  | 1.7  | 10.32 | 22.60  | 31.3  | 4095 | -1794 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.6133600 |
| 000501 0221 Т  |     | 35.0  | 1.7  | 10.23 | 22.41  | 31.3  | 4110 | -1790 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.3637800 |
| 000501 0227 Т  |     | 200.0 | 6.6  | 6.10  | 208.7  | 68.0  | 4050 | -2080 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 1999.99   |
| 000501 0228 Т  |     | 55.0  | 1.7  | 7.13  | 15.80  | 310.0 | 3968 | -1988 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.3962600 |
| 000501 0229 Т  |     | 55.0  | 1.7  | 7.40  | 16.40  | 312.0 | 4014 | -1974 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.8601800 |
| 000501 0230 Т  |     | 55.0  | 1.7  | 7.17  | 15.90  | 314.0 | 3993 | -1980 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.8347500 |
| 000501 0231 Т  |     | 55.0  | 1.7  | 7.68  | 17.03  | 298.0 | 4042 | -1968 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.8642700 |
| 000501 0232 Т  |     | 32.0  | 1.1  | 12.52 | 12.56  | 200.0 | 4153 | -2219 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 3.202800  |
| 000501 0233 Т  |     | 32.0  | 1.1  | 18.55 | 18.60  | 200.0 | 4193 | -2209 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 5.136360  |
| 000501 0234 Т  |     | 32.0  | 1.1  | 14.36 | 14.40  | 200.0 | 4236 | -2194 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 4.896000  |
| 000501 6006 П1 |     | 2.0   |      |       |        | 31.3  | 4507 | -2001 | 17 | 1  | 84  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0074800 |
| 000501 7001 П1 |     | 30.0  |      |       |        | 40.0  | 4156 | -1997 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 1.330000  |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, С

ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

|                                                                                                                                                                           |             |            |      |                        |           |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------|------------------------|-----------|-------------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является сум-<br>марным по всей площади , а См ( есть концентрация одиноч-<br>ного источника с суммарным М ( стр.33 ОНД-86 ) |             |            |      |                        |           |             |
| ~~~~~                                                                                                                                                                     |             |            |      |                        |           |             |
| Источники                                                                                                                                                                 |             |            |      | Их расчетные параметры |           |             |
| Номер                                                                                                                                                                     | Код         | М          | Тип  | См (См <sup>3</sup> )  | Um        | Xm          |
| -п/п-                                                                                                                                                                     | <об-п>-<ис> | -----      | ---- | [доли ПДК]             | -[м/с---- | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                                         | 000501 0026 | 0.00017    | П    | 0.000423               | 0.50      | 47.9        |
| 2                                                                                                                                                                         | 000501 0030 | 0.00023    | Т    | 0.000382               | 0.50      | 57.0        |
| 3                                                                                                                                                                         | 000501 0217 | 0.31787    | Т    | 0.021                  | 0.63      | 249.7       |
| 4                                                                                                                                                                         | 000501 0218 | 0.27265    | Т    | 0.017                  | 0.65      | 257.4       |
| 5                                                                                                                                                                         | 000501 0219 | 0.27990    | Т    | 0.018                  | 0.64      | 254.2       |
| 6                                                                                                                                                                         | 000501 0220 | 0.61336    | Т    | 0.039                  | 0.64      | 255.4       |
| 7                                                                                                                                                                         | 000501 0221 | 0.36378    | Т    | 0.024                  | 0.63      | 253.2       |
| 8                                                                                                                                                                         | 000501 0227 | 1999.99402 | Т    | 0.780                  | 2.13      | 2784.8      |
| 9                                                                                                                                                                         | 000501 0228 | 0.39626    | Т    | 0.004                  | 2.91      | 728.5       |
| 10                                                                                                                                                                        | 000501 0229 | 0.86018    | Т    | 0.008                  | 2.96      | 735.8       |
| 11                                                                                                                                                                        | 000501 0230 | 0.83475    | Т    | 0.008                  | 2.93      | 730.9       |
| 12                                                                                                                                                                        | 000501 0231 | 0.86427    | Т    | 0.008                  | 2.95      | 737.9       |
| 13                                                                                                                                                                        | 000501 0232 | 3.20280    | Т    | 0.087                  | 2.95      | 465.8       |
| 14                                                                                                                                                                        | 000501 0233 | 5.13636    | Т    | 0.108                  | 3.54      | 530.1       |
| 15                                                                                                                                                                        | 000501 0234 | 4.89600    | Т    | 0.122                  | 3.14      | 486.6       |
| 16                                                                                                                                                                        | 000501 6006 | 0.00748    | П    | 0.534                  | 0.50      | 11.4        |
| 17                                                                                                                                                                        | 000501 7001 | 1.33000    | П    | 0.171                  | 0.50      | 171.0       |
| ~~~~~                                                                                                                                                                     |             |            |      |                        |           |             |
| Суммарный М = 2019.37008 г/с                                                                                                                                              |             |            |      |                        |           |             |
| Сумма См по всем источникам = 1.950831 долей ПДК                                                                                                                          |             |            |      |                        |           |             |
| -----                                                                                                                                                                     |             |            |      |                        |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.64 м/с                                                                                                                        |             |            |      |                        |           |             |

### 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, С

Запрошен учет дифференцированного фона для новых источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 8200x3800 с шагом 200

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 1.64 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 4100.0 Y= -1900.0

размеры: Длина (по X)=8200.0, Ширина (по Y)=3800.0

шаг сетки =200.0

Расшифровка обозначений

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

~~~~~  
| -Если в строке Стах=<0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|  
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается|  
~~~~~

|       |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 0      | Y-строка 1 Стах= 0.983 долей ПДК (x= 5200.0; напр.ветра=209) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 0      | 200:                                                         | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qс    | 0.799: | 0.814:                                                       | 0.829: | 0.845: | 0.860: | 0.878: | 0.892: | 0.910: | 0.925: | 0.940: | 0.955: | 0.970: | 0.975: | 0.980: | 0.982: | 0.982: |
| Сс    | 0.399: | 0.407:                                                       | 0.415: | 0.423: | 0.430: | 0.439: | 0.446: | 0.455: | 0.462: | 0.470: | 0.477: | 0.485: | 0.487: | 0.490: | 0.491: | 0.491: |
| Сф    | 0.117: | 0.117:                                                       | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: |
| Фоп:  | 117    | 118                                                          | 120    | 121    | 123    | 124    | 126    | 128    | 130    | 133    | 135    | 138    | 141    | 145    | 149    | 153    |
| Уоп:  | 1.98   | 1.98                                                         | 1.98   | 1.98   | 1.98   | 2.00   | 1.98   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   |
| Ви    | 0.647: | 0.660:                                                       | 0.672: | 0.685: | 0.697: | 0.711: | 0.721: | 0.734: | 0.745: | 0.755: | 0.764: | 0.773: | 0.772: | 0.772: | 0.768: | 0.762: |
| Ки    | 0227   | 0227                                                         | 0227   | 0227   | 0227   | 0227   | 0227   | 0227   | 0227   | 0227   | 0227   | 0227   | 0227   | 0227   | 0227   | 0227   |
| Ви    | 0.009: | 0.010:                                                       | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.025: |
| Ки    | 0233   | 0233                                                         | 0233   | 0233   | 0233   | 0233   | 0233   | 0233   | 0233   | 0233   | 0233   | 0233   | 0233   | 0233   | 0233   | 0233   |
| Ви    | 0.008: | 0.009:                                                       | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.025: |
| Ки    | 0234   | 0234                                                         | 0234   | 0234   | 0234   | 0234   | 0234   | 0234   | 0234   | 0234   | 0234   | 0234   | 0234   | 0234   | 0234   | 0234   |
| ----- |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 3200:  | 3400:                                                        | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qс    | 0.980: | 0.978:                                                       | 0.974: | 0.973: | 0.971: | 0.972: | 0.974: | 0.975: | 0.978: | 0.982: | 0.983: | 0.982: | 0.979: | 0.975: | 0.965: | 0.950: |
| Сс    | 0.490: | 0.489:                                                       | 0.487: | 0.486: | 0.486: | 0.486: | 0.487: | 0.488: | 0.489: | 0.491: | 0.491: | 0.491: | 0.489: | 0.488: | 0.483: | 0.475: |
| Сф    | 0.117: | 0.117:                                                       | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: |
| Фоп:  | 157    | 162                                                          | 167    | 173    | 178    | 184    | 189    | 194    | 200    | 204    | 209    | 213    | 216    | 220    | 223    | 226    |
| Уоп:  | 2.00   | 2.00                                                         | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   |
| Ви    | 0.752: | 0.745:                                                       | 0.737: | 0.735: | 0.731: | 0.734: | 0.736: | 0.741: | 0.751: | 0.757: | 0.765: | 0.770: | 0.771: | 0.774: | 0.769: | 0.760: |
| Ки    | 0227   | 0227                                                         | 0227   | 0227   | 0227   | 0227   | 0227   | 0227   | 0227   | 0227   | 0227   | 0227   | 0227   | 0227   | 0227   | 0227   |
| Ви    | 0.026: | 0.027:                                                       | 0.028: | 0.027: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.025: | 0.025: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.018: |
| Ки    | 0233   | 0233                                                         | 0233   | 0233   | 0233   | 0233   | 0233   | 0233   | 0233   | 0233   | 0233   | 0233   | 0234   | 0234   | 0234   | 0234   |
| Ви    | 0.026: | 0.027:                                                       | 0.028: | 0.027: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.025: | 0.025: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.018: |
| Ки    | 0234   | 0234                                                         | 0234   | 0234   | 0234   | 0234   | 0234   | 0234   | 0234   | 0234   | 0234   | 0234   | 0233   | 0233   | 0233   | 0233   |
| ----- |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 6400:  | 6600:                                                        | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |        |        |        |        |        |        |
| Qс    | 0.935: | 0.920:                                                       | 0.905: | 0.889: | 0.873: | 0.858: | 0.841: | 0.826: | 0.810: | 0.794: |        |        |        |        |        |        |
| Сс    | 0.468: | 0.460:                                                       | 0.452: | 0.445: | 0.436: | 0.429: | 0.421: | 0.413: | 0.405: | 0.397: |        |        |        |        |        |        |
| Сф    | 0.117: | 0.117:                                                       | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: |        |        |        |        |        |        |
| Фоп:  | 228    | 231                                                          | 233    | 235    | 236    | 238    | 240    | 241    | 242    | 243    |        |        |        |        |        |        |
| Уоп:  | 2.00   | 2.00                                                         | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   |        |        |        |        |        |        |
| Ви    | 0.749: | 0.740:                                                       | 0.729: | 0.717: | 0.704: | 0.693: | 0.680: | 0.668: | 0.655: | 0.642: |        |        |        |        |        |        |
| Ки    | 0227   | 0227                                                         | 0227   | 0227   | 0227   | 0227   | 0227   | 0227   | 0227   | 0227   |        |        |        |        |        |        |
| Ви    | 0.017: | 0.016:                                                       | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.009: |        |        |        |        |        |        |
| Ки    | 0234   | 0233                                                         | 0233   | 0233   | 0233   | 0233   | 0233   | 0233   | 0233   | 0233   |        |        |        |        |        |        |
| Ви    | 0.017: | 0.016:                                                       | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: |        |        |        |        |        |        |
| Ки    | 0233   | 0234                                                         | 0234   | 0234   | 0234   | 0234   | 0234   | 0234   | 0234   | 0234   |        |        |        |        |        |        |
| ----- |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | -200   | Y-строка 2 Стах= 0.983 долей ПДК (x= 5600.0; напр.ветра=219) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 0      | 200:                                                         | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qс    | 0.806: | 0.822:                                                       | 0.838: | 0.853: | 0.871: | 0.888: | 0.905: | 0.921: | 0.937: | 0.954: | 0.969: | 0.975: | 0.979: | 0.982: | 0.980: | 0.974: |
| Сс    | 0.403: | 0.411:                                                       | 0.419: | 0.427: | 0.435: | 0.444: | 0.452: | 0.461: | 0.468: | 0.477: | 0.484: | 0.488: | 0.490: | 0.491: | 0.490: | 0.487: |
| Сф    | 0.117: | 0.117:                                                       | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: |
| Фоп:  | 115    | 116                                                          | 117    | 119    | 120    | 122    | 123    | 125    | 127    | 130    | 132    | 135    | 139    | 142    | 146    | 151    |
| Уоп:  | 1.98   | 1.98                                                         | 1.98   | 1.98   | 1.98   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   | 2.00   |
| Ви    | 0.654: | 0.667:                                                       | 0.680: | 0.692: | 0.705: | 0.719: | 0.731: | 0.742: | 0.753: | 0.764: | 0.772: | 0.772: | 0.770: | 0.764: | 0.755: | 0.744: |
| Ки    | 0227   | 0227                                                         | 0227   | 0227   | 0227   | 0227   | 0227   | 0227   | 0227   | 0227   | 0227   | 0227   | 0227   | 0227   | 0227   | 0227   |
| Ви    | 0.009: | 0.010:                                                       | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.024: | 0.026: | 0.027: |
| Ки    | 0233   | 0233                                                         | 0233   | 0233   | 0233   | 0233   | 0233   | 0233   | 0233   | 0233   | 0233   | 0233   | 0233   | 0233   | 0233   | 0233   |
| Ви    | 0.009: | 0.009:                                                       | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.019: | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.026: | 0.027: |
| Ки    | 0234   | 0234                                                         | 0234   | 0234   | 0234   | 0234   | 0234   | 0234   | 0234   | 0234   | 0234   | 0234   | 0234   | 0234   | 0234   | 0234   |
| ----- |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 3200:  | 3400:                                                        | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |



|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| х=   | 3200:   | 3400:   | 3600:   | 3800:   | 4000:   | 4200:   | 4400:   | 4600:   | 4800:   | 5000:   | 5200:   | 5400:   | 5600:   | 5800:   | 6000:   | 6200:   |
| Qc : | 0.911:  | 0.892:  | 0.876:  | 0.864:  | 0.859:  | 0.859:  | 0.865:  | 0.878:  | 0.897:  | 0.918:  | 0.939:  | 0.960:  | 0.974:  | 0.981:  | 0.983:  | 0.980:  |
| Cc : | 0.456:  | 0.446:  | 0.438:  | 0.432:  | 0.429:  | 0.429:  | 0.432:  | 0.439:  | 0.448:  | 0.459:  | 0.469:  | 0.480:  | 0.487:  | 0.490:  | 0.491:  | 0.490:  |
| Cф : | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  |
| Фоп: | 150 :   | 156 :   | 162 :   | 170 :   | 177 :   | 185 :   | 193 :   | 200 :   | 206 :   | 212 :   | 217 :   | 222 :   | 226 :   | 230 :   | 233 :   | 235 :   |
| Уоп: | 1.98 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  |
| Вн : | 0.644:  | 0.615:  | 0.587:  | 0.573:  | 0.562:  | 0.566:  | 0.581:  | 0.602:  | 0.627:  | 0.658:  | 0.687:  | 0.719:  | 0.742:  | 0.759:  | 0.769:  | 0.772:  |
| Кн : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : |
| Вн : | 0.036:  | 0.037:  | 0.039:  | 0.038:  | 0.038:  | 0.037:  | 0.035:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.032:  | 0.031:  | 0.029:  | 0.028:  | 0.025:  | 0.024:  | 0.023:  |
| Кн : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : |
| Вн : | 0.035:  | 0.037:  | 0.038:  | 0.038:  | 0.038:  | 0.037:  | 0.034:  | 0.033:  | 0.033:  | 0.032:  | 0.031:  | 0.028:  | 0.027:  | 0.025:  | 0.023:  | 0.022:  |
| Кн : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| х=   | 6400:   | 6600:   | 6800:   | 7000:   | 7200:   | 7400:   | 7600:   | 7800:   | 8000:   | 8200:   |
| Qc : | 0.973:  | 0.956:  | 0.937:  | 0.920:  | 0.902:  | 0.885:  | 0.867:  | 0.849:  | 0.832:  | 0.815:  |
| Cc : | 0.486:  | 0.478:  | 0.469:  | 0.460:  | 0.451:  | 0.442:  | 0.433:  | 0.425:  | 0.416:  | 0.408:  |
| Cф : | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  |
| Фоп: | 238 :   | 240 :   | 242 :   | 243 :   | 245 :   | 246 :   | 247 :   | 248 :   | 249 :   | 250 :   |
| Уоп: | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  |
| Вн : | 0.774:  | 0.763:  | 0.751:  | 0.739:  | 0.727:  | 0.714:  | 0.700:  | 0.686:  | 0.673:  | 0.659:  |
| Кн : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : |
| Вн : | 0.020:  | 0.019:  | 0.017:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.010:  |
| Кн : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : |
| Вн : | 0.020:  | 0.019:  | 0.017:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.010:  |
| Кн : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : |

у= -800 : Y-строка 5 Стах= 0.983 долей ПДК (х= 6200.0; напр.ветра=239)

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| х=   | 0 :     | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |
| Qc : | 0.824:  | 0.842:  | 0.859:  | 0.879:  | 0.896:  | 0.915:  | 0.933:  | 0.951:  | 0.968:  | 0.975:  | 0.977:  | 0.976:  | 0.967:  | 0.950:  | 0.927:  | 0.898:  |
| Cc : | 0.412:  | 0.421:  | 0.430:  | 0.439:  | 0.448:  | 0.457:  | 0.467:  | 0.476:  | 0.484:  | 0.488:  | 0.489:  | 0.488:  | 0.483:  | 0.475:  | 0.463:  | 0.449:  |
| Cф : | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  |
| Фоп: | 108 :   | 108 :   | 109 :   | 110 :   | 111 :   | 113 :   | 114 :   | 116 :   | 118 :   | 120 :   | 122 :   | 125 :   | 128 :   | 131 :   | 135 :   | 140 :   |
| Уоп: | 1.98 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 1.98 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 1.98 :  |
| Вн : | 0.669:  | 0.683:  | 0.697:  | 0.712:  | 0.725:  | 0.739:  | 0.751:  | 0.763:  | 0.773:  | 0.772:  | 0.765:  | 0.754:  | 0.734:  | 0.705:  | 0.668:  | 0.627:  |
| Кн : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : |
| Вн : | 0.010:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.013:  | 0.014:  | 0.015:  | 0.016:  | 0.018:  | 0.020:  | 0.022:  | 0.024:  | 0.026:  | 0.029:  | 0.032:  | 0.035:  | 0.038:  |
| Кн : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : |
| Вн : | 0.010:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.013:  | 0.015:  | 0.016:  | 0.018:  | 0.019:  | 0.021:  | 0.024:  | 0.026:  | 0.028:  | 0.031:  | 0.034:  | 0.037:  |
| Кн : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| х=   | 3200:   | 3400:   | 3600:   | 3800:   | 4000:   | 4200:   | 4400:   | 4600:   | 4800:   | 5000:   | 5200:   | 5400:   | 5600:   | 5800:   | 6000:   | 6200:   |
| Qc : | 0.870:  | 0.843:  | 0.820:  | 0.805:  | 0.798:  | 0.797:  | 0.805:  | 0.822:  | 0.847:  | 0.877:  | 0.907:  | 0.936:  | 0.961:  | 0.975:  | 0.982:  | 0.983:  |
| Cc : | 0.435:  | 0.421:  | 0.410:  | 0.403:  | 0.399:  | 0.399:  | 0.403:  | 0.411:  | 0.424:  | 0.438:  | 0.454:  | 0.468:  | 0.481:  | 0.488:  | 0.491:  | 0.492:  |
| Cф : | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  |
| Фоп: | 146 :   | 152 :   | 160 :   | 168 :   | 177 :   | 185 :   | 194 :   | 202 :   | 210 :   | 216 :   | 221 :   | 226 :   | 230 :   | 234 :   | 236 :   | 239 :   |
| Уоп: | 1.98 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  |
| Вн : | 0.586:  | 0.544:  | 0.514:  | 0.490:  | 0.482:  | 0.479:  | 0.499:  | 0.527:  | 0.568:  | 0.606:  | 0.645:  | 0.686:  | 0.720:  | 0.746:  | 0.760:  | 0.770:  |
| Кн : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : |
| Вн : | 0.040:  | 0.043:  | 0.043:  | 0.043:  | 0.041:  | 0.042:  | 0.039:  | 0.037:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.032:  | 0.030:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.024:  |
| Кн : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : |
| Вн : | 0.039:  | 0.042:  | 0.042:  | 0.043:  | 0.041:  | 0.042:  | 0.039:  | 0.037:  | 0.034:  | 0.033:  | 0.033:  | 0.031:  | 0.029:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.023:  |
| Кн : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| х=   | 6400:   | 6600:   | 6800:   | 7000:   | 7200:   | 7400:   | 7600:   | 7800:   | 8000:   | 8200:   |
| Qc : | 0.978:  | 0.966:  | 0.948:  | 0.928:  | 0.910:  | 0.892:  | 0.874:  | 0.856:  | 0.839:  | 0.821:  |
| Cc : | 0.489:  | 0.483:  | 0.474:  | 0.464:  | 0.455:  | 0.446:  | 0.437:  | 0.428:  | 0.419:  | 0.411:  |
| Cф : | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  |
| Фоп: | 241 :   | 243 :   | 245 :   | 246 :   | 248 :   | 249 :   | 250 :   | 251 :   | 252 :   | 253 :   |
| Уоп: | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  |
| Вн : | 0.773:  | 0.769:  | 0.757:  | 0.744:  | 0.732:  | 0.719:  | 0.706:  | 0.692:  | 0.678:  | 0.664:  |
| Кн : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : |
| Вн : | 0.023:  | 0.021:  | 0.019:  | 0.017:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.011:  |
| Кн : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : |
| Вн : | 0.022:  | 0.020:  | 0.018:  | 0.017:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.010:  |
| Кн : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : |

у= -1000 : Y-строка 6 Стах= 0.985 долей ПДК (х= 6200.0; напр.ветра=243)

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| х=   | 0 :     | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |
| Qc : | 0.830:  | 0.847:  | 0.864:  | 0.885:  | 0.903:  | 0.921:  | 0.941:  | 0.960:  | 0.972:  | 0.975:  | 0.976:  | 0.970:  | 0.954:  | 0.928:  | 0.896:  | 0.858:  |
| Cc : | 0.415:  | 0.424:  | 0.432:  | 0.442:  | 0.452:  | 0.461:  | 0.470:  | 0.480:  | 0.486:  | 0.488:  | 0.488:  | 0.485:  | 0.477:  | 0.464:  | 0.448:  | 0.429:  |
| Cф : | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  |
| Фоп: | 105 :   | 106 :   | 106 :   | 107 :   | 108 :   | 109 :   | 111 :   | 112 :   | 114 :   | 116 :   | 118 :   | 120 :   | 123 :   | 126 :   | 130 :   | 135 :   |
| Уоп: | 1.98 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 1.98 :  |
| Вн : | 0.674:  | 0.687:  | 0.701:  | 0.717:  | 0.730:  | 0.743:  | 0.756:  | 0.769:  | 0.773:  | 0.768:  | 0.759:  | 0.742:  | 0.713:  | 0.673:  | 0.626:  | 0.573:  |
| Кн : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : |
| Вн : | 0.010:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.013:  | 0.014:  | 0.015:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.021:  | 0.023:  | 0.025:  | 0.028:  | 0.031:  | 0.035:  | 0.038:  | 0.042:  |
| Кн : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : |
| Вн : | 0.010:  | 0.010:  | 0.012:  | 0.013:  | 0.014:  | 0.015:  | 0.017:  | 0.018:  | 0.020:  | 0.023:  | 0.025:  | 0.027:  | 0.030:  | 0.033:  | 0.037:  | 0.040:  |

Ки : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 :

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| х=   | 3200:   | 3400:   | 3600:   | 3800:   | 4000:   | 4200:   | 4400:   | 4600:   | 4800:   | 5000:   | 5200:   | 5400:   | 5600:   | 5800:   | 6000:   | 6200:   |
| Qc : | 0.821:  | 0.786:  | 0.759:  | 0.740:  | 0.728:  | 0.723:  | 0.730:  | 0.750:  | 0.786:  | 0.828:  | 0.870:  | 0.909:  | 0.941:  | 0.967:  | 0.980:  | 0.985:  |
| Сс : | 0.410:  | 0.393:  | 0.380:  | 0.370:  | 0.364:  | 0.362:  | 0.365:  | 0.375:  | 0.393:  | 0.414:  | 0.435:  | 0.455:  | 0.471:  | 0.484:  | 0.490:  | 0.492:  |
| Сф : | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  |
| Фоп: | 141 :   | 148 :   | 156 :   | 165 :   | 175 :   | 186 :   | 197 :   | 206 :   | 214 :   | 221 :   | 226 :   | 231 :   | 235 :   | 238 :   | 241 :   | 243 :   |
| Uоп: | 1.98 :  | 1.98 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 1.98 :  | 2.00 :  | 1.98 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  |
| Ви : | 0.521:  | 0.471:  | 0.428:  | 0.394:  | 0.377:  | 0.385:  | 0.414:  | 0.448:  | 0.497:  | 0.550:  | 0.600:  | 0.651:  | 0.694:  | 0.729:  | 0.753:  | 0.766:  |
| Ки : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : |
| Ви : | 0.046:  | 0.048:  | 0.050:  | 0.050:  | 0.048:  | 0.044:  | 0.039:  | 0.037:  | 0.036:  | 0.034:  | 0.036:  | 0.034:  | 0.032:  | 0.030:  | 0.028:  | 0.026:  |
| Ки : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : |
| Ви : | 0.043:  | 0.046:  | 0.048:  | 0.049:  | 0.048:  | 0.043:  | 0.037:  | 0.036:  | 0.036:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.032:  | 0.030:  | 0.029:  | 0.026:  | 0.025:  |
| Ки : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| х=   | 6400:   | 6600:   | 6800:   | 7000:   | 7200:   | 7400:   | 7600:   | 7800:   | 8000:   | 8200:   |
| Qc : | 0.982:  | 0.975:  | 0.955:  | 0.937:  | 0.918:  | 0.899:  | 0.881:  | 0.862:  | 0.844:  | 0.826:  |
| Сс : | 0.491:  | 0.487:  | 0.478:  | 0.468:  | 0.459:  | 0.450:  | 0.440:  | 0.431:  | 0.422:  | 0.413:  |
| Сф : | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  |
| Фоп: | 245 :   | 247 :   | 248 :   | 250 :   | 251 :   | 252 :   | 253 :   | 254 :   | 255 :   | 255 :   |
| Uоп: | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  |
| Ви : | 0.772:  | 0.774:  | 0.761:  | 0.750:  | 0.737:  | 0.724:  | 0.710:  | 0.696:  | 0.682:  | 0.668:  |
| Ки : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : |
| Ви : | 0.024:  | 0.022:  | 0.020:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.011:  |
| Ки : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : |
| Ви : | 0.023:  | 0.021:  | 0.020:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.011:  |
| Ки : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : |

у= -1200 : Y-строка 7 Стах= 0.984 долей ПДК (х= 6400.0; напр.ветра=249)

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| х=   | 0:      | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |
| Qc : | 0.834:  | 0.852:  | 0.871:  | 0.890:  | 0.909:  | 0.928:  | 0.947:  | 0.966:  | 0.974:  | 0.976:  | 0.975:  | 0.961:  | 0.938:  | 0.905:  | 0.863:  | 0.816:  |
| Сс : | 0.417:  | 0.426:  | 0.436:  | 0.445:  | 0.455:  | 0.464:  | 0.474:  | 0.483:  | 0.487:  | 0.488:  | 0.487:  | 0.480:  | 0.469:  | 0.452:  | 0.432:  | 0.408:  |
| Сф : | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  |
| Фоп: | 102 :   | 103 :   | 104 :   | 104 :   | 105 :   | 106 :   | 107 :   | 108 :   | 110 :   | 111 :   | 113 :   | 115 :   | 118 :   | 121 :   | 125 :   | 129 :   |
| Uоп: | 1.98 :  | 1.98 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 1.98 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  |
| Ви : | 0.677:  | 0.691:  | 0.706:  | 0.721:  | 0.735:  | 0.748:  | 0.761:  | 0.773:  | 0.773:  | 0.765:  | 0.753:  | 0.727:  | 0.691:  | 0.643:  | 0.586:  | 0.519:  |
| Ки : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : |
| Ви : | 0.010:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.013:  | 0.015:  | 0.016:  | 0.018:  | 0.019:  | 0.021:  | 0.023:  | 0.026:  | 0.029:  | 0.033:  | 0.037:  | 0.042:  | 0.047:  |
| Ки : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : |
| Ви : | 0.010:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.013:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.021:  | 0.023:  | 0.026:  | 0.029:  | 0.032:  | 0.035:  | 0.039:  | 0.043:  |
| Ки : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| х=   | 3200:   | 3400:   | 3600:   | 3800:   | 4000:   | 4200:   | 4400:   | 4600:   | 4800:   | 5000:   | 5200:   | 5400:   | 5600:   | 5800:   | 6000:   | 6200:   |
| Qc : | 0.768:  | 0.723:  | 0.688:  | 0.663:  | 0.652:  | 0.639:  | 0.639:  | 0.666:  | 0.715:  | 0.772:  | 0.830:  | 0.880:  | 0.922:  | 0.956:  | 0.975:  | 0.984:  |
| Сс : | 0.384:  | 0.361:  | 0.344:  | 0.332:  | 0.326:  | 0.320:  | 0.319:  | 0.333:  | 0.357:  | 0.386:  | 0.415:  | 0.440:  | 0.461:  | 0.478:  | 0.487:  | 0.492:  |
| Сф : | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  |
| Фоп: | 135 :   | 142 :   | 151 :   | 161 :   | 174 :   | 187 :   | 200 :   | 210 :   | 219 :   | 226 :   | 232 :   | 236 :   | 240 :   | 243 :   | 245 :   | 248 :   |
| Uоп: | 1.98 :  | 1.98 :  | 2.00 :  | 1.98 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  |
| Ви : | 0.454:  | 0.390:  | 0.337:  | 0.289:  | 0.278:  | 0.284:  | 0.319:  | 0.360:  | 0.421:  | 0.486:  | 0.554:  | 0.611:  | 0.666:  | 0.711:  | 0.740:  | 0.761:  |
| Ки : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : |
| Ви : | 0.051:  | 0.055:  | 0.057:  | 0.058:  | 0.052:  | 0.046:  | 0.041:  | 0.039:  | 0.037:  | 0.038:  | 0.037:  | 0.038:  | 0.035:  | 0.033:  | 0.031:  | 0.027:  |
| Ки : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : |
| Ви : | 0.047:  | 0.051:  | 0.054:  | 0.056:  | 0.050:  | 0.045:  | 0.039:  | 0.039:  | 0.037:  | 0.037:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.032:  | 0.030:  | 0.029:  | 0.025:  |
| Ки : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.232 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| х=   | 6400:   | 6600:   | 6800:   | 7000:   | 7200:   | 7400:   | 7600:   | 7800:   | 8000:   | 8200:   |
| Qc : | 0.984:  | 0.978:  | 0.963:  | 0.943:  | 0.924:  | 0.905:  | 0.886:  | 0.867:  | 0.848:  | 0.831:  |
| Сс : | 0.492:  | 0.489:  | 0.482:  | 0.472:  | 0.462:  | 0.452:  | 0.443:  | 0.433:  | 0.424:  | 0.415:  |
| Сф : | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  |
| Фоп: | 249 :   | 251 :   | 252 :   | 253 :   | 254 :   | 255 :   | 256 :   | 257 :   | 257 :   | 258 :   |
| Uоп: | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  |
| Ви : | 0.770:  | 0.774:  | 0.767:  | 0.754:  | 0.741:  | 0.728:  | 0.714:  | 0.700:  | 0.685:  | 0.672:  |
| Ки : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : |
| Ви : | 0.025:  | 0.023:  | 0.021:  | 0.019:  | 0.017:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.011:  |
| Ки : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.233 : |
| Ви : | 0.024:  | 0.022:  | 0.020:  | 0.019:  | 0.017:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.011:  |
| Ки : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.234 : |

у= -1400 : Y-строка 8 Стах= 0.986 долей ПДК (х= 6400.0; напр.ветра=254)

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| х=   | 0:      | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |
| Qc : | 0.837:  | 0.856:  | 0.875:  | 0.894:  | 0.913:  | 0.932:  | 0.952:  | 0.969:  | 0.973:  | 0.975:  | 0.969:  | 0.951:  | 0.921:  | 0.880:  | 0.829:  | 0.773:  |
| Сс : | 0.418:  | 0.428:  | 0.438:  | 0.447:  | 0.457:  | 0.466:  | 0.476:  | 0.484:  | 0.486:  | 0.488:  | 0.485:  | 0.476:  | 0.460:  | 0.440:  | 0.415:  | 0.386:  |
| Сф : | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  |
| Фоп: | 100 :   | 100 :   | 101 :   | 101 :   | 102 :   | 103 :   | 103 :   | 104 :   | 106 :   | 107 :   | 108 :   | 110 :   | 112 :   | 115 :   | 118 :   | 123 :   |
| Uоп: | 1.98 :  | 1.98 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  |
| Ви : | 0.679:  | 0.694:  | 0.709:  | 0.724:  | 0.738:  | 0.750:  | 0.763:  | 0.773:  | 0.769:  | 0.761:  | 0.744:  | 0.713:  | 0.668:  | 0.612:  | 0.544:  | 0.470:  |
| Ки : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : |
| Ви : | 0.011:  | 0.012:  | 0.013:  | 0.014:  | 0.015:  | 0.017:  | 0.018:  | 0.020:  | 0.022:  | 0.024:  | 0.027:  | 0.031:  | 0.035:  | 0.040:  | 0.045:  | 0.051:  |

Ки : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 :  
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046:  
Ки : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 :

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 3200:  | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qc : | 0.716: | 0.659: | 0.612: | 0.579: | 0.569: | 0.532: | 0.524: | 0.568: | 0.638: | 0.714: | 0.788: | 0.851: | 0.903: | 0.944: | 0.969: | 0.983: |
| Сс : | 0.358: | 0.329: | 0.306: | 0.290: | 0.284: | 0.266: | 0.262: | 0.284: | 0.319: | 0.357: | 0.394: | 0.425: | 0.452: | 0.472: | 0.485: | 0.492: |
| Сф : | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: |
| Фоп: | 128 :  | 135 :  | 144 :  | 156 :  | 170 :  | 188 :  | 204 :  | 216 :  | 226 :  | 233 :  | 238 :  | 243 :  | 246 :  | 248 :  | 250 :  | 252 :  |
| Уоп: | 2.00 : | 1.98 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 1.98 : | 2.00 : | 1.98 : | 2.00 : | 1.98 : | 2.00 : | 1.98 : | 1.98 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : |
| Ви : | 0.393: | 0.317: | 0.250: | 0.197: | 0.158: | 0.178: | 0.220: | 0.272: | 0.349: | 0.425: | 0.502: | 0.578: | 0.640: | 0.690: | 0.728: | 0.755: |
| Ки : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : |
| Ви : | 0.057: | 0.062: | 0.066: | 0.065: | 0.061: | 0.051: | 0.051: | 0.047: | 0.041: | 0.040: | 0.042: | 0.038: | 0.037: | 0.036: | 0.033: | 0.030: |
| Ки : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0233 : | 7001 : | 7001 : | 7001 : | 7001 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : |
| Ви : | 0.051: | 0.056: | 0.060: | 0.062: | 0.060: | 0.050: | 0.041: | 0.038: | 0.036: | 0.037: | 0.039: | 0.035: | 0.034: | 0.033: | 0.031: | 0.028: |
| Ки : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0234 : | 0232 : | 0232 : | 0232 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 6400:  | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |
| Qc : | 0.986: | 0.981: | 0.970: | 0.949: | 0.929: | 0.909: | 0.890: | 0.871: | 0.852: | 0.834: |
| Сс : | 0.493: | 0.491: | 0.485: | 0.475: | 0.464: | 0.454: | 0.445: | 0.435: | 0.426: | 0.417: |
| Сф : | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: |
| Фоп: | 254 :  | 255 :  | 256 :  | 257 :  | 258 :  | 258 :  | 259 :  | 260 :  | 260 :  | 261 :  |
| Уоп: | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : |
| Ви : | 0.769: | 0.773: | 0.771: | 0.758: | 0.745: | 0.730: | 0.717: | 0.703: | 0.689: | 0.674: |
| Ки : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : |
| Ви : | 0.026: | 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Ки : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0233 : | 0233 : |
| Ви : | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Ки : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0234 : | 0234 : |

|                                                                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| у= -1600 : Y-строка 9 Стах= 0.987 долей ПДК (х= 6400.0; напр.ветра=258) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| х=                                                                      | 0 :    | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| -----                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                                                                    | 0.840: | 0.858: | 0.878: | 0.898: | 0.916: | 0.936: | 0.955: | 0.970: | 0.975: | 0.974: | 0.965: | 0.941: | 0.906: | 0.857: | 0.799: | 0.733: |
| Сс :                                                                    | 0.420: | 0.429: | 0.439: | 0.449: | 0.458: | 0.468: | 0.478: | 0.485: | 0.487: | 0.487: | 0.482: | 0.470: | 0.453: | 0.429: | 0.400: | 0.367: |
| Сф :                                                                    | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: |
| Фоп:                                                                    | 97 :   | 97 :   | 98 :   | 98 :   | 98 :   | 99 :   | 100 :  | 100 :  | 101 :  | 102 :  | 103 :  | 105 :  | 106 :  | 108 :  | 111 :  | 114 :  |
| Уоп:                                                                    | 1.98 : | 1.98 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 1.98 : | 1.98 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : |
| :                                                                       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :                                                                    | 0.682: | 0.696: | 0.711: | 0.727: | 0.740: | 0.754: | 0.766: | 0.773: | 0.768: | 0.758: | 0.737: | 0.700: | 0.650: | 0.585: | 0.509: | 0.425: |
| Ки :                                                                    | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : |
| Ви :                                                                    | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.020: | 0.022: | 0.025: | 0.028: | 0.032: | 0.036: | 0.041: | 0.047: | 0.053: |
| Ки :                                                                    | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : |
| Ви :                                                                    | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.022: | 0.025: | 0.027: | 0.031: | 0.034: | 0.038: | 0.043: | 0.047: |
| Ки :                                                                    | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : |
| -----                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 3200:  | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qc : | 0.666: | 0.601: | 0.540: | 0.485: | 0.464: | 0.413: | 0.405: | 0.470: | 0.566: | 0.665: | 0.754: | 0.829: | 0.887: | 0.935: | 0.965: | 0.982: |
| Сс : | 0.333: | 0.300: | 0.270: | 0.243: | 0.232: | 0.207: | 0.202: | 0.235: | 0.283: | 0.333: | 0.377: | 0.414: | 0.444: | 0.467: | 0.483: | 0.491: |
| Сф : | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: |
| Фоп: | 119 :  | 126 :  | 135 :  | 147 :  | 163 :  | 184 :  | 208 :  | 225 :  | 235 :  | 242 :  | 246 :  | 250 :  | 252 :  | 254 :  | 256 :  | 257 :  |
| Уоп: | 2.00 : | 2.00 : | 1.98 : | 2.00 : | 2.00 : | 1.98 : | 1.89 : | 1.98 : | 1.98 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 1.98 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : |
| Ви : | 0.338: | 0.256: | 0.180: | 0.110: | 0.077: | 0.067: | 0.103: | 0.198: | 0.285: | 0.379: | 0.463: | 0.548: | 0.615: | 0.675: | 0.721: | 0.749: |
| Ки : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0234 : | 0233 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : |
| Ви : | 0.061: | 0.069: | 0.074: | 0.078: | 0.071: | 0.065: | 0.060: | 0.052: | 0.044: | 0.040: | 0.045: | 0.042: | 0.042: | 0.038: | 0.034: | 0.031: |
| Ки : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0233 : | 0232 : | 7001 : | 7001 : | 7001 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : |
| Ви : | 0.053: | 0.059: | 0.064: | 0.069: | 0.061: | 0.064: | 0.048: | 0.036: | 0.035: | 0.037: | 0.040: | 0.037: | 0.037: | 0.035: | 0.031: | 0.029: |
| Ки : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0232 : | 7001 : | 0232 : | 0232 : | 0234 : | 7001 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 6400:  | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |
| Qc : | 0.987: | 0.983: | 0.975: | 0.953: | 0.933: | 0.913: | 0.893: | 0.874: | 0.855: | 0.836: |
| Сс : | 0.494: | 0.492: | 0.487: | 0.477: | 0.466: | 0.456: | 0.447: | 0.437: | 0.428: | 0.418: |
| Сф : | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: |
| Фоп: | 258 :  | 259 :  | 260 :  | 261 :  | 261 :  | 262 :  | 262 :  | 263 :  | 263 :  | 263 :  |
| Уоп: | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : |
| Ви : | 0.765: | 0.772: | 0.773: | 0.760: | 0.747: | 0.733: | 0.719: | 0.705: | 0.691: | 0.676: |
| Ки : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : | 0227 : |
| Ви : | 0.028: | 0.025: | 0.022: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: |
| Ки : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : |
| Ви : | 0.026: | 0.024: | 0.022: | 0.019: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: |
| Ки : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0233 : | 0234 : | 0234 : | 0234 : |

|            |                                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| у= -1800 : | Y-строка 10    Стах=    0.988 долей ПДК (х=    6400.0;    напр.ветра=263) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----      |                                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| х=         | 0 :                                                                       | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| -----      |                                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :       | 0.842:                                                                    | 0.860: | 0.880: | 0.899: | 0.919: | 0.938: | 0.958: | 0.972: | 0.974: | 0.974: | 0.961: | 0.934: | 0.894: | 0.840: | 0.775: | 0.701: |
| Сс :       | 0.421:                                                                    | 0.430: | 0.440: | 0.450: | 0.460: | 0.469: | 0.479: | 0.486: | 0.487: | 0.487: | 0.480: | 0.467: | 0.447: | 0.420: | 0.387: | 0.351: |
| Сф :       | 0.117:                                                                    | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: |
| Фоп:       | 94 :                                                                      | 94 :   | 94 :   | 95 :   | 95 :   | 95 :   | 96 :   | 96 :   | 97 :   | 97 :   | 98 :   | 99 :   | 100 :  | 101 :  | 103 :  | 105 :  |
| Уоп:       | 1.98 :                                                                    | 1.98 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 1.98 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : |
| :          | :                                                                         | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :       | 0.683:                                                                    | 0.698: | 0.713: | 0.728: | 0.742: | 0.755: | 0.768: | 0.773: | 0.766: | 0.757: | 0.731: | 0.691: | 0.635: | 0.566: | 0.483: | 0.393: |

Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :  
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.048: 0.055:  
Ки : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 :  
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.035: 0.039: 0.044: 0.047:  
Ки : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 :

-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.623: 0.547: 0.477: 0.419: 0.356: 0.336: 0.338: 0.383: 0.517: 0.635: 0.734: 0.814: 0.878: 0.928: 0.962: 0.981:  
Cc : 0.312: 0.274: 0.239: 0.209: 0.178: 0.168: 0.169: 0.191: 0.258: 0.317: 0.367: 0.407: 0.439: 0.464: 0.481: 0.491:  
Cф : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.054: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:  
Фоп: 109 : 114 : 122 : 135 : 152 : 182 : 206 : 240 : 246 : 252 : 255 : 258 : 259 : 260 : 262 : 262 :  
Уоп: 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 3.19 : 1.87 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.298: 0.207: 0.128: 0.085: 0.088: 0.065: 0.109: 0.154: 0.233: 0.340: 0.434: 0.526: 0.599: 0.662: 0.713: 0.744:  
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0234 : 0234 : 0233 : 0234 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :  
Ви : 0.064: 0.073: 0.082: 0.072: 0.066: 0.065: 0.104: 0.052: 0.041: 0.045: 0.050: 0.046: 0.045: 0.041: 0.035: 0.033:  
Ки : 0234 : 0234 : 0234 : 0233 : 0233 : 0234 : 0233 : 7001 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 :  
Ви : 0.054: 0.060: 0.066: 0.065: 0.048: 0.062: 0.071: 0.023: 0.038: 0.039: 0.042: 0.039: 0.039: 0.037: 0.032: 0.030:  
Ки : 0233 : 0233 : 0233 : 0227 : 0232 : 0232 : 0232 : 0232 : 7001 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 :  
-----

-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.988: 0.984: 0.977: 0.956: 0.936: 0.916: 0.895: 0.876: 0.857: 0.839:  
Cc : 0.494: 0.492: 0.489: 0.478: 0.468: 0.458: 0.447: 0.438: 0.429: 0.419:  
Cф : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:  
Фоп: 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 :  
Уоп: 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.764: 0.772: 0.774: 0.761: 0.749: 0.735: 0.720: 0.706: 0.692: 0.678:  
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :  
Ви : 0.029: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:  
Ки : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0233 :  
Ви : 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:  
Ки : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0234 :  
-----

y= -2000 : Y-строка 11 Стах= 0.989 долей ПДК (x= 6400.0; напр.ветра=268)  
-----  
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.843: 0.861: 0.881: 0.900: 0.919: 0.939: 0.959: 0.972: 0.974: 0.973: 0.958: 0.929: 0.887: 0.829: 0.760: 0.680:  
Cc : 0.421: 0.430: 0.441: 0.450: 0.460: 0.469: 0.480: 0.486: 0.487: 0.487: 0.479: 0.465: 0.443: 0.415: 0.380: 0.340:  
Cф : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:  
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 94 : 95 :  
Уоп: 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.684: 0.698: 0.714: 0.728: 0.742: 0.755: 0.769: 0.773: 0.767: 0.755: 0.728: 0.685: 0.629: 0.556: 0.471: 0.376:  
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :  
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.041: 0.047: 0.054:  
Ки : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 :  
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046:  
Ки : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 :  
-----

-----  
x= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.592: 0.501: 0.415: 0.383: 0.292: 0.229: 0.295: 0.390: 0.506: 0.629: 0.730: 0.811: 0.875: 0.928: 0.962: 0.982:  
Cc : 0.296: 0.251: 0.207: 0.191: 0.146: 0.114: 0.148: 0.195: 0.253: 0.314: 0.365: 0.405: 0.438: 0.464: 0.481: 0.491:  
Cф : 0.117: 0.117: 0.117: 0.087: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:  
Фоп: 97 : 99 : 105 : 117 : 89 : 330 : 278 : 265 : 260 : 263 : 265 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 :  
Уоп: 2.00 : 2.00 : 1.98 : 3.08 : 0.50 : 0.63 : 0.50 : 1.78 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.274: 0.179: 0.085: 0.112: 0.171: 0.038: 0.141: 0.125: 0.209: 0.317: 0.422: 0.512: 0.593: 0.659: 0.708: 0.743:  
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0234 : 7001 : 0220 : 7001 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :  
Ви : 0.063: 0.070: 0.083: 0.102: 0.004: 0.021: 0.010: 0.065: 0.054: 0.058: 0.056: 0.052: 0.046: 0.043: 0.038: 0.033:  
Ки : 0234 : 0234 : 0234 : 0233 : 6006 : 0221 : 0220 : 6006 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 :  
Ви : 0.052: 0.054: 0.063: 0.070: : 0.018: 0.009: 0.059: 0.043: 0.046: 0.045: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.030:  
Ки : 0233 : 0233 : 0233 : 0232 : : 0219 : 0217 : 7001 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 :  
-----

-----  
x= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.989: 0.986: 0.978: 0.958: 0.936: 0.916: 0.896: 0.877: 0.858: 0.840:  
Cc : 0.495: 0.493: 0.489: 0.479: 0.468: 0.458: 0.448: 0.439: 0.429: 0.420:  
Cф : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:  
Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :  
Уоп: 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.763: 0.772: 0.773: 0.762: 0.748: 0.735: 0.721: 0.707: 0.693: 0.678:  
Ки : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 : 0227 :  
Ви : 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:  
Ки : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0233 :  
Ви : 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:  
Ки : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0234 :  
-----

y= -2200 : Y-строка 12 Стах= 0.990 долей ПДК (x= 6400.0; напр.ветра=273)  
-----  
x= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.842: 0.861: 0.881: 0.900: 0.920: 0.939: 0.959: 0.970: 0.974: 0.973: 0.958: 0.928: 0.886: 0.828: 0.757: 0.673:  
Cc : 0.421: 0.430: 0.441: 0.450: 0.460: 0.470: 0.480: 0.485: 0.487: 0.486: 0.479: 0.464: 0.443: 0.414: 0.378: 0.336:  
Cф : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:  
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 :  
Уоп: 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 :  
-----





Фоп: 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 71 : 68 : 65 :  
Уоп: 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.681: 0.696: 0.712: 0.725: 0.740: 0.753: 0.766: 0.774: 0.769: 0.760: 0.738: 0.701: 0.652: 0.588: 0.515: 0.428:  
Ки : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :  
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043:  
Ки : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 :  
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039:  
Ки : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 :  
~~~~~

х= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.632: 0.542: 0.453: 0.393: 0.380: 0.459: 0.554: 0.629: 0.688: 0.748: 0.809: 0.866: 0.913: 0.950: 0.976: 0.988:  
Cc : 0.316: 0.271: 0.227: 0.197: 0.190: 0.229: 0.277: 0.314: 0.344: 0.374: 0.405: 0.433: 0.456: 0.475: 0.488: 0.494:  
Cф : 0.117: 0.117: 0.117: 0.087: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:  
Фоп: 60 : 54 : 45 : 45 : 13 : 353 : 331 : 315 : 305 : 299 : 294 : 291 : 288 : 286 : 285 : 284 :  
Уоп: 2.00 : 2.00 : 1.95 : 3.28 : 1.82 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.344: 0.256: 0.177: 0.111: 0.087: 0.078: 0.146: 0.228: 0.307: 0.391: 0.475: 0.554: 0.622: 0.679: 0.722: 0.750:  
Ки : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.234 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :  
Ви : 0.042: 0.039: 0.043: 0.106: 0.056: 0.068: 0.068: 0.086: 0.084: 0.076: 0.068: 0.059: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034:  
Ки : 0.234 : 0.234 : 7001 : 0.233 : 7001 : 0.232 : 0.233 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 :  
Ви : 0.037: 0.036: 0.032: 0.081: 0.040: 0.052: 0.068: 0.072: 0.067: 0.060: 0.055: 0.049: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031:  
Ки : 0.233 : 7001 : 0.232 : 0.232 : 0.232 : 7001 : 0.234 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 :  
~~~~~

х= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.991: 0.986: 0.976: 0.955: 0.933: 0.913: 0.893: 0.874: 0.855: 0.837:  
Cc : 0.496: 0.493: 0.488: 0.477: 0.467: 0.457: 0.447: 0.437: 0.427: 0.419:  
Cф : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:  
Фоп: 282 : 281 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 :  
Уоп: 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.766: 0.772: 0.772: 0.760: 0.746: 0.733: 0.719: 0.705: 0.690: 0.676:  
Ки : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :  
Ви : 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:  
Ки : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.233 : 0.233 :  
Ви : 0.028: 0.026: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:  
Ки : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.234 : 0.234 :  
~~~~~

у= -2800 : У-строка 15 Стах= 0.992 долей ПДК (х= 6400.0; напр.ветра=287)

х= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.837: 0.854: 0.875: 0.893: 0.911: 0.931: 0.951: 0.968: 0.972: 0.974: 0.967: 0.948: 0.917: 0.873: 0.819: 0.755:  
Cc : 0.419: 0.427: 0.438: 0.447: 0.456: 0.466: 0.475: 0.484: 0.486: 0.487: 0.484: 0.474: 0.458: 0.437: 0.409: 0.378:  
Cф : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:  
Фоп: 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 72 : 71 : 69 : 67 : 64 : 61 : 57 :  
Уоп: 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.679: 0.693: 0.710: 0.723: 0.736: 0.750: 0.764: 0.774: 0.769: 0.764: 0.746: 0.716: 0.672: 0.617: 0.549: 0.474:  
Ки : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041:  
Ки : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 :  
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038:  
Ки : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 :  
~~~~~

х= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.686: 0.617: 0.555: 0.517: 0.522: 0.571: 0.635: 0.691: 0.743: 0.794: 0.846: 0.893: 0.933: 0.963: 0.983: 0.991:  
Cc : 0.343: 0.309: 0.278: 0.259: 0.261: 0.286: 0.317: 0.345: 0.372: 0.397: 0.423: 0.446: 0.466: 0.481: 0.492: 0.496:  
Cф : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:  
Фоп: 51 : 44 : 35 : 23 : 9 : 353 : 338 : 325 : 315 : 308 : 302 : 298 : 295 : 292 : 290 : 288 :  
Уоп: 1.98 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.401: 0.328: 0.260: 0.213: 0.182: 0.191: 0.229: 0.294: 0.367: 0.441: 0.517: 0.586: 0.647: 0.696: 0.733: 0.755:  
Ки : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :  
Ви : 0.039: 0.037: 0.037: 0.041: 0.054: 0.064: 0.069: 0.076: 0.076: 0.071: 0.064: 0.057: 0.050: 0.044: 0.038: 0.034:  
Ки : 0.234 : 0.234 : 0.232 : 0.232 : 0.232 : 0.232 : 0.233 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 :  
Ви : 0.037: 0.036: 0.037: 0.041: 0.043: 0.057: 0.066: 0.069: 0.065: 0.059: 0.054: 0.049: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031:  
Ки : 0.233 : 0.233 : 7001 : 7001 : 0.233 : 0.233 : 0.234 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 :  
~~~~~

х= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.992: 0.985: 0.971: 0.950: 0.930: 0.910: 0.890: 0.871: 0.852: 0.834:  
Cc : 0.496: 0.492: 0.486: 0.475: 0.465: 0.455: 0.445: 0.436: 0.426: 0.417:  
Cф : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:  
Фоп: 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 :  
Уоп: 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.769: 0.773: 0.769: 0.757: 0.744: 0.730: 0.716: 0.703: 0.688: 0.674:  
Ки : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :  
Ви : 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:  
Ки : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.233 : 0.233 :  
Ви : 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:  
Ки : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.234 : 0.234 :  
~~~~~

у= -3000 : У-строка 16 Стах= 0.994 долей ПДК (х= 6200.0; напр.ветра=293)

х= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.833: 0.851: 0.871: 0.889: 0.907: 0.926: 0.945: 0.964: 0.971: 0.974: 0.972: 0.958: 0.933: 0.898: 0.854: 0.802:

Сс : 0.417: 0.425: 0.436: 0.445: 0.454: 0.463: 0.472: 0.482: 0.486: 0.487: 0.486: 0.479: 0.467: 0.449: 0.427: 0.401:  
Сф : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:  
Фоп: 77 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 68 : 66 : 64 : 61 : 58 : 54 : 50 :  
Уоп: 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.676: 0.690: 0.706: 0.720: 0.734: 0.747: 0.760: 0.772: 0.771: 0.766: 0.755: 0.730: 0.696: 0.649: 0.594: 0.528:  
Ки : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :  
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.034: 0.038:  
Ки : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 :  
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.029: 0.032: 0.033: 0.037:  
Ки : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 :  
~~~~~

х= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.749: 0.696: 0.652: 0.629: 0.631: 0.659: 0.703: 0.749: 0.794: 0.838: 0.881: 0.919: 0.952: 0.975: 0.989: 0.994:  
Cc : 0.374: 0.348: 0.326: 0.315: 0.315: 0.330: 0.351: 0.374: 0.397: 0.419: 0.441: 0.459: 0.476: 0.488: 0.495: 0.497:  
Сф : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:  
Фоп: 44 : 37 : 28 : 18 : 6 : 354 : 342 : 331 : 322 : 315 : 309 : 304 : 301 : 298 : 295 : 293 :  
Уоп: 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.466: 0.404: 0.353: 0.312: 0.295: 0.296: 0.326: 0.377: 0.437: 0.499: 0.564: 0.623: 0.673: 0.714: 0.744: 0.762:  
Ки : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :  
Ви : 0.038: 0.038: 0.038: 0.044: 0.050: 0.056: 0.062: 0.066: 0.067: 0.064: 0.059: 0.053: 0.047: 0.041: 0.037: 0.032:  
Ки : 0.234 : 0.234 : 0.232 : 0.232 : 0.232 : 0.232 : 0.233 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 :  
Ви : 0.037: 0.038: 0.037: 0.041: 0.046: 0.055: 0.061: 0.063: 0.060: 0.056: 0.051: 0.047: 0.042: 0.037: 0.034: 0.030:  
Ки : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.234 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 :  
~~~~~

х= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.990: 0.983: 0.965: 0.945: 0.925: 0.905: 0.885: 0.867: 0.849: 0.830:  
Cc : 0.495: 0.491: 0.482: 0.472: 0.462: 0.452: 0.443: 0.434: 0.424: 0.415:  
Сф : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:  
Фоп: 291 : 290 : 288 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 283 : 282 :  
Уоп: 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.771: 0.774: 0.765: 0.753: 0.740: 0.727: 0.713: 0.699: 0.685: 0.670:  
Ки : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :  
Ви : 0.029: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:  
Ки : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.233 : 0.233 :  
Ви : 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:  
Ки : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.234 : 0.234 :  
~~~~~

у= -3200 : Y-строка 17 Стах= 0.994 долей ПДК (х= 6000.0; напр.ветра=300)

х= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.828: 0.846: 0.864: 0.884: 0.902: 0.920: 0.938: 0.957: 0.969: 0.973: 0.974: 0.967: 0.949: 0.923: 0.889: 0.848:  
Cc : 0.414: 0.423: 0.432: 0.442: 0.451: 0.460: 0.469: 0.478: 0.484: 0.486: 0.487: 0.483: 0.475: 0.462: 0.445: 0.424:  
Сф : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:  
Фоп: 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 67 : 66 : 64 : 62 : 59 : 56 : 53 : 49 : 44 :  
Уоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.672: 0.687: 0.701: 0.716: 0.730: 0.743: 0.755: 0.768: 0.772: 0.768: 0.760: 0.745: 0.718: 0.680: 0.635: 0.584:  
Ки : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :  
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.035:  
Ки : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035:  
Ки : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 :  
~~~~~

х= 3200: 3400: 3600: 3800: 4000: 4200: 4400: 4600: 4800: 5000: 5200: 5400: 5600: 5800: 6000: 6200:  
-----  
Qc : 0.807: 0.770: 0.739: 0.722: 0.722: 0.739: 0.771: 0.806: 0.843: 0.880: 0.914: 0.945: 0.969: 0.985: 0.994: 0.993:  
Cc : 0.404: 0.385: 0.370: 0.361: 0.361: 0.370: 0.385: 0.403: 0.422: 0.440: 0.457: 0.472: 0.484: 0.493: 0.497: 0.497:  
Сф : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:  
Фоп: 38 : 31 : 23 : 14 : 5 : 354 : 344 : 335 : 327 : 320 : 315 : 310 : 306 : 303 : 300 : 298 :  
Уоп: 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.534: 0.488: 0.447: 0.417: 0.393: 0.406: 0.429: 0.465: 0.511: 0.562: 0.611: 0.660: 0.701: 0.732: 0.755: 0.767:  
Ки : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :  
Ви : 0.036: 0.036: 0.038: 0.041: 0.048: 0.050: 0.054: 0.057: 0.058: 0.056: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.034: 0.031:  
Ки : 0.234 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 :  
Ви : 0.035: 0.036: 0.036: 0.040: 0.046: 0.048: 0.053: 0.056: 0.054: 0.051: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029:  
Ки : 0.233 : 0.234 : 0.234 : 0.232 : 0.232 : 0.232 : 0.234 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 :  
~~~~~

х= 6400: 6600: 6800: 7000: 7200: 7400: 7600: 7800: 8000: 8200:  
-----  
Qc : 0.987: 0.979: 0.959: 0.938: 0.918: 0.899: 0.880: 0.862: 0.844: 0.827:  
Cc : 0.494: 0.489: 0.479: 0.469: 0.459: 0.449: 0.440: 0.431: 0.422: 0.413:  
Сф : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:  
Фоп: 295 : 294 : 292 : 291 : 290 : 288 : 288 : 287 : 286 : 285 :  
Уоп: 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.772: 0.773: 0.762: 0.749: 0.736: 0.722: 0.708: 0.695: 0.682: 0.667:  
Ки : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :  
Ви : 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:  
Ки : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.233 : 0.233 :  
Ви : 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
Ки : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.234 : 0.234 :  
~~~~~

у= -3400 : Y-строка 18 Стах= 0.995 долей ПДК (х= 6000.0; напр.ветра=304)

х= 0 : 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | : 0.824: | 0.841: | 0.858: | 0.878: | 0.895: | 0.912: | 0.930: | 0.948: | 0.966: | 0.973: | 0.973: | 0.973: | 0.963: | 0.946: | 0.922: | 0.891: |
| Cc   | : 0.412: | 0.420: | 0.429: | 0.439: | 0.448: | 0.456: | 0.465: | 0.474: | 0.483: | 0.486: | 0.486: | 0.486: | 0.481: | 0.473: | 0.461: | 0.446: |
| Cф   | : 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: |
| Фоп: | 72 :     | 71 :   | 70 :   | 69 :   | 68 :   | 67 :   | 65 :   | 64 :   | 62 :   | 60 :   | 57 :   | 55 :   | 52 :   | 48 :   | 44 :   | 39 :   |
| Уоп: | 1.98 :   | 1.98 : | 1.98 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 1.98 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 1.98 : |
| Ви   | : 0.669: | 0.682: | 0.696: | 0.712: | 0.725: | 0.737: | 0.750: | 0.761: | 0.773: | 0.772: | 0.766: | 0.756: | 0.736: | 0.711: | 0.677: | 0.637: |
| Ки   | : 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: |
| Ви   | : 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.019: | 0.021: | 0.022: | 0.025: | 0.027: | 0.029: | 0.031: | 0.032: |
| Ки   | : 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: |
| Ви   | : 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.022: | 0.025: | 0.027: | 0.029: | 0.031: | 0.032: |
| Ки   | : 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 3200:    | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qc   | : 0.861: | 0.834: | 0.812: | 0.800: | 0.800: | 0.812: | 0.834: | 0.860: | 0.889: | 0.917: | 0.943: | 0.965: | 0.982: | 0.992: | 0.995: | 0.991: |
| Cc   | : 0.431: | 0.417: | 0.406: | 0.400: | 0.400: | 0.406: | 0.417: | 0.430: | 0.444: | 0.459: | 0.472: | 0.483: | 0.491: | 0.496: | 0.498: | 0.496: |
| Cф   | : 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: |
| Фоп: | 34 :     | 27 :   | 20 :   | 12 :   | 4 :    | 355 :  | 346 :  | 338 :  | 331 :  | 325 :  | 319 :  | 315 :  | 311 :  | 307 :  | 304 :  | 302 :  |
| Уоп: | 1.98 :   | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : |
| Ви   | : 0.594: | 0.560: | 0.527: | 0.505: | 0.490: | 0.497: | 0.518: | 0.546: | 0.581: | 0.618: | 0.659: | 0.694: | 0.724: | 0.749: | 0.764: | 0.770: |
| Ки   | : 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: |
| Ви   | : 0.036: | 0.036: | 0.039: | 0.041: | 0.045: | 0.047: | 0.048: | 0.050: | 0.051: | 0.050: | 0.047: | 0.044: | 0.040: | 0.036: | 0.032: | 0.029: |
| Ки   | : 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: |
| Ви   | : 0.036: | 0.035: | 0.038: | 0.040: | 0.044: | 0.046: | 0.048: | 0.049: | 0.049: | 0.047: | 0.043: | 0.040: | 0.037: | 0.033: | 0.030: | 0.027: |
| Ки   | : 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 6400:    | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |
| Qc   | : 0.984: | 0.969: | 0.950: | 0.931: | 0.911: | 0.892: | 0.874: | 0.856: | 0.838: | 0.821: |
| Cc   | : 0.492: | 0.485: | 0.475: | 0.465: | 0.456: | 0.446: | 0.437: | 0.428: | 0.419: | 0.410: |
| Cф   | : 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: |
| Фоп: | 299 :    | 297 :  | 296 :  | 294 :  | 293 :  | 292 :  | 290 :  | 289 :  | 288 :  | 288 :  |
| Уоп: | 2.00 :   | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : |
| Ви   | : 0.773: | 0.768: | 0.756: | 0.744: | 0.731: | 0.717: | 0.704: | 0.691: | 0.676: | 0.663: |
| Ки   | : 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: |
| Ви   | : 0.026: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Ки   | : 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.233: | 0.233: | 0.233: |
| Ви   | : 0.025: | 0.023: | 0.020: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Ки   | : 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: |

y= -3600 : Y-строка 19 Стах= 0.995 долей ПДК (x= 5800.0; напр.ветра=311)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 0:       | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc   | : 0.817: | 0.834: | 0.851: | 0.870: | 0.888: | 0.904: | 0.922: | 0.939: | 0.956: | 0.969: | 0.972: | 0.974: | 0.972: | 0.963: | 0.948: | 0.929: |
| Cc   | : 0.409: | 0.417: | 0.425: | 0.435: | 0.444: | 0.452: | 0.461: | 0.469: | 0.478: | 0.485: | 0.486: | 0.487: | 0.486: | 0.481: | 0.474: | 0.465: |
| Cф   | : 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: |
| Фоп: | 69 :     | 69 :   | 67 :   | 66 :   | 65 :   | 64 :   | 62 :   | 60 :   | 58 :   | 56 :   | 54 :   | 51 :   | 48 :   | 44 :   | 40 :   | 35 :   |
| Уоп: | 1.98 :   | 1.98 : | 1.98 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 1.98 : | 1.98 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : |
| Ви   | : 0.663: | 0.676: | 0.690: | 0.706: | 0.719: | 0.731: | 0.744: | 0.756: | 0.767: | 0.774: | 0.769: | 0.763: | 0.752: | 0.736: | 0.711: | 0.685: |
| Ки   | : 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: |
| Ви   | : 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.022: | 0.024: | 0.026: | 0.027: | 0.029: | 0.031: |
| Ки   | : 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: |
| Ви   | : 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.019: | 0.022: | 0.023: | 0.025: | 0.027: | 0.029: | 0.030: |
| Ки   | : 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 3200:    | 3400:  | 3600:  | 3800:  | 4000:  | 4200:  | 4400:  | 4600:  | 4800:  | 5000:  | 5200:  | 5400:  | 5600:  | 5800:  | 6000:  | 6200:  |
| Qc   | : 0.909: | 0.888: | 0.873: | 0.865: | 0.867: | 0.874: | 0.889: | 0.908: | 0.928: | 0.948: | 0.967: | 0.981: | 0.991: | 0.995: | 0.994: | 0.987: |
| Cc   | : 0.455: | 0.444: | 0.436: | 0.432: | 0.433: | 0.437: | 0.444: | 0.454: | 0.464: | 0.474: | 0.483: | 0.491: | 0.495: | 0.498: | 0.497: | 0.494: |
| Cф   | : 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: |
| Фоп: | 30 :     | 24 :   | 17 :   | 10 :   | 3 :    | 355 :  | 348 :  | 341 :  | 334 :  | 328 :  | 323 :  | 319 :  | 315 :  | 311 :  | 308 :  | 305 :  |
| Уоп: | 2.00 :   | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : |
| Ви   | : 0.654: | 0.625: | 0.604: | 0.587: | 0.578: | 0.584: | 0.594: | 0.614: | 0.642: | 0.671: | 0.699: | 0.723: | 0.745: | 0.761: | 0.770: | 0.773: |
| Ки   | : 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: |
| Ви   | : 0.033: | 0.035: | 0.036: | 0.038: | 0.041: | 0.042: | 0.044: | 0.046: | 0.044: | 0.043: | 0.041: | 0.039: | 0.036: | 0.033: | 0.030: | 0.027: |
| Ки   | : 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: |
| Ви   | : 0.033: | 0.034: | 0.035: | 0.037: | 0.041: | 0.041: | 0.044: | 0.045: | 0.043: | 0.042: | 0.039: | 0.037: | 0.034: | 0.031: | 0.028: | 0.026: |
| Ки   | : 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 6400:    | 6600:  | 6800:  | 7000:  | 7200:  | 7400:  | 7600:  | 7800:  | 8000:  | 8200:  |
| Qc   | : 0.978: | 0.959: | 0.940: | 0.922: | 0.903: | 0.885: | 0.868: | 0.850: | 0.833: | 0.816: |
| Cc   | : 0.489: | 0.480: | 0.470: | 0.461: | 0.452: | 0.442: | 0.434: | 0.425: | 0.416: | 0.408: |
| Cф   | : 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: |
| Фоп: | 303 :    | 301 :  | 299 :  | 297 :  | 296 :  | 294 :  | 293 :  | 292 :  | 291 :  | 290 :  |
| Уоп: | 2.00 :   | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : | 2.00 : |
| Ви   | : 0.773: | 0.762: | 0.750: | 0.738: | 0.725: | 0.712: | 0.699: | 0.686: | 0.672: | 0.659: |
| Ки   | : 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: | 0.227: |
| Ви   | : 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.018: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Ки   | : 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: |
| Ви   | : 0.024: | 0.021: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Ки   | : 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.233: | 0.234: | 0.234: | 0.234: | 0.234: |

y= -3800 : Y-строка 20 Стах= 0.995 долей ПДК (x= 5600.0; напр.ветра=318)

```

y= 0: -129: -186: -259: 0: -386: -388: -186: -518: 0: -586: -647: -386: -186: -739:

```

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 751:    | 845:    | 886:    | 939:    | 951:    | 1032:   | 1033:   | 1086:   | 1127:   | 1151:   | 1177:   | 1222:   | 1232:   | 1286:   | 1287:   |
| Qc : | 0.857:  | 0.871:  | 0.879:  | 0.886:  | 0.875:  | 0.900:  | 0.900:  | 0.894:  | 0.915:  | 0.890:  | 0.921:  | 0.929:  | 0.917:  | 0.911:  | 0.939:  |
| Cc : | 0.428:  | 0.435:  | 0.439:  | 0.443:  | 0.437:  | 0.450:  | 0.450:  | 0.447:  | 0.457:  | 0.445:  | 0.461:  | 0.464:  | 0.459:  | 0.455:  | 0.469:  |
| Cф : | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  |
| Фоп: | 122 :   | 122 :   | 121 :   | 120 :   | 124 :   | 119 :   | 119 :   | 123 :   | 118 :   | 126 :   | 117 :   | 117 :   | 121 :   | 124 :   | 116 :   |
| Уоп: | 1.98 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  |
| Ви : | 0.695:  | 0.705:  | 0.712:  | 0.717:  | 0.709:  | 0.728:  | 0.728:  | 0.723:  | 0.738:  | 0.720:  | 0.743:  | 0.748:  | 0.740:  | 0.735:  | 0.755:  |
| Ки : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : |
| Ви : | 0.012:  | 0.012:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.014:  | 0.014:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.015:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.017:  |
| Ки : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : |
| Ви : | 0.011:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.015:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.017:  |
| Ки : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -786:   | 0:      | -831:   | -586:   | -871:   | -386:   | -884:   | -186:   | -888:   | -786:   | 0:      | -586:   | -386:   | -901:   | -186:   |
| x=   | 1320:   | 1351:   | 1352:   | 1377:   | 1402:   | 1432:   | 1442:   | 1486:   | 1518:   | 1520:   | 1551:   | 1577:   | 1632:   | 1678:   | 1686:   |
| Qc : | 0.943:  | 0.905:  | 0.948:  | 0.940:  | 0.954:  | 0.934:  | 0.958:  | 0.927:  | 0.967:  | 0.962:  | 0.921:  | 0.958:  | 0.951:  | 0.973:  | 0.943:  |
| Cc : | 0.472:  | 0.453:  | 0.474:  | 0.470:  | 0.477:  | 0.467:  | 0.479:  | 0.463:  | 0.483:  | 0.481:  | 0.461:  | 0.479:  | 0.476:  | 0.486:  | 0.472:  |
| Cф : | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  |
| Фоп: | 115 :   | 128 :   | 115 :   | 119 :   | 115 :   | 123 :   | 115 :   | 126 :   | 115 :   | 117 :   | 130 :   | 121 :   | 125 :   | 116 :   | 129 :   |
| Уоп: | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  |
| Ви : | 0.758:  | 0.731:  | 0.761:  | 0.755:  | 0.765:  | 0.752:  | 0.768:  | 0.746:  | 0.773:  | 0.770:  | 0.742:  | 0.767:  | 0.763:  | 0.772:  | 0.757:  |
| Ки : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : |
| Ви : | 0.017:  | 0.014:  | 0.018:  | 0.017:  | 0.018:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.016:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.016:  | 0.018:  | 0.018:  | 0.021:  | 0.017:  |
| Ки : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : |
| Ви : | 0.017:  | 0.014:  | 0.017:  | 0.017:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.019:  | 0.019:  | 0.015:  | 0.018:  | 0.018:  | 0.021:  | 0.017:  |
| Ки : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -1452:  | -786:   | -1509:  | 0:      | -586:   | -1584:  | -1367:  | -386:   | -914:   | -1709:  | -1715:  | -186:   | -1309:  | -786:   | -1509:  |
| x=   | 1690:   | 1720:   | 1731:   | 1751:   | 1777:   | 1784:   | 1812:   | 1832:   | 1839:   | 1873:   | 1877:   | 1886:   | 1895:   | 1920:   | 1931:   |
| Qc : | 0.975:  | 0.973:  | 0.975:  | 0.937:  | 0.971:  | 0.974:  | 0.975:  | 0.968:  | 0.976:  | 0.971:  | 0.971:  | 0.960:  | 0.974:  | 0.976:  | 0.972:  |
| Cc : | 0.488:  | 0.487:  | 0.488:  | 0.468:  | 0.486:  | 0.487:  | 0.487:  | 0.484:  | 0.488:  | 0.486:  | 0.485:  | 0.480:  | 0.487:  | 0.488:  | 0.486:  |
| Cф : | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  |
| Фоп: | 105 :   | 119 :   | 104 :   | 132 :   | 123 :   | 102 :   | 108 :   | 127 :   | 118 :   | 100 :   | 100 :   | 131 :   | 109 :   | 121 :   | 105 :   |
| Уоп: | 1.98 :  | 2.00 :  | 1.98 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 2.00 :  | 1.98 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 1.98 :  | 2.00 :  |
| Ви : | 0.766:  | 0.773:  | 0.764:  | 0.753:  | 0.773:  | 0.759:  | 0.761:  | 0.773:  | 0.768:  | 0.750:  | 0.749:  | 0.768:  | 0.756:  | 0.768:  | 0.749:  |
| Ки : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : |
| Ви : | 0.023:  | 0.021:  | 0.024:  | 0.017:  | 0.020:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.019:  | 0.023:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.019:  | 0.025:  | 0.023:  | 0.027:  |
| Ки : | 0.233 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.234 : |
| Ви : | 0.023:  | 0.021:  | 0.024:  | 0.016:  | 0.020:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.019:  | 0.022:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.018:  | 0.025:  | 0.023:  | 0.026:  |
| Ки : | 0.234 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.233 : |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -1282:  | 0:      | -1846:  | -586:   | -927:   | -1909:  | -386:   | -1197:  | -1978:  | -1709:  | -186:   | -934:   | -1309:  | -952:   | -786:   |
| x=   | 1933:   | 1951:   | 1971:   | 1977:   | 1999:   | 2015:   | 2032:   | 2054:   | 2064:   | 2073:   | 2086:   | 2091:   | 2095:   | 2115:   | 2120:   |
| Qc : | 0.974:  | 0.951:  | 0.962:  | 0.977:  | 0.976:  | 0.958:  | 0.975:  | 0.972:  | 0.951:  | 0.954:  | 0.972:  | 0.975:  | 0.965:  | 0.976:  | 0.976:  |
| Cc : | 0.487:  | 0.476:  | 0.481:  | 0.489:  | 0.488:  | 0.479:  | 0.488:  | 0.486:  | 0.476:  | 0.477:  | 0.486:  | 0.487:  | 0.482:  | 0.488:  | 0.488:  |
| Cф : | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  |
| Фоп: | 110 :   | 135 :   | 96 :    | 126 :   | 119 :   | 95 :    | 130 :   | 114 :   | 93 :    | 101 :   | 134 :   | 120 :   | 111 :   | 120 :   | 124 :   |
| Уоп: | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 1.98 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 1.98 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 1.98 :  |
| Ви : | 0.754:  | 0.762:  | 0.734:  | 0.772:  | 0.761:  | 0.727:  | 0.773:  | 0.747:  | 0.717:  | 0.721:  | 0.774:  | 0.754:  | 0.735:  | 0.754:  | 0.759:  |
| Ки : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : |
| Ви : | 0.026:  | 0.018:  | 0.028:  | 0.022:  | 0.024:  | 0.029:  | 0.021:  | 0.027:  | 0.030:  | 0.030:  | 0.020:  | 0.026:  | 0.028:  | 0.026:  | 0.025:  |
| Ки : | 0.234 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.233 : |
| Ви : | 0.025:  | 0.017:  | 0.027:  | 0.022:  | 0.024:  | 0.028:  | 0.021:  | 0.027:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.020:  | 0.026:  | 0.028:  | 0.026:  | 0.025:  |
| Ки : | 0.233 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.234 : |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -1509:  | -986:   | -993:   | 0:      | -2109:  | -1018:  | -1026:  | -586:   | -1035:  | -1230:  | -1232:  | -1046:  | -1909:  | -1059:  | -2057:  |
| x=   | 2131:   | 2138:   | 2143:   | 2151:   | 2157:   | 2159:   | 2168:   | 2177:   | 2194:   | 2194:   | 2196:   | 2213:   | 2215:   | 2231:   | 2231:   |
| Qc : | 0.954:  | 0.974:  | 0.973:  | 0.965:  | 0.936:  | 0.972:  | 0.971:  | 0.977:  | 0.969:  | 0.960:  | 0.959:  | 0.967:  | 0.928:  | 0.966:  | 0.923:  |
| Cc : | 0.477:  | 0.487:  | 0.486:  | 0.483:  | 0.468:  | 0.486:  | 0.486:  | 0.489:  | 0.485:  | 0.480:  | 0.480:  | 0.484:  | 0.464:  | 0.483:  | 0.462:  |
| Cф : | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  |
| Фоп: | 107 :   | 120 :   | 120 :   | 137 :   | 89 :    | 119 :   | 119 :   | 128 :   | 119 :   | 115 :   | 115 :   | 119 :   | 95 :    | 119 :   | 91 :    |
| Уоп: | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 1.98 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  |
| Ви : | 0.719:  | 0.750:  | 0.749:  | 0.770:  | 0.696:  | 0.745:  | 0.744:  | 0.763:  | 0.740:  | 0.726:  | 0.725:  | 0.737:  | 0.684:  | 0.734:  | 0.678:  |
| Ки : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : |
| Ви : | 0.030:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.019:  | 0.031:  | 0.027:  | 0.028:  | 0.024:  | 0.028:  | 0.030:  | 0.030:  | 0.028:  | 0.032:  | 0.029:  | 0.033:  |
| Ки : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : |
| Ви : | 0.030:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.019:  | 0.030:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.024:  | 0.028:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.028:  | 0.031:  | 0.028:  | 0.032:  |
| Ки : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : |

|    |       |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |       |        |        |       |
|----|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|
| y= | -386: | -1077: | -1101: | -1127: | -1281: | -1145: | -1709: | -1309: | -1167: | -186: | -1327: | -786: | -1178: | -1509: | -986: |
| x= | 2232: | 2246:  | 2249:  | 2255:  | 2260:  | 2270:  | 2273:  | 2283:  | 2284:  | 2286: | 2297:  | 2320: | 2323:  | 2331:  | 2338: |

[illegible]

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -186:   | -1603:  | -1824:  | -1665:  | -786:   | -1709:  | -1737:  | -1105:  | -1787:  | -986:   | 0:      | -586:   | -386:   | -1013:  | -186:   |
| x=   | 2486:   | 2486:   | 2513:   | 2518:   | 2520:   | 2521:   | 2523:   | 2531:   | 2533:   | 2538:   | 2551:   | 2577:   | 2632:   | 2660:   | 2686:   |
| Qc : | 0.981:  | 0.886:  | 0.863:  | 0.873:  | 0.959:  | 0.869:  | 0.866:  | 0.926:  | 0.860:  | 0.939:  | 0.979:  | 0.969:  | 0.977:  | 0.918:  | 0.982:  |
| Cc : | 0.490:  | 0.443:  | 0.431:  | 0.437:  | 0.480:  | 0.434:  | 0.433:  | 0.463:  | 0.430:  | 0.469:  | 0.490:  | 0.485:  | 0.489:  | 0.458:  | 0.491:  |
| Cф : | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  |
| Фоп: | 140 :   | 107 :   | 100 :   | 105 :   | 130 :   | 104 :   | 103 :   | 123 :   | 101 :   | 126 :   | 144 :   | 135 :   | 140 :   | 127 :   | 144 :   |
| Уоп: | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  |
| :    | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви : | 0.768:  | 0.623:  | 0.596:  | 0.607:  | 0.720:  | 0.602:  | 0.599:  | 0.674:  | 0.592:  | 0.690:  | 0.772:  | 0.735:  | 0.751:  | 0.659:  | 0.762:  |
| Ки : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : |
| Ви : | 0.023:  | 0.038:  | 0.040:  | 0.039:  | 0.030:  | 0.040:  | 0.040:  | 0.035:  | 0.040:  | 0.033:  | 0.022:  | 0.029:  | 0.027:  | 0.036:  | 0.025:  |
| Ки : | 0.233 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.233 : |
| Ви : | 0.023:  | 0.036:  | 0.038:  | 0.037:  | 0.030:  | 0.037:  | 0.037:  | 0.034:  | 0.037:  | 0.032:  | 0.022:  | 0.028:  | 0.027:  | 0.034:  | 0.025:  |
| Ки : | 0.234 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.234 : |

[illegible]

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -186:   | -748:   | -586:   | -706:   | -1:     | -386:   | -186:   | -647:   | -586:   | -1:     | -386:   | -587:   | -586:   | -186:   | -1:     |
| x=   | 3086:   | 3087:   | 3177:   | 3183:   | 3205:   | 3232:   | 3286:   | 3309:   | 3377:   | 3379:   | 3432:   | 3435:   | 3439:   | 3486:   | 3553:   |
| Qc : | 0.973:  | 0.896:  | 0.916:  | 0.893:  | 0.980:  | 0.946:  | 0.967:  | 0.891:  | 0.898:  | 0.978:  | 0.933:  | 0.892:  | 0.892:  | 0.961:  | 0.976:  |
| Cc : | 0.487:  | 0.448:  | 0.458:  | 0.446:  | 0.490:  | 0.473:  | 0.483:  | 0.446:  | 0.449:  | 0.489:  | 0.467:  | 0.446:  | 0.446:  | 0.480:  | 0.488:  |
| Cф : | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  | 0.117:  |
| Фоп: | 153 :   | 144 :   | 149 :   | 147 :   | 158 :   | 154 :   | 158 :   | 152 :   | 155 :   | 162 :   | 159 :   | 157 :   | 157 :   | 163 :   | 166 :   |
| Уоп: | 2.00 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 2.00 :  | 2.00 :  | 1.98 :  | 1.98 :  | 2.00 :  | 2.00 :  |
| :    | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви : | 0.740:  | 0.624:  | 0.650:  | 0.616:  | 0.754:  | 0.693:  | 0.727:  | 0.613:  | 0.621:  | 0.748:  | 0.670:  | 0.613:  | 0.612:  | 0.714:  | 0.740:  |
| Ки : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : | 0.227 : |
| Ви : | 0.028:  | 0.038:  | 0.036:  | 0.038:  | 0.026:  | 0.032:  | 0.029:  | 0.038:  | 0.037:  | 0.027:  | 0.034:  | 0.037:  | 0.038:  | 0.030:  | 0.027:  |
| Ки : | 0.233 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.233 : |
| Ви : | 0.027:  | 0.037:  | 0.035:  | 0.037:  | 0.025:  | 0.032:  | 0.029:  | 0.037:  | 0.037:  | 0.026:  | 0.033:  | 0.037:  | 0.037:  | 0.030:  | 0.027:  |
| Ки : | 0.234 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.233 : | 0.234 : | 0.234 : |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | -528: | -523: | -386: | -500: | -186: | -491: | -1:   | -488: | -495: | -496: | -386: | -428: | -186: | -2:   | -24:  |
| x= | 3562: | 3608: | 3632: | 3662: | 3686: | 3704: | 3728: | 3747: | 3799: | 3827: | 3832: | 3877: | 3886: | 3902: | 3902: |

Qc : 0.896: 0.893: 0.921: 0.895: 0.954: 0.896: 0.973: 0.894: 0.891: 0.890: 0.915: 0.904: 0.950: 0.971: 0.969:  
 Cc : 0.448: 0.447: 0.461: 0.448: 0.477: 0.448: 0.487: 0.447: 0.446: 0.445: 0.457: 0.452: 0.475: 0.485: 0.484:  
 Cf : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:  
 Фоп: 162 : 163 : 166 : 166 : 169 : 167 : 171 : 169 : 170 : 171 : 172 : 173 : 175 : 176 : 175 :  
 Уоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.618: 0.611: 0.656: 0.619: 0.704: 0.617: 0.737: 0.617: 0.608: 0.606: 0.643: 0.626: 0.698: 0.734: 0.727:  
 Ки : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :  
 Ви : 0.037: 0.038: 0.033: 0.036: 0.030: 0.036: 0.027: 0.035: 0.037: 0.037: 0.034: 0.036: 0.030: 0.027: 0.029:  
 Ки : 0.234 : 0.234 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.234 : 0.233 : 0.233 : 0.234 : 0.233 : 0.234 : 0.233 : 0.233 : 0.233 :  
 Ви : 0.036: 0.037: 0.033: 0.035: 0.030: 0.036: 0.027: 0.035: 0.037: 0.037: 0.034: 0.035: 0.030: 0.027: 0.029:  
 Ки : 0.233 : 0.233 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.233 : 0.234 : 0.234 : 0.233 : 0.233 : 0.234 : 0.233 : 0.234 : 0.234 :

y= -55: -386: -88: -99: -354: -152: -284: -186: -216:  
 x= 3904: 3911: 3915: 3926: 3936: 3976: 3992: 4001: 4047:  
 Qc : 0.966: 0.912: 0.963: 0.962: 0.918: 0.954: 0.931: 0.950: 0.945:  
 Cc : 0.483: 0.456: 0.482: 0.481: 0.459: 0.477: 0.466: 0.475: 0.472:  
 Cf : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:  
 Фоп: 175 : 175 : 176 : 176 : 176 : 177 : 178 : 178 : 179 :  
 Уоп: 2.00 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 2.00 :  
 : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.721: 0.642: 0.718: 0.715: 0.651: 0.702: 0.670: 0.696: 0.686:  
 Ки : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :  
 Ви : 0.029: 0.034: 0.029: 0.029: 0.033: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032:  
 Ки : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.233 :  
 Ви : 0.029: 0.033: 0.028: 0.029: 0.033: 0.030: 0.031: 0.030: 0.032:  
 Ки : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 :

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 2751.0 м Y= 0.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.98179 долей ПДК |  
 | 0.49090 мг/м.куб |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 148 град  
 и скорости ветра 2.00 м/с  
 Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                             |        |      |        |           |          |                          |               |             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|-----------|----------|--------------------------|---------------|-------------|--|
| Ном.                                                                          | Код    | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сум. %                   | Коеф. влияния |             |  |
| ---- <Об-П>--<ИС> --- ---М- (Mg)-- ---C[доли ПДК] ----- ----- ----- b=C/M --- |        |      |        |           |          |                          |               |             |  |
| Фоновая концентрация Cf                                                       |        |      |        | 0.116800  | 11.9     | (Вклад источников 88.1%) |               |             |  |
| 1                                                                             | 000501 | 0227 | Т      | 1999.9940 | 0.768919 | 88.9                     | 88.9          | 0.000384461 |  |
| 2                                                                             | 000501 | 0233 | Т      | 5.1364    | 0.023144 | 2.7                      | 91.6          | 0.004505944 |  |
| 3                                                                             | 000501 | 0234 | Т      | 4.8960    | 0.022856 | 2.6                      | 94.2          | 0.004668282 |  |
| 4                                                                             | 000501 | 0232 | Т      | 3.2028    | 0.016220 | 1.9                      | 96.1          | 0.005064360 |  |
| В сумме =                                                                     |        |      |        | 0.947939  | 96.1     |                          |               |             |  |
| Суммарный вклад остальных =                                                   |        |      |        | 0.033852  | 3.9      |                          |               |             |  |

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).  
УПРЗА ЭРА v1.7

Город :092 Жезказган.  
 Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.  
 Вар.расч.:3 Расч.год: 2021  
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,  
 Расшифровка обозначений

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

|~~~~~|  
 | -Если в строке Стах<=0.05пдк, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|  
 | -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается|  
 |~~~~~|

y= -3526: -3507: -3450: -3357: -3233: -3082: -2909: -2721: -2526: -2331: -2155: -1980: -1804: -1629: -1441:  
 x= 3435: 3240: 3052: 2879: 2728: 2604: 2511: 2454: 2435: 2454: 2507: 2560: 2613: 2666: 2723:  
 Qc : 0.866: 0.882: 0.894: 0.904: 0.907: 0.908: 0.905: 0.898: 0.889: 0.874: 0.855: 0.843: 0.836: 0.836: 0.843:  
 Cc : 0.433: 0.441: 0.447: 0.452: 0.453: 0.454: 0.453: 0.449: 0.445: 0.437: 0.428: 0.421: 0.418: 0.418: 0.422:  
 Cf : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:  
 Фоп: 24 : 30 : 37 : 43 : 49 : 56 : 62 : 69 : 75 : 81 : 88 : 94 : 101 : 108 : 116 :  
 Уоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.596: 0.623: 0.638: 0.653: 0.660: 0.660: 0.658: 0.647: 0.636: 0.617: 0.589: 0.572: 0.561: 0.558: 0.564:  
 Ки : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :  
 Ви : 0.036: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.032: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043:  
 Ки : 0.233 : 0.233 : 0.233 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 : 0.234 :  
 Ви : 0.036: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.033: 0.033: 0.034: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041:

Ки : 0234 : 0234 : 0234 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 :

y= -1268: -1117: -993: -900: -843: -795: -747: -728: -728: -747: -763: -779: -836: -914: -992:  
x= 2816: 2940: 3091: 3264: 3452: 3632: 3812: 4007: 4008: 4203: 4329: 4454: 4642: 4791: 4940:  
Qc : 0.848: 0.847: 0.843: 0.835: 0.825: 0.820: 0.821: 0.821: 0.820: 0.815: 0.814: 0.816: 0.815: 0.812: 0.817:  
Cc : 0.424: 0.424: 0.421: 0.418: 0.412: 0.410: 0.411: 0.410: 0.410: 0.407: 0.407: 0.408: 0.408: 0.406: 0.409:  
Cф : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:  
Фоп: 123 : 131 : 138 : 146 : 153 : 161 : 169 : 177 : 177 : 185 : 191 : 196 : 205 : 212 : 218 :  
Uоп: 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.566: 0.563: 0.553: 0.541: 0.518: 0.510: 0.512: 0.509: 0.509: 0.503: 0.509: 0.514: 0.525: 0.527: 0.532:  
Ки : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :  
Ви : 0.043: 0.043: 0.044: 0.043: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.038: 0.038: 0.035: 0.035: 0.038:  
Ки : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0234 : 0234 :  
Ви : 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.038: 0.038: 0.035: 0.034: 0.037:  
Ки : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0233 :

y= -1070: -1163: -1287: -1438: -1611: -1799: -1994: -1996: -2158: -2353: -2541: -2714: -2865: -2989: -3082:  
x= 5090: 5263: 5414: 5538: 5631: 5688: 5707: 5707: 5695: 5676: 5619: 5526: 5402: 5251: 5078:  
Qc : 0.831: 0.852: 0.871: 0.885: 0.895: 0.901: 0.904: 0.904: 0.906: 0.911: 0.912: 0.909: 0.902: 0.889: 0.871:  
Cc : 0.416: 0.426: 0.435: 0.442: 0.448: 0.451: 0.452: 0.452: 0.453: 0.456: 0.456: 0.455: 0.451: 0.445: 0.436:  
Cф : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:  
Фоп: 225 : 232 : 239 : 246 : 253 : 260 : 267 : 267 : 272 : 279 : 286 : 293 : 300 : 307 : 315 :  
Uоп: 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.553: 0.578: 0.599: 0.615: 0.625: 0.630: 0.630: 0.630: 0.625: 0.627: 0.623: 0.613: 0.598: 0.577: 0.548:  
Ки : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :  
Ви : 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.044: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059:  
Ки : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 :  
Ви : 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053:  
Ки : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 :

y= -3090: -3135: -3181: -3226: -3244: -3301: -3344: -3387: -3430: -3473: -3507: -3526:  
x= 5054: 4911: 4768: 4626: 4568: 4380: 4229: 4078: 3927: 3776: 3630: 3435:  
Qc : 0.868: 0.849: 0.833: 0.817: 0.813: 0.801: 0.795: 0.799: 0.809: 0.826: 0.844: 0.866:  
Cc : 0.434: 0.424: 0.416: 0.409: 0.406: 0.400: 0.397: 0.399: 0.404: 0.413: 0.422: 0.433:  
Cф : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:  
Фоп: 316 : 322 : 328 : 335 : 337 : 346 : 353 : 0 : 7 : 12 : 17 : 24 :  
Uоп: 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.543: 0.514: 0.495: 0.476: 0.478: 0.473: 0.477: 0.489: 0.505: 0.539: 0.567: 0.596:  
Ки : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 : 0.227 :  
Ви : 0.060: 0.061: 0.060: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.045: 0.044: 0.039: 0.037: 0.036:  
Ки : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 :  
Ви : 0.053: 0.055: 0.055: 0.056: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.043: 0.038: 0.036: 0.036:  
Ки : 0233 : 0233 : 0233 : 0233 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 : 0234 :

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 5619.0 м Y= -2541.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.91243 долей ПДК |  
| 0.45621 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 286 град  
и скорости ветра 2.00 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                         |                             |     |           |          |           |                          |               |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|-----------|----------|-----------|--------------------------|---------------|--|--|
| Ном.                                                                      | Код                         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в % | Сум. %                   | Коеф. влияния |  |  |
| ---- <Об-П>-<ИС> --- ---М-(Mg)--- ---C[доли ПДК] ----- ----- ----b=C/M--- |                             |     |           |          |           |                          |               |  |  |
|                                                                           | Фоновая концентрация Cf     |     |           | 0.116800 | 12.8      | (Вклад источников 87.2%) |               |  |  |
| 1                                                                         | 000501 0227                 | Т   | 1999.9940 | 0.622901 | 78.3      | 78.3                     | 0.000311451   |  |  |
| 2                                                                         | 000501 0234                 | Т   | 4.8960    | 0.051184 | 6.4       | 84.7                     | 0.010454168   |  |  |
| 3                                                                         | 000501 0233                 | Т   | 5.1364    | 0.043950 | 5.5       | 90.2                     | 0.008556714   |  |  |
| 4                                                                         | 000501 0232                 | Т   | 3.2028    | 0.032337 | 4.1       | 94.3                     | 0.010096461   |  |  |
| 5                                                                         | 000501 7001                 | П   | 1.3300    | 0.018079 | 2.3       | 96.6                     | 0.013593171   |  |  |
|                                                                           | В сумме =                   |     |           | 0.885250 | 96.6      |                          |               |  |  |
|                                                                           | Суммарный вклад остальных = |     |           | 0.027179 | 3.4       |                          |               |  |  |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v1.7

Группа точек 090

Город :092 Жезказган.

Задание :0005 Строительство опытного гидрометаллургического завода.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2021

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,



Точка 1. К.т. 1.

Координаты точки : X= 4011.0 м Y= -722.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.82206 долей ПДК |  
| 0.41103 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 177 град  
и скорости ветра 1.98 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |      |           |              |          |                          |              |
|-----------------------------|-------------|------|-----------|--------------|----------|--------------------------|--------------|
| Ном.                        | Код         | Тип  | Выброс    | Вклад        | Вклад в% | Сум. %                   | Коеф.влияния |
| ----                        | <Об-П>      | <ИС> | М- (Мг)   | -С[доли ПДК] | -----    | -----                    | b=С/М ---    |
| Фоновая концентрация Cf     |             |      |           | 0.116800     | 14.2     | (Вклад источников 85.8%) |              |
| 1                           | 000501 0227 | Т    | 1999.9940 | 0.510424     | 72.4     | 72.4                     | 0.000255213  |
| 2                           | 000501 0234 | Т    | 4.8960    | 0.041098     | 5.8      | 78.2                     | 0.008394199  |
| 3                           | 000501 0233 | Т    | 5.1364    | 0.041065     | 5.8      | 84.0                     | 0.007994981  |
| 4                           | 000501 0232 | Т    | 3.2028    | 0.033499     | 4.7      | 88.8                     | 0.010459374  |
| 5                           | 000501 7001 | П    | 1.3300    | 0.024840     | 3.5      | 92.3                     | 0.018676830  |
| 6                           | 000501 0220 | Т    | 0.6134    | 0.012336     | 1.7      | 94.0                     | 0.020112282  |
| 7                           | 000501 0221 | Т    | 0.3638    | 0.007213     | 1.0      | 95.1                     | 0.019827960  |
| В сумме =                   |             |      |           | 0.787276     | 95.1     |                          |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |      |           | 0.034782     | 4.9      |                          |              |

Точка 2. К.т. 2.

Координаты точки : X= 5695.0 м Y= -2053.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.90183 долей ПДК |  
| 0.45092 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 269 град  
и скорости ветра 1.98 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |      |           |              |          |                          |              |
|-----------------------------|-------------|------|-----------|--------------|----------|--------------------------|--------------|
| Ном.                        | Код         | Тип  | Выброс    | Вклад        | Вклад в% | Сум. %                   | Коеф.влияния |
| ----                        | <Об-П>      | <ИС> | М- (Мг)   | -С[доли ПДК] | -----    | -----                    | b=С/М ---    |
| Фоновая концентрация Cf     |             |      |           | 0.116800     | 13.0     | (Вклад источников 87.0%) |              |
| 1                           | 000501 0227 | Т    | 1999.9940 | 0.625038     | 79.6     | 79.6                     | 0.000312520  |
| 2                           | 000501 0234 | Т    | 4.8960    | 0.044848     | 5.7      | 85.3                     | 0.009160223  |
| 3                           | 000501 0233 | Т    | 5.1364    | 0.038769     | 4.9      | 90.3                     | 0.007547978  |
| 4                           | 000501 0232 | Т    | 3.2028    | 0.028641     | 3.6      | 93.9                     | 0.008942463  |
| 5                           | 000501 7001 | П    | 1.3300    | 0.019562     | 2.5      | 96.4                     | 0.014707925  |
| В сумме =                   |             |      |           | 0.873658     | 96.4     |                          |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |      |           | 0.028173     | 3.6      |                          |              |

Точка 3. К.т. 3.

Координаты точки : X= 3401.0 м Y= -3517.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.86705 долей ПДК |  
| 0.43353 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 25 град  
и скорости ветра 1.98 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |      |           |              |          |                          |              |
|-----------------------------|-------------|------|-----------|--------------|----------|--------------------------|--------------|
| Ном.                        | Код         | Тип  | Выброс    | Вклад        | Вклад в% | Сум. %                   | Коеф.влияния |
| ----                        | <Об-П>      | <ИС> | М- (Мг)   | -С[доли ПДК] | -----    | -----                    | b=С/М ---    |
| Фоновая концентрация Cf     |             |      |           | 0.116800     | 13.5     | (Вклад источников 86.5%) |              |
| 1                           | 000501 0227 | Т    | 1999.9940 | 0.599869     | 80.0     | 80.0                     | 0.000299935  |
| 2                           | 000501 0233 | Т    | 5.1364    | 0.035241     | 4.7      | 84.7                     | 0.006861019  |
| 3                           | 000501 0234 | Т    | 4.8960    | 0.034542     | 4.6      | 89.3                     | 0.007055108  |
| 4                           | 000501 0232 | Т    | 3.2028    | 0.029844     | 4.0      | 93.2                     | 0.009318252  |
| 5                           | 000501 7001 | П    | 1.3300    | 0.017652     | 2.4      | 95.6                     | 0.013271837  |
| В сумме =                   |             |      |           | 0.833948     | 95.6     |                          |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |      |           | 0.033104     | 4.4      |                          |              |

Точка 4. К.т. 4.

Координаты точки : X= 2437.0 м Y= -2524.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.88861 долей ПДК |  
| 0.44431 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 75 град  
и скорости ветра 2.00 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |      |           |              |          |                          |              |
|-----------------------------|-------------|------|-----------|--------------|----------|--------------------------|--------------|
| Ном.                        | Код         | Тип  | Выброс    | Вклад        | Вклад в% | Сум. %                   | Коеф.влияния |
| ----                        | <Об-П>      | <ИС> | М- (Мг)   | -С[доли ПДК] | -----    | -----                    | b=С/М ---    |
| Фоновая концентрация Cf     |             |      |           | 0.116800     | 13.1     | (Вклад источников 86.9%) |              |
| 1                           | 000501 0227 | Т    | 1999.9940 | 0.635137     | 82.3     | 82.3                     | 0.000317570  |
| 2                           | 000501 0234 | Т    | 4.8960    | 0.034841     | 4.5      | 86.8                     | 0.007116134  |
| 3                           | 000501 0233 | Т    | 5.1364    | 0.033179     | 4.3      | 91.1                     | 0.006459549  |
| 4                           | 000501 0232 | Т    | 3.2028    | 0.025322     | 3.3      | 94.4                     | 0.007906079  |
| 5                           | 000501 7001 | П    | 1.3300    | 0.015928     | 2.1      | 96.4                     | 0.011976006  |
| В сумме =                   |             |      |           | 0.861206     | 96.4     |                          |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |      |           | 0.027406     | 3.6      |                          |              |