

1. Общие сведения.

Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
 Расчет выполнен ТОО "PRIME CAPITAL CORPORATION"

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 продление согласования: письмо ГГО N 2088/25 от 13.12.2016 до выхода ОНД-2016

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчет на существующее положение.

Город = м/р Мунайбай ГТП 2025 год _____ Расчетный год:2025 Режим НМУ:0
 Базовый год:2025 Учет мероприятий:нет
 Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9
 0001

Примесь = 0123 (Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/
 (274))
 Коэф-т оседания = 3.0
 пдкм.р. =0.4000000 (= 10*пдкс.с.) пдкс.с. =0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
 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 фон из файла фоновых концентраций. Кл.опасн. = 2
 Примесь = 0302 (Азотная кислота (5)) Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. =0.4000000 пдкс.с. =0.1500000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Примесь = 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)) Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. =0.4000000 пдкс.с. =0.0600000 фон из файла фоновых концентраций. Кл.опасн. = 3
 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 = 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
 Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. =0.5000000 пдкс.с. =0.0500000 фон из файла фоновых концентраций. Кл.опасн. = 3
 Примесь = 0333 (Сероводород (Дигидросульфид) (518)) Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. =0.0080000 пдкс.с. =0.0080000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Примесь = 0337 (Углерод оксид (Оксис углерода, Угарный газ) (584)) Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. =5.0000000 пдкс.с. =3.0000000 фон из файла фоновых концентраций. Кл.опасн. = 4
 Примесь = 0342 (Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617))
 Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. =0.0200000 пдкс.с. =0.0050000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Примесь = 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
 натрия гексафторалюминат) (фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете
 на фтор/) (615))
 Коэф-т оседания = 3.0
 пдкм.р. =0.2000000 пдкс.с. =0.0300000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Примесь = 0410 (Метан (727*)) Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. =50.0000000 (= обув) пдкс.с. =5.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
 Примесь = 0415 (Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)) Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. =50.0000000 (= обув) пдкс.с. =5.0000000 фон из файла фоновых концентраций. Кл.опасн. = 0
 Примесь = 0416 (Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)) Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. =30.0000000 (= обув) пдкс.с. =3.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
 Примесь = 0602 (Бензол (64)) Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. =0.3000000 пдкс.с. =0.1000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 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 (343)) Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. =0.6000000 пдкс.с. =0.0600000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
 Примесь = 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)) Коэф-т оседания = 3.0
 пдкм.р. =0.0000100 (= 10*пдкс.с.) пдкс.с. =0.0000010 без учета фона. Кл.опасн. = 1
 Примесь = 1325 (Формальдегид (Метаналь) (609)) Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. =0.0500000 пдкс.с. =0.0100000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 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 = 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 фон из файла фоновых концентраций. Кл.опасн. = 3
 Гр.суммации = 30 (0330 + 0333) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
 Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
 Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. =0.5000000 пдкс.с. =0.0500000 фон из файла фоновых концентраций. Кл.опасн. = 3
 Примесь - 0333 (Сероводород (Дигидросульфид) (518)) Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. =0.0080000 пдкс.с. =0.0080000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Гр.суммации = 31 (0301 + 0330) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
 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
 Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
 Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. =0.5000000 пдкс.с. =0.0500000 фон из файла фоновых концентраций. Кл.опасн. = 3
 Гр.суммации = 35 (0330 + 0342) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
 Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
 Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. =0.5000000 пдкс.с. =0.0500000 фон из файла фоновых концентраций. Кл.опасн. = 3
 Примесь - 0342 (Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617))
 Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. =0.0200000 пдкс.с. =0.0050000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Гр.суммации = 39 (0333 + 1325) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
 Примесь - 0333 (Сероводород (Дигидросульфид) (518)) Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. =0.0080000 пдкс.с. =0.0080000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Примесь - 1325 (Формальдегид (Метаналь) (609)) Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. =0.0500000 пдкс.с. =0.0100000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Гр.суммации = 71 (0342 + 0344) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
 Примесь - 0342 (Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617))
 Коэф-т оседания = 1.0
 пдкм.р. =0.0200000 пдкс.с. =0.0050000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Примесь - 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
 натрия гексафторалюминат) (фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете
 на фтор/) (615))
 Коэф-т оседания = 3.0
 пдкм.р. =0.2000000 пдкс.с. =0.0300000 без учета фона. Кл.опасн. = 2

2. Параметры города

УПРЗА ЭРА v3.0
 название м/р Мунайбай ГТП 2025 год
 Коэффициент А = 200
 Скорость ветра U² = 10.0 м/с (для лета 10.0, для зимы 12.0)
 Средняя скорость ветра = 3.8 м/с
 Температура летняя = 34.5 град.С
 Температура зимняя = -10.0 град.С
 Коэффициент рельефа = 1.00
 Площадь города = 0.0 кв.км
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

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

Код загр вещества	Штиль U<=2м/с	Северное направление	Восточное направление	Южное направление	Западное направление
пост N 001: X=0, Y=0					
0301	0.0000000	0.0016000	0.0016000	0.0016000	0.0016000
	0.0000000	0.0080000	0.0080000	0.0080000	0.0080000
0304	0.0000000	0.0012000	0.0012000	0.0012000	0.0012000
	0.0000000	0.0030000	0.0030000	0.0030000	0.0030000
0330	0.0000000	0.0090000	0.0090000	0.0090000	0.0090000
	0.0000000	0.0180000	0.0180000	0.0180000	0.0180000
0337	0.0000000	1.2250000	1.2250000	1.2250000	1.2250000

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v3.0

Координаты точки : X= 3042.0 м Y= 5120.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00014 доли ПДК
0.00006 мг/м3

Достигается при опасном направлении 14 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

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

Вклады_источников							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
	<Об-п>-<Ис>		М-(Мг)	С[доли ПДК]			b=С/М
1	000101 6414	п	0.00096000	0.000144	100.0	100.0	0.150427252
			В сумме =	0.000144	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v3.0

Группа точек 090

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/

Точка 1. К.Т.№1.

Координаты точки : X= 2148.0 м Y= 7454.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00008 доли ПДК
0.00003 мг/м3

Достигается при опасном направлении 136 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

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

Вклады_источников							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
	<Об-п>-<Ис>		М-(Мг)	С[доли ПДК]			b=С/М
1	000101 6414	п	0.00096000	0.000076	100.0	100.0	0.079619043
			В сумме =	0.000076	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Точка 2. К.Т.№2.

Координаты точки : X= 3723.0 м Y= 7790.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00008 доли ПДК
0.00003 мг/м3

Достигается при опасном направлении 195 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

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

Вклады_источников							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
	<Об-п>-<Ис>		М-(Мг)	С[доли ПДК]			b=С/М
1	000101 6414	п	0.00096000	0.000084	100.0	100.0	0.087235801
			В сумме =	0.000084	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Точка 3. К.Т.№3.

Координаты точки : X= 4689.0 м Y= 6090.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00011 доли ПДК
0.00004 мг/м3

Достигается при опасном направлении 277 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

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

Вклады_источников							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
	<Об-п>-<Ис>		М-(Мг)	С[доли ПДК]			b=С/М
1	000101 6414	п	0.00096000	0.000107	100.0	100.0	0.111705512
			В сумме =	0.000107	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Точка 4. К.Т.№4.

Координаты точки : X= 2251.0 м Y= 5541.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00012 доли ПДК
0.00005 мг/м3

Достигается при опасном направлении 56 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

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

Вклады_источников							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
	<Об-п>-<Ис>		М-(Мг)	С[доли ПДК]			b=С/М
1	000101 6414	п	0.00096000	0.000122	100.0	100.0	0.127057686
			В сумме =	0.000122	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025

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	H	D	wo	v1	T	X1	Y1	X2	Y2	A1f	F	KP	Ди	Выброс
<Об-п>-<Ис>		М	М	М/С	М3/С	градС	М	М	М	М	Гр.				Г/С
000101 6414	п1	2.0				30.0	3318.0	6250.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0000800

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.5 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 M (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См (См ⁻³)	Um	Хм
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 6414	0.00008000	п	0.857	0.50	5.7

Суммарный $Mq = 0.00008000$ г/с
Сумма CM по всем источникам = 0.857197 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.5 град.С)
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327))
 фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3450x3000 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

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 10.0(U^*) м/с

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

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025
 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: 77

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 $St_{max} < 0.05$ ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

y=	6842:	6960:	7077:	7184:	7291:	7382:	7473:	7543:	7612:	7656:	7699:	7732:	7766:	7799:	7832:
x=	1839:	1867:	1894:	1950:	2005:	2084:	2163:	2262:	2360:	2473:	2585:	2715:	2846:	2976:	3106:
Qc	: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	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:
y=	7858:	7856:	7854:	7823:	7792:	7742:	7691:	7640:	7589:	7567:	7504:	7440:	7354:	7267:	7163:
x=	3250:	3370:	3491:	3607:	3724:	3851:	3979:	4106:	4234:	4285:	4388:	4490:	4574:	4658:	4720:
Qc	: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	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:
y=	7060:	6944:	6829:	6708:	6588:	6469:	6351:	6242:	6133:	6010:	5887:	5764:	5641:	5519:	5496:
x=	4781:	4815:	4850:	4855:	4861:	4838:	4815:	4764:	4713:	4637:	4561:	4484:	4408:	4332:	4317:
Qc	: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	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:
y=	5404:	5312:	5241:	5171:	5126:	5081:	5064:	5047:	5059:	5071:	5096:	5120:	5145:	5170:	5180:
x=	4239:	4161:	4063:	3965:	3854:	3742:	3623:	3503:	3383:	3263:	3153:	3042:	2932:	2821:	2780:
Qc	: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	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:
y=	5225:	5270:	5341:	5411:	5503:	5595:	5703:	5811:	5928:	6045:	6162:	6279:	6396:	6498:	6601:
x=	2668:	2557:	2459:	2361:	2283:	2205:	2151:	2098:	2056:	2015:	1973:	1932:	1890:	1865:	1841:
Qc	: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	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:
y=	6722:	6842:													
x=	1840:	1839:													
Qc	: 0.000:	0.000:													
Cc	: 0.000:	0.000:													

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v3.0

Координаты точки : X= 3042.0 м Y= 5120.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.00048 долей ПДК
		4.8137E-6 мг/м3

Достигается при опасном направлении 14 град.

и скорости ветра 10.00 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. %	Кэф. влияния
	<Об-п>	<Ис>	М-(Mq)	-С[доли ПДК]			b=C/M
1	000101	6414	п	0.00008000	0.000481	100.0	6.0170908
				в сумме =	0.000481	100.0	
				Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0	

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v3.0

Группа точек 090

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327))

Точка 1. К.Т.№1.

Координаты точки : X= 2148.0 м Y= 7454.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.00025 долей ПДК
		2.5478E-6 мг/м3

Достигается при опасном направлении 136 град.

и скорости ветра 10.00 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. %	Кэф. влияния
	<Об-п>	<Ис>	М-(Mq)	-С[доли ПДК]			b=C/M
1	000101	6414	п	0.00008000	0.000255	100.0	3.1847620
				в сумме =	0.000255	100.0	

Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0

Точка 2. К.Т.№2.

Координаты точки : X= 3723.0 м Y= 7790.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00028 доли ПДК
2.7915E-6 мг/м3

Достигается при опасном направлении 195 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
<Об-п>	<Ис>		М (Mg)	С [доли ПДК]			b=С/М
1	000101 6414	п	0.00008000	0.000279	100.0	100.0	3.4894323
			В сумме =	0.000279	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Точка 3. К.Т.№3.

Координаты точки : X= 4689.0 м Y= 6090.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00036 доли ПДК
3.5746E-6 мг/м3

Достигается при опасном направлении 277 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
<Об-п>	<Ис>		М (Mg)	С [доли ПДК]			b=С/М
1	000101 6414	п	0.00008000	0.000357	100.0	100.0	4.4682212
			В сумме =	0.000357	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Точка 4. К.Т.№4.

Координаты точки : X= 2251.0 м Y= 5541.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00041 доли ПДК
4.0658E-6 мг/м3

Достигается при опасном направлении 56 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
<Об-п>	<Ис>		М (Mg)	С [доли ПДК]			b=С/М
1	000101 6414	п	0.00008000	0.000407	100.0	100.0	5.0823078
			В сумме =	0.000407	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025

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

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	A1f	F	KP	Ди	Выброс
<Об-п>	<Ис>	М	М	М/С	М3/С	градС	М	М	М	М	гр.			М	Г/С
000101 0101	T	8.5	0.45	1.48	0.2358	240.0	3040.0	6667.0				1.0	1.00	1	0.0352000
000101 0102	T	8.5	0.45	1.48	0.2358	240.0	3040.0	6667.0				1.0	1.00	1	0.0352000
000101 0103	T	8.5	0.45	1.48	0.2358	240.0	3040.0	6667.0				1.0	1.00	1	0.0352000
000101 0104	T	8.5	0.45	1.48	0.2358	240.0	3040.0	6667.0				1.0	1.00	1	0.0352000
000101 0105	T	8.5	0.45	0.490	0.0779	240.0	3060.0	6650.0				1.0	1.00	1	0.0123200
000101 0106	T	8.5	0.45	0.490	0.0779	240.0	3060.0	6650.0				1.0	1.00	1	0.0123200
000101 0107	T	8.5	0.45	0.490	0.0786	240.0	3355.0	6260.0				1.0	1.00	1	0.0123200
000101 0108	T	8.5	0.45	0.490	0.0786	240.0	3355.0	6260.0				1.0	1.00	1	0.0123200
000101 0118	T	17.0	0.52	0.790	0.1678	1684.	3355.0	6251.0				1.0	1.00	1	0.0036994
000101 0118	T	4.0	0.20	83.00	2.61	454.0	3340.0	6250.0				1.0	1.00	1	0.1490000
000101 0201	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0145400
000101 0202	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0145400
000101 0203	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0145400
000101 0204	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0145400
000101 0205	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0145400
000101 0206	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0145400
000101 0207	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0145400
000101 0208	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0145400
000101 0209	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0145400
000101 0210	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0145400
000101 0211	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0145400
000101 0212	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0145400
000101 0213	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0145400
000101 0214	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0145400
000101 0215	T	6.8	0.30	1.21	0.0854	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0145400
000101 0231	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0145400
000101 0232	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0145400
000101 0233	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0145400
000101 0234	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0145400
000101 0235	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0145400
000101 0236	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0145400
000101 0237	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0145400
000101 0238	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0145400
000101 0239	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0145400
000101 0240	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0145400
000101 0241	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0145400
000101 0242	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0145400
000101 0243	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0145400
000101 0244	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0145400
000101 0245	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0145400
000101 0323	T	6.0	0.10	62.97	0.4946	450.0	3215.0	6453.0				1.0	1.00	1	0.2816000
000101 0324	T	9.0	0.30	4.21	0.2976	24.0	3235.0	6412.0				1.0	1.00	1	0.0014780
000101 0325	T	9.0	0.30	4.21	0.2976	24.0	3235.0	6412.0				1.0	1.00	1	0.0122590
000101 0401	T	8.5	0.45	1.61	0.2561	240.0	3325.0	6225.0				1.0	1.00	1	0.0415500
000101 0402	T	8.5	0.45	1.61	0.2561	240.0	3325.0	6225.0				1.0	1.00	1	0.0415500
000101 0408	T	2.0	0.10	53.57	0.4207	723.0	3350.0	6295.0				1.0	1.00	1	0.0920000
000101 0409	T	2.0	0.10	53.57	0.4207	723.0	3350.0	6295.0				1.0	1.00	1	0.0920000
000101 0412	T	5.0	0.10	0.040	0.0003	454.0	3366.0	6260.0				1.0	1.00	1	0.2133000
000101 0701	T	8.5	0.45	0.490	0.0779	240.0	3500.0	6500.0				1.0	1.00	1	0.0123200
000101 0801	T	8.5	0.45	0.490	0.0786	240.0	3600.0	6600.0				1.0	1.00	1	0.0123200
000101 6414	p1	2.0			30.0	3318.0	6250.0		1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0001900
000101 6429	p1	2.0			30.0	3030.0	6685.0		1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0256000

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.5 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 M (стр.33 Онд-86)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер -п/п-	Код <об-п>-<ис>	М	Тип	См	Um	xп
				(доли ПДК)	- [м/с]	[м]
1	000101 0101	0.03520	T	0.220	1.16	54.4
2	000101 0102	0.03520	T	0.220	1.16	54.4
3	000101 0103	0.03520	T	0.220	1.16	54.4
4	000101 0104	0.03520	T	0.220	1.16	54.4
5	000101 0105	0.01232	T	0.160	0.80	35.6
6	000101 0106	0.01232	T	0.160	0.80	35.6
7	000101 0107	0.01232	T	0.159	0.81	35.7
8	000101 0108	0.01232	T	0.159	0.81	35.7
9	000101 0115	0.00370	T	0.003	1.65	142.1
10	000101 0118	0.14900	T	0.225	11.87	148.7
11	000101 0201	0.01454	T	0.246	0.89	33.0
12	000101 0202	0.01454	T	0.246	0.89	33.0
13	000101 0203	0.01454	T	0.246	0.89	33.0
14	000101 0204	0.01454	T	0.246	0.89	33.0
15	000101 0205	0.01454	T	0.246	0.89	33.0
16	000101 0206	0.01454	T	0.246	0.89	33.0
17	000101 0207	0.01454	T	0.246	0.89	33.0
18	000101 0208	0.01454	T	0.246	0.89	33.0
19	000101 0209	0.01454	T	0.246	0.89	33.0
20	000101 0210	0.01454	T	0.246	0.89	33.0
21	000101 0211	0.01454	T	0.246	0.89	33.0
22	000101 0212	0.01454	T	0.246	0.89	33.0
23	000101 0213	0.01454	T	0.246	0.89	33.0
24	000101 0214	0.01454	T	0.246	0.89	33.0
25	000101 0215	0.01454	T	0.246	0.89	33.0
26	000101 0231	0.01454	T	0.246	0.89	33.0
27	000101 0232	0.01454	T	0.246	0.89	33.0
28	000101 0233	0.01454	T	0.246	0.89	33.0
29	000101 0234	0.01454	T	0.246	0.89	33.0
30	000101 0235	0.01454	T	0.246	0.89	33.0
31	000101 0236	0.01454	T	0.246	0.89	33.0
32	000101 0237	0.01454	T	0.246	0.89	33.0
33	000101 0238	0.01454	T	0.246	0.89	33.0
34	000101 0239	0.01454	T	0.246	0.89	33.0
35	000101 0240	0.01454	T	0.246	0.89	33.0
36	000101 0241	0.01454	T	0.246	0.89	33.0
37	000101 0242	0.01454	T	0.246	0.89	33.0
38	000101 0243	0.01454	T	0.246	0.89	33.0
39	000101 0244	0.01454	T	0.246	0.89	33.0
40	000101 0245	0.01454	T	0.246	0.89	33.0
41	000101 0323	0.28160	T	0.603	3.42	112.0
42	000101 0324	0.00148	T	0.008	0.50	51.3
43	000101 0325	0.01226	T	0.065	0.50	51.3
44	000101 0401	0.04155	T	0.245	1.19	56.2
45	000101 0402	0.04155	T	0.245	1.19	56.2
46	000101 0408	0.09200	T	1.085	7.66	59.7
47	000101 0409	0.09200	T	1.085	7.66	59.7
48	000101 0412	0.21330	T	21.190	0.50	12.4
49	000101 0701	0.01232	T	0.160	0.80	35.6
50	000101 0801	0.01232	T	0.159	0.81	35.7
51	000101 6414	0.00019	P	0.034	0.50	11.4
52	000101 6429	0.02560	P	4.572	0.50	11.4

Суммарный Мq = 1.60515 г/с
Сумма См по всем источникам = 38.572403 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.12 м/с

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект :0001 м/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.5 град.С)

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

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 3450x3000 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. Покрытие Рп 001

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 10.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.12 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект :0001 м/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025

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

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 77

Расшифровка обозначений	
Qc	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Сф	- фоновая концентрация [доли ПДК]
Сф	- фон без реконструируемых [доли ПДК]
Сди	- вклад действующих (для Сф) [доли ПДК]
Фоп	- опасное направл. (для Сф) [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< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

у=	6842:	6960:	7077:	7184:	7291:	7382:	7473:	7543:	7612:	7656:	7699:	7732:	7766:	7799:	7832:
х=	1839:	1867:	1894:	1950:	2005:	2084:	2163:	2262:	2360:	2473:	2585:	2715:	2846:	2976:	3106:
Qc	: 0.225:	0.228:	0.231:	0.240:	0.246:	0.255:	0.261:	0.271:	0.273:	0.279:	0.278:	0.274:	0.265:	0.252:	0.237:
Сс	: 0.045:	0.046:	0.046:	0.048:	0.049:	0.051:	0.052:	0.054:	0.055:	0.056:	0.056:	0.055:	0.053:	0.050:	0.047:
Сф	: 0.000:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Сди	: 0.000:	0.002:	0.002:	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	: 0.225:	0.227:	0.230:	0.238:	0.245:	0.254:	0.259:	0.269:	0.272:	0.277:	0.277:	0.273:	0.264:	0.250:	0.236:
Uоп	: 1.07:	1.12:	1.16:	1.21:	1.25:	1.30:	1.34:	1.39:	1.44:	1.48:	1.53:	1.58:	1.64:	1.69:	1.74:
Ви	: 0.047:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.040:	0.039:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.044:	0.043:	0.043:	0.042:
Ки	: 0412:	0323:	0323:	0412:	0323:	0412:	0412:	0412:	0412:	0412:	0323:	0323:	0323:	0323:	0323:
Ви	: 0.045:	0.037:	0.036:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.040:	0.040:	0.041:	0.042:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:
Ки	: 0323:	0412:	0412:	0323:	0412:	0323:	0323:	0323:	0323:	0323:	0412:	0412:	0412:	0412:	0412:
Ви	: 0.012:	0.017:	0.016:	0.017:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.017:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:
Ки	: 0409:	0409:	0409:	0409:	0409:	0409:	0409:	0409:	0409:	0409:	0409:	0409:	0409:	0409:	0409:

у=	7858:	7856:	7854:	7823:	7792:	7742:	7691:	7640:	7589:	7567:	7504:	7440:	7354:	7267:	7163:
х=	3250:	3370:	3491:	3607:	3724:	3851:	3979:	4106:	4234:	4285:	4388:	4490:	4574:	4658:	4720:
Qc	: 0.228:	0.225:	0.220:	0.219:	0.217:	0.215:	0.212:	0.207:	0.201:	0.199:	0.195:	0.190:	0.188:	0.186:	0.186:
Сс	: 0.046:	0.045:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.042:	0.041:	0.040:	0.040:	0.039:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:
Сф	: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Сди	: 0.000:	0.000:	0.000:	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	: 0.228:	0.225:	0.220:	0.219:	0.217:	0.215:	0.212:	0.207:	0.201:	0.199:	0.195:	0.190:	0.188:	0.186:	0.186:

Фоп:	180	185	190	194	199	204	209	214	219	221	225	229	234	238	242
Уоп:	1.04	1.03	1.03	1.01	1.01	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.03	1.02	1.01	1.02	1.03
Ви:	0.047	0.047	0.046	0.047	0.046	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046	0.045	0.045	0.044	0.044	0.045
Ки:	0412	0323	0323	0412	0412	0412	0412	0412	0412	0412	0412	0412	0412	0412	0412
Ви:	0.047	0.047	0.046	0.047	0.046	0.046	0.045	0.044	0.042	0.041	0.038	0.037	0.037	0.036	0.035
Ки:	0323	0412	0412	0323	0323	0323	0323	0323	0323	0323	0323	0323	0323	0323	0323
Ви:	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011
Ки:	0409	0409	0409	0409	0409	0409	0409	0409	0409	0409	0409	0409	0409	0409	0409

y=	7060	6944	6829	6708	6588	6469	6351	6242	6133	6010	5887	5764	5641	5519	5496
x=	4781	4815	4850	4855	4861	4838	4815	4764	4713	4637	4561	4484	4408	4332	4317

Qc	0.185	0.188	0.190	0.195	0.199	0.207	0.214	0.226	0.237	0.253	0.266	0.282	0.295	0.301	0.301
Cc	0.037	0.038	0.038	0.039	0.040	0.041	0.043	0.045	0.047	0.051	0.053	0.056	0.059	0.060	0.060
Cф	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.008	0.008	0.008
Cд	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002
Сди:	0.185	0.188	0.190	0.195	0.199	0.207	0.214	0.226	0.237	0.253	0.266	0.280	0.293	0.299	0.300
Фоп:	246	249	253	257	261	266	270	274	279	284	290	296	302	309	310
Уоп:	1.03	1.92	1.92	1.90	1.92	1.92	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	10.00	10.00	10.00	10.00

Ви:	0.045	0.038	0.039	0.041	0.042	0.042	0.044	0.047	0.048	0.052	0.054	0.066	0.070	0.068	0.069
Ки:	0412	0412	0412	0412	0412	0412	0412	0412	0412	0412	0412	0412	0412	0412	0412
Ви:	0.035	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.033	0.035	0.038	0.040	0.036	0.037	0.038	0.038
Ки:	0323	0408	0408	0409	0408	0408	0409	0409	0409	0409	0409	0323	0323	0323	0323
Ви:	0.012	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.033	0.035	0.038	0.040	0.026	0.026	0.026	0.026
Ки:	0409	0409	0409	0408	0409	0409	0408	0408	0408	0408	0408	0409	0409	0409	0409

y=	5404	5312	5241	5171	5126	5081	5064	5047	5059	5071	5096	5120	5145	5170	5180
x=	4239	4161	4063	3965	3854	3742	3623	3503	3383	3263	3153	3042	2932	2821	2780

Qc	0.305	0.302	0.304	0.299	0.298	0.292	0.290	0.284	0.282	0.280	0.280	0.277	0.271	0.263	0.260
Cc	0.061	0.060	0.061	0.060	0.060	0.058	0.058	0.057	0.056	0.056	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052
Cф	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cд	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Сди:	0.304	0.301	0.302	0.297	0.297	0.290	0.289	0.282	0.280	0.280	0.280	0.277	0.271	0.263	0.260
Фоп:	315	320	325	330	335	340	345	351	356	2	7	12	17	22	24
Уоп:	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	1.92	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91

Ви:	0.070	0.069	0.069	0.067	0.066	0.063	0.062	0.064	0.062	0.057	0.057	0.056	0.054	0.052	0.052
Ки:	0412	0412	0412	0412	0412	0412	0412	0412	0412	0412	0412	0412	0412	0412	0412
Ви:	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.039	0.036	0.037	0.042	0.043	0.042	0.041	0.040	0.040
Ки:	0323	0323	0323	0323	0323	0323	0323	0323	0323	0408	0409	0409	0409	0409	0409
Ви:	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.025	0.024	0.042	0.043	0.042	0.041	0.040	0.040
Ки:	0409	0409	0409	0409	0409	0409	0409	0409	0409	0409	0408	0408	0408	0408	0408

y=	5225	5270	5341	5411	5503	5595	5703	5811	5928	6045	6162	6279	6396	6498	6601
x=	2668	2557	2459	2361	2283	2205	2151	2098	2056	2015	1973	1932	1890	1865	1841

Qc	0.254	0.246	0.243	0.238	0.239	0.238	0.241	0.243	0.246	0.247	0.246	0.243	0.238	0.234	0.230
Cc	0.051	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048	0.047	0.046
Cф	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cд	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Сди:	0.254	0.246	0.243	0.238	0.239	0.238	0.241	0.243	0.246	0.247	0.246	0.243	0.238	0.234	0.230
Фоп:	30	35	40	45	48	53	58	63	69	74	79	84	89	94	97
Уоп:	1.92	1.90	1.92	1.02	1.01	1.01	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02	1.03

Ви:	0.052	0.050	0.048	0.054	0.054	0.053	0.053	0.054	0.054	0.055	0.055	0.054	0.052	0.050	0.049
Ки:	0412	0412	0412	0412	0412	0412	0323	0323	0323	0323	0323	0323	0323	0323	0323
Ви:	0.039	0.037	0.037	0.049	0.050	0.051	0.053	0.052	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.049	0.047
Ки:	0408	0409	0408	0323	0323	0323	0412	0412	0412	0412	0412	0412	0412	0412	0412
Ви:	0.039	0.037	0.037	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.013
Ки:	0409	0408	0409	0409	0409	0409	0409	0409	0409	0409	0409	0409	0409	0409	0409

y=	6722	6842
x=	1840	1839

Qc	0.229	0.225
Cc	0.046	0.045
Cф	0.000	0.000
Cд	0.000	0.000
Сди:	0.229	0.225
Фоп:	102	107
Уоп:	1.04	1.05
Ви:	0.047	0.047
Ки:	0323	0412
Ви:	0.047	0.045
Ки:	0412	0323
Ви:	0.012	0.012
Ки:	0409	0409

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v3.0

Координаты точки : X= 4239.0 м Y= 5404.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.30521 доли ПДК
0.06104 мг/м3

Достигается при опасном направлении 315 град.

и скорости ветра 10.00 м/с.

Всего источников: 52. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников.

Ном.	Код <Об-п><Ис>	Тип	Выброс (Мг)	Вклад -С [доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния б=С/М
				0.001600	0.5	(Вклад источников 99.5%)	
1	000101 0412	T	0.2133	0.069864	23.0	23.0	0.327539563
2	000101 0323	T	0.2816	0.037665	12.4	35.4	0.133751929
3	000101 0409	T	0.0920	0.026019	8.6	44.0	0.282818824
4	000101 0408	T	0.0920	0.026018	8.6	52.6	0.282804221
5	000101 0118	T	0.1490	0.022743	7.5	60.0	0.152636409
6	000101 6429	P	0.0256	0.006951	2.3	62.3	0.271521986
7	000101 0401	T	0.0415	0.006937	2.3	64.6	0.166958958
8	000101 0402	T	0.0415	0.006937	2.3	66.9	0.166956544
9	000101 0102	T	0.0352	0.003520	1.2	68.1	0.100011200
10	000101 0104	T	0.0352	0.003520	1.2	69.2	0.100011200
11	000101 0103	T	0.0352	0.003520	1.2	70.4	0.100011200
12	000101 0101	T	0.0352	0.003520	1.2	71.5	0.100011200
13	000101 0107	T	0.0123	0.002738	0.9	72.4	0.222205862
14	000101 0108	T	0.0123	0.002738	0.9	73.3	0.222205862
15	000101 0205	T	0.0145	0.002502	0.8	74.2	0.172094926
16	000101 0206	T	0.0145	0.002502	0.8	75.0	0.172094926
17	000101 0207	T	0.0145	0.002502	0.8	75.8	0.172094926
18	000101 0208	T	0.0145	0.0025			

27	000101 0233	T	0.0145	0.002502	0.8	84.1	0.172094926
28	000101 0234	T	0.0145	0.002502	0.8	84.9	0.172094926
29	000101 0235	T	0.0145	0.002502	0.8	85.7	0.172094926
30	000101 0236	T	0.0145	0.002502	0.8	86.5	0.172094926
31	000101 0237	T	0.0145	0.002502	0.8	87.4	0.172094926
32	000101 0238	T	0.0145	0.002502	0.8	88.2	0.172094926
33	000101 0239	T	0.0145	0.002502	0.8	89.0	0.172094926
34	000101 0240	T	0.0145	0.002502	0.8	89.8	0.172094926
35	000101 0241	T	0.0145	0.002502	0.8	90.7	0.172094926
36	000101 0242	T	0.0145	0.002502	0.8	91.5	0.172094926
37	000101 0243	T	0.0145	0.002502	0.8	92.3	0.172094926
38	000101 0244	T	0.0145	0.002502	0.8	93.1	0.172094926
39	000101 0245	T	0.0145	0.002502	0.8	94.0	0.172094926
40	000101 0203	T	0.0145	0.002502	0.8	94.8	0.172094926
41	000101 0204	T	0.0145	0.002502	0.8	95.6	0.172094926
				В сумме =	29.1852	95.6	
Суммарный вклад остальных =					0.13354	4.4	

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v3.0

Группа точек 090

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект :0001 м/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025

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

Точка 1. К.Т.№1.

Координаты точки : X= 2148.0 м Y= 7454.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.26050 доли ПДК 0.05210 мг/м3
-------------------------------------	---------------------------------------

Достигается при опасном направлении 133 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 52. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад	Сум. %	Коэф. влияния
	<Об-П>-<ИС>		---М-(Мг)---	---С[доли ПДК]---	вклад в%	Сум. %	---b-С/М---
			концентрация СГ	СГ	(вклад источников 99.4%)		
1	000101 0412	T	0.2133	0.039071	15.1	15.1	0.183172375
2	000101 0323	T	0.2816	0.038042	14.7	29.8	0.135090888
3	000101 0409	T	0.0920	0.016824	6.5	36.3	0.182864800
4	000101 0408	T	0.0920	0.016823	6.5	42.8	0.182855427
5	000101 6429	П	0.0256	0.013291	5.1	47.9	0.519186199
6	000101 0118	T	0.1490	0.012252	4.7	52.6	0.082228482
7	000101 0102	T	0.0352	0.006977	2.7	55.3	0.198209792
8	000101 0104	T	0.0352	0.006977	2.7	58.0	0.198209792
9	000101 0103	T	0.0352	0.006977	2.7	60.7	0.198209792
10	000101 0101	T	0.0352	0.006977	2.7	63.4	0.198209792
11	000101 0402	T	0.0415	0.003787	1.5	64.9	0.091132253
12	000101 0401	T	0.0415	0.003787	1.5	66.4	0.091132179
13	000101 0106	T	0.0123	0.002727	1.1	67.4	0.221359879
14	000101 0105	T	0.0123	0.002727	1.1	68.5	0.221359879
15	000101 0205	T	0.0145	0.002525	1.0	69.4	0.173659161
16	000101 0206	T	0.0145	0.002525	1.0	70.4	0.173659161
17	000101 0207	T	0.0145	0.002525	1.0	71.4	0.173659161
18	000101 0208	T	0.0145	0.002525	1.0	72.4	0.173659161
19	000101 0209	T	0.0145	0.002525	1.0	73.3	0.173659161
20	000101 0210	T	0.0145	0.002525	1.0	74.3	0.173659161
21	000101 0211	T	0.0145	0.002525	1.0	75.3	0.173659161
22	000101 0212	T	0.0145	0.002525	1.0	76.3	0.173659161
23	000101 0213	T	0.0145	0.002525	1.0	77.2	0.173659161
24	000101 0214	T	0.0145	0.002525	1.0	78.2	0.173659161
25	000101 0231	T	0.0145	0.002525	1.0	79.2	0.173659161
26	000101 0232	T	0.0145	0.002525	1.0	80.2	0.173659161
27	000101 0233	T	0.0145	0.002525	1.0	81.1	0.173659161
28	000101 0234	T	0.0145	0.002525	1.0	82.1	0.173659161
29	000101 0235	T	0.0145	0.002525	1.0	83.1	0.173659161
30	000101 0236	T	0.0145	0.002525	1.0	84.1	0.173659161
31	000101 0237	T	0.0145	0.002525	1.0	85.0	0.173659161
32	000101 0238	T	0.0145	0.002525	1.0	86.0	0.173659161
33	000101 0239	T	0.0145	0.002525	1.0	87.0	0.173659161
34	000101 0240	T	0.0145	0.002525	1.0	88.0	0.173659161
35	000101 0241	T	0.0145	0.002525	1.0	88.9	0.173659161
36	000101 0242	T	0.0145	0.002525	1.0	89.9	0.173659161
37	000101 0243	T	0.0145	0.002525	1.0	90.9	0.173659161
38	000101 0244	T	0.0145	0.002525	1.0	91.9	0.173659161
39	000101 0245	T	0.0145	0.002525	1.0	92.8	0.173659161
40	000101 0202	T	0.0145	0.002525	1.0	93.8	0.173659161
41	000101 0201	T	0.0145	0.002525	1.0	94.8	0.173659161
42	000101 0203	T	0.0145	0.002525	1.0	95.8	0.173659161
				В сумме =	249.537	95.8	
Суммарный вклад остальных =					0.010959	4.2	

Точка 2. К.Т.№2.

Координаты точки : X= 3723.0 м Y= 7790.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.21702 доли ПДК 0.04340 мг/м3
-------------------------------------	---------------------------------------

Достигается при опасном направлении 199 град.

и скорости ветра 1.01 м/с

Всего источников: 52. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад	Сум. %	Коэф. влияния
	<Об-П>-<ИС>		---М-(Мг)---	---С[доли ПДК]---	вклад в%	Сум. %	---b-С/М---
			концентрация СГ	СГ	(вклад источников 100%)		
1	000101 0412	T	0.2133	0.046437	21.4	21.4	0.217705801
2	000101 0323	T	0.2816	0.046389	21.4	42.8	0.164734945
3	000101 0409	T	0.0920	0.012108	5.6	48.4	0.131612778
4	000101 0408	T	0.0920	0.012106	5.6	53.9	0.131590888
5	000101 6429	П	0.0256	0.007375	3.4	57.3	0.288093626
6	000101 0118	T	0.1490	0.006095	2.8	60.1	0.040905185
7	000101 0401	T	0.0415	0.003043	1.4	61.5	0.073228367
8	000101 0402	T	0.0415	0.003042	1.4	62.9	0.073224626
9	000101 0102	T	0.0352	0.002415	1.1	64.1	0.068600431
10	000101 0104	T	0.0352	0.002415	1.1	65.2	0.068600431
11	000101 0103	T	0.0352	0.002415	1.1	66.3	0.068600431
12	000101 0101	T	0.0352	0.002415	1.1	67.4	0.068600431
13	000101 0215	T	0.0145	0.002069	1.0	68.3	0.142301753
14	000101 0204	T	0.0145	0.002068	1.0	69.3	0.142256171
15	000101 0205	T	0.0145	0.002068	1.0	70.3	0.142256171
16	000101 0206	T	0.0145	0.002068	1.0	71.2	0.142256171
17	000101 0207	T	0.0145	0.002068	1.0	72.2	0.142256171
18	000101 0208	T	0.0145	0.002068	1.0	73.1	0.142256171
19	000101 0209	T	0.0145	0.002068	1.0	74.1	0.142256171
20	000101 0210	T	0.0145	0.002068	1.0	75.0	0.142256171
21	000101 0211	T	0.0145	0.002068	1.0	76.0	0.142256171
22	000101 0212	T	0.0145	0.002068	1.0	76.9	0.142256171
23	000101 0213	T	0.0145	0.002068	1.0	77.9	0.142256171
24	000101 0214	T	0.0145	0.002068	1.0	78.8	0.142256171
25	000101 0203	T	0.0145	0.002068	1.0	79.8	0.142256171
26	000101 0231	T	0.0145	0.002068	1.0	80.7	0.142256171
27	000101 0232	T	0.0145	0.002068	1.0	81.7	0.142256171
28	000101 0233	T	0.0145	0.002068	1.0	82.6	0.142256171
29	000101 0234	T	0.0145	0.002068	1.0	83.6	0.142256171
30	000101 0235	T	0.0145	0.002068	1.0	84.5	0.142256171
31	000101 0236	T	0.0145	0.002068	1.0	85.5	0.142256171
32	000101 0237	T	0.0145	0.002068	1.0	86.5	0.142256171

33	000101 0238	T	0.0145	0.002068	1.0	87.4	0.142256171
34	000101 0239	T	0.0145	0.002068	1.0	88.4	0.142256171
35	000101 0240	T	0.0145	0.002068	1.0	89.3	0.142256171
36	000101 0241	T	0.0145	0.002068	1.0	90.3	0.142256171
37	000101 0242	T	0.0145	0.002068	1.0	91.2	0.142256171
38	000101 0243	T	0.0145	0.002068	1.0	92.2	0.142256171
39	000101 0244	T	0.0145	0.002068	1.0	93.1	0.142256171
40	000101 0245	T	0.0145	0.002068	1.0	94.1	0.142256171
41	000101 0201	T	0.0145	0.002068	1.0	95.0	0.142256171
				В сумме =		95.0	
				Суммарный вклад остальных =	0.010783	5.0	

Точка 3. К.Т.№3.

Координаты точки : X= 4689.0 м Y= 6090.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.24178 доли ПДК
0.04836 мг/м3

Достигается при опасном направлении 281 град.
и скорости ветра 1.91 м/с

Всего источников: 52. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
вклады_источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад	Сум.	Коэф. влияния
--	<Об-П>-<Ис>		М-(Мг)	С[доли ПДК]	в%	%	b-С/М
			концентрация СГ	С[доли ПДК]	(Вклад источников 100%)		
1	000101 0412	T	0.2133	0.048698	20.1	20.1	0.228307709
2	000101 0409	T	0.0920	0.035304	14.6	34.7	0.383736312
3	000101 0408	T	0.0920	0.035298	14.6	49.3	0.383670062
4	000101 0323	T	0.2816	0.021882	9.1	58.4	0.077704214
5	000101 0118	T	0.1490	0.015141	6.3	64.7	0.101616256
6	000101 6429	П	0.0256	0.004804	2.0	66.6	0.187670320
7	000101 0401	T	0.0415	0.004132	1.7	68.4	0.099435128
8	000101 0402	T	0.0415	0.004131	1.7	70.1	0.099431910
9	000101 0104	T	0.0352	0.001974	0.8	70.9	0.056074914
10	000101 0103	T	0.0352	0.001974	0.8	71.7	0.056074914
11	000101 0102	T	0.0352	0.001974	0.8	72.5	0.056074914
12	000101 0101	T	0.0352	0.001974	0.8	73.3	0.056074914
13	000101 0215	T	0.0145	0.001883	0.8	74.1	0.129533052
14	000101 0204	T	0.0145	0.001883	0.8	74.9	0.129497319
15	000101 0205	T	0.0145	0.001883	0.8	75.7	0.129497319
16	000101 0206	T	0.0145	0.001883	0.8	76.4	0.129497319
17	000101 0207	T	0.0145	0.001883	0.8	77.2	0.129497319
18	000101 0208	T	0.0145	0.001883	0.8	78.0	0.129497319
19	000101 0209	T	0.0145	0.001883	0.8	78.8	0.129497319
20	000101 0210	T	0.0145	0.001883	0.8	79.6	0.129497319
21	000101 0211	T	0.0145	0.001883	0.8	80.3	0.129497319
22	000101 0212	T	0.0145	0.001883	0.8	81.1	0.129497319
23	000101 0213	T	0.0145	0.001883	0.8	81.9	0.129497319
24	000101 0214	T	0.0145	0.001883	0.8	82.7	0.129497319
25	000101 0203	T	0.0145	0.001883	0.8	83.4	0.129497319
26	000101 0231	T	0.0145	0.001883	0.8	84.2	0.129497319
27	000101 0232	T	0.0145	0.001883	0.8	85.0	0.129497319
28	000101 0233	T	0.0145	0.001883	0.8	85.8	0.129497319
29	000101 0234	T	0.0145	0.001883	0.8	86.6	0.129497319
30	000101 0235	T	0.0145	0.001883	0.8	87.3	0.129497319
31	000101 0236	T	0.0145	0.001883	0.8	88.1	0.129497319
32	000101 0237	T	0.0145	0.001883	0.8	88.9	0.129497319
33	000101 0238	T	0.0145	0.001883	0.8	89.7	0.129497319
34	000101 0239	T	0.0145	0.001883	0.8	90.5	0.129497319
35	000101 0240	T	0.0145	0.001883	0.8	91.2	0.129497319
36	000101 0241	T	0.0145	0.001883	0.8	92.0	0.129497319
37	000101 0242	T	0.0145	0.001883	0.8	92.8	0.129497319
38	000101 0243	T	0.0145	0.001883	0.8	93.6	0.129497319
39	000101 0244	T	0.0145	0.001883	0.8	94.4	0.129497319
40	000101 0245	T	0.0145	0.001883	0.8	95.1	0.129497319
				В сумме =	0.230006	95.1	
				Суммарный вклад остальных =	0.011774	4.9	

Точка 4. К.Т.№4.

Координаты точки : X= 2251.0 м Y= 5541.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.23866 доли ПДК
0.04773 мг/м3

Достигается при опасном направлении 50 град.
и скорости ветра 1.01 м/с

Всего источников: 52. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
вклады_источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад	Сум.	Коэф. влияния
--	<Об-П>-<Ис>		М-(Мг)	С[доли ПДК]	в%	%	b-С/М
			концентрация СГ	С[доли ПДК]	(Вклад источников 100%)		
1	000101 0412	T	0.2133	0.053301	22.3	22.3	0.249887466
2	000101 0323	T	0.2816	0.050786	21.3	43.6	0.180349261
3	000101 0409	T	0.0920	0.015669	6.6	50.2	0.170317963
4	000101 0408	T	0.0920	0.015667	6.6	56.7	0.170289606
5	000101 0118	T	0.1490	0.007161	3.0	59.7	0.048058260
6	000101 6429	П	0.0256	0.005410	2.3	62.0	0.211323738
7	000101 0401	T	0.0415	0.003870	1.6	63.6	0.093132764
8	000101 0402	T	0.0415	0.003870	1.6	65.3	0.093129203
9	000101 0215	T	0.0145	0.002226	0.9	66.2	0.153095230
10	000101 0201	T	0.0145	0.002225	0.9	67.1	0.153048530
11	000101 0202	T	0.0145	0.002225	0.9	68.1	0.153048530
12	000101 0203	T	0.0145	0.002225	0.9	69.0	0.153048530
13	000101 0204	T	0.0145	0.002225	0.9	69.9	0.153048530
14	000101 0205	T	0.0145	0.002225	0.9	70.8	0.153048530
15	000101 0206	T	0.0145	0.002225	0.9	71.8	0.153048530
16	000101 0207	T	0.0145	0.002225	0.9	72.7	0.153048530
17	000101 0208	T	0.0145	0.002225	0.9	73.6	0.153048530
18	000101 0209	T	0.0145	0.002225	0.9	74.6	0.153048530
19	000101 0210	T	0.0145	0.002225	0.9	75.5	0.153048530
20	000101 0211	T	0.0145	0.002225	0.9	76.4	0.153048530
21	000101 0212	T	0.0145	0.002225	0.9	77.4	0.153048530
22	000101 0213	T	0.0145	0.002225	0.9	78.3	0.153048530
23	000101 0214	T	0.0145	0.002225	0.9	79.2	0.153048530
24	000101 0231	T	0.0145	0.002225	0.9	80.2	0.153048530
25	000101 0232	T	0.0145	0.002225	0.9	81.1	0.153048530
26	000101 0233	T	0.0145	0.002225	0.9	82.0	0.153048530
27	000101 0234	T	0.0145	0.002225	0.9	83.0	0.153048530
28	000101 0235	T	0.0145	0.002225	0.9	83.9	0.153048530
29	000101 0236	T	0.0145	0.002225	0.9	84.8	0.153048530
30	000101 0237	T	0.0145	0.002225	0.9	85.8	0.153048530
31	000101 0238	T	0.0145	0.002225	0.9	86.7	0.153048530
32	000101 0239	T	0.0145	0.002225	0.9	87.6	0.153048530
33	000101 0240	T	0.0145	0.002225	0.9	88.6	0.153048530
34	000101 0241	T	0.0145	0.002225	0.9	89.5	0.153048530
35	000101 0242	T	0.0145	0.002225	0.9	90.4	0.153048530
36	000101 0243	T	0.0145	0.002225	0.9	91.4	0.153048530
37	000101 0244	T	0.0145	0.002225	0.9	92.3	0.153048530
38	000101 0245	T	0.0145	0.002225	0.9	93.2	0.153048530
39	000101 0102	T	0.0352	0.001804	0.8	94.0	0.051248737
40	000101 0104	T	0.0352	0.001804	0.8	94.7	0.051248737
41	000101 0103	T	0.0352	0.001804	0.8	95.5	0.051248737
				В сумме =	0.227905	95.5	
				Суммарный вклад остальных =	0.010752	4.5	

3. Исходные параметры источников.

УПРА ЭРА v3.0

Город : 014 м/р мунайбай ГТП 2025 год.

Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025
 Примесь :0302 - Азотная кислота (5)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	A1f	F	KP	Ди	Выброс
<Об-п>-<ИС>		М	М	М/С	М3/С	градС	М	М	М	М	Гр.				Г/С
000101 0506	T	3.5	0.20	4.42	0.1389	30.0	3326.0	6215.0				1.0	1.00	0	0.0005000

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.5 град.С)
 Примесь :0302 - Азотная кислота (5)
 ПДК для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

Источники				их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См (См)	Um	Хм
-п/п-	<об-п>-<ис>			[Доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0506	0.00050	T	0.012	0.50	19.9
Суммарный Мq =				0.00050 г/с		
Сумма См по всем источникам =				0.012097 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма см < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.5 град.С)
 Примесь :0302 - Азотная кислота (5)
 Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3450x3000 с шагом 150
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 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 10.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025
 Примесь :0302 - Азотная кислота (5)

Расчет не проводился: см < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025
 Примесь :0302 - Азотная кислота (5)

Расчет не проводился: см < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025
 Примесь :0304 - Азот (ТТ) оксид (Азота оксид) (6)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	A1f	F	KP	Ди	Выброс
<Об-п>-<ИС>		М	М	М/С	М3/С	градС	М	М	М	М	Гр.				Г/С
000101 0101	T	8.5	0.45	1.48	0.2358	240.0	3040.0	6667.0				1.0	1.00	1	0.0057000
000101 0102	T	8.5	0.45	1.48	0.2358	240.0	3040.0	6667.0				1.0	1.00	1	0.0057000
000101 0103	T	8.5	0.45	1.48	0.2358	240.0	3040.0	6667.0				1.0	1.00	1	0.0057000
000101 0104	T	8.5	0.45	1.48	0.2358	240.0	3040.0	6667.0				1.0	1.00	1	0.0057000
000101 0105	T	8.5	0.45	0.490	0.0779	240.0	3060.0	6650.0				1.0	1.00	1	0.0020000
000101 0106	T	8.5	0.45	0.490	0.0779	240.0	3060.0	6650.0				1.0	1.00	1	0.0020000
000101 0107	T	8.5	0.45	0.490	0.0786	240.0	3355.0	6260.0				1.0	1.00	1	0.0020000
000101 0108	T	8.5	0.45	0.490	0.0786	240.0	3355.0	6260.0				1.0	1.00	1	0.0020000
000101 0115	T	17.0	0.52	0.790	0.1678	1684.	3355.0	6251.0				1.0	1.00	1	0.0006012
000101 0118	T	4.0	0.20	83.00	2.61	454.0	3340.0	6250.0				1.0	1.00	1	0.0240000
000101 0201	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0024000
000101 0202	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0024000
000101 0203	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0024000
000101 0204	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0024000
000101 0205	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0024000
000101 0206	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0024000
000101 0207	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0024000
000101 0208	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0024000
000101 0209	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0024000
000101 0210	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0024000
000101 0211	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0024000
000101 0212	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0024000
000101 0213	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0024000
000101 0214	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0024000
000101 0215	T	6.8	0.30	1.21	0.0854	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0024000
000101 0231	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0024000
000101 0232	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0024000
000101 0233	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0024000
000101 0234	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0024000
000101 0235	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0024000
000101 0236	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0024000
000101 0237	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0024000
000101 0238	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0024000
000101 0239	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0024000
000101 0240	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0024000
000101 0241	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0024000
000101 0242	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0024000
000101 0243	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0024000
000101 0244	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0024000
000101 0245	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.0024000
000101 0323	T	6.0	0.10	62.97	0.4946	450.0	3215.0	6453.0				1.0	1.00	1	0.0458000
000101 0324	T	9.0	0.30	4.21	0.2976	24.0	3235.0	6412.0				1.0	1.00	1	0.0024000
000101 0325	T	9.0	0.30	4.21	0.2976	24.0	3235.0	6412.0				1.0	1.00	1	0.0019920
000101 0401	T	8.5	0.45	1.61	0.2561	240.0	3325.0	6225.0				1.0	1.00	1	0.0068000
000101 0402	T	8.5	0.45	1.61	0.2561	240.0	3325.0	6225.0				1.0	1.00	1	0.0068000
000101 0408	T	2.0	0.10	53.57	0.4207	723.0	3350.0	6295.0				1.0	1.00	1	0.0150000
000101 0409	T	2.0	0.10	53.57	0.4207	723.0	3350.0	6295.0				1.0	1.00	1	0.0150000
000101 0412	T	5.0	0.10	0.040	0.0003	454.0	3366.0	6260.0				1.0	1.00	1	0.0347000
000101 0701	T	8.5	0.45	0.490	0.0779	240.0	3500.0	6500.0				1.0	1.00	1	0.0020000
000101 0801	T	8.5	0.45	0.490	0.0786	240.0	3600.0	6600.0				1.0	1.00	1	0.0020000
000101 6429	p1	2.0				30.0	3030.0	6685.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0042000

Сф : 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:
 Сди: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:

y=	7060:	6944:	6829:	6708:	6588:	6469:	6351:	6242:	6133:	6010:	5887:	5764:	5641:	5519:	5496:
x=	4781:	4815:	4850:	4855:	4861:	4838:	4815:	4764:	4713:	4637:	4561:	4484:	4408:	4332:	4317:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.019:	0.021:	0.022:	0.023:	0.025:	0.025:	0.025:
Сс :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:
Сф :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Сди:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.024:	0.024:	0.024:

y=	5404:	5312:	5241:	5171:	5126:	5081:	5064:	5047:	5059:	5071:	5096:	5120:	5145:	5170:	5180:
x=	4239:	4161:	4063:	3965:	3854:	3742:	3623:	3503:	3383:	3263:	3153:	3042:	2932:	2821:	2780:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:	0.021:
Сс :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:
Сф :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Сди:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:	0.021:

y=	5225:	5270:	5341:	5411:	5503:	5595:	5703:	5811:	5928:	6045:	6162:	6279:	6396:	6498:	6601:
x=	2668:	2557:	2459:	2361:	2283:	2205:	2151:	2098:	2056:	2015:	1973:	1932:	1890:	1865:	1841:
Qc :	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:
Сс :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Сф :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Сди:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:

y=	6722:	6842:
x=	1840:	1839:
Qc :	0.019:	0.019:
Сс :	0.008:	0.007:
Сф :	0.003:	0.003:
Сди:	0.018:	0.018:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v3.0

Координаты точки : X= 4239.0 м Y= 5404.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.02537 доли ПДК
		0.01015 мг/м3

Достигается при опасном направлении 315 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 51. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад	Сум. %	Коэф. влияния
	<Об-П><Ис>		М- (Мг)	-С [доли ПДК]	вклад в%	вклад источников 97.6%	б=С/М
1	000101 0412	Т	0.0347	0.000600	2.4	22.9	0.163769782
2	000101 0323	Т	0.0458	0.003063	12.4	35.3	0.066875972
3	000101 0409	Т	0.0150	0.002121	8.6	43.9	0.141409412
4	000101 0408	Т	0.0150	0.002121	8.6	52.4	0.141402110
5	000101 0118	Т	0.0240	0.001832	7.4	59.8	0.076318204
6	000101 6429	П	0.0042	0.000570	2.3	62.1	0.135760993
7	000101 0401	Т	0.0068	0.000568	2.3	64.7	0.083479472
8	000101 0402	Т	0.0068	0.000568	2.2	67.9	0.083478279
9	000101 0102	Т	0.0057	0.000285	1.2	67.9	0.050005604
10	000101 0104	Т	0.0057	0.000285	1.2	69.0	0.050005604
11	000101 0103	Т	0.0057	0.000285	1.2	70.2	0.050005604
12	000101 0101	Т	0.0057	0.000285	1.2	71.3	0.050005604
13	000101 0107	Т	0.0020	0.000222	0.9	72.2	0.111102931
14	000101 0108	Т	0.0020	0.000222	0.9	73.1	0.111102931
15	000101 0205	Т	0.0024	0.000207	0.8	73.9	0.086047463
16	000101 0206	Т	0.0024	0.000207	0.8	74.8	0.086047463
17	000101 0207	Т	0.0024	0.000207	0.8	75.6	0.086047463
18	000101 0208	Т	0.0024	0.000207	0.8	76.4	0.086047463
19	000101 0209	Т	0.0024	0.000207	0.8	77.3	0.086047463
20	000101 0210	Т	0.0024	0.000207	0.8	78.1	0.086047463
21	000101 0211	Т	0.0024	0.000207	0.8	78.9	0.086047463
22	000101 0212	Т	0.0024	0.000207	0.8	79.8	0.086047463
23	000101 0213	Т	0.0024	0.000207	0.8	80.6	0.086047463
24	000101 0214	Т	0.0024	0.000207	0.8	81.4	0.086047463
25	000101 0231	Т	0.0024	0.000207	0.8	82.3	0.086047463
26	000101 0232	Т	0.0024	0.000207	0.8	83.1	0.086047463
27	000101 0233	Т	0.0024	0.000207	0.8	83.9	0.086047463
28	000101 0234	Т	0.0024	0.000207	0.8	84.8	0.086047463
29	000101 0235	Т	0.0024	0.000207	0.8	85.6	0.086047463
30	000101 0236	Т	0.0024	0.000207	0.8	86.4	0.086047463
31	000101 0237	Т	0.0024	0.000207	0.8	87.3	0.086047463
32	000101 0238	Т	0.0024	0.000207	0.8	88.1	0.086047463
33	000101 0239	Т	0.0024	0.000207	0.8	88.9	0.086047463
34	000101 0240	Т	0.0024	0.000207	0.8	89.8	0.086047463
35	000101 0241	Т	0.0024	0.000207	0.8	90.6	0.086047463
36	000101 0242	Т	0.0024	0.000207	0.8	91.4	0.086047463
37	000101 0243	Т	0.0024	0.000207	0.8	92.3	0.086047463
38	000101 0244	Т	0.0024	0.000207	0.8	93.1	0.086047463
39	000101 0245	Т	0.0024	0.000207	0.8	93.9	0.086047463
40	000101 0203	Т	0.0024	0.000207	0.8	94.8	0.086047463
41	000101 0204	Т	0.0024	0.000207	0.8	95.6	0.086047463
В сумме =				0.024285	95.6		
Суммарный вклад остальных =				0.001087	4.4		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v3.0

Группа точек 090

Город : 014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект : 0001 м/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. : 2 Расч.год: 2025

Примесь : 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Точка 1. К.Т.№1.

Координаты точки : X= 2148.0 м Y= 7454.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.02174 доли ПДК
		0.00870 мг/м3

Достигается при опасном направлении 133 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 51. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад	Сум. %	Коэф. влияния
	<Об-П><Ис>		М- (Мг)	-С [доли ПДК]	вклад в%	вклад источников 97.2%	б=С/М
1	000101 0412	Т	0.0347	0.003178	15.0	15.0	0.091586187
2	000101 0323	Т	0.0458	0.003094	14.6	29.7	0.067545444

3	000101	0409	T	0.0150	0.001371	6.5	36.2	0.091432400
4	000101	0408	T	0.0150	0.001371	6.5	42.6	0.091427714
5	000101	6429	П	0.0042	0.001090	5.2	47.8	0.259593099
6	000101	0118	T	0.0240	0.000987	4.7	52.5	0.041114237
7	000101	0102	T	0.0057	0.000565	2.7	55.1	0.099104904
8	000101	0104	T	0.0057	0.000565	2.7	57.8	0.099104904
9	000101	0103	T	0.0057	0.000565	2.7	60.5	0.099104904
10	000101	0101	T	0.0057	0.000565	2.7	63.2	0.099104904
11	000101	0402	T	0.0068	0.000310	1.5	64.6	0.045566130
12	000101	0401	T	0.0068	0.000310	1.5	66.1	0.045566086
13	000101	0106	T	0.0020	0.000221	1.0	67.1	0.110679932
14	000101	0105	T	0.0020	0.000221	1.0	68.2	0.110679932
15	000101	0205	T	0.0024	0.000208	1.0	69.2	0.086829573
16	000101	0206	T	0.0024	0.000208	1.0	70.1	0.086829573
17	000101	0207	T	0.0024	0.000208	1.0	71.1	0.086829573
18	000101	0208	T	0.0024	0.000208	1.0	72.1	0.086829573
19	000101	0209	T	0.0024	0.000208	1.0	73.1	0.086829573
20	000101	0210	T	0.0024	0.000208	1.0	74.1	0.086829573
21	000101	0211	T	0.0024	0.000208	1.0	75.1	0.086829573
22	000101	0212	T	0.0024	0.000208	1.0	76.1	0.086829573
23	000101	0213	T	0.0024	0.000208	1.0	77.1	0.086829573
24	000101	0214	T	0.0024	0.000208	1.0	78.0	0.086829573
25	000101	0231	T	0.0024	0.000208	1.0	79.0	0.086829573
26	000101	0232	T	0.0024	0.000208	1.0	80.0	0.086829573
27	000101	0233	T	0.0024	0.000208	1.0	81.0	0.086829573
28	000101	0234	T	0.0024	0.000208	1.0	82.0	0.086829573
29	000101	0235	T	0.0024	0.000208	1.0	83.0	0.086829573
30	000101	0236	T	0.0024	0.000208	1.0	84.0	0.086829573
31	000101	0237	T	0.0024	0.000208	1.0	84.9	0.086829573
32	000101	0238	T	0.0024	0.000208	1.0	85.9	0.086829573
33	000101	0239	T	0.0024	0.000208	1.0	86.9	0.086829573
34	000101	0240	T	0.0024	0.000208	1.0	87.9	0.086829573
35	000101	0241	T	0.0024	0.000208	1.0	88.9	0.086829573
36	000101	0242	T	0.0024	0.000208	1.0	89.9	0.086829573
37	000101	0243	T	0.0024	0.000208	1.0	90.9	0.086829573
38	000101	0244	T	0.0024	0.000208	1.0	91.8	0.086829573
39	000101	0245	T	0.0024	0.000208	1.0	92.8	0.086829573
40	000101	0202	T	0.0024	0.000208	1.0	93.8	0.086829573
41	000101	0201	T	0.0024	0.000208	1.0	94.8	0.086829573
42	000101	0203	T	0.0024	0.000208	1.0	95.8	0.086829573
				В сумме =	0.020849	95.8		
				Суммарный вклад остальных =	0.000892	4.2		

Точка 2. К.Т.№2.

Координаты точки : X= 3723.0 м Y= 7790.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.01772 доли ПДК
0.00709 мг/м3

Достигается при опасном направлении 199 град.
и скорости ветра 1.01 м/с

Всего источников: 51. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад		Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
				---М-(Мг)---	-С[доли ПДК]			
	<Об-П>-<ИС>							
	Фоновая концентрация				0.000000	0.0		(Вклад источников 100%)
1	000101	0412	T	0.0347	0.003777	21.3	21.3	0.108852901
2	000101	0323	T	0.0458	0.003772	21.3	42.6	0.082367487
3	000101	0409	T	0.0150	0.000987	5.6	48.2	0.065896396
4	000101	0408	T	0.0150	0.000987	5.6	53.7	0.065795451
5	000101	6429	П	0.0042	0.000685	3.4	57.2	0.144046828
6	000101	0118	T	0.0240	0.000491	2.8	59.3	0.020452591
7	000101	0401	T	0.0068	0.000249	1.4	61.3	0.036614176
8	000101	0402	T	0.0068	0.000196	1.4	62.8	0.036612317
9	000101	0102	T	0.0057	0.000196	1.1	63.8	0.034300212
10	000101	0104	T	0.0057	0.000196	1.1	64.0	0.034300212
11	000101	0103	T	0.0057	0.000196	1.1	66.0	0.034300212
13	000101	0101	T	0.0057	0.000196	1.1	67.1	0.034300212
14	000101	0204	T	0.0024	0.000171	1.0	68.1	0.071150869
15	000101	0205	T	0.0024	0.000171	1.0	69.1	0.071128093
16	000101	0206	T	0.0024	0.000171	1.0	70.0	0.071128093
17	000101	0207	T	0.0024	0.000171	1.0	71.0	0.071128093
18	000101	0208	T	0.0024	0.000171	1.0	72.0	0.071128093
19	000101	0209	T	0.0024	0.000171	1.0	72.9	0.071128093
20	000101	0210	T	0.0024	0.000171	1.0	73.9	0.071128093
21	000101	0211	T	0.0024	0.000171	1.0	74.8	0.071128093
22	000101	0212	T	0.0024	0.000171	1.0	75.8	0.071128093
23	000101	0213	T	0.0024	0.000171	1.0	76.8	0.071128093
24	000101	0214	T	0.0024	0.000171	1.0	77.7	0.071128093
25	000101	0203	T	0.0024	0.000171	1.0	78.7	0.071128093
26	000101	0231	T	0.0024	0.000171	1.0	79.7	0.071128093
27	000101	0232	T	0.0024	0.000171	1.0	80.6	0.071128093
28	000101	0233	T	0.0024	0.000171	1.0	81.6	0.071128093
29	000101	0234	T	0.0024	0.000171	1.0	82.6	0.071128093
30	000101	0235	T	0.0024	0.000171	1.0	83.5	0.071128093
31	000101	0236	T	0.0024	0.000171	1.0	84.5	0.071128093
32	000101	0237	T	0.0024	0.000171	1.0	85.4	0.071128093
33	000101	0238	T	0.0024	0.000171	1.0	86.4	0.071128093
34	000101	0239	T	0.0024	0.000171	1.0	87.4	0.071128093
35	000101	0240	T	0.0024	0.000171	1.0	88.3	0.071128093
36	000101	0241	T	0.0024	0.000171	1.0	89.3	0.071128093
37	000101	0242	T	0.0024	0.000171	1.0	90.3	0.071128093
38	000101	0243	T	0.0024	0.000171	1.0	91.2	0.071128093
39	000101	0244	T	0.0024	0.000171	1.0	92.2	0.071128093
40	000101	0245	T	0.0024	0.000171	1.0	93.1	0.071128093
41	000101	0201	T	0.0024	0.000171	1.0	94.1	0.071128093
42	000101	0202	T	0.0024	0.000171	1.0	95.1	0.071128093
				В сумме =	0.016850	95.1		
				Суммарный вклад остальных =	0.000873	4.9		

Точка 3. К.Т.№3.

Координаты точки : X= 4689.0 м Y= 6090.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.01987 доли ПДК
0.00795 мг/м3

Достигается при опасном направлении 280 град.
и скорости ветра 2.02 м/с

Всего источников: 51. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад		Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
				---М-(Мг)---	-С[доли ПДК]			
	<Об-П>-<ИС>							
	Фоновая концентрация				0.000600	3.0		(Вклад источников 97.0%)
1	000101	0412	T	0.0347	0.004045	21.0	21.0	0.116563007
2	000101	0408	T	0.0150	0.002765	14.3	35.3	0.184318274
3	000101	0409	T	0.0150	0.002765	14.3	49.7	0.184306145
4	000101	0323	T	0.0458	0.001683	8.7	58.4	0.036739603
5	000101	0118	T	0.0240	0.001358	7.0	65.5	0.056573510
6	000101	0401	T	0.0068	0.000356	1.8	67.3	0.052421845
7	000101	0402	T	0.0068	0.000356	1.8	69.2	0.052420236
8	000101	6429	П	0.0042	0.000337	1.8	70.9	0.080334298
9	000101	0215	T	0.0024	0.000148	0.8	71.7	0.061625157
10	000101	0201	T	0.0024	0.000148	0.8	72.4	0.061608575
11	000101	0202	T	0.0024	0.000148	0.8	73.2	0.061608575
12	000101	0203	T	0.0024	0.000148	0.8	74.0	0.061608575
13	000101	0204	T	0.0024	0.000148	0.8	74.7	0.061608575
14	000101	0205	T	0.0024	0.000148	0.8	75.5	0.061608575
15	000101	0206	T	0.0024	0.000148	0.8	76.3	0.061608575
16	000101	0207	T	0.0024	0.000148	0.8	77.0	0.061608575
17	000101	0208	T	0.0024	0.000148	0.8	77.8	0.061608575

18	000101 0209	T	0.0024	0.000148	0.8	78.6	0.061608575
19	000101 0210	T	0.0024	0.000148	0.8	79.3	0.061608575
20	000101 0211	T	0.0024	0.000148	0.8	80.1	0.061608575
21	000101 0212	T	0.0024	0.000148	0.8	80.9	0.061608575
22	000101 0213	T	0.0024	0.000148	0.8	81.6	0.061608575
23	000101 0214	T	0.0024	0.000148	0.8	82.4	0.061608575
24	000101 0231	T	0.0024	0.000148	0.8	83.2	0.061608575
25	000101 0232	T	0.0024	0.000148	0.8	83.9	0.061608575
26	000101 0233	T	0.0024	0.000148	0.8	84.7	0.061608575
27	000101 0234	T	0.0024	0.000148	0.8	85.5	0.061608575
28	000101 0235	T	0.0024	0.000148	0.8	86.2	0.061608575
29	000101 0236	T	0.0024	0.000148	0.8	87.0	0.061608575
30	000101 0237	T	0.0024	0.000148	0.8	87.8	0.061608575
31	000101 0238	T	0.0024	0.000148	0.8	88.5	0.061608575
32	000101 0239	T	0.0024	0.000148	0.8	89.3	0.061608575
33	000101 0240	T	0.0024	0.000148	0.8	90.1	0.061608575
34	000101 0241	T	0.0024	0.000148	0.8	90.9	0.061608575
35	000101 0242	T	0.0024	0.000148	0.8	91.6	0.061608575
36	000101 0243	T	0.0024	0.000148	0.8	92.4	0.061608575
37	000101 0244	T	0.0024	0.000148	0.8	93.2	0.061608575
38	000101 0245	T	0.0024	0.000148	0.8	93.9	0.061608575
39	000101 0104	T	0.0057	0.000140	0.7	94.6	0.024602540
40	000101 0102	T	0.0057	0.000140	0.7	95.4	0.024602540
			В сумме =	0.018981	95.4		
			Суммарный вклад остальных =	0.000891	4.6		

Точка 4. К.Т.№4.

Координаты точки : X= 2251.0 м Y= 5541.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.01949 доли ПДК
0.00780 мг/м3

Достигается при опасном направлении 50 град.

и скорости ветра 1.01 м/с

Всего источников: 51. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

вклады источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад	Сум.	Коэф. влияния
<Об-п>-<Ис>	<Об-п>-<Ис>		М (мг)	С [доли ПДК]	в%	%	b=C/M
	Фоновая концентрация		СФ	0.000000	0.0	(вклад источников 100%)	
1	000101 0412	T	0.0347	0.004336	22.2	22.2	0.124943733
2	000101 0323	T	0.0458	0.004130	21.2	43.4	0.090174638
3	000101 0409	T	0.0150	0.001277	6.6	50.0	0.085158981
4	000101 0408	T	0.0150	0.001277	6.6	56.5	0.085144803
5	000101 0118	T	0.0240	0.000577	3.0	59.5	0.024029126
6	000101 6429	П	0.0042	0.000444	2.3	61.8	0.105661876
7	000101 0401	T	0.0068	0.000317	1.6	63.4	0.046566375
8	000101 0402	T	0.0068	0.000317	1.6	65.0	0.046564601
9	000101 0215	T	0.0024	0.000184	0.9	66.0	0.0765247615
10	000101 0201	T	0.0024	0.000184	0.9	66.9	0.076524265
11	000101 0202	T	0.0024	0.000184	0.9	67.9	0.076524265
12	000101 0203	T	0.0024	0.000184	0.9	68.8	0.076524265
13	000101 0204	T	0.0024	0.000184	0.9	69.7	0.076524265
14	000101 0205	T	0.0024	0.000184	0.9	70.7	0.076524265
15	000101 0206	T	0.0024	0.000184	0.9	71.6	0.076524265
16	000101 0207	T	0.0024	0.000184	0.9	72.6	0.076524265
17	000101 0208	T	0.0024	0.000184	0.9	73.5	0.076524265
18	000101 0209	T	0.0024	0.000184	0.9	74.5	0.076524265
19	000101 0210	T	0.0024	0.000184	0.9	75.4	0.076524265
20	000101 0211	T	0.0024	0.000184	0.9	76.3	0.076524265
21	000101 0212	T	0.0024	0.000184	0.9	77.3	0.076524265
22	000101 0213	T	0.0024	0.000184	0.9	78.2	0.076524265
23	000101 0214	T	0.0024	0.000184	0.9	79.2	0.076524265
24	000101 0231	T	0.0024	0.000184	0.9	80.1	0.076524265
25	000101 0232	T	0.0024	0.000184	0.9	81.1	0.076524265
26	000101 0233	T	0.0024	0.000184	0.9	82.0	0.076524265
27	000101 0234	T	0.0024	0.000184	0.9	82.9	0.076524265
28	000101 0235	T	0.0024	0.000184	0.9	83.9	0.076524265
29	000101 0236	T	0.0024	0.000184	0.9	84.8	0.076524265
30	000101 0237	T	0.0024	0.000184	0.9	85.8	0.076524265
31	000101 0238	T	0.0024	0.000184	0.9	86.7	0.076524265
32	000101 0239	T	0.0024	0.000184	0.9	87.7	0.076524265
33	000101 0240	T	0.0024	0.000184	0.9	88.6	0.076524265
34	000101 0241	T	0.0024	0.000184	0.9	89.5	0.076524265
35	000101 0242	T	0.0024	0.000184	0.9	90.5	0.076524265
36	000101 0243	T	0.0024	0.000184	0.9	91.4	0.076524265
37	000101 0244	T	0.0024	0.000184	0.9	92.4	0.076524265
38	000101 0245	T	0.0024	0.000184	0.9	93.3	0.076524265
39	000101 0102	T	0.0057	0.000146	0.7	94.1	0.025624368
40	000101 0104	T	0.0057	0.000146	0.7	94.8	0.025624368
41	000101 0103	T	0.0057	0.000146	0.7	95.6	0.025624368
			В сумме =	0.018622	95.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.000866	4.4		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город : 014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
 Объект : 0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
 Вар.расч. : 2 Расч.год : 2025
 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	A1f	F	KP	Ди	Выброс
<Об-п>-<Ис>		М	М	М/С	М/С	градС	М	М	М	М	Гр.				Г/С
000101 0115	T	17.0	0	52	0.790	0.1678	1684.	3355.0							0.0030829
000101 0118	T	4.0	0	20	83.00	2.61	454.0	3340.0							0.0130000
000101 0323	T	6.0	0	10	62.97	0.4946	450.0	3215.0							0.0183000
000101 0324	T	9.0	0	30	4.21	0.2976	24.0	3235.0							0.0006140
000101 0325	T	9.0	0	30	4.21	0.2976	24.0	3235.0							0.0050910
000101 0408	T	2.0	0	10	53.57	0.4207	723.0	3350.0							0.0080000
000101 0409	T	2.0	0	10	53.57	0.4207	723.0	3350.0							0.0080000
000101 0412	T	5.0	0	10	0.040	0.0003	454.0	3366.0							0.0139000
000101 6429	П1	2.0					30.0	3030.0	6685.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0.0027000

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

УПРЗА ЭРА v3.0

Город : 014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
 Объект : 0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
 Вар.расч. : 2 Расч.год : 2025
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 34.5 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 Cm есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Номер	Код	M	Тип	Их расчетные параметры		
				Cm (Cm)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	М		[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0115	0.00308	T	0.010	1.65	71.0
2	000101 0118	0.01300	T	0.079	11.87	74.3
3	000101 0323	0.01830	T	0.157	3.42	56.0
4	000101 0324	0.00061	T	0.013	0.50	25.6
5	000101 0325	0.00509	T	0.109	0.50	25.6
6	000101 0408	0.00800	T	0.377	7.66	29.9
7	000101 0409	0.00800	T	0.377	7.66	29.9
8	000101 0412	0.01390	T	5.523	0.50	6.2

9 000101 6429	0.00270	п	1.929	0.50	5.7
Суммарный м _г =		0.07269 г/с			
Сумма см по всем источникам =		8.573820 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		1.29 м/с			

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.5 град.С)
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
 фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3450x3000 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

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 10.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.29 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 всего просчитано точек: 77

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<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	6842:	6960:	7077:	7184:	7291:	7382:	7473:	7543:	7612:	7656:	7699:	7732:	7766:	7799:	7832:
x=	1839:	1867:	1894:	1950:	2005:	2084:	2163:	2262:	2360:	2473:	2585:	2715:	2846:	2976:	3106:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:
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=	7858:	7856:	7854:	7823:	7792:	7742:	7691:	7640:	7589:	7567:	7504:	7440:	7354:	7267:	7163:
x=	3250:	3370:	3491:	3607:	3724:	3851:	3979:	4106:	4234:	4285:	4388:	4490:	4574:	4658:	4720:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
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=	7060:	6944:	6829:	6708:	6588:	6469:	6351:	6242:	6133:	6010:	5887:	5764:	5641:	5519:	5496:
x=	4781:	4815:	4850:	4855:	4861:	4838:	4815:	4764:	4713:	4637:	4561:	4484:	4408:	4332:	4317:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
y=	5404:	5312:	5241:	5171:	5126:	5081:	5064:	5047:	5059:	5071:	5096:	5120:	5145:	5170:	5180:
x=	4239:	4161:	4063:	3965:	3854:	3742:	3623:	3503:	3383:	3263:	3153:	3042:	2932:	2821:	2780:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:
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=	5225:	5270:	5341:	5411:	5503:	5595:	5703:	5811:	5928:	6045:	6162:	6279:	6396:	6498:	6601:
x=	2668:	2557:	2459:	2361:	2283:	2205:	2151:	2098:	2056:	2015:	1973:	1932:	1890:	1865:	1841:
Qc :	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
y=	6722:	6842:													
x=	1840:	1839:													
Qc :	0.008:	0.008:													
Cc :	0.001:	0.001:													

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v3.0

Координаты точки : X= 3153.0 м Y= 5096.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.01202 доли ПДК
0.00180 мг/м3

Достигается при опасном направлении 9 град.

и скорости ветра 2.96 м/с.

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад	Сум.	Коэф. влияния
	<Об-п>-<Ис>		---(Мг)---	---[доли ПДК]---	в%	%	b=C/M
1	000101 0118	T	0.0130	0.004852	40.4	40.4	0.373203754
2	000101 0412	T	0.0139	0.002050	17.0	57.4	0.147468075
3	000101 0408	T	0.0080	0.001704	14.2	71.6	0.212998614
4	000101 0409	T	0.0080	0.001704	14.2	85.7	0.212970465
5	000101 0323	T	0.0183	0.001043	8.7	94.4	0.056983009
6	000101 0325	T	0.0051	0.000315	2.6	97.0	0.061932735
			В сумме =	0.011667	97.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000356	3.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v3.0

Группа точек 090

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Точка 1. к.Т.№1.

Координаты точки : X= 2148.0 м Y= 7454.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00848 доли ПДК
0.00127 мг/м3

Достигается при опасном направлении 134 град.
и скорости ветра 10.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад	Вклад	Сум. %	Коэф. влияния
	<Об-п>-<Ис>		М-(Мг)	С[доли ПДК]	в%			b=С/М
1	000101 0412	Т	0.0139	0.001853	21.9	21.9	0.133318186	
2	000101 0323	Т	0.0183	0.001742	20.5	42.4	0.095166869	
3	000101 0409	Т	0.0080	0.000980	11.6	54.0	0.122461855	
4	000101 0408	Т	0.0080	0.000980	11.6	65.5	0.122454740	
5	000101 6429	П	0.0027	0.000945	11.1	76.7	0.349873900	
6	000101 0325	Т	0.0051	0.000873	10.3	87.0	0.171457753	
7	000101 0118	Т	0.0130	0.000804	9.5	96.5	0.061869055	
			В сумме =	0.008176	96.5			
			Суммарный вклад остальных =	0.000300	3.5			

Точка 2. К.Т.№2.
Координаты точки : X= 3723.0 м Y= 7790.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00785 доли ПДК
0.00118 мг/м3

Достигается при опасном направлении 195 град.
и скорости ветра 2.96 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад	Сум. %	Коэф. влияния
	<Об-п>-<Ис>		М-(Мг)	С[доли ПДК]	в%		b=С/М
1	000101 0118	Т	0.0130	0.002899	37.0	37.0	0.223027304
2	000101 0412	Т	0.0139	0.001210	15.4	52.4	0.087063812
3	000101 0408	Т	0.0080	0.001116	14.2	66.6	0.139544383
4	000101 0409	Т	0.0080	0.001116	14.2	80.8	0.139526770
5	000101 0323	Т	0.0183	0.001014	12.9	93.8	0.055429842
6	000101 0325	Т	0.0051	0.000284	3.6	97.4	0.055875029
			В сумме =	0.007641	97.4		
			Суммарный вклад остальных =	0.000205	2.6		

Точка 3. К.Т.№3.
Координаты точки : X= 4689.0 м Y= 6090.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00973 доли ПДК
0.00146 мг/м3

Достигается при опасном направлении 278 град.
и скорости ветра 2.96 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад	Сум. %	Коэф. влияния
	<Об-п>-<Ис>		М-(Мг)	С[доли ПДК]	в%		b=С/М
1	000101 0118	Т	0.0130	0.003760	38.7	38.7	0.289218962
2	000101 0412	Т	0.0139	0.001673	17.2	55.8	0.120351464
3	000101 0408	Т	0.0080	0.001403	14.4	70.3	0.175392315
4	000101 0409	Т	0.0080	0.001403	14.4	84.7	0.175369769
5	000101 0323	Т	0.0183	0.000911	9.4	94.1	0.049791548
6	000101 0325	Т	0.0051	0.000276	2.8	96.9	0.054123264
			В сумме =	0.009426	96.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.000302	3.1		

Точка 4. К.Т.№4.
Координаты точки : X= 2251.0 м Y= 5541.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00983 доли ПДК
0.00147 мг/м3

Достигается при опасном направлении 55 град.
и скорости ветра 2.96 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад	Сум. %	Коэф. влияния
	<Об-п>-<Ис>		М-(Мг)	С[доли ПДК]	в%		b=С/М
1	000101 0118	Т	0.0130	0.003967	40.3	40.3	0.305131257
2	000101 0412	Т	0.0139	0.001627	16.5	56.9	0.117025763
3	000101 0408	Т	0.0080	0.001446	14.7	71.6	0.180756509
4	000101 0409	Т	0.0080	0.001446	14.7	86.3	0.180733189
5	000101 0323	Т	0.0183	0.000830	8.4	94.8	0.045372147
6	000101 0325	Т	0.0051	0.000283	2.9	97.6	0.055563383
			В сумме =	0.009598	97.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.000233	2.4		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v3.0

Город : 014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
Объект : 0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
Вар.расч. : 2 Расч.год : 2025
Примесь : 0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	wo	v1	T	X1	Y1	X2	Y2	A1f	F	KP	Ди	Выброс
<Об-п>-<Ис>		М	М	М/с	М3/с	градС	М	М	М	М	Гр.				Г/с
000101 0115	Т	17.0	0	52	0.790	0.1678	1684	3355.0				1.0	1.00	1	0.0756047
000101 0118	Т	4.0	0	20	83	0.00		3340.0				1.0	1.00	1	0.0200000
000101 0323	Т	6.0	0	10	62	0.97	0.4946	450.0				1.0	1.00	1	0.0440000
000101 0324	Т	9.0	0	30	4	21	0.2976	24.0				1.0	1.00	1	0.0144400
000101 0325	Т	9.0	0	30	4	21	0.2976	24.0				1.0	1.00	1	0.1197520
000101 0408	Т	2.0	0	10	53	57	0.4207	723.0				1.0	1.00	1	0.0120000
000101 0409	Т	2.0	0	10	53	57	0.4207	723.0				1.0	1.00	1	0.0120000
000101 0412	Т	5.0	0	10	0.040		0.0003	454.0				1.0	1.00	1	0.0333300
000101 6429	П1	2.0					30.0	3030.0		1.0	1.0	0	1.0	1.00	0.0058000

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm
УПРЗА ЭРА v3.0

Город : 014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
Объект : 0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
Вар.расч. : 2 Расч.год : 2025
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 34.5 град.С)
Примесь : 0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
пдкр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm (Cm)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0115	0.07560	Т	0.024	1.65	142.1
2	000101 0118	0.02000	Т	0.012	11.87	148.7
3	000101 0323	0.04400	Т	0.038	3.42	112.0
4	000101 0324	0.01444	Т	0.031	0.50	51.3
5	000101 0325	0.11975	Т	0.256	0.50	51.3
6	000101 0408	0.01200	Т	0.057	7.66	59.7
7	000101 0409	0.01200	Т	0.057	7.66	59.7
8	000101 0412	0.03333	Т	1.324	0.50	12.4
9	000101 6429	0.00580	П	0.414	0.50	11.4

Суммарный $Mq = 0.33693$ г/с
Сумма CM по всем источникам = 2.212759 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.99 м/с

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v3.0
 Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.5 град.С)
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 3450x3000 с шагом 150
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 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 10.0(U^*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.99$ м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v3.0
 Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 77

Расшифровка обозначений	
Qc	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Cф	- фоновая концентрация [доли ПДК]
Cф	- фон без реконструируемых [доли ПДК]
Cди	- вклад действующих (для Cф) [доли ПДК]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра [м/с]
Ви	- вклад источника в Qc [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

-Если в строке $St_{max} < 0.05$ ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

y=	6842:	6960:	7077:	7184:	7291:	7382:	7473:	7543:	7612:	7656:	7699:	7732:	7766:	7799:	7832:
x=	1839:	1867:	1894:	1950:	2005:	2084:	2163:	2262:	2360:	2473:	2585:	2715:	2846:	2976:	3106:

Qc	: 0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc	: 0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:
Cф	: 0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cф	: 0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:
Cди	: 0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:

y=	7858:	7856:	7854:	7823:	7792:	7742:	7691:	7640:	7589:	7567:	7504:	7440:	7354:	7267:	7163:
x=	3250:	3370:	3491:	3607:	3724:	3851:	3979:	4106:	4234:	4285:	4388:	4490:	4574:	4658:	4720:

Qc	: 0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc	: 0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cф	: 0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cф	: 0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cди	: 0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	7060:	6944:	6829:	6708:	6588:	6469:	6351:	6242:	6133:	6010:	5887:	5764:	5641:	5519:	5496:
x=	4781:	4815:	4850:	4855:	4861:	4838:	4815:	4764:	4713:	4637:	4561:	4484:	4408:	4332:	4317:

Qc	: 0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Cc	: 0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:
Cф	: 0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cф	: 0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cди	: 0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:

y=	5404:	5312:	5241:	5171:	5126:	5081:	5064:	5047:	5059:	5071:	5096:	5120:	5145:	5170:	5180:
x=	4239:	4161:	4063:	3965:	3854:	3742:	3623:	3503:	3383:	3263:	3153:	3042:	2932:	2821:	2780:

Qc	: 0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:
Cc	: 0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cф	: 0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cф	: 0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:
Cди	: 0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:

y=	5225:	5270:	5341:	5411:	5503:	5595:	5703:	5811:	5928:	6045:	6162:	6279:	6396:	6498:	6601:
x=	2668:	2557:	2459:	2361:	2283:	2205:	2151:	2098:	2056:	2015:	1973:	1932:	1890:	1865:	1841:

Qc	: 0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:
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:	0.014:	0.014:	0.014:
Cф	: 0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cф	: 0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cди	: 0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:

y=	6722:	6842:
x=	1840:	1839:

Qc	: 0.028:	0.028:
Cc	: 0.014:	0.014:
Cф	: 0.018:	0.018:
Cф	: 0.011:	0.011:
Cди	: 0.017:	0.017:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v3.0

Координаты точки : X= 4239.0 м Y= 5404.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.03151 долей ПДК 0.01575 мг/м3
-------------------------------------	--

Достигается при опасном направлении 315 град.
 и скорости ветра 10.00 м/с
 Всего источников: 9. в таблице показано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 вклады источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
	<Об-п-с>		М-(Mq)	-С [доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cф			0.008996	28.6	(Вклад источников 71.4%)	
1	000101 0325	T	0.1198	0.007406	32.9	32.9	0.061848145
2	000101 0412	T	0.0333	0.004367	19.4	52.3	0.131015822
3	000101 0115	T	0.0756	0.002925	13.0	65.3	0.038685758
4	000101 0323	T	0.0440	0.002354	10.5	75.7	0.053500779
5	000101 0409	T	0.0120	0.001358	6.0	81.8	0.113127537

6	000101 0408	T	0.0120	0.001357	6.0	87.8	0.113121688
7	000101 0118	T	0.0200	0.001221	5.4	93.2	0.061054569
8	000101 0324	T	0.0144	0.000893	4.0	97.2	0.061848145
				В сумме =	0.030877	97.2	
				Суммарный вклад остальных =	0.000630	2.8	

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v3.0

Группа точек 090

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект :0001 м/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))

Точка 1. К.Т.№1.

Координаты точки : X= 2148.0 м Y= 7454.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.02883 доли ПДК
	0.01441 мг/м3

Достигается при опасном направлении 134 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад	Сум. %	Коэф. влияния
<Об-п>	<ИС>		М-(Мг)	С[доли ПДК]	в%		b=C/М
			концентрация СФ				
1	000101 0325	T	0.1198	0.010780	37.4	38.0	0.057237171
2	000101 0412	T	0.0333	0.006854	13.9	51.9	0.075342052
3	000101 0323	T	0.0440	0.002511	13.0	64.9	0.053507864
4	000101 0115	T	0.0756	0.002354	10.6	75.5	0.025258554
5	000101 0429	п	0.0058	0.001910	6.2	81.7	0.193143874
6	000101 0409	T	0.0120	0.001120	4.9	86.6	0.074156009
7	000101 0408	T	0.0120	0.000890	4.9	91.6	0.074152209
8	000101 0324	T	0.0144	0.000827	4.6	96.2	0.057237174
				В сумме =	0.028136	96.2	
				Суммарный вклад остальных =	0.000694	3.8	

Точка 2. К.Т.№2.

Координаты точки : X= 3723.0 м Y= 7790.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.02752 доли ПДК
	0.01376 мг/м3

Достигается при опасном направлении 197 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад	Сум. %	Коэф. влияния
<Об-п>	<ИС>		М-(Мг)	С[доли ПДК]	в%		b=C/М
			концентрация СФ				
1	000101 0325	T	0.1198	0.011653	42.3	41.0	0.054284867
2	000101 0412	T	0.0333	0.006501	14.4	55.4	0.068754546
3	000101 0323	T	0.0440	0.002292	12.8	68.2	0.046275817
4	000101 0115	T	0.0756	0.002036	11.2	79.4	0.023511622
5	000101 0409	T	0.0120	0.001778	5.5	84.9	0.072790764
6	000101 0408	T	0.0120	0.000873	5.5	90.5	0.072787024
7	000101 0324	T	0.0144	0.000784	4.9	95.4	0.054284871
				В сумме =	0.026790	95.4	
				Суммарный вклад остальных =	0.000731	4.6	

Точка 3. К.Т.№3.

Координаты точки : X= 4689.0 м Y= 6090.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.02882 доли ПДК
	0.01441 мг/м3

Достигается при опасном направлении 280 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад	Сум. %	Коэф. влияния
<Об-п>	<ИС>		М-(Мг)	С[доли ПДК]	в%		b=C/М
			концентрация СФ				
1	000101 0325	T	0.1198	0.010787	37.4	35.2	0.052984327
2	000101 0412	T	0.0333	0.006345	18.8	54.0	0.101542607
3	000101 0115	T	0.0756	0.003384	12.8	66.8	0.030526135
4	000101 0323	T	0.0440	0.002308	9.9	76.7	0.040731963
5	000101 0409	T	0.0120	0.001792	6.6	83.2	0.098450147
6	000101 0408	T	0.0120	0.001181	6.6	89.8	0.098445080
7	000101 0118	T	0.0200	0.001181	5.1	94.9	0.046059649
8	000101 0324	T	0.0144	0.000921	4.2	99.1	0.052984331
				В сумме =	0.028666	99.1	
				Суммарный вклад остальных =	0.000154	0.9	

Точка 4. К.Т.№4.

Координаты точки : X= 2251.0 м Y= 5541.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.02802 доли ПДК
	0.01401 мг/м3

Достигается при опасном направлении 52 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад	Сум. %	Коэф. влияния
<Об-п>	<ИС>		М-(Мг)	С[доли ПДК]	в%		b=C/М
			концентрация СФ				
1	000101 0325	T	0.1198	0.011317	40.4	40.8	0.056909166
2	000101 0412	T	0.0333	0.006815	15.2	56.0	0.076116674
3	000101 0323	T	0.0440	0.002537	11.1	67.1	0.042211387
4	000101 0115	T	0.0756	0.001857	10.8	77.9	0.023955842
5	000101 0409	T	0.0120	0.001181	6.2	84.1	0.085655659
6	000101 0408	T	0.0120	0.001028	6.2	90.2	0.085651256
7	000101 0324	T	0.0144	0.001028	4.9	95.2	0.056909166
				В сумме =	0.027215	95.2	
				Суммарный вклад остальных =	0.000810	4.8	

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект :0001 м/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025

Примесь :0333 - Сероводород (дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	A1f	F	КР	Ди	Выброс
<Об-п>	<ИС>	М	М	М/С	М/С	градС	М	М	М	М	Гр.			М	М/С
000101 0115	T	17.0	0.52	0.790	0.1678	1684.	3355.0	6251.0				1.0	1.00	0	0.0000644

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.5 град.С)
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См (См)	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>	<ис>		[Доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000101	0115	0.00006439	Т	0.001	1.65	142.1
Суммарный Mq = 0.00006439 г/с				Сумма См по всем источникам = 0.001295 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.65 м/с				Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма см < 0.05 долей ПДК			

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.5 град.С)
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3450x3000 с шагом 150
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 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 10.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.65 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет не проводился: см < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет не проводился: см < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (Ф): индивидуальный с источников

Код	Н	D	W	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	A1f	F	KP	Ди	Выброс
<Об-п>	<ис>	М	М	М/С	М3/С	градС	М	М	М	М	Гр.			Г/С
000101	0101	Т	8.5	0.45	1.48	0.2358	240.0	3040.0	6667.0	1.0	1.00	1	0.0253000	
000101	0102	Т	8.5	0.45	1.48	0.2358	240.0	3040.0	6667.0	1.0	1.00	1	0.0253000	
000101	0103	Т	8.5	0.45	1.48	0.2358	240.0	3040.0	6667.0	1.0	1.00	1	0.0253000	
000101	0104	Т	8.5	0.45	1.48	0.2358	240.0	3040.0	6667.0	1.0	1.00	1	0.0253000	
000101	0105	Т	8.5	0.45	0.490	0.0779	240.0	3060.0	6650.0	1.0	1.00	1	0.0084000	
000101	0106	Т	8.5	0.45	0.490	0.0779	240.0	3060.0	6650.0	1.0	1.00	1	0.0084000	
000101	0107	Т	8.5	0.45	0.490	0.0786	240.0	3355.0	6260.0	1.0	1.00	1	0.0084000	
000101	0108	Т	8.5	0.45	0.490	0.0786	240.0	3355.0	6260.0	1.0	1.00	1	0.0084000	
000101	0115	Т	17.0	0.52	0.790	0.1678	1684.0	3340.0	6250.0	1.0	1.00	1	0.0308286	
000101	0118	Т	4.0	0.20	83.00	2.61	454.0	3240.0	6250.0	1.0	1.00	1	0.1300000	
000101	0201	Т	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0	1.0	1.00	1	0.0092000	
000101	0202	Т	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0	1.0	1.00	1	0.0092000	
000101	0203	Т	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0	1.0	1.00	1	0.0092000	
000101	0204	Т	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0	1.0	1.00	1	0.0092000	
000101	0205	Т	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0	1.0	1.00	1	0.0092000	
000101	0206	Т	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0	1.0	1.00	1	0.0092000	
000101	0207	Т	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0	1.0	1.00	1	0.0092000	
000101	0208	Т	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0	1.0	1.00	1	0.0092000	
000101	0209	Т	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0	1.0	1.00	1	0.0092000	
000101	0210	Т	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0	1.0	1.00	1	0.0092000	
000101	0211	Т	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0	1.0	1.00	1	0.0092000	
000101	0212	Т	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0	1.0	1.00	1	0.0092000	
000101	0213	Т	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0	1.0	1.00	1	0.0092000	
000101	0214	Т	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0	1.0	1.00	1	0.0092000	
000101	0215	Т	6.8	0.30	1.21	0.0854	240.0	3214.0	6452.0	1.0	1.00	1	0.0092000	
000101	0231	Т	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0	1.0	1.00	1	0.0092000	
000101	0232	Т	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0	1.0	1.00	1	0.0092000	
000101	0233	Т	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0	1.0	1.00	1	0.0092000	
000101	0234	Т	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0	1.0	1.00	1	0.0092000	
000101	0235	Т	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0	1.0	1.00	1	0.0092000	
000101	0236	Т	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0	1.0	1.00	1	0.0092000	
000101	0237	Т	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0	1.0	1.00	1	0.0092000	
000101	0238	Т	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0	1.0	1.00	1	0.0092000	
000101	0239	Т	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0	1.0	1.00	1	0.0092000	
000101	0240	Т	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0	1.0	1.00	1	0.0092000	
000101	0241	Т	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0	1.0	1.00	1	0.0092000	
000101	0242	Т	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0	1.0	1.00	1	0.0092000	
000101	0243	Т	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0	1.0	1.00	1	0.0092000	
000101	0244	Т	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0	1.0	1.00	1	0.0092000	
000101	0245	Т	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0	1.0	1.00	1	0.0092000	
000101	0323	Т	6.0	0.10	62.97	0.4946	450.0	3215.0	6453.0	1.0	1.00	1	0.2273000	
000101	0324	Т	9.0	0.30	4.21	0.2976	24.0	3235.0	6412.0	1.0	1.00	1	0.0335950	
000101	0325	Т	9.0	0.30	4.21	0.2976	24.0	3235.0	6412.0	1.0	1.00	1	0.2786060	
000101	0401	Т	8.5	0.45	1.61	0.2561	240.0	3325.0	6225.0	1.0	1.00	1	0.0275000	
000101	0402	Т	8.5	0.45	1.61	0.2561	240.0	3325.0	6225.0	1.0	1.00	1	0.0275000	
000101	0408	Т	2.0	0.10	53.57	0.4207	723.0	3350.0	6295.0	1.0	1.00	1	0.0800000	
000101	0409	Т	2.0	0.10	53.57	0.4207	723.0	3350.0	6295.0	1.0	1.00	1	0.0800000	
000101	0412	Т	5.0	0.10	0.040	0.0003	454.0	3366.0	6260.0	1.0	1.00	1	0.1722000	
000101	6414	п1	2.0				30.0	3318.0	6250.0	1.0	1.0	0	1.0	0.0092000
000101	6429	п1	2.0				30.0	3030.0	6685.0	1.0	1.0	0	1.0	0.3322000

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.5 град.С)
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
 ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 Онд-86)						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См (См)	Um	Xm

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 : 0325 : 0325 : 0325 : 0325 : 0325 : 0325 : 0325 : 0325 : 0325 : 0325 : 0325 : 0325 : 0412 : 0412 : 0412 :
 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 : 0412 : 0412 : 0323 : 0323 : 0323 : 0323 : 0323 : 0412 : 0412 : 0412 : 0412 : 0412 : 0325 : 0325 : 0325 :

y=	7060:	6944:	6829:	6708:	6588:	6469:	6351:	6242:	6133:	6010:	5887:	5764:	5641:	5519:	5496:
x=	4781:	4815:	4850:	4855:	4861:	4838:	4815:	4764:	4713:	4637:	4561:	4484:	4408:	4332:	4317:
QC :	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.251:	0.251:	0.251:	0.251:	0.252:	0.252:	0.253:	0.253:	0.254:	0.254:
CC :	1.249:	1.250:	1.250:	1.251:	1.252:	1.253:	1.254:	1.255:	1.257:	1.260:	1.262:	1.264:	1.267:	1.268:	1.268:
CF :	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:
CF :	0.242:	0.242:	0.242:	0.242:	0.241:	0.241:	0.241:	0.241:	0.240:	0.240:	0.240:	0.239:	0.239:	0.239:	0.239:
Сди:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:
Фоп:	249 :	253 :	257 :	261 :	265 :	269 :	273 :	277 :	281 :	286 :	292 :	298 :	304 :	309 :	310 :
Уоп:	2.04 :	2.04 :	2.04 :	2.04 :	2.04 :	2.04 :	2.04 :	2.04 :	2.04 :	2.02 :	2.04 :	10.00 :	10.00 :	10.00 :	10.00 :
Ви :	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:	0.003:
Ки :	6429 :	6429 :	6429 :	6429 :	6429 :	6429 :	6429 :	6429 :	6429 :	6429 :	6429 :	6429 :	6429 :	6429 :	6429 :
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 :	0412 :	0412 :	0412 :	0412 :	0412 :	0412 :	0412 :	0412 :	0412 :	0412 :	0412 :	0412 :	0412 :	0412 :	0412 :
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:	0.002:	0.002:
Ки :	0325 :	0325 :	0325 :	0325 :	0408 :	0408 :	0408 :	0408 :	0408 :	0408 :	0325 :	0325 :	0325 :	0325 :	0325 :

y=	5404:	5312:	5241:	5171:	5126:	5081:	5064:	5047:	5059:	5071:	5096:	5120:	5145:	5170:	5180:
x=	4239:	4161:	4063:	3965:	3854:	3742:	3623:	3503:	3383:	3263:	3153:	3042:	2932:	2821:	2780:
QC :	0.254:	0.254:	0.254:	0.254:	0.254:	0.253:	0.253:	0.253:	0.253:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.252:	0.251:
CC :	1.269:	1.269:	1.269:	1.269:	1.268:	1.267:	1.266:	1.264:	1.263:	1.262:	1.262:	1.261:	1.259:	1.258:	1.257:
CF :	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:
CF :	0.239:	0.239:	0.239:	0.239:	0.239:	0.239:	0.240:	0.240:	0.240:	0.240:	0.240:	0.240:	0.241:	0.241:	0.241:
Сди:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:
Фоп:	315 :	320 :	325 :	330 :	334 :	339 :	344 :	349 :	354 :	359 :	4 :	9 :	14 :	19 :	21 :
Уоп:	10.00 :	10.00 :	10.00 :	10.00 :	10.00 :	10.00 :	10.00 :	10.00 :	2.04 :	2.04 :	2.04 :	2.04 :	2.04 :	2.04 :	2.04 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6429 :	6429 :	6429 :	6429 :	6429 :	6429 :	6429 :	6429 :	6429 :	6429 :	6429 :	6429 :	6429 :	6429 :	6429 :
Ви :	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:
Ки :	0412 :	0412 :	0412 :	0412 :	0412 :	0412 :	0325 :	0412 :	0412 :	0412 :	0412 :	0412 :	0412 :	0412 :	0412 :
Ви :	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 :	0325 :	0325 :	0325 :	0325 :	0325 :	0325 :	0412 :	0408 :	0408 :	0408 :	0408 :	0408 :	0408 :	0325 :	0325 :

y=	5225:	5270:	5341:	5411:	5503:	5595:	5703:	5811:	5928:	6045:	6162:	6279:	6396:	6498:	6601:
x=	2668:	2557:	2459:	2361:	2283:	2205:	2151:	2098:	2056:	2015:	1973:	1932:	1890:	1865:	1841:
QC :	0.251:	0.251:	0.251:	0.251:	0.251:	0.251:	0.251:	0.251:	0.251:	0.251:	0.251:	0.251:	0.251:	0.251:	0.252:
CC :	1.256:	1.255:	1.254:	1.254:	1.253:	1.253:	1.253:	1.253:	1.254:	1.254:	1.255:	1.256:	1.256:	1.257:	1.258:
CF :	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:
CF :	0.241:	0.241:	0.241:	0.241:	0.241:	0.241:	0.241:	0.241:	0.241:	0.241:	0.241:	0.241:	0.241:	0.241:	0.241:
Сди:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:
Фоп:	26 :	31 :	36 :	41 :	47 :	52 :	57 :	62 :	66 :	69 :	75 :	80 :	85 :	89 :	93 :
Уоп:	2.04 :	2.04 :	2.04 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.04 :	2.04 :	2.04 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	6429 :	6429 :	6429 :	6429 :	6429 :	6429 :	6429 :	6429 :	6429 :	6429 :	6429 :	6429 :	6429 :	6429 :	6429 :
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 :	0412 :	0412 :	0325 :	0325 :	0412 :	0325 :	0325 :	0325 :	0325 :	0325 :	0325 :	0325 :	0325 :	0325 :	0325 :
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 :	0325 :	0325 :	0412 :	0412 :	0325 :	0412 :	0412 :	0323 :	0323 :	0323 :	0323 :	0323 :	0323 :	0323 :	0323 :

y=	6722:	6842:
x=	1840:	1839:
QC :	0.252:	0.252:
CC :	1.256:	1.260:
CF :	0.245:	0.240:
CF :	0.240:	0.240:
Сди:	0.011:	0.012:
Фоп:	98 :	103 :
Уоп:	2.04 :	2.04 :
Ви :	0.005:	0.005:
Ки :	6429 :	6429 :
Ви :	0.001:	0.001:
Ки :	0325 :	0412 :
Ви :	0.001:	0.001:
Ки :	0412 :	0325 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v3.0

Координаты точки : x= 2473.0 м y= 7656.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS= 0.25550 доли ПДК 1.27749 мг/м3
-------------------------------------	---------------------------------------

Достигается при опасном направлении 149 град.
и скорости ветра 10.00 м/с
Всего источников: 52. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
вклады источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад	Сум.	Коэф. влияния
	<Об-п>		---M-(Mg)---	---С[доли ПДК]---	вклад	%	b=C/M
	Фоновая концентрация	CF					
				0.238002	93.2		(Вклад источников 6.8%)
1	000101 6429	П	0.3322	0.007723	44.1	44.1	0.023249254
2	000101 0325	Т	0.2786	0.001660	9.5	53.6	0.005959663
3	000101 0323	Т	0.2273	0.001326	7.6	61.2	0.005834723
4	000101 0412	Т	0.1722	0.001310	7.5	68.7	0.007605351
5	000101 0409	Т	0.0800	0.000591	3.4	72.1	0.007383243
6	000101 0408	Т	0.0800	0.000591	3.4	75.5	0.007382862
7	000101 0118	Т	0.1300	0.000482	2.8	78.2	0.003706550
8	000101 0103	Т	0.0253	0.000219	1.3	79.5	0.008655059
9	000101 0102	Т	0.0253	0.000219	1.3	80.7	0.008655059
10	000101 0104	Т	0.0253	0.000219	1.3	82.0	0.008655059
11	000101 0101	Т	0.0253	0.000219	1.3	83.2	0.008655059
12	000101 0324	Т	0.0336	0.000200	1.1	84.4	0.005959663
13	000101 0401	Т	0.0275	0.000122	0.7	85.1	0.004432327
14	000101 0402	Т	0.0275	0.000122	0.7	85.8	0.004432318
15	000101 6414	П	0.0092	0.000116	0.7	86.4	0.012609956
16	000101 0106	Т	0.0084	0.000083	0.5	86.9	0.009833709
17	000101 0105	Т	0.0084	0.000083	0.5	87.4	0.009833709
18	000101 0115	Т	0.0308	0.000080	0.5	87.8	0.002609400
19	000101 0209	Т	0.0092	0.000068	0.4	88.2	0.007375811
20	000101 0210	Т	0.0092	0.000068	0.4	88.6	0.007375811
21	000101 0211	Т	0.0092	0.000068	0.4	89.0	0.007375811
22	000101 0212	Т	0.0092	0.000068	0.4	89.4	0.007375811
23	000101 0213	Т	0.0092	0.000068	0.4	89.8	0.007375811
24	000101 0214	Т	0.0092	0.000068	0.4	90.1	0.007375811
25	000101 0231	Т	0.0092	0.000068	0.4	90.5	0.007375811
26	000101 0232	Т	0.0092	0.000068	0.4	90.9	0.007375811
27	000101 0233	Т	0.0092	0.000068	0.4	91.3	0.007375811
28	000101 0234	Т	0.0092	0.000068	0.4	91.7	0.007375811
29	000101 0235	Т	0.0092	0.000068	0.4	92.1	0.007375811

32	000101 0238	T	0.0092	0.000068	0.4	93.3	0.007375811
33	000101 0239	T	0.0092	0.000068	0.4	93.6	0.007375811
34	000101 0240	T	0.0092	0.000068	0.4	94.0	0.007375811
35	000101 0241	T	0.0092	0.000068	0.4	94.4	0.007375811
36	000101 0242	T	0.0092	0.000068	0.4	94.8	0.007375811
37	000101 0243	T	0.0092	0.000068	0.4	95.2	0.007375811
				В сумме =	0.254656	95.2	
Суммарный вклад остальных =				0.000841	4.8		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v3.0

Группа точек 090

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025

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

Точка 1. К.Т.№1.

Координаты точки : X= 2148.0 м Y= 7454.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.25466 доли ПДК
1.27332 мг/м3

Достигается при опасном направлении 132 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 52. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

вклады_источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад	Сум.	Коэф. влияния
	<Об-П>	<Ис>	М (Мг)	С [доли ПДК]	в%	%	b=C/М
Фоновая концентрация CF							
1	000101 6429	П	0.3322	0.238557	93.7	(Вклад источников 6.3%)	0.021667317
2	000101 0325	T	0.2786	0.001521	9.4		0.005458430
3	000101 0323	T	0.2273	0.001204	7.5		0.005295875
4	000101 0412	T	0.1722	0.001191	7.4		0.006914037
5	000101 0409	T	0.0800	0.000560	3.5		0.007001139
6	000101 0408	T	0.0800	0.000560	3.5		0.007000780
7	000101 0118	T	0.1300	0.000393	2.4		0.003025149
8	000101 0103	T	0.0253	0.000207	1.3		0.008188875
9	000101 0102	T	0.0253	0.000207	1.3		0.008188875
10	000101 0104	T	0.0253	0.000207	1.3		0.008188875
11	000101 0101	T	0.0253	0.000207	1.3		0.008188875
12	000101 0324	T	0.0336	0.000183	1.1		0.005458429
13	000101 6414	П	0.0092	0.000090	0.6		0.009768947
14	000101 0402	T	0.0275	0.000090	0.6		0.003257060
15	000101 0401	T	0.0275	0.000090	0.6		0.003257059
16	000101 0106	T	0.0084	0.000077	0.5		0.009151359
17	000101 0105	T	0.0084	0.000077	0.5		0.009151359
18	000101 0115	T	0.0308	0.000069	0.4		0.002252245
19	000101 0209	T	0.0092	0.000063	0.4		0.006796929
20	000101 0210	T	0.0092	0.000063	0.4		0.006796929
21	000101 0211	T	0.0092	0.000063	0.4		0.006796929
22	000101 0212	T	0.0092	0.000063	0.4		0.006796929
23	000101 0213	T	0.0092	0.000063	0.4		0.006796929
24	000101 0214	T	0.0092	0.000063	0.4		0.006796929
25	000101 0231	T	0.0092	0.000063	0.4		0.006796929
26	000101 0232	T	0.0092	0.000063	0.4		0.006796929
27	000101 0233	T	0.0092	0.000063	0.4		0.006796929
28	000101 0234	T	0.0092	0.000063	0.4		0.006796929
29	000101 0235	T	0.0092	0.000063	0.4		0.006796929
30	000101 0236	T	0.0092	0.000063	0.4		0.006796929
31	000101 0237	T	0.0092	0.000063	0.4		0.006796929
32	000101 0238	T	0.0092	0.000063	0.4		0.006796929
33	000101 0239	T	0.0092	0.000063	0.4		0.006796929
34	000101 0240	T	0.0092	0.000063	0.4		0.006796929
35	000101 0241	T	0.0092	0.000063	0.4		0.006796929
36	000101 0242	T	0.0092	0.000063	0.4		0.006796929
37	000101 0243	T	0.0092	0.000063	0.4		0.006796929
				В сумме =	0.253875	95.1	
Суммарный вклад остальных =				0.000789	4.9		

Точка 2. К.Т.№2.

Координаты точки : X= 3723.0 м Y= 7790.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.25071 доли ПДК
1.25356 мг/м3

Достигается при опасном направлении 203 град.

и скорости ветра 2.04 м/с

Всего источников: 52. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

вклады_источников

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад	Сум.	Коэф. влияния
	<Об-П>	<Ис>	М (Мг)	С [доли ПДК]	в%	%	b=C/М
Фоновая концентрация CF							
1	000101 6429	П	0.3322	0.241192	96.2	(Вклад источников 3.8%)	0.009729739
2	000101 0325	T	0.2786	0.003232	34.0		0.003173935
3	000101 0323	T	0.2273	0.000884	9.3		0.003474710
4	000101 0412	T	0.1722	0.000790	8.3		0.004395022
5	000101 0408	T	0.0800	0.000757	8.0		0.007229918
6	000101 0409	T	0.0800	0.000578	6.1		0.007229115
7	000101 0118	T	0.1300	0.000578	6.1		0.002464856
8	000101 0324	T	0.0336	0.000320	3.4		0.003173935
9	000101 0103	T	0.0253	0.000107	1.1		0.003330790
10	000101 0102	T	0.0253	0.000084	0.9		0.003330790
11	000101 0104	T	0.0253	0.000084	0.9		0.003330790
12	000101 0101	T	0.0253	0.000084	0.9		0.003330790
13	000101 6414	П	0.0092	0.000078	0.8		0.008437396
14	000101 0401	T	0.0275	0.000063	0.7		0.002304798
15	000101 0402	T	0.0275	0.000063	0.7		0.002304705
16	000101 0215	T	0.0092	0.000052	0.5		0.005642910
17	000101 0207	T	0.0092	0.000052	0.5		0.005641479
18	000101 0208	T	0.0092	0.000052	0.5		0.005641479
19	000101 0209	T	0.0092	0.000052	0.5		0.005641479
20	000101 0210	T	0.0092	0.000052	0.5		0.005641479
21	000101 0211	T	0.0092	0.000052	0.5		0.005641479
22	000101 0212	T	0.0092	0.000052	0.5		0.005641479
23	000101 0213	T	0.0092	0.000052	0.5		0.005641479
24	000101 0214	T	0.0092	0.000052	0.5		0.005641479
25	000101 0206	T	0.0092	0.000052	0.5		0.005641479
26	000101 0231	T	0.0092	0.000052	0.5		0.005641479
27	000101 0232	T	0.0092	0.000052	0.5		0.005641479
28	000101 0233	T	0.0092	0.000052	0.5		0.005641479
29	000101 0234	T	0.0092	0.000052	0.5		0.005641479
30	000101 0235	T	0.0092	0.000052	0.5		0.005641479
31	000101 0236	T	0.0092	0.000052	0.5		0.005641479
32	000101 0237	T	0.0092	0.000052	0.5		0.005641479
33	000101 0238	T	0.0092	0.000052	0.5		0.005641479
34	000101 0239	T	0.0092	0.000052	0.5		0.005641479
35	000101 0240	T	0.0092	0.000052	0.5		0.005641479
36	000101 0241	T	0.0092	0.000052	0.5		0.005641479
37	000101 0242	T	0.0092	0.000052	0.5		0.005641479
38	000101 0243	T	0.0092	0.000052	0.5		0.005641479
39	000101 0244	T	0.0092	0.000052	0.5		0.005641479
40	000101 0245	T	0.0092	0.000052	0.5		0.005641479
				В сумме =	0.250278	95.4	
Суммарный вклад остальных =				0.000434	4.6		

Точка 3. К.Т.№3.

Координаты точки : X= 4689.0 м Y= 6090.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.25156 доли ПДК
1.25778 мг/м3

Достигается при опасном направлении 283 град.
и скорости ветра 2.04 м/с
Всего источников: 52. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад		Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
				М (Мг)	С (доли ПДК)			
	<Об-П>-<ИС>							
	Фоновая концентрация				0.240629	95.7	(Вклад источников 4.3%)	
1	000101 6429	П	0.3322	0.002880	26.4	26.4	0.008667976	
2	000101 0412	Т	0.1722	0.001375	12.6	38.9	0.007984290	
3	000101 0408	Т	0.0800	0.001060	9.7	48.6	0.013248599	
4	000101 0409	Т	0.0800	0.001060	9.7	58.3	0.013247636	
5	000101 0325	Т	0.2786	0.000920	8.4	66.8	0.003300363	
6	000101 0323	Т	0.2273	0.000725	6.6	73.4	0.003188824	
7	000101 0118	Т	0.1300	0.000500	4.6	78.0	0.003847455	
8	000101 0324	Т	0.0336	0.000111	1.0	79.0	0.003300363	
9	000101 6414	П	0.0092	0.000109	1.0	80.0	0.011844830	
10	000101 0401	Т	0.0275	0.000093	0.9	80.8	0.003386668	
11	000101 0402	Т	0.0275	0.000093	0.9	81.7	0.003386566	
12	000101 0115	Т	0.0308	0.000078	0.7	82.4	0.002516546	
13	000101 0103	Т	0.0253	0.000066	0.6	83.0	0.002611119	
14	000101 0104	Т	0.0253	0.000066	0.6	83.6	0.002611119	
15	000101 0102	Т	0.0253	0.000066	0.6	84.2	0.002611119	
16	000101 0101	Т	0.0253	0.000066	0.6	84.8	0.002611119	
17	000101 0215	Т	0.0092	0.000049	0.4	85.3	0.005343772	
18	000101 0208	Т	0.0092	0.000049	0.4	85.7	0.005342337	
19	000101 0209	Т	0.0092	0.000049	0.4	86.2	0.005342337	
20	000101 0210	Т	0.0092	0.000049	0.4	86.6	0.005342337	
21	000101 0211	Т	0.0092	0.000049	0.4	87.1	0.005342337	
22	000101 0212	Т	0.0092	0.000049	0.4	87.5	0.005342337	
23	000101 0213	Т	0.0092	0.000049	0.4	88.0	0.005342337	
24	000101 0214	Т	0.0092	0.000049	0.4	88.4	0.005342337	
25	000101 0207	Т	0.0092	0.000049	0.4	88.9	0.005342337	
26	000101 0231	Т	0.0092	0.000049	0.4	89.3	0.005342337	
27	000101 0232	Т	0.0092	0.000049	0.4	89.8	0.005342337	
28	000101 0233	Т	0.0092	0.000049	0.4	90.2	0.005342337	
29	000101 0234	Т	0.0092	0.000049	0.4	90.7	0.005342337	
30	000101 0235	Т	0.0092	0.000049	0.4	91.1	0.005342337	
31	000101 0236	Т	0.0092	0.000049	0.4	91.6	0.005342337	
32	000101 0237	Т	0.0092	0.000049	0.4	92.0	0.005342337	
33	000101 0238	Т	0.0092	0.000049	0.4	92.5	0.005342337	
34	000101 0239	Т	0.0092	0.000049	0.4	92.9	0.005342337	
35	000101 0240	Т	0.0092	0.000049	0.4	93.4	0.005342337	
36	000101 0241	Т	0.0092	0.000049	0.4	93.8	0.005342337	
37	000101 0242	Т	0.0092	0.000049	0.4	94.3	0.005342337	
38	000101 0243	Т	0.0092	0.000049	0.4	94.7	0.005342337	
39	000101 0244	Т	0.0092	0.000049	0.4	95.2	0.005342337	
			В сумме =	0.251026	95.2			
			Суммарный вклад остальных =	0.000530	4.8			

Точка 4. К.Т.№4.

Координаты точки : X= 2251.0 м Y= 5541.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.25063 доли ПДК
1.25314 мг/м3

Достигается при опасном направлении 49 град.
и скорости ветра 2.02 м/с
Всего источников: 52. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад		Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
				М (Мг)	С (доли ПДК)			
	<Об-П>-<ИС>							
	Фоновая концентрация				0.241248	96.3	(Вклад источников 3.7%)	
1	000101 6429	П	0.3322	0.012287	13.7	13.7	0.003875575	
2	000101 0325	Т	0.2786	0.001477	12.2	26.0	0.004115987	
3	000101 0415	Т	0.1722	0.001124	12.0	37.9	0.006526652	
4	000101 0408	Т	0.0800	0.000972	10.4	48.3	0.012152595	
5	000101 0409	Т	0.0800	0.000972	10.4	58.7	0.012151425	
6	000101 0323	Т	0.2273	0.000905	9.7	68.3	0.003982870	
7	000101 0118	Т	0.1300	0.000448	4.8	73.1	0.003447060	
8	000101 0324	Т	0.0336	0.000138	1.5	74.6	0.004115983	
9	000101 6414	П	0.0092	0.000109	1.2	75.7	0.011894455	
10	000101 0401	Т	0.0275	0.000094	1.0	76.7	0.003409799	
11	000101 0402	Т	0.0275	0.000094	1.0	77.7	0.003409713	
12	000101 0115	Т	0.0308	0.000067	0.7	78.4	0.002176931	
13	000101 0215	Т	0.0092	0.000057	0.6	79.1	0.006233458	
14	000101 0204	Т	0.0092	0.000057	0.6	79.7	0.006233130	
15	000101 0205	Т	0.0092	0.000057	0.6	80.3	0.006233130	
16	000101 0206	Т	0.0092	0.000057	0.6	80.9	0.006233130	
17	000101 0207	Т	0.0092	0.000057	0.6	81.5	0.006233130	
18	000101 0208	Т	0.0092	0.000057	0.6	82.1	0.006233130	
19	000101 0209	Т	0.0092	0.000057	0.6	82.7	0.006233130	
20	000101 0210	Т	0.0092	0.000057	0.6	83.3	0.006233130	
21	000101 0211	Т	0.0092	0.000057	0.6	83.9	0.006233130	
22	000101 0212	Т	0.0092	0.000057	0.6	84.6	0.006233130	
23	000101 0213	Т	0.0092	0.000057	0.6	85.2	0.006233130	
24	000101 0214	Т	0.0092	0.000057	0.6	85.8	0.006233130	
25	000101 0203	Т	0.0092	0.000057	0.6	86.4	0.006233130	
26	000101 0231	Т	0.0092	0.000057	0.6	87.0	0.006233130	
27	000101 0232	Т	0.0092	0.000057	0.6	87.6	0.006233130	
28	000101 0233	Т	0.0092	0.000057	0.6	88.2	0.006233130	
29	000101 0234	Т	0.0092	0.000057	0.6	88.8	0.006233130	
30	000101 0235	Т	0.0092	0.000057	0.6	89.4	0.006233130	
31	000101 0236	Т	0.0092	0.000057	0.6	90.1	0.006233130	
32	000101 0237	Т	0.0092	0.000057	0.6	90.7	0.006233130	
33	000101 0238	Т	0.0092	0.000057	0.6	91.3	0.006233130	
34	000101 0239	Т	0.0092	0.000057	0.6	91.9	0.006233130	
35	000101 0240	Т	0.0092	0.000057	0.6	92.5	0.006233130	
36	000101 0241	Т	0.0092	0.000057	0.6	93.1	0.006233130	
37	000101 0242	Т	0.0092	0.000057	0.6	93.7	0.006233130	
38	000101 0243	Т	0.0092	0.000057	0.6	94.3	0.006233130	
39	000101 0244	Т	0.0092	0.000057	0.6	95.0	0.006233130	
40	000101 0245	Т	0.0092	0.000057	0.6	95.6	0.006233130	
			В сумме =	0.250212	95.6			
			Суммарный вклад остальных =	0.000416	4.4			

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025
Примесь :0342 - фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617))
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	wo	v1	T	x1	y1	x2	y2	A1f	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<ИС>		М	М	М/С	М/С	градС	М	М	М	М	Гр.				Г/С
000101 6414	П1	2.0				30.0	3318.0	6250.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0000600

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.5 град.С)

Примесь :0342 - фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617))
 ПДКр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Сп есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)						
Источники				их расчетные параметры		
Номер	код	М	Тип	Сп (Сп)	Um	хп
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 6414	0.00006000	п	0.107	0.50	11.4
Суммарный Мq = 0.00006000 г/с				Сумма Сп по всем источникам = 0.107150 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.5 град.С)
 Примесь :0342 - фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617))
 фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3450x3000 с шагом 150
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 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 10.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025
 Примесь :0342 - фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617))
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 всего просчитано точек: 77

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 Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	6842:	6960:	7077:	7184:	7291:	7382:	7473:	7543:	7612:	7656:	7699:	7732:	7766:	7799:	7832:
x=	1839:	1867:	1894:	1950:	2005:	2084:	2163:	2262:	2360:	2473:	2585:	2715:	2846:	2976:	3106:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	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:
y=	7858:	7856:	7854:	7823:	7792:	7742:	7691:	7640:	7589:	7567:	7504:	7440:	7354:	7267:	7163:
x=	3250:	3370:	3491:	3607:	3724:	3851:	3979:	4106:	4234:	4285:	4388:	4490:	4574:	4658:	4720:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	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:
y=	7060:	6944:	6829:	6708:	6588:	6469:	6351:	6242:	6133:	6010:	5887:	5764:	5641:	5519:	5496:
x=	4781:	4815:	4850:	4855:	4861:	4838:	4815:	4764:	4713:	4637:	4561:	4484:	4408:	4332:	4317:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	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:
y=	5404:	5312:	5241:	5171:	5126:	5081:	5064:	5047:	5059:	5071:	5096:	5120:	5145:	5170:	5180:
x=	4239:	4161:	4063:	3965:	3854:	3742:	3623:	3503:	3383:	3263:	3153:	3042:	2932:	2821:	2780:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	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:
y=	5225:	5270:	5341:	5411:	5503:	5595:	5703:	5811:	5928:	6045:	6162:	6279:	6396:	6498:	6601:
x=	2668:	2557:	2459:	2361:	2283:	2205:	2151:	2098:	2056:	2015:	1973:	1932:	1890:	1865:	1841:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	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:
y=	6722:	6842:													
x=	1840:	1839:													
Qc :	0.000:	0.000:													
Cc :	0.000:	0.000:													

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v3.0

Координаты точки : X= 3042.0 м Y= 5120.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00034 долей ПДК
 6.8673E-6 мг/м3

Достигается при опасном направлении 14 град.
 и скорости ветра 0.71 м/с

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

Вклады источников									
Источники	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния		
-п/п-	<об-п>-<ис>		М-(Мq)	-С[доли ПДК]			b=C/M		
1	000101 6414	п	0.00006000	0.000343	100.0	100.0	5.7227535		
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0				

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v3.0

Группа точек 090
 Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025
 Примесь :0342 - фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617))

Точка 1. к.Т.№1.

Координаты точки : X= 2148.0 м Y= 7454.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00021 доли ПДК
4.1654E-6 мг/м3

Достигается при опасном направлении 136 град.
и скорости ветра 1.24 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Вклады_источников							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
<Об-п>	<Ис>		М (Mg)	С [доли ПДК]			b=c/M
1	000101 6414	п	0.00006000	0.000208	100.0	100.0	3.4711366
			В сумме =	0.000208	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Точка 2. К.Т.№2.
Координаты точки : X= 3723.0 м Y= 7790.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00023 доли ПДК
4.5366E-6 мг/м3

Достигается при опасном направлении 195 град.
и скорости ветра 1.12 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Вклады_источников							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
<Об-п>	<Ис>		М (Mg)	С [доли ПДК]			b=c/M
1	000101 6414	п	0.00006000	0.000227	100.0	100.0	3.7804804
			В сумме =	0.000227	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Точка 3. К.Т.№3.
Координаты точки : X= 4689.0 м Y= 6090.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00028 доли ПДК
5.6299E-6 мг/м3

Достигается при опасном направлении 277 град.
и скорости ветра 0.83 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Вклады_источников							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
<Об-п>	<Ис>		М (Mg)	С [доли ПДК]			b=c/M
1	000101 6414	п	0.00006000	0.000281	100.0	100.0	4.6915693
			В сумме =	0.000281	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Точка 4. К.Т.№4.
Координаты точки : X= 2251.0 м Y= 5541.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00031 доли ПДК
6.1701E-6 мг/м3

Достигается при опасном направлении 56 град.
и скорости ветра 0.71 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Вклады_источников							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния
<Об-п>	<Ис>		М (Mg)	С [доли ПДК]			b=c/M
1	000101 6414	п	0.00006000	0.000309	100.0	100.0	5.1417809
			В сумме =	0.000309	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v3.0
Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025
Примесь :0344 - фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	A1f	F	KP	Ди	Выброс
<Об-п>	<Ис>	М	М	М/С	М3/С	градС	М	М	М	М	гр.				Г/С
000101 6414	п1	2.0				30.0	3318.0	6250.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0000700

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v3.0
Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.5 град.С)
Примесь :0344 - фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
ПДКр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Источники						Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См (См ³)	Um	Хм			
-п/п	<об-п>	<ис>		[доли ПДК]	[м/с]	[м]			
1	000101 6414	0.00007000	п	0.038	0.50	5.7			
Суммарный Мq = 0.00007000 г/с				Сумма См по всем источникам = 0.037502 долей ПДК					
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с				Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК					

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v3.0
Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.5 град.С)
Примесь :0344 - фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3450x3000 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
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 10.0(U²) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v3.0
Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025
Примесь :0344 - фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025
 Примесь :0344 - фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,

Расчет не проводился: см < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025
 Примесь :0410 - Метан (727*)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	A1f	F	KP	Ди	Выброс
<об-п>	<ис>	М	М	М/С	М3/С	градС	М	М	М	М	Гр.				Г/С
000101 0101	T	8.5	0.45	1.48	0.2358	240.0	3040.0	6667.0			1.0	1.00	0	0	0.0253000
000101 0102	T	8.5	0.45	1.48	0.2358	240.0	3040.0	6667.0			1.0	1.00	0	0	0.0253000
000101 0103	T	8.5	0.45	1.48	0.2358	240.0	3040.0	6667.0			1.0	1.00	0	0	0.0253000
000101 0104	T	8.5	0.45	1.48	0.2358	240.0	3040.0	6667.0			1.0	1.00	0	0	0.0253000
000101 0105	T	8.5	0.45	0.490	0.0779	240.0	3060.0	6650.0			1.0	1.00	0	0	0.0084000
000101 0106	T	8.5	0.45	0.490	0.0779	240.0	3060.0	6650.0			1.0	1.00	0	0	0.0084000
000101 0107	T	8.5	0.45	0.490	0.0786	240.0	3355.0	6260.0			1.0	1.00	0	0	0.0084000
000101 0108	T	8.5	0.45	0.490	0.0786	240.0	3355.0	6260.0			1.0	1.00	0	0	0.0084000
000101 0115	T	17.0	0.52	0.790	0.1678	1684.	3355.0	6251.0			1.0	1.00	0	0	0.0007707
000101 0201	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0			1.0	1.00	0	0	0.0092000
000101 0202	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0			1.0	1.00	0	0	0.0092000
000101 0203	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0			1.0	1.00	0	0	0.0092000
000101 0204	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0			1.0	1.00	0	0	0.0092000
000101 0205	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0			1.0	1.00	0	0	0.0092000
000101 0206	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0			1.0	1.00	0	0	0.0092000
000101 0207	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0			1.0	1.00	0	0	0.0092000
000101 0208	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0			1.0	1.00	0	0	0.0092000
000101 0209	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0			1.0	1.00	0	0	0.0092000
000101 0210	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0			1.0	1.00	0	0	0.0092000
000101 0211	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0			1.0	1.00	0	0	0.0092000
000101 0212	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0			1.0	1.00	0	0	0.0092000
000101 0213	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0			1.0	1.00	0	0	0.0092000
000101 0214	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0			1.0	1.00	0	0	0.0092000
000101 0215	T	6.8	0.30	1.21	0.0854	240.0	3214.0	6452.0			1.0	1.00	0	0	0.0092000
000101 0231	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0			1.0	1.00	0	0	0.0092000
000101 0232	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0			1.0	1.00	0	0	0.0092000
000101 0233	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0			1.0	1.00	0	0	0.0092000
000101 0234	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0			1.0	1.00	0	0	0.0092000
000101 0235	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0			1.0	1.00	0	0	0.0092000
000101 0236	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0			1.0	1.00	0	0	0.0092000
000101 0237	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0			1.0	1.00	0	0	0.0092000
000101 0238	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0			1.0	1.00	0	0	0.0092000
000101 0239	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0			1.0	1.00	0	0	0.0092000
000101 0240	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0			1.0	1.00	0	0	0.0092000
000101 0241	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0			1.0	1.00	0	0	0.0092000
000101 0242	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0			1.0	1.00	0	0	0.0092000
000101 0243	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0			1.0	1.00	0	0	0.0092000
000101 0244	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0			1.0	1.00	0	0	0.0092000
000101 0245	T	6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0			1.0	1.00	0	0	0.0092000
000101 0401	T	8.5	0.45	1.61	0.2561	240.0	3325.0	6225.0			1.0	1.00	0	0	0.0275000
000101 0402	T	8.5	0.45	1.61	0.2561	240.0	3325.0	6225.0			1.0	1.00	0	0	0.0275000

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.5 град.С)
 Примесь :0410 - Метан (727*)
 ПДКр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (обув)

Номер	Источники			Их расчетные параметры			
	Код	М	Тип	См (См)	Um	Хм	
-п/п-	<об-п>	<ис>		Доли ПДК	- [м/с]	[м]	
1	000101	0101	0.02530	T	0.000633	1.16	54.4
2	000101	0102	0.02530	T	0.000633	1.16	54.4
3	000101	0103	0.02530	T	0.000633	1.16	54.4
4	000101	0104	0.02530	T	0.000633	1.16	54.4
5	000101	0105	0.00840	T	0.000437	0.80	35.6
6	000101	0106	0.00840	T	0.000437	0.80	35.6
7	000101	0107	0.00840	T	0.000435	0.81	35.7
8	000101	0108	0.00840	T	0.000435	0.81	35.7
9	000101	0115	0.00077	T	2.4805E-6	1.65	142.1
10	000101	0201	0.00920	T	0.000622	0.89	33.0
11	000101	0202	0.00920	T	0.000622	0.89	33.0
12	000101	0203	0.00920	T	0.000622	0.89	33.0
13	000101	0204	0.00920	T	0.000622	0.89	33.0
14	000101	0205	0.00920	T	0.000622	0.89	33.0
15	000101	0206	0.00920	T	0.000622	0.89	33.0
16	000101	0207	0.00920	T	0.000622	0.89	33.0
17	000101	0208	0.00920	T	0.000622	0.89	33.0
18	000101	0209	0.00920	T	0.000622	0.89	33.0
19	000101	0210	0.00920	T	0.000622	0.89	33.0
20	000101	0211	0.00920	T	0.000622	0.89	33.0
21	000101	0212	0.00920	T	0.000622	0.89	33.0
22	000101	0213	0.00920	T	0.000622	0.89	33.0
23	000101	0214	0.00920	T	0.000622	0.89	33.0
24	000101	0215	0.00920	T	0.000623	0.89	33.0
25	000101	0231	0.00920	T	0.000622	0.89	33.0
26	000101	0232	0.00920	T	0.000622	0.89	33.0
27	000101	0233	0.00920	T	0.000622	0.89	33.0
28	000101	0234	0.00920	T	0.000622	0.89	33.0
29	000101	0235	0.00920	T	0.000622	0.89	33.0
30	000101	0236	0.00920	T	0.000622	0.89	33.0
31	000101	0237	0.00920	T	0.000622	0.89	33.0
32	000101	0238	0.00920	T	0.000622	0.89	33.0
33	000101	0239	0.00920	T	0.000622	0.89	33.0
34	000101	0240	0.00920	T	0.000622	0.89	33.0
35	000101	0241	0.00920	T	0.000622	0.89	33.0
36	000101	0242	0.00920	T	0.000622	0.89	33.0
37	000101	0243	0.00920	T	0.000622	0.89	33.0
38	000101	0244	0.00920	T	0.000622	0.89	33.0
39	000101	0245	0.00920	T	0.000622	0.89	33.0
40	000101	0401	0.02750	T	0.000648	1.19	56.2
41	000101	0402	0.02750	T	0.000648	1.19	56.2

Суммарный Мq = 0.48337 г/с
 Сумма См по всем источникам = 0.025109 долей ПДК
 Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.93 м/с
 Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.5 град.С)

Примесь :0410 - Метан (727*)
 фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 001 : 3450x3000 с шагом 150
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 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 10.0(U*) м/с
 Среднемесячная опасная скорость ветра Uсв= 0.93 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
 УПРЗА ЭРА v3.0
 Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025
 Примесь :0410 - Метан (727*)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
 УПРЗА ЭРА v3.0
 Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025
 Примесь :0410 - Метан (727*)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
 УПРЗА ЭРА v3.0
 Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025
 Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	A1f	F	KP	Ди	Выброс
<об>	<т>	м	м	м/с	м3/с	градс	м	м	м	м	гр.			м	г/с
000101 0109 T		12.0	0.15	1.34	0.0236	30.0	3354.0	6251.0				1.0	1.00	1	10.8505
000101 0110 T		12.0	0.15	1.34	0.0236	30.0	3354.0	6251.0				1.0	1.00	1	10.8505
000101 0111 T		12.0	0.15	1.34	0.0236	30.0	3354.0	6251.0				1.0	1.00	1	10.8505
000101 0112 T		5.0	0.10	3.01	0.0236	30.0	3354.0	6251.0				1.0	1.00	1	1.247200
000101 0113 T		4.0	0.25	0.260	0.0128	30.0	3354.0	6250.0				1.0	1.00	1	0.1149000
000101 0114 T		4.0	0.25	0.260	0.0128	30.0	3354.0	6250.0				1.0	1.00	1	0.1149000
000101 0116 T		5.0	0.10	3.01	0.0236	30.0	3354.0	6251.0				1.0	1.00	1	1.247200
000101 0117 T		5.0	0.10	3.01	0.0236	30.0	3354.0	6251.0				1.0	1.00	1	1.247200
000101 0119 T		5.0	0.10	3.01	0.0236	30.0	3354.0	6251.0				1.0	1.00	1	1.247200
000101 0120 T		3.0	0.10	0.710	0.0056	30.0	3355.0	6252.0				1.0	1.00	1	4.833300
000101 0121 T		3.0	0.10	0.710	0.0056	30.0	3356.0	6253.0				1.0	1.00	1	4.833300
000101 0122 T		3.0	0.10	0.710	0.0056	30.0	3357.0	6254.0				1.0	1.00	1	4.833300
000101 0216 T		6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.1180000
000101 0217 T		6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.1180000
000101 0218 T		6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.1180000
000101 0219 T		6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.1180000
000101 0220 T		6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.1180000
000101 0221 T		6.8	0.30	1.21	0.0855	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.1180000
000101 0222 T		4.0	0.040	8.28	0.0104	30.0	3217.0	6474.0				1.0	1.00	1	0.1180000
000101 0223 T		4.0	0.040	8.28	0.0104	30.0	3217.0	6474.0				1.0	1.00	1	0.1180000
000101 0224 T		4.0	0.040	8.28	0.0104	30.0	3217.0	6474.0				1.0	1.00	1	0.1180000
000101 0225 T		4.0	0.040	8.28	0.0104	30.0	3217.0	6474.0				1.0	1.00	1	0.1180000
000101 0226 T		4.0	0.040	8.28	0.0104	30.0	3217.0	6474.0				1.0	1.00	1	0.1180000
000101 0227 T		4.0	0.040	8.28	0.0104	30.0	3217.0	6474.0				1.0	1.00	1	0.1180000
000101 0228 T		4.0	0.040	8.28	0.0104	30.0	3217.0	6474.0				1.0	1.00	1	0.1180000
000101 0301 T		4.0	0.040	8.28	0.0104	30.0	3217.0	6474.0				1.0	1.00	1	1.515100
000101 0302 T		4.0	0.040	8.28	0.0104	30.0	3217.0	6474.0				1.0	1.00	1	1.515100
000101 0303 T		4.0	0.040	8.28	0.0104	30.0	3217.0	6474.0				1.0	1.00	1	1.515100
000101 0304 T		4.0	0.040	8.28	0.0104	30.0	3217.0	6474.0				1.0	1.00	1	1.515100
000101 0305 T		6.8	0.30	1.21	0.0854	240.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.1285000
000101 0306 T		5.0	0.25	0.100	0.0049	38.0	3269.0	6495.0				1.0	1.00	1	0.1285000
000101 0307 T		5.0	0.25	0.100	0.0049	38.0	3269.0	6495.0				1.0	1.00	1	0.1285000
000101 0308 T		5.0	0.25	0.100	0.0049	38.0	3269.0	6495.0				1.0	1.00	1	0.1285000
000101 0309 T		2.0	0.10	0.570	0.0045	38.0	3233.0	6412.0				1.0	1.00	1	0.1287000
000101 0312 T		5.0	0.25	0.100	0.0049	38.0	3269.0	6495.0				1.0	1.00	1	0.1285000
000101 0313 T		5.0	0.25	0.100	0.0049	38.0	3269.0	6495.0				1.0	1.00	1	0.1285000
000101 0326 T		6.0	0.10	62.97	0.4946	450.0	3230.0	6410.0				1.0	1.00	1	0.1285000
000101 0327 T		5.0	0.25	0.100	0.0049	38.0	3269.0	6495.0				1.0	1.00	1	0.1285000
000101 0328 T		5.0	0.25	0.100	0.0049	38.0	3269.0	6495.0				1.0	1.00	1	0.1285000
000101 0329 T		5.0	0.10	1.21	0.0095	30.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.3225000
000101 0330 T		5.0	0.10	1.21	0.0095	30.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.3225000
000101 0331 T		5.0	0.10	1.21	0.0095	30.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.3225000
000101 0332 T		5.0	0.10	1.21	0.0095	30.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.3225000
000101 0333 T		5.0	0.10	1.21	0.0095	30.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.3225000
000101 0334 T		5.0	0.10	1.21	0.0095	30.0	3214.0	6452.0				1.0	1.00	1	0.3225000
000101 0335 T		4.0	0.040	8.28	0.0104	30.0	3217.0	6474.0				1.0	1.00	1	1.515100
000101 0336 T		4.0	0.040	8.28	0.0104	30.0	3217.0	6474.0				1.0	1.00	1	1.515100
000101 0337 T		3.0	0.050	0.290	0.0006	30.0	3023.0	6625.0				1.0	1.00	1	0.4833000
000101 0338 T		3.0	0.050	0.290	0.0006	30.0	3025.0	6623.0				1.0	1.00	1	0.4833000
000101 0339 T		3.0	0.050	0.290	0.0006	30.0	3026.0	6625.0				1.0	1.00	1	0.4833000
000101 0340 T		3.0	0.050	0.290	0.0006	30.0	3027.0	6624.0				1.0	1.00	1	0.4833000
000101 0341 T		3.0	0.050	0.290	0.0006	30.0	3028.0	6627.0				1.0	1.00	1	0.4833000
000101 0342 T		3.0	0.050	0.290	0.0006	30.0	3028.0	6627.0				1.0	1.00	1	0.4833000
000101 0403 T		7.0	0.15	1.34	0.0237	30.0	3326.0	6226.0				1.0	1.00	1	10.8505
000101 0404 T		7.0	0.15	1.34	0.0236	30.0	3326.0	6226.0				1.0	1.00	1	10.8505
000101 0405 T		5.0	0.25	0.260	0.0128	30.0	3327.0	6227.0				1.0	1.00	1	0.1149000
000101 0406 T		5.0	0.25	0.260	0.0130	30.0	3327.0	6227.0				1.0	1.00	1	0.1149000
000101 0407 T		3.8	0.10	0.710	0.0056	30.0	3328.0	6228.0				1.0	1.00	1	4.833300
000101 0410 T		3.0	0.10	0.350	0.0027	30.0	3351.0	6296.0				1.0	1.00	1	2.416700
000101 0411 T		5.0	0.11	143.2	1.31	30.0	3365.0	6259.0				1.0	1.00	1	77.5000
000101 0501 T		12.0	0.30	0.310	0.0219	30.0	3354.0	6251.0				1.0	1.00	1	4.359600
000101 0502 T		12.0	0.30	0.310	0.0222	30.0	3354.0	6251.0				1.0	1.00	1	4.359600
000101 0503 T		12.0	0.30	0.310	0.0222	30.0	3354.0	6251.0				1.0	1.00	1	4.359600
000101 0504 T		12.0	0.30	0.310	0.0222	30.0	3354.0	6251.0				1.0	1.00	1	4.359600
000101 0505 T		12.0	0.30	0.150	0.0106	30.0	3340.0	6225.0				1.0	1.00	1	1.656700
000101 0507 T		2.0	0.10	1.34	0.0105	30.0	3341.0	6253.0				1.0	1.00	1	3.598200
000101 0508 T		2.0	0.10	1.34	0.0105	30.0	3347.0	6210.0				1.0	1.00	1	0.0221800
000101 0509 T		2.0	0.10	1.34	0.0105	30.0	3349.0	6235.0				1.0	1.00	1	0.0114500
000101 0703 T		5.0	0.10	8.00	0.0628	303.0	3560.0	6550.0				1.0	1.00	1	0.1180000
000101 0704 T		3.0	0.10	0.710	0.0056	30.0	3350.0	6490.0				1.0	1.00	1	4.833300
000101 0803 T		5.0	0.10	8.00	0.0628	303.0	3620.0	6630.0				1.0	1.00	1	0.1180000
000101 0804 T		3.0	0.10	0.710	0.0056	30.0	3640.0	6640.0				1.0	1.00	1	4.833300
000101 6101 n1		2.0				30.0	3055.0	6614.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0408000
000101 6102 n1		2.0				30.0	3055.0	6614.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0259000
000101 6104 n1		2.0				30.0	3033.0	6632.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0035000
000101 6108 n1		2.0				30.0	3010.0	6625.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0121000
000101 6109 n1		2.0				30.0	3021.0	6623.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0201000
000101 6110 n1		2.0				30.0	3069.0	6641.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0121000
000101 6111 n1		2.0				30.0	3052.0	6645.0	1.0	1.0	0	1.0</			

000101	6306	п1	2.0	30.0	3259.0	6478.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	1	0.0086000
000101	6307	п1	2.0	30.0	3021.0	6623.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0040300
000101	6308	п1	2.0	30.0	3021.0	6623.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0040300
000101	6309	п1	2.0	30.0	3021.0	6623.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0040300
000101	6315	п1	2.0	30.0	3021.0	6623.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0121000
000101	6316	п1	2.0	30.0	3021.0	6623.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0564000
000101	6317	п1	2.0	30.0	3241.0	6425.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.4647900
000101	6318	п1	2.0	30.0	3241.0	6425.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0275000
000101	6319	п1	2.0	30.0	3215.0	6415.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0278000
000101	6320	п1	2.0	30.0	3214.0	6412.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0043000
000101	6323	п1	2.0	30.0	3210.0	6425.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0222000
000101	6324	п1	2.0	30.0	3210.0	6425.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0485000
000101	6325	п1	2.0	30.0	3210.0	6425.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0101000
000101	6327	п1	2.0	30.0	3210.0	6425.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0162000
000101	6328	п1	2.0	30.0	3210.0	6425.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0191000
000101	6330	п1	2.0	30.0	3259.0	6478.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	1	0.0086000
000101	6331	п1	2.0	30.0	3259.0	6478.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	1	0.0086000
000101	6332	п1	2.0	30.0	3259.0	6478.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	1	0.0086000
000101	6333	п1	2.0	30.0	3259.0	6478.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	1	0.0086000
000101	6403	п1	2.0	30.0	3359.0	6215.0	1.0	2.0	0	1.0	1.00	1	0.0276000
000101	6404	п1	2.0	30.0	3365.0	6258.0	1.0	2.0	0	1.0	1.00	1	0.0112000
000101	6406	п1	2.0	30.0	3365.0	6258.0	1.0	2.0	0	1.0	1.00	1	0.0168000
000101	6407	п1	2.0	30.0	3366.0	6259.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	1	0.0168000
000101	6408	п1	2.0	30.0	3315.0	6296.0	1.0	2.0	0	1.0	1.00	1	0.0095000
000101	6409	п1	2.0	30.0	3316.0	6297.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.1111000
000101	6410	п1	2.0	30.0	3347.0	6248.0	1.0	2.0	0	1.0	1.00	1	0.0121000
000101	6411	п1	2.0	30.0	3374.0	6298.0	1.0	2.0	0	1.0	1.00	1	0.0121000
000101	6412	п1	2.0	30.0	3375.0	6299.0	1.0	2.0	0	1.0	1.00	1	0.0081000
000101	6416	п1	2.0	30.0	3310.0	6241.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0031000
000101	6417	п1	2.0	30.0	3352.0	6253.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0039000
000101	6418	п1	2.0	30.0	3316.0	6285.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0006000
000101	6419	п1	2.0	30.0	3342.0	6245.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0079000
000101	6421	п1	2.0	30.0	3315.0	6201.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0038000
000101	6422	п1	2.0	30.0	3396.0	6212.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0050000
000101	6423	п1	2.0	30.0	3397.0	6213.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0146000
000101	6424	п1	2.0	30.0	3398.0	6214.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0012000
000101	6503	п1	2.0	30.0	3362.0	6294.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	1	0.0081000
000101	6504	п1	2.0	30.0	3341.0	6248.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	1	0.0121000
000101	6505	п1	2.0	30.0	3341.0	6248.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	1	0.0040000
000101	6507	п1	2.0	30.0	3349.0	6253.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0014000
000101	6508	п1	2.0	30.0	3347.0	6213.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0019000
000101	6509	п1	2.0	30.0	3347.0	6213.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0039000
000101	6510	п1	2.0	30.0	3356.0	6247.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0006000
000101	6511	п1	2.0	30.0	3362.0	6241.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0050000
000101	6512	п1	2.0	30.0	3325.0	6253.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0014000
000101	6513	п1	2.0	30.0	3315.0	6258.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0014000
000101	6514	п1	2.0	30.0	3315.0	6258.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0002000
000101	6515	п1	2.0	30.0	3341.0	6215.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0050000
000101	6702	п1	2.0	30.0	3540.0	6520.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0015000
000101	6703	п1	2.0	30.0	3540.0	6530.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0051000
000101	6704	п1	2.0	30.0	3550.0	6535.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0242000
000101	6705	п1	2.0	30.0	3560.0	6550.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0042000
000101	6706	п1	2.0	30.0	3565.0	6545.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0014000
000101	6707	п1	2.0	30.0	3570.0	6560.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0048000
000101	6708	п1	2.0	30.0	3575.0	6550.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0012000
000101	6802	п1	2.0	30.0	3640.0	6640.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0015000
000101	6803	п1	2.0	30.0	3640.0	6640.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0051000
000101	6804	п1	2.0	30.0	3640.0	6640.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0242000
000101	6805	п1	2.0	30.0	3640.0	6640.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0042000
000101	6806	п1	2.0	30.0	3640.0	6640.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0014000
000101	6807	п1	2.0	30.0	3610.0	6615.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0048000
000101	6808	п1	2.0	30.0	3615.0	6580.0	5.0	5.0	0	1.0	1.00	1	0.0012000

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.5 град.С)
 Примесь :0415 - смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
 ПДКр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

- 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	Um	Хм	См	Um	Хм	См	Um	Хм
-п/п-	<об-пз-ис>			[Дольк ПДК]	- [м/с]	[м]						
1	000101 0109	10.85050	Т	0.118	0.50	68.4						
2	000101 0110	10.85050	Т	0.118	0.50	68.4						
3	000101 0111	10.85050	Т	0.118	0.50	68.4						
4	000101 0112	1.24720	Т	0.105	0.50	28.5						
5	000101 0113	0.11490	Т	0.016	0.50	22.8						
6	000101 0114	0.11490	Т	0.016	0.50	22.8						
7	000101 0116	1.24720	Т	0.105	0.50	28.5						
8	000101 0117	1.24720	Т	0.105	0.50	28.5						
9	000101 0119	1.24720	Т	0.105	0.50	28.5						
10	000101 0120	4.83330	Т	1.340	0.50	17.1						
11	000101 0121	4.83330	Т	1.340	0.50	17.1						
12	000101 0122	4.83330	Т	1.340	0.50	17.1						
13	000101 0216	0.11800	Т	0.008	0.89	33.0						
14	000101 0217	0.11800	Т	0.008	0.89	33.0						
15	000101 0218	0.11800	Т	0.008	0.89	33.0						
16	000101 0219	0.11800	Т	0.008	0.89	33.0						
17	000101 0220	0.11800	Т	0.008	0.89	33.0						
18	000101 0221	0.11800	Т	0.008	0.89	33.0						
19	000101 0222	0.11800	Т	0.017	0.50	22.8						
20	000101 0223	0.11800	Т	0.017	0.50	22.8						
21	000101 0224	0.11800	Т	0.017	0.50	22.8						
22	000101 0225	0.11800	Т	0.017	0.50	22.8						
23	000101 0226	0.11800	Т	0.017	0.50	22.8						
24	000101 0227	0.11800	Т	0.017	0.50	22.8						
25	000101 0228	0.11800	Т	0.017	0.50	22.8						
26	000101 0301	1.51510	Т	0.215	0.50	22.8						
27	000101 0302	1.51510	Т	0.215	0.50	22.8						
28	000101 0303	1.51510	Т	0.215	0.50	22.8						
29	000101 0304	1.51510	Т	0.215	0.50	22.8						
30	000101 0305	0.12850	Т	0.009	0.89	33.0						
31	000101 0306	0.12850	Т	0.050	0.50	12.6						
32	000101 0307	0.12850	Т	0.050	0.50	12.6						
33	000101 0308	0.12850	Т	0.050	0.50	12.6						
34	000101 0309	0.12870	Т	0.092	0.50	11.4						
35	000101 0312	0.12850	Т	0.050	0.50	12.6						
36	000101 0313	0.12850	Т	0.050	0.50	12.6						
37	000101 0326	0.12850	Т	0.001	3.42	112.0						
38	000											

53	000101	0342	0.48330	T	0.134	0.50	17.1
54	000101	0403	10.85050	T	0.417	0.50	39.9
55	000101	0404	10.85050	T	0.417	0.50	39.9
56	000101	0405	0.11490	T	0.010	0.50	28.5
57	000101	0406	0.11490	T	0.010	0.50	28.5
58	000101	0407	4.83330	T	0.772	0.50	21.7
59	000101	0410	2.41670	T	0.670	0.50	17.1
60	000101	0411	77.50000	T	0.373	8.85	160.4
61	000101	0501	4.35960	T	0.048	0.50	68.4
62	000101	0502	4.35960	T	0.048	0.50	68.4
63	000101	0503	4.35960	T	0.048	0.50	68.4
64	000101	0504	4.35960	T	0.048	0.50	68.4
65	000101	0505	1.65670	T	0.018	0.50	68.4
66	000101	0507	3.59820	T	2.570	0.50	11.4
67	000101	0508	0.02218	T	0.016	0.50	11.4
68	000101	0509	0.01145	T	0.008	0.50	11.4
69	000101	0703	0.11800	T	0.010	0.97	30.8
70	000101	0704	4.83330	T	1.340	0.50	17.1
71	000101	0803	0.11800	T	0.010	0.97	30.8
72	000101	0804	4.83330	T	1.340	0.50	17.1
73	000101	6101	0.04080	П	0.029	0.50	11.4
74	000101	6102	0.02590	П	0.019	0.50	11.4
75	000101	6104	0.00350	П	0.003	0.50	11.4
76	000101	6108	0.01210	П	0.009	0.50	11.4
77	000101	6109	0.02010	П	0.014	0.50	11.4
78	000101	6110	0.01210	П	0.009	0.50	11.4
79	000101	6111	0.01210	П	0.009	0.50	11.4
80	000101	6113	0.02260	П	0.016	0.50	11.4
81	000101	6114	0.11110	П	0.079	0.50	11.4
82	000101	6115	0.11110	П	0.079	0.50	11.4
83	000101	6117	0.01110	П	0.008	0.50	11.4
84	000101	6118	0.00010000	П	0.0000714	0.50	11.4
85	000101	6119	0.02360	П	0.017	0.50	11.4
86	000101	6120	0.00200	П	0.001	0.50	11.4
87	000101	6121	0.00450	П	0.003	0.50	11.4
88	000101	6122	0.00110	П	0.000786	0.50	11.4
89	000101	6123	0.00010000	П	0.0000714	0.50	11.4
90	000101	6124	0.00020	П	0.000143	0.50	11.4
91	000101	6125	0.00150	П	0.001	0.50	11.4
92	000101	6305	0.00860	П	0.006	0.50	11.4
93	000101	6306	0.00860	П	0.006	0.50	11.4
94	000101	6307	0.00403	П	0.003	0.50	11.4
95	000101	6308	0.00403	П	0.003	0.50	11.4
96	000101	6309	0.00403	П	0.003	0.50	11.4
97	000101	6315	0.01210	П	0.009	0.50	11.4
98	000101	6316	0.05640	П	0.040	0.50	11.4
99	000101	6317	0.46479	П	0.332	0.50	11.4
100	000101	6318	0.02750	П	0.020	0.50	11.4
101	000101	6319	0.02780	П	0.020	0.50	11.4
102	000101	6320	0.00430	П	0.003	0.50	11.4
103	000101	6323	0.02220	П	0.016	0.50	11.4
104	000101	6324	0.04850	П	0.035	0.50	11.4
105	000101	6325	0.01010	П	0.007	0.50	11.4
106	000101	6327	0.01620	П	0.012	0.50	11.4
107	000101	6328	0.01910	П	0.014	0.50	11.4
108	000101	6330	0.00860	П	0.006	0.50	11.4
109	000101	6331	0.00860	П	0.006	0.50	11.4
110	000101	6332	0.00860	П	0.006	0.50	11.4
111	000101	6333	0.00860	П	0.006	0.50	11.4
112	000101	6403	0.02760	П	0.020	0.50	11.4
113	000101	6404	0.01120	П	0.008	0.50	11.4
114	000101	6406	0.01680	П	0.012	0.50	11.4
115	000101	6407	0.01680	П	0.012	0.50	11.4
116	000101	6408	0.00950	П	0.007	0.50	11.4
117	000101	6409	0.11110	П	0.079	0.50	11.4
118	000101	6410	0.01210	П	0.009	0.50	11.4
119	000101	6411	0.01210	П	0.009	0.50	11.4
120	000101	6412	0.00810	П	0.006	0.50	11.4
121	000101	6416	0.00310	П	0.002	0.50	11.4
122	000101	6417	0.00390	П	0.003	0.50	11.4
123	000101	6418	0.00060	П	0.000429	0.50	11.4
124	000101	6419	0.00790	П	0.006	0.50	11.4
125	000101	6421	0.00380	П	0.003	0.50	11.4
126	000101	6422	0.00500	П	0.004	0.50	11.4
127	000101	6423	0.01460	П	0.010	0.50	11.4
128	000101	6424	0.00120	П	0.000857	0.50	11.4
129	000101	6503	0.00810	П	0.006	0.50	11.4
130	000101	6504	0.01210	П	0.009	0.50	11.4
131	000101	6505	0.00400	П	0.003	0.50	11.4
132	000101	6507	0.00140	П	0.001	0.50	11.4
133	000101	6508	0.00190	П	0.001	0.50	11.4
134	000101	6509	0.00390	П	0.003	0.50	11.4
135	000101	6510	0.00060	П	0.000429	0.50	11.4
136	000101	6511	0.00500	П	0.004	0.50	11.4
137	000101	6512	0.00140	П	0.001	0.50	11.4
138	000101	6513	0.00140	П	0.001	0.50	11.4
139	000101	6514	0.00020	П	0.000143	0.50	11.4
140	000101	6515	0.00500	П	0.004	0.50	11.4
141	000101	6702	0.00150	П	0.001	0.50	11.4
142	000101	6703	0.00510	П	0.004	0.50	11.4
143	000101	6704	0.02420	П	0.017	0.50	11.4
144	000101	6705	0.00420	П	0.003	0.50	11.4
145	000101	6706	0.00140	П	0.001	0.50	11.4
146	000101	6707	0.00480	П	0.003	0.50	11.4
147	000101	6708	0.00120	П	0.000857	0.50	11.4
148	000101	6802	0.00150	П	0.001	0.50	11.4
149	000101	6803	0.00510	П	0.004	0.50	11.4
150	000101	6804	0.02420	П	0.017	0.50	11.4
151	000101	6805	0.00420	П	0.003	0.50	11.4
152	000101	6806	0.00140	П	0.001	0.50	11.4
153	000101	6807	0.00480	П	0.003	0.50	11.4
154	000101	6808	0.00120	П	0.000857	0.50	11.4

Суммарный $M_q = 209.90841$ г/с

Сумма C_m по всем источникам = 17.003904 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.69 м/с

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v3.0

Город : 014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект : 0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. : 2 Расч.год: 2025

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 34.5 град.С)

Примесь : 0415 - смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 3450x3000 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

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 10.0(U^*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.69$ м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город : 014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект : 0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. : 2 Расч.год: 2025

Примесь : 0415 - смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 77

Расшифровка обозначений	
Qc	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Cф	- фоновая концентрация [доли ПДК]
Cф	- фон без реконструируемых [доли ПДК]
Cди	- вклад действующих (для Cф) [доли ПДК]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра [м/с]
Ви	- вклад источника в Qc [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

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

y=	6842:	6960:	7077:	7184:	7291:	7382:	7473:	7543:	7612:	7656:	7699:	7732:	7766:	7799:	7832:
x=	1839:	1867:	1894:	1950:	2005:	2084:	2163:	2262:	2360:	2473:	2585:	2715:	2846:	2976:	3106:
Qc	: 0.107:	0.107:	0.106:	0.107:	0.107:	0.109:	0.110:	0.112:	0.113:	0.116:	0.118:	0.120:	0.120:	0.119:	0.117:
Cc	: 5.341:	5.327:	5.278:	5.349:	5.363:	5.468:	5.500:	5.609:	5.667:	5.814:	5.883:	5.989:	6.011:	5.967:	5.855:
Cф	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cф	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cди	: 0.106:	0.106:	0.105:	0.106:	0.107:	0.109:	0.109:	0.112:	0.113:	0.116:	0.117:	0.119:	0.120:	0.119:	0.117:
Фоп	: 110:	115:	119:	123:	127:	131:	135:	139:	144:	148:	152:	157:	162:	167:	172:
Uоп	: 10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:
Ви	: 0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.032:	0.032:	0.031:
Ки	: 0411:	0411:	0411:	0411:	0411:	0411:	0411:	0411:	0411:	0411:	0411:	0411:	0411:	0411:	0411:
Ви	: 0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки	: 0403:	0403:	0403:	0403:	0403:	0403:	0403:	0403:	0403:	0403:	0403:	0403:	0403:	0403:	0403:
Ви	: 0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки	: 0404:	0404:	0404:	0404:	0404:	0404:	0404:	0404:	0404:	0404:	0404:	0404:	0404:	0404:	0404:

y=	7858:	7856:	7854:	7823:	7792:	7742:	7691:	7640:	7589:	7567:	7504:	7440:	7354:	7267:	7163:
x=	3250:	3370:	3491:	3607:	3724:	3851:	3979:	4106:	4234:	4285:	4388:	4490:	4574:	4658:	4720:
Qc	: 0.115:	0.114:	0.113:	0.114:	0.115:	0.116:	0.117:	0.117:	0.115:	0.114:	0.112:	0.109:	0.107:	0.104:	0.103:
Cc	: 5.742:	5.721:	5.640:	5.708:	5.735:	5.814:	5.866:	5.867:	5.772:	5.711:	5.602:	5.427:	5.350:	5.215:	5.171:
Cф	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cф	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cди	: 0.114:	0.114:	0.112:	0.114:	0.114:	0.116:	0.117:	0.117:	0.115:	0.114:	0.111:	0.108:	0.106:	0.104:	0.103:
Фоп	: 177:	181:	185:	190:	194:	199:	204:	209:	214:	216:	220:	225:	229:	233:	237:
Uоп	: 10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:
Ви	: 0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:
Ки	: 0411:	0411:	0411:	0411:	0411:	0411:	0411:	0411:	0411:	0411:	0411:	0411:	0411:	0411:	0411:
Ви	: 0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки	: 0403:	0403:	0403:	0403:	0403:	0403:	0403:	0804:	0804:	0804:	0804:	0804:	0804:	0403:	0403:
Ви	: 0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки	: 0404:	0404:	0404:	0404:	0404:	0404:	0404:	0403:	0403:	0403:	0403:	0403:	0403:	0404:	0404:

y=	7060:	6944:	6829:	6708:	6588:	6469:	6351:	6242:	6133:	6010:	5887:	5764:	5641:	5519:	5496:
x=	4781:	4815:	4850:	4855:	4861:	4838:	4815:	4764:	4713:	4637:	4561:	4484:	4408:	4332:	4317:
Qc	: 0.102:	0.103:	0.104:	0.107:	0.109:	0.114:	0.119:	0.126:	0.133:	0.144:	0.153:	0.161:	0.165:	0.167:	0.166:
Cc	: 5.104:	5.153:	5.188:	5.346:	5.474:	5.720:	5.936:	6.308:	6.629:	7.197:	7.645:	8.029:	8.246:	8.332:	8.309:
Cф	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cф	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cди	: 0.102:	0.103:	0.103:	0.106:	0.109:	0.114:	0.118:	0.126:	0.132:	0.143:	0.152:	0.160:	0.164:	0.166:	0.166:
Фоп	: 241:	245:	250:	254:	258:	262:	267:	271:	275:	281:	287:	294:	301:	307:	309:
Uоп	: 10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:
Ви	: 0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.034:	0.036:	0.038:	0.041:	0.043:	0.047:	0.050:	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:
Ки	: 0411:	0411:	0411:	0413:	0411:	0411:	0411:	0411:	0411:	0411:	0411:	0411:	0411:	0411:	0411:
Ви	: 0.006:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.009:
Ки	: 0403:	0403:	0403:	0403:	0403:	0403:	0403:	0403:	0403:	0403:	0403:	0403:	0403:	0403:	0403:
Ви	: 0.006:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.009:
Ки	: 0404:	0404:	0404:	0404:	0404:	0404:	0404:	0404:	0404:	0404:	0404:	0404:	0404:	0404:	0404:

y=	5404:	5312:	5241:	5171:	5126:	5081:	5064:	5047:	5059:	5071:	5096:	5120:	5145:	5170:	5180:
x=	4239:	4161:	4063:	3965:	3854:	3742:	3623:	3503:	3383:	3263:	3153:	3042:	2932:	2821:	2780:
Qc	: 0.168:	0.166:	0.168:	0.166:	0.169:	0.168:	0.171:	0.170:	0.174:	0.175:	0.176:	0.176:	0.173:	0.168:	0.166:
Cc	: 8.398:	8.294:	8.396:	8.311:	8.437:	8.379:	8.526:	8.504:	8.697:	8.751:	8.812:	8.792:	8.626:	8.395:	8.282:
Cф	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cф	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cди	: 0.167:	0.165:	0.167:	0.166:	0.168:	0.167:	0.170:	0.170:	0.173:	0.174:	0.176:	0.175:	0.172:	0.167:	0.165:
Фоп	: 314:	320:	325:	330:	336:	341:	347:	353:	358:	364:	369:	375:	380:	385:	388:
Uоп	: 10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:	10.00:
Ви	: 0.052:	0.051:	0.051:	0.050:	0.051:	0.050:	0.052:	0.052:	0.053:	0.054:	0.054:	0.055:	0.053:	0.053:	0.052:
Ки	: 0411:	0411:	0411:	0411:	0411:	0411:	0411:	0411:	0411:	0411:	0411:	0411:	0411:	0411:	0411:
Ви	: 0.010:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки	: 0403:	0403:	0403:	0403:	0403:	0403:	0403:	0403:	0403:	0403:	0403:	0403:	0403:	0403:	0403:
Ви	: 0.010:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки	: 0404:	0404:	0404:	0404:	0404:	0404:	0404:	0404:	0404:	0404:	0404:	0404:	0404:	0404:	0404:

y=	5225:	5270:	5341:	5411:	5503:	5595:	5703:	5811:	5928:	6045:	6162:	6279:	6396:	6498:	6601:
x=	2668:	2557:	2459:	2361:	2283:	2205:	2151:	2098:	2056:	2015:	1973:	1932:	1890:	1865:	1841:
Qc	: 0.161:	0.154:	0.152:	0.146:	0.144:	0.141:	0.140:	0.137:	0.135:	0.133:	0.129:	0.124:	0.119:	0.116:	0.112:
Cc	: 8.058:	7.724:	7.583:	7.320:	7.204:	7.036:	7.008:	6.856:	6.767:	6.651:	6.460:	6.219:	5.966:	5.778:	5.586:
Cф	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cф	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cди	: 0.161:	0.154:	0.151:	0.146:	0.144:	0.140:	0.140:	0.137:	0.135:	0.132:	0.129:	0.124:	0.119:	0.115:	0.111:
Фоп															

Ки : 0403 : 0403 :
 Ви : 0.007: 0.006:
 Ки : 0404 : 0404 :
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v3.0

Координаты точки : X= 3153.0 м Y= 5096.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.17624 доли ПДК  
 8.81181 мг/м3

Достигается при опасном направлении 9 град.  
 и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 154. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада  
 вклады\_источников

| Ном.   | Код                  | Тип | Выброс                      | Вклад       | Вклад | Сум.                     | Коэф. влияния |
|--------|----------------------|-----|-----------------------------|-------------|-------|--------------------------|---------------|
| <Об-П> | <Ис>                 |     | М-(Мг)                      | С[доли ПДК] | в%    | %                        | b=С/М         |
|        | Фоновая концентрация |     | CF                          | 0.000550    | 0.3   | (вклад источников 99.7%) |               |
| 1      | 000101 0411          | T   | 77.5000                     | 0.054155    | 30.8  | 30.8                     | 0.000698774   |
| 2      | 000101 0403          | T   | 10.8505                     | 0.011532    | 6.6   | 37.4                     | 0.001062848   |
| 3      | 000101 0404          | T   | 10.8505                     | 0.011532    | 6.6   | 44.0                     | 0.001062848   |
| 4      | 000101 0120          | T   | 4.8333                      | 0.008550    | 4.9   | 48.8                     | 0.001768929   |
| 5      | 000101 0121          | T   | 4.8333                      | 0.008525    | 4.9   | 53.7                     | 0.001763706   |
| 6      | 000101 0122          | T   | 4.8333                      | 0.008499    | 4.8   | 58.5                     | 0.001758421   |
| 7      | 000101 0407          | T   | 4.8333                      | 0.008107    | 4.6   | 63.1                     | 0.001677258   |
| 8      | 000101 0507          | T   | 3.5982                      | 0.007865    | 4.5   | 67.6                     | 0.002185796   |
| 9      | 000101 0704          | T   | 4.8333                      | 0.006057    | 3.4   | 71.0                     | 0.001253194   |
| 10     | 000101 0110          | T   | 10.8505                     | 0.005764    | 3.3   | 74.3                     | 0.000531216   |
| 11     | 000101 0111          | T   | 10.8505                     | 0.005764    | 3.3   | 77.6                     | 0.000531216   |
| 12     | 000101 0109          | T   | 10.8505                     | 0.005764    | 3.3   | 80.9                     | 0.000531216   |
| 13     | 000101 0410          | T   | 2.4167                      | 0.004038    | 2.3   | 83.2                     | 0.001670930   |
| 14     | 000101 0501          | T   | 4.3596                      | 0.002316    | 1.3   | 84.5                     | 0.000531216   |
| 15     | 000101 0502          | T   | 4.3596                      | 0.002316    | 1.3   | 85.8                     | 0.000531216   |
| 16     | 000101 0503          | T   | 4.3596                      | 0.002316    | 1.3   | 87.1                     | 0.000531216   |
| 17     | 000101 0504          | T   | 4.3596                      | 0.002316    | 1.3   | 88.5                     | 0.000531216   |
| 18     | 000101 0112          | T   | 1.2472                      | 0.001671    | 1.0   | 89.4                     | 0.001339627   |
| 19     | 000101 0116          | T   | 1.2472                      | 0.001671    | 1.0   | 90.4                     | 0.001339627   |
| 20     | 000101 0117          | T   | 1.2472                      | 0.001671    | 1.0   | 91.3                     | 0.001339627   |
| 21     | 000101 0119          | T   | 1.2472                      | 0.001671    | 1.0   | 92.3                     | 0.001339627   |
| 22     | 000101 0804          | T   | 4.8333                      | 0.001582    | 0.9   | 93.2                     | 0.000327392   |
| 23     | 000101 0301          | T   | 1.5151                      | 0.000951    | 0.5   | 93.7                     | 0.000627867   |
| 24     | 000101 0302          | T   | 1.5151                      | 0.000951    | 0.5   | 94.2                     | 0.000627867   |
| 25     | 000101 0303          | T   | 1.5151                      | 0.000951    | 0.5   | 94.8                     | 0.000627867   |
| 26     | 000101 0304          | T   | 1.5151                      | 0.000951    | 0.5   | 95.3                     | 0.000627867   |
|        |                      |     | В сумме =                   | 0.168036    | 95.3  |                          |               |
|        |                      |     | Суммарный вклад остальных = | 0.008200    | 4.7   |                          |               |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v3.0

Группа точек 090

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект :0001 м/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025

Примесь :0415 - смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502\*)

Точка 1. к.Т.№1.

Координаты точки : X= 2148.0 м Y= 7454.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.10995 доли ПДК  
 5.49733 мг/м3

Достигается при опасном направлении 134 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 154. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
 вклады\_источников

| Ном.   | Код                  | Тип | Выброс                      | Вклад       | Вклад | Сум.                     | Коэф. влияния |
|--------|----------------------|-----|-----------------------------|-------------|-------|--------------------------|---------------|
| <Об-П> | <Ис>                 |     | М-(Мг)                      | С[доли ПДК] | в%    | %                        | b=С/М         |
|        | Фоновая концентрация |     | CF                          | 0.000550    | 0.5   | (вклад источников 99.5%) |               |
| 1      | 000101 0411          | T   | 77.5000                     | 0.028109    | 25.7  | 25.7                     | 0.000362691   |
| 2      | 000101 0403          | T   | 10.8505                     | 0.005881    | 5.4   | 31.1                     | 0.000541990   |
| 3      | 000101 0404          | T   | 10.8505                     | 0.005881    | 5.4   | 36.4                     | 0.000541990   |
| 4      | 000101 0122          | T   | 4.8333                      | 0.004300    | 3.9   | 40.4                     | 0.000889631   |
| 5      | 000101 0121          | T   | 4.8333                      | 0.004295    | 3.9   | 44.3                     | 0.000888610   |
| 6      | 000101 0120          | T   | 4.8333                      | 0.004290    | 3.9   | 48.2                     | 0.000887530   |
| 7      | 000101 0507          | T   | 3.5982                      | 0.004233    | 3.9   | 52.1                     | 0.001176415   |
| 8      | 000101 0110          | T   | 10.8505                     | 0.003887    | 3.6   | 55.6                     | 0.000358275   |
| 9      | 000101 0111          | T   | 10.8505                     | 0.003887    | 3.6   | 59.2                     | 0.000358275   |
| 10     | 000101 0109          | T   | 10.8505                     | 0.003887    | 3.6   | 62.8                     | 0.000358275   |
| 11     | 000101 0407          | T   | 4.8333                      | 0.003617    | 3.3   | 66.1                     | 0.000748353   |
| 12     | 000101 0704          | T   | 4.8333                      | 0.003421    | 3.1   | 69.2                     | 0.000707715   |
| 13     | 000101 0410          | T   | 2.4167                      | 0.002248    | 2.1   | 71.2                     | 0.000930084   |
| 14     | 000101 0501          | T   | 4.3596                      | 0.001562    | 1.4   | 72.7                     | 0.000358275   |
| 15     | 000101 0502          | T   | 4.3596                      | 0.001562    | 1.4   | 74.1                     | 0.000358275   |
| 16     | 000101 0503          | T   | 4.3596                      | 0.001562    | 1.4   | 75.5                     | 0.000358275   |
| 17     | 000101 0504          | T   | 4.3596                      | 0.001562    | 1.4   | 77.0                     | 0.000358275   |
| 18     | 000101 0301          | T   | 1.5151                      | 0.001545    | 1.4   | 78.4                     | 0.001019531   |
| 19     | 000101 0302          | T   | 1.5151                      | 0.001545    | 1.4   | 79.8                     | 0.001019531   |
| 20     | 000101 0303          | T   | 1.5151                      | 0.001545    | 1.4   | 81.2                     | 0.001019531   |
| 21     | 000101 0304          | T   | 1.5151                      | 0.001545    | 1.4   | 82.6                     | 0.001019531   |
| 22     | 000101 0335          | T   | 1.5151                      | 0.001545    | 1.4   | 84.0                     | 0.001019531   |
| 23     | 000101 0336          | T   | 1.5151                      | 0.001545    | 1.4   | 85.4                     | 0.001019531   |
| 24     | 000101 0117          | T   | 1.2472                      | 0.000861    | 0.8   | 86.2                     | 0.000690528   |
| 25     | 000101 0119          | T   | 1.2472                      | 0.000861    | 0.8   | 87.0                     | 0.000690528   |
| 26     | 000101 0116          | T   | 1.2472                      | 0.000861    | 0.8   | 87.8                     | 0.000690528   |
| 27     | 000101 0112          | T   | 1.2472                      | 0.000861    | 0.8   | 88.6                     | 0.000690528   |
| 28     | 000101 0337          | T   | 0.4833                      | 0.000819    | 0.7   | 89.3                     | 0.001695413   |
| 29     | 000101 0338          | T   | 0.4833                      | 0.000816    | 0.7   | 90.1                     | 0.001688028   |
| 30     | 000101 0339          | T   | 0.4833                      | 0.000815    | 0.7   | 90.8                     | 0.001686698   |
| 31     | 000101 0340          | T   | 0.4833                      | 0.000813    | 0.7   | 91.6                     | 0.001683038   |
| 32     | 000101 0341          | T   | 0.4833                      | 0.000813    | 0.7   | 92.3                     | 0.001681672   |
| 33     | 000101 0342          | T   | 0.4833                      | 0.000813    | 0.7   | 93.0                     | 0.001681672   |
| 34     | 000101 6317          | P   | 0.4648                      | 0.000668    | 0.6   | 93.7                     | 0.001437103   |
| 35     | 000101 0505          | T   | 1.6567                      | 0.000567    | 0.5   | 94.2                     | 0.000342073   |
| 36     | 000101 0329          | T   | 0.3225                      | 0.000298    | 0.3   | 94.4                     | 0.000923703   |
| 37     | 000101 0330          | T   | 0.3225                      | 0.000298    | 0.3   | 94.7                     | 0.000923703   |
| 38     | 000101 0331          | T   | 0.3225                      | 0.000298    | 0.3   | 95.0                     | 0.000923703   |
| 39     | 000101 0332          | T   | 0.3225                      | 0.000298    | 0.3   | 95.3                     | 0.000923703   |
|        |                      |     | В сумме =                   | 0.104762    | 95.3  |                          |               |
|        |                      |     | Суммарный вклад остальных = | 0.005185    | 4.7   |                          |               |

Точка 2. к.Т.№2.

Координаты точки : X= 3723.0 м Y= 7790.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.11495 доли ПДК  
 5.74730 мг/м3

Достигается при опасном направлении 194 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 154. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
 вклады\_источников

| Ном.   | Код                  | Тип | Выброс  | Вклад       | Вклад | Сум.                     | Коэф. влияния |
|--------|----------------------|-----|---------|-------------|-------|--------------------------|---------------|
| <Об-П> | <Ис>                 |     | М-(Мг)  | С[доли ПДК] | в%    | %                        | b=С/М         |
|        | Фоновая концентрация |     | CF      | 0.000550    | 0.5   | (вклад источников 99.5%) |               |
| 1      | 000101 0411          | T   | 77.5000 | 0.032527    | 28.4  | 28.4                     | 0.000419697   |
| 2      | 000101 0403          | T   | 10.8505 | 0.006887    | 6.0   | 34.5                     | 0.000634728   |
| 3      | 000101 0404          | T   | 10.8505 | 0.006887    | 6.0   | 40.5                     | 0.000634728   |
| 4      | 000101 0704          | T   | 4.8333  | 0.006233    | 5.4   | 45.9                     | 0.001289542   |

|    |        |      |   |                             |          |      |      |             |
|----|--------|------|---|-----------------------------|----------|------|------|-------------|
| 5  | 000101 | 0122 | T | 4.8333                      | 0.004944 | 4.3  | 50.2 | 0.001022913 |
| 6  | 000101 | 0121 | T | 4.8333                      | 0.004940 | 4.3  | 54.6 | 0.001021980 |
| 7  | 000101 | 0120 | T | 4.8333                      | 0.004935 | 4.3  | 58.9 | 0.001021026 |
| 8  | 000101 | 0507 | T | 3.5982                      | 0.004791 | 4.2  | 63.1 | 0.001331434 |
| 9  | 000101 | 0110 | T | 10.8505                     | 0.004284 | 3.7  | 66.8 | 0.000394803 |
| 10 | 000101 | 0111 | T | 10.8505                     | 0.004284 | 3.7  | 70.6 | 0.000394803 |
| 11 | 000101 | 0109 | T | 10.8505                     | 0.004284 | 3.7  | 74.3 | 0.000394803 |
| 12 | 000101 | 0407 | T | 4.8333                      | 0.004280 | 3.7  | 78.0 | 0.000885573 |
| 13 | 000101 | 0410 | T | 2.4167                      | 0.002602 | 2.3  | 80.3 | 0.001076740 |
| 14 | 000101 | 0804 | T | 4.8333                      | 0.002022 | 1.8  | 82.1 | 0.000418267 |
| 15 | 000101 | 0501 | T | 4.3596                      | 0.001721 | 1.5  | 83.6 | 0.000394803 |
| 16 | 000101 | 0502 | T | 4.3596                      | 0.001721 | 1.5  | 85.1 | 0.000394803 |
| 17 | 000101 | 0503 | T | 4.3596                      | 0.001721 | 1.5  | 86.6 | 0.000394803 |
| 18 | 000101 | 0504 | T | 4.3596                      | 0.001721 | 1.5  | 88.1 | 0.000394803 |
| 19 | 000101 | 0119 | T | 1.2472                      | 0.001008 | 0.9  | 89.0 | 0.000808258 |
| 20 | 000101 | 0116 | T | 1.2472                      | 0.001008 | 0.9  | 89.9 | 0.000808258 |
| 21 | 000101 | 0117 | T | 1.2472                      | 0.001008 | 0.9  | 90.7 | 0.000808258 |
| 22 | 000101 | 0112 | T | 1.2472                      | 0.001008 | 0.9  | 91.6 | 0.000808258 |
| 23 | 000101 | 0301 | T | 1.5151                      | 0.000795 | 0.7  | 92.3 | 0.000524779 |
| 24 | 000101 | 0302 | T | 1.5151                      | 0.000795 | 0.7  | 93.0 | 0.000524779 |
| 25 | 000101 | 0303 | T | 1.5151                      | 0.000795 | 0.7  | 93.7 | 0.000524779 |
| 26 | 000101 | 0304 | T | 1.5151                      | 0.000795 | 0.7  | 94.4 | 0.000524779 |
| 27 | 000101 | 0335 | T | 1.5151                      | 0.000795 | 0.7  | 95.1 | 0.000524779 |
|    |        |      |   | В сумме =                   | 0.109341 | 95.1 |      |             |
|    |        |      |   | Суммарный вклад остальных = | 0.005605 | 4.9  |      |             |

Точка 3. К.Т.№3.

Координаты точки : X= 4689.0 м Y= 6090.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.13683 доли ПДК  
6.84150 мг/м3

Достигается при опасном направлении 277 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 154. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
вклады\_источников

| Ном.   | Код    | Тип  | Выброс          | Вклад                       | Вклад                    | Сум. | Коэф. влияния |
|--------|--------|------|-----------------|-----------------------------|--------------------------|------|---------------|
| <Об-П> | <ИС>   |      | М (Мг)          | С [доли ПДК]                | в%                       | %    | b=С/М         |
|        |        |      | концентрация СГ |                             | (Вклад источников 99.6%) |      |               |
| 1      | 000101 | 0411 | T               | 77.5000                     | 0.044863                 | 32.9 | 0.000578875   |
| 2      | 000101 | 0403 | T               | 10.8505                     | 0.008683                 | 6.4  | 0.000800258   |
| 3      | 000101 | 0404 | T               | 10.8505                     | 0.008683                 | 6.4  | 0.000800258   |
| 4      | 000101 | 0122 | T               | 4.8333                      | 0.006718                 | 4.9  | 0.001389895   |
| 5      | 000101 | 0121 | T               | 4.8333                      | 0.006710                 | 4.9  | 0.001388187   |
| 6      | 000101 | 0120 | T               | 4.8333                      | 0.006701                 | 4.9  | 0.001386388   |
| 7      | 000101 | 0507 | T               | 3.5982                      | 0.006131                 | 4.5  | 0.001703972   |
| 8      | 000101 | 0407 | T               | 4.8333                      | 0.005690                 | 4.2  | 0.001177159   |
| 9      | 000101 | 0110 | T               | 10.8505                     | 0.005129                 | 3.8  | 0.000472723   |
| 10     | 000101 | 0111 | T               | 10.8505                     | 0.005129                 | 3.8  | 0.000472723   |
| 11     | 000101 | 0109 | T               | 10.8505                     | 0.005129                 | 3.8  | 0.000472723   |
| 12     | 000101 | 0410 | T               | 2.4167                      | 0.003156                 | 2.3  | 0.001305947   |
| 13     | 000101 | 0501 | T               | 4.3596                      | 0.002061                 | 1.5  | 0.000472723   |
| 14     | 000101 | 0502 | T               | 4.3596                      | 0.002061                 | 1.5  | 0.000472723   |
| 15     | 000101 | 0503 | T               | 4.3596                      | 0.002061                 | 1.5  | 0.000472723   |
| 16     | 000101 | 0504 | T               | 4.3596                      | 0.002061                 | 1.5  | 0.000472723   |
| 17     | 000101 | 0704 | T               | 4.8333                      | 0.001513                 | 1.1  | 0.000313006   |
| 18     | 000101 | 0119 | T               | 1.2472                      | 0.001344                 | 1.0  | 0.001077703   |
| 19     | 000101 | 0117 | T               | 1.2472                      | 0.001344                 | 1.0  | 0.001077703   |
| 20     | 000101 | 0112 | T               | 1.2472                      | 0.001344                 | 1.0  | 0.001077703   |
| 21     | 000101 | 0116 | T               | 1.2472                      | 0.001344                 | 1.0  | 0.001077703   |
| 22     | 000101 | 0505 | T               | 1.6567                      | 0.000758                 | 0.6  | 0.000457412   |
| 23     | 000101 | 0301 | T               | 1.5151                      | 0.000607                 | 0.4  | 0.000400397   |
| 24     | 000101 | 0302 | T               | 1.5151                      | 0.000607                 | 0.4  | 0.000400397   |
|        |        |      |                 | В сумме =                   | 0.130376                 | 95.3 |               |
|        |        |      |                 | Суммарный вклад остальных = | 0.006454                 | 4.7  |               |

Точка 4. К.Т.№4.

Координаты точки : X= 2251.0 м Y= 5541.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.14302 доли ПДК  
7.15111 мг/м3

Достигается при опасном направлении 57 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 154. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
вклады\_источников

| Ном.   | Код    | Тип  | Выброс          | Вклад                       | Вклад                    | Сум. | Коэф. влияния |
|--------|--------|------|-----------------|-----------------------------|--------------------------|------|---------------|
| <Об-П> | <ИС>   |      | М (Мг)          | С [доли ПДК]                | в%                       | %    | b=С/М         |
|        |        |      | концентрация СГ |                             | (Вклад источников 99.6%) |      |               |
| 1      | 000101 | 0411 | T               | 77.5000                     | 0.045457                 | 31.9 | 0.000586539   |
| 2      | 000101 | 0403 | T               | 10.8505                     | 0.009871                 | 6.9  | 0.000909721   |
| 3      | 000101 | 0404 | T               | 10.8505                     | 0.009871                 | 6.9  | 0.000909721   |
| 4      | 000101 | 0120 | T               | 4.8333                      | 0.006995                 | 4.9  | 0.001447216   |
| 5      | 000101 | 0121 | T               | 4.8333                      | 0.006982                 | 4.9  | 0.001444460   |
| 6      | 000101 | 0122 | T               | 4.8333                      | 0.006968                 | 4.9  | 0.001441706   |
| 7      | 000101 | 0507 | T               | 3.5982                      | 0.006574                 | 4.6  | 0.001827081   |
| 8      | 000101 | 0407 | T               | 4.8333                      | 0.006541                 | 4.6  | 0.001353422   |
| 9      | 000101 | 0110 | T               | 10.8505                     | 0.005254                 | 3.7  | 0.000484172   |
| 10     | 000101 | 0111 | T               | 10.8505                     | 0.005254                 | 3.7  | 0.000484172   |
| 11     | 000101 | 0109 | T               | 10.8505                     | 0.005254                 | 3.7  | 0.000484172   |
| 12     | 000101 | 0410 | T               | 2.4167                      | 0.003289                 | 2.3  | 0.001361083   |
| 13     | 000101 | 0804 | T               | 4.8333                      | 0.002632                 | 1.8  | 0.000544572   |
| 14     | 000101 | 0704 | T               | 4.8333                      | 0.002300                 | 1.6  | 0.000475822   |
| 15     | 000101 | 0501 | T               | 4.3596                      | 0.002111                 | 1.5  | 0.000484172   |
| 16     | 000101 | 0502 | T               | 4.3596                      | 0.002111                 | 1.5  | 0.000484172   |
| 17     | 000101 | 0503 | T               | 4.3596                      | 0.002111                 | 1.5  | 0.000484172   |
| 18     | 000101 | 0504 | T               | 4.3596                      | 0.002111                 | 1.5  | 0.000484172   |
| 19     | 000101 | 0119 | T               | 1.2472                      | 0.001401                 | 1.0  | 0.001123394   |
| 20     | 000101 | 0112 | T               | 1.2472                      | 0.001401                 | 1.0  | 0.001123394   |
| 21     | 000101 | 0117 | T               | 1.2472                      | 0.001401                 | 1.0  | 0.001123394   |
|        |        |      |                 | В сумме =                   | 0.136437                 | 95.4 |               |
|        |        |      |                 | Суммарный вклад остальных = | 0.006585                 | 4.6  |               |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город : 014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект : 0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. : 2 Расч.год : 2025

Примеч : 0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503\*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Тип  | H | D    | W0    | V1    | T      | X1   | Y1     | X2     | Y2 | A1f | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|--------|------|---|------|-------|-------|--------|------|--------|--------|----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-П> | <ИС> | М | М    | М/С   | М3/С  | градС  | М    | М      | М      | М  | Гр. |     |      | М  | Г/С       |
| 000101 | 0109 | T | 12.0 | 0.15  | 1.34  | 0.0236 | 30.0 | 3354.0 | 6251.0 |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 4.013200  |
| 000101 | 0110 | T | 12.0 | 0.15  | 1.34  | 0.0236 | 30.0 | 3354.0 | 6251.0 |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 4.013200  |
| 000101 | 0111 | T | 12.0 | 0.15  | 1.34  | 0.0236 | 30.0 | 3354.0 | 6251.0 |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 4.013200  |
| 000101 | 0112 | T | 5.0  | 0.10  | 3.01  | 0.0236 | 30.0 | 3354.0 | 6251.0 |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.4613000 |
| 000101 | 0113 | T | 4.0  | 0.25  | 0.260 | 0.0128 | 30.0 | 3354.0 | 6250.0 |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0425000 |
| 000101 | 0114 | T | 4.0  | 0.25  | 0.260 | 0.0128 | 30.0 | 3354.0 | 6250.0 |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0425000 |
| 000101 | 0116 | T | 5.0  | 0.10  | 3.01  | 0.0236 | 30.0 | 3354.0 | 6251.0 |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.4613000 |
| 000101 | 0117 | T | 5.0  | 0.10  | 3.01  | 0.0236 | 30.0 | 3354.0 | 6251.0 |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.4613000 |
| 000101 | 0119 | T | 5.0  | 0.10  | 3.01  | 0.0236 | 30.0 | 3354.0 | 6251.0 |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.4613000 |
| 000101 | 0120 | T | 3.0  | 0.10  | 0.710 | 0.0056 | 30.0 | 3355.0 | 6252.0 |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 1.787600  |
| 000101 | 0121 | T | 3.0  | 0.10  | 0.710 | 0.0056 | 30.0 | 3356.0 | 6253.0 |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 1.787600  |
| 000101 | 0122 | T | 3.0  | 0.10  | 0.710 | 0.0056 | 30.0 | 3357.0 | 6254.0 |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 1.787600  |
| 000101 | 0301 | T | 4.0  | 0.040 | 8.28  | 0.0104 | 30.0 | 3217.0 | 6474.0 |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.5604000 |
| 000101 | 0302 | T | 4.0  | 0.040 | 8.28  | 0.0104 | 30.0 | 3217.0 | 6474.0 |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.5604000 |

|        |      |    |      |       |       |        |       |        |        |     |      |   |           |
|--------|------|----|------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-----|------|---|-----------|
| 000101 | 0303 | T  | 4.0  | 0.040 | 8.28  | 0.0104 | 30.0  | 3217.0 | 6474.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.5604000 |
| 000101 | 0304 | T  | 4.0  | 0.040 | 8.28  | 0.0104 | 30.0  | 3217.0 | 6474.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.5604000 |
| 000101 | 0305 | T  | 6.8  | 0.30  | 1.21  | 0.0854 | 240.0 | 3214.0 | 6452.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0475000 |
| 000101 | 0306 | T  | 5.0  | 0.25  | 0.100 | 0.0049 | 38.0  | 3269.0 | 6495.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0475000 |
| 000101 | 0307 | T  | 5.0  | 0.25  | 0.100 | 0.0049 | 38.0  | 3269.0 | 6495.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0475000 |
| 000101 | 0308 | T  | 5.0  | 0.25  | 0.100 | 0.0049 | 38.0  | 3269.0 | 6495.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0475000 |
| 000101 | 0309 | T  | 2.0  | 0.10  | 0.570 | 0.0045 | 30.0  | 3233.0 | 6412.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0476000 |
| 000101 | 0312 | T  | 5.0  | 0.25  | 0.100 | 0.0049 | 38.0  | 3269.0 | 6495.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0475000 |
| 000101 | 0313 | T  | 5.0  | 0.25  | 0.100 | 0.0049 | 38.0  | 3269.0 | 6495.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0475000 |
| 000101 | 0326 | T  | 6.0  | 0.10  | 62.97 | 0.4946 | 450.0 | 3230.0 | 6410.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0475000 |
| 000101 | 0327 | T  | 5.0  | 0.25  | 0.100 | 0.0049 | 38.0  | 3269.0 | 6495.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0475000 |
| 000101 | 0328 | T  | 5.0  | 0.25  | 0.100 | 0.0049 | 38.0  | 3269.0 | 6495.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0475000 |
| 000101 | 0329 | T  | 5.0  | 0.10  | 1.21  | 0.0095 | 30.0  | 3214.0 | 6452.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.1193000 |
| 000101 | 0330 | T  | 5.0  | 0.10  | 1.21  | 0.0095 | 30.0  | 3214.0 | 6452.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.1193000 |
| 000101 | 0331 | T  | 5.0  | 0.10  | 1.21  | 0.0095 | 30.0  | 3214.0 | 6452.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.1193000 |
| 000101 | 0332 | T  | 5.0  | 0.10  | 1.21  | 0.0095 | 30.0  | 3214.0 | 6452.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.1193000 |
| 000101 | 0333 | T  | 5.0  | 0.10  | 1.21  | 0.0095 | 30.0  | 3214.0 | 6452.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.1193000 |
| 000101 | 0334 | T  | 5.0  | 0.10  | 1.21  | 0.0095 | 30.0  | 3214.0 | 6452.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.1193000 |
| 000101 | 0335 | T  | 4.0  | 0.040 | 8.28  | 0.0104 | 30.0  | 3217.0 | 6474.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.5604000 |
| 000101 | 0336 | T  | 4.0  | 0.040 | 8.28  | 0.0104 | 30.0  | 3217.0 | 6474.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.5604000 |
| 000101 | 0337 | T  | 3.0  | 0.050 | 0.290 | 0.0006 | 30.0  | 3023.0 | 6625.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.1788000 |
| 000101 | 0338 | T  | 3.0  | 0.050 | 0.290 | 0.0006 | 30.0  | 3025.0 | 6623.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.1788000 |
| 000101 | 0339 | T  | 3.0  | 0.050 | 0.290 | 0.0006 | 30.0  | 3026.0 | 6625.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.1788000 |
| 000101 | 0340 | T  | 3.0  | 0.050 | 0.290 | 0.0006 | 30.0  | 3027.0 | 6624.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.1788000 |
| 000101 | 0341 | T  | 3.0  | 0.050 | 0.290 | 0.0006 | 30.0  | 3028.0 | 6627.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.1788000 |
| 000101 | 0342 | T  | 3.0  | 0.050 | 0.290 | 0.0006 | 30.0  | 3028.0 | 6627.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.1788000 |
| 000101 | 0403 | T  | 7.0  | 0.15  | 1.34  | 0.0237 | 30.0  | 3326.0 | 6226.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 4.013200  |
| 000101 | 0404 | T  | 7.0  | 0.15  | 1.34  | 0.0236 | 30.0  | 3326.0 | 6226.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 4.013200  |
| 000101 | 0405 | T  | 5.0  | 0.25  | 0.260 | 0.0128 | 30.0  | 3327.0 | 6227.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0425000 |
| 000101 | 0406 | T  | 5.0  | 0.25  | 0.260 | 0.0130 | 30.0  | 3327.0 | 6227.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0425000 |
| 000101 | 0407 | T  | 3.8  | 0.10  | 0.710 | 0.0056 | 30.0  | 3328.0 | 6228.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 1.787600  |
| 000101 | 0410 | T  | 3.0  | 0.10  | 0.350 | 0.0027 | 30.0  | 3351.0 | 6296.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.8938000 |
| 000101 | 0501 | T  | 12.0 | 0.30  | 0.310 | 0.0219 | 30.0  | 3354.0 | 6251.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 1.612500  |
| 000101 | 0502 | T  | 12.0 | 0.30  | 0.310 | 0.0222 | 30.0  | 3354.0 | 6251.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 1.612500  |
| 000101 | 0503 | T  | 12.0 | 0.30  | 0.310 | 0.0222 | 30.0  | 3354.0 | 6251.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 1.612500  |
| 000101 | 0504 | T  | 12.0 | 0.30  | 0.310 | 0.0222 | 30.0  | 3354.0 | 6251.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 1.612500  |
| 000101 | 0505 | T  | 12.0 | 0.30  | 0.150 | 0.0106 | 30.0  | 3340.0 | 6225.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.6127000 |
| 000101 | 0507 | T  | 2.0  | 0.10  | 1.34  | 0.0105 | 30.0  | 3341.0 | 6253.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 1.330800  |
| 000101 | 0508 | T  | 2.0  | 0.10  | 1.34  | 0.0105 | 30.0  | 3347.0 | 6210.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0082000 |
| 000101 | 0509 | T  | 2.0  | 0.10  | 1.34  | 0.0105 | 30.0  | 3349.0 | 6235.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0042000 |
| 000101 | 0704 | T  | 3.0  | 0.10  | 0.710 | 0.0056 | 30.0  | 3350.0 | 6490.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 1.787600  |
| 000101 | 0804 | T  | 3.0  | 0.10  | 0.710 | 0.0056 | 30.0  | 3640.0 | 6640.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 1.787600  |
| 000101 | 6108 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3010.0 | 6625.0 | 1.0 | 1.0  | 0 | 0.0046000 |
| 000101 | 6109 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3021.0 | 6623.0 | 1.0 | 1.0  | 0 | 0.0076000 |
| 000101 | 6110 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3069.0 | 6641.0 | 1.0 | 1.0  | 0 | 0.0046000 |
| 000101 | 6111 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3052.0 | 6645.0 | 1.0 | 1.0  | 0 | 0.0046000 |
| 000101 | 6113 | п1 | 2.0  |       |       |        | 40.0  | 3026.0 | 6685.0 | 1.0 | 1.0  | 0 | 0.0062100 |
| 000101 | 6117 | п1 | 2.0  |       |       |        | 40.0  | 3044.0 | 6614.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0041000 |
| 000101 | 6118 | п1 | 2.0  |       |       |        | 40.0  | 3025.0 | 6654.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000400 |
| 000101 | 6119 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3042.0 | 6615.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0087000 |
| 000101 | 6120 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3015.0 | 6641.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0007000 |
| 000101 | 6121 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3012.0 | 6623.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0017000 |
| 000101 | 6122 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3026.0 | 6634.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0004000 |
| 000101 | 6123 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3026.0 | 6634.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000400 |
| 000101 | 6124 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3044.0 | 6672.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0001000 |
| 000101 | 6125 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3045.0 | 6673.0 | 2.0 | 2.0  | 0 | 0.0055000 |
| 000101 | 6307 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3021.0 | 6623.0 | 1.0 | 1.0  | 0 | 0.0015000 |
| 000101 | 6308 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3021.0 | 6623.0 | 1.0 | 1.0  | 0 | 0.0015000 |
| 000101 | 6309 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3021.0 | 6623.0 | 1.0 | 1.0  | 0 | 0.0015000 |
| 000101 | 6315 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3021.0 | 6623.0 | 1.0 | 1.0  | 0 | 0.0046000 |
| 000101 | 6319 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3021.0 | 6623.0 | 1.0 | 1.0  | 0 | 0.0214000 |
| 000101 | 6320 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3215.0 | 6415.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0103000 |
| 000101 | 6321 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3214.0 | 6412.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0016000 |
| 000101 | 6323 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3210.0 | 6425.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0082000 |
| 000101 | 6324 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3210.0 | 6425.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0179000 |
| 000101 | 6325 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3210.0 | 6425.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0038000 |
| 000101 | 6328 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3210.0 | 6425.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0060000 |
| 000101 | 6410 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3347.0 | 6248.0 | 1.0 | 2.0  | 0 | 0.0046000 |
| 000101 | 6411 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3374.0 | 6298.0 | 1.0 | 2.0  | 0 | 0.0046000 |
| 000101 | 6416 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3375.0 | 6298.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0031000 |
| 000101 | 6417 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3310.0 | 6241.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0011000 |
| 000101 | 6418 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3352.0 | 6253.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0014200 |
| 000101 | 6419 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3316.0 | 6285.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0002000 |
| 000101 | 6421 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3342.0 | 6245.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0029000 |
| 000101 | 6422 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3315.0 | 6201.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0014000 |
| 000101 | 6424 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3396.0 | 6212.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0018000 |
| 000101 | 6424 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3396.0 | 6214.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0005000 |
| 000101 | 6503 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3369.0 | 6294.0 | 5.0 | 2.0  | 0 | 0.0031000 |
| 000101 | 6504 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3341.0 | 6248.0 | 5.0 | 2.0  | 0 | 0.0046000 |
| 000101 | 6505 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3341.0 | 6248.0 | 5.0 | 2.0  | 0 | 0.0015000 |
| 000101 | 6507 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3349.0 | 6253.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0005000 |
| 000101 | 6508 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3347.0 | 6213.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0007000 |
| 000101 | 6509 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3347.0 | 6213.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0015000 |
| 000101 | 6510 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3356.0 | 6247.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0002000 |
| 000101 | 6511 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3362.0 | 6241.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0018000 |
| 000101 | 6512 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3325.0 | 6253.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0005000 |
| 000101 | 6513 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3315.0 | 6258.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0005000 |
| 000101 | 6514 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3315.0 | 6258.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0001000 |
| 000101 | 6515 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3341.0 | 6215.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0018000 |
| 000101 | 6702 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3540.0 | 6520.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0006000 |
| 000101 | 6703 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3540.0 | 6530.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0019000 |
| 000101 | 6704 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3550.0 | 6535.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0089000 |
| 000101 | 6705 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3560.0 | 6550.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0016000 |
| 000101 | 6706 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3565.0 | 6545.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0005000 |
| 000101 | 6707 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3570.0 | 6560.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0018000 |
| 000101 | 6708 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3575.0 | 6550.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0005000 |
| 000101 | 6802 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3640.0 | 6640.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0006000 |
| 000101 | 6803 | п1 | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3640.0 | 6640.0 | 5.0 | 5.0  |   |           |

|     |        |      |            |   |           |      |       |
|-----|--------|------|------------|---|-----------|------|-------|
| 11  | 000101 | 0121 | 1.78760    | T | 0.826     | 0.50 | 17.1  |
| 12  | 000101 | 0122 | 1.78760    | T | 0.826     | 0.50 | 17.1  |
| 13  | 000101 | 0301 | 0.56040    | T | 0.132     | 0.50 | 22.8  |
| 14  | 000101 | 0302 | 0.56040    | T | 0.132     | 0.50 | 22.8  |
| 15  | 000101 | 0303 | 0.56040    | T | 0.132     | 0.50 | 22.8  |
| 16  | 000101 | 0304 | 0.56040    | T | 0.132     | 0.50 | 22.8  |
| 17  | 000101 | 0305 | 0.04750    | T | 0.005     | 0.89 | 33.0  |
| 18  | 000101 | 0306 | 0.04750    | T | 0.031     | 0.50 | 12.6  |
| 19  | 000101 | 0307 | 0.04750    | T | 0.031     | 0.50 | 12.6  |
| 20  | 000101 | 0308 | 0.04750    | T | 0.031     | 0.50 | 12.6  |
| 21  | 000101 | 0309 | 0.04760    | T | 0.057     | 0.50 | 11.4  |
| 22  | 000101 | 0312 | 0.04750    | T | 0.031     | 0.50 | 12.6  |
| 23  | 000101 | 0313 | 0.04750    | T | 0.031     | 0.50 | 12.6  |
| 24  | 000101 | 0326 | 0.04750    | T | 0.000678  | 3.42 | 112.0 |
| 25  | 000101 | 0327 | 0.04750    | T | 0.031     | 0.50 | 12.6  |
| 26  | 000101 | 0328 | 0.04750    | T | 0.031     | 0.50 | 12.6  |
| 27  | 000101 | 0329 | 0.11930    | T | 0.017     | 0.50 | 28.5  |
| 28  | 000101 | 0330 | 0.11930    | T | 0.017     | 0.50 | 28.5  |
| 29  | 000101 | 0331 | 0.11930    | T | 0.017     | 0.50 | 28.5  |
| 30  | 000101 | 0332 | 0.11930    | T | 0.017     | 0.50 | 28.5  |
| 31  | 000101 | 0333 | 0.11930    | T | 0.017     | 0.50 | 28.5  |
| 32  | 000101 | 0334 | 0.11930    | T | 0.017     | 0.50 | 28.5  |
| 33  | 000101 | 0335 | 0.56040    | T | 0.132     | 0.50 | 22.8  |
| 34  | 000101 | 0336 | 0.56040    | T | 0.132     | 0.50 | 22.8  |
| 35  | 000101 | 0337 | 0.17880    | T | 0.083     | 0.50 | 17.1  |
| 36  | 000101 | 0338 | 0.17880    | T | 0.083     | 0.50 | 17.1  |
| 37  | 000101 | 0339 | 0.17880    | T | 0.083     | 0.50 | 17.1  |
| 38  | 000101 | 0340 | 0.17880    | T | 0.083     | 0.50 | 17.1  |
| 39  | 000101 | 0341 | 0.17880    | T | 0.083     | 0.50 | 17.1  |
| 40  | 000101 | 0342 | 0.17880    | T | 0.083     | 0.50 | 17.1  |
| 41  | 000101 | 0403 | 4.01320    | T | 0.257     | 0.50 | 39.9  |
| 42  | 000101 | 0404 | 4.01320    | T | 0.257     | 0.50 | 39.9  |
| 43  | 000101 | 0405 | 0.04250    | T | 0.006     | 0.50 | 28.5  |
| 44  | 000101 | 0406 | 0.04250    | T | 0.006     | 0.50 | 28.5  |
| 45  | 000101 | 0407 | 1.78760    | T | 0.476     | 0.50 | 21.7  |
| 46  | 000101 | 0410 | 0.89380    | T | 0.413     | 0.50 | 17.1  |
| 47  | 000101 | 0501 | 1.61250    | T | 0.029     | 0.50 | 68.4  |
| 48  | 000101 | 0502 | 1.61250    | T | 0.029     | 0.50 | 68.4  |
| 49  | 000101 | 0503 | 1.61250    | T | 0.029     | 0.50 | 68.4  |
| 50  | 000101 | 0504 | 1.61250    | T | 0.029     | 0.50 | 68.4  |
| 51  | 000101 | 0505 | 0.61270    | T | 0.011     | 0.50 | 68.4  |
| 52  | 000101 | 0507 | 1.33080    | T | 1.584     | 0.50 | 11.4  |
| 53  | 000101 | 0508 | 0.00820    | T | 0.010     | 0.50 | 11.4  |
| 54  | 000101 | 0509 | 0.00420    | T | 0.005     | 0.50 | 11.4  |
| 55  | 000101 | 0704 | 1.78760    | T | 0.826     | 0.50 | 17.1  |
| 56  | 000101 | 0804 | 1.78760    | T | 0.826     | 0.50 | 17.1  |
| 57  | 000101 | 6108 | 0.00460    | P | 0.005     | 0.50 | 11.4  |
| 58  | 000101 | 6109 | 0.00760    | P | 0.009     | 0.50 | 11.4  |
| 59  | 000101 | 6110 | 0.00460    | P | 0.005     | 0.50 | 11.4  |
| 60  | 000101 | 6111 | 0.00460    | P | 0.005     | 0.50 | 11.4  |
| 61  | 000101 | 6113 | 0.00621    | P | 0.007     | 0.50 | 11.4  |
| 62  | 000101 | 6117 | 0.00410    | P | 0.005     | 0.50 | 11.4  |
| 63  | 000101 | 6118 | 0.00004000 | P | 0.0000476 | 0.50 | 11.4  |
| 64  | 000101 | 6119 | 0.00870    | P | 0.010     | 0.50 | 11.4  |
| 65  | 000101 | 6120 | 0.00070    | P | 0.000833  | 0.50 | 11.4  |
| 66  | 000101 | 6121 | 0.00170    | P | 0.002     | 0.50 | 11.4  |
| 67  | 000101 | 6122 | 0.00040    | P | 0.000476  | 0.50 | 11.4  |
| 68  | 000101 | 6123 | 0.00004000 | P | 0.0000476 | 0.50 | 11.4  |
| 69  | 000101 | 6124 | 0.00010000 | P | 0.000119  | 0.50 | 11.4  |
| 70  | 000101 | 6125 | 0.00550    | P | 0.007     | 0.50 | 11.4  |
| 71  | 000101 | 6307 | 0.00150    | P | 0.002     | 0.50 | 11.4  |
| 72  | 000101 | 6308 | 0.00150    | P | 0.002     | 0.50 | 11.4  |
| 73  | 000101 | 6309 | 0.00150    | P | 0.002     | 0.50 | 11.4  |
| 74  | 000101 | 6315 | 0.00460    | P | 0.005     | 0.50 | 11.4  |
| 75  | 000101 | 6316 | 0.02140    | P | 0.025     | 0.50 | 11.4  |
| 76  | 000101 | 6319 | 0.01030    | P | 0.012     | 0.50 | 11.4  |
| 77  | 000101 | 6320 | 0.01060    | P | 0.002     | 0.50 | 11.4  |
| 78  | 000101 | 6323 | 0.00820    | P | 0.010     | 0.50 | 11.4  |
| 79  | 000101 | 6324 | 0.01790    | P | 0.021     | 0.50 | 11.4  |
| 80  | 000101 | 6325 | 0.00380    | P | 0.005     | 0.50 | 11.4  |
| 81  | 000101 | 6327 | 0.00600    | P | 0.007     | 0.50 | 11.4  |
| 82  | 000101 | 6328 | 0.00710    | P | 0.008     | 0.50 | 11.4  |
| 83  | 000101 | 6410 | 0.00460    | P | 0.005     | 0.50 | 11.4  |
| 84  | 000101 | 6411 | 0.00460    | P | 0.005     | 0.50 | 11.4  |
| 85  | 000101 | 6412 | 0.00310    | P | 0.004     | 0.50 | 11.4  |
| 86  | 000101 | 6416 | 0.00110    | P | 0.001     | 0.50 | 11.4  |
| 87  | 000101 | 6417 | 0.00142    | P | 0.002     | 0.50 | 11.4  |
| 88  | 000101 | 6418 | 0.00020    | P | 0.000238  | 0.50 | 11.4  |
| 89  | 000101 | 6419 | 0.00290    | P | 0.003     | 0.50 | 11.4  |
| 90  | 000101 | 6421 | 0.00140    | P | 0.002     | 0.50 | 11.4  |
| 91  | 000101 | 6422 | 0.00180    | P | 0.002     | 0.50 | 11.4  |
| 92  | 000101 | 6424 | 0.00050    | P | 0.000595  | 0.50 | 11.4  |
| 93  | 000101 | 6503 | 0.00310    | P | 0.004     | 0.50 | 11.4  |
| 94  | 000101 | 6504 | 0.00460    | P | 0.005     | 0.50 | 11.4  |
| 95  | 000101 | 6505 | 0.00150    | P | 0.002     | 0.50 | 11.4  |
| 96  | 000101 | 6507 | 0.00050    | P | 0.000595  | 0.50 | 11.4  |
| 97  | 000101 | 6508 | 0.00070    | P | 0.000833  | 0.50 | 11.4  |
| 98  | 000101 | 6509 | 0.00150    | P | 0.002     | 0.50 | 11.4  |
| 99  | 000101 | 6510 | 0.00020    | P | 0.000238  | 0.50 | 11.4  |
| 100 | 000101 | 6511 | 0.00180    | P | 0.002     | 0.50 | 11.4  |
| 101 | 000101 | 6512 | 0.00050    | P | 0.000595  | 0.50 | 11.4  |
| 102 | 000101 | 6513 | 0.00050    | P | 0.000595  | 0.50 | 11.4  |
| 103 | 000101 | 6514 | 0.00010000 | P | 0.000119  | 0.50 | 11.4  |
| 104 | 000101 | 6515 | 0.00180    | P | 0.002     | 0.50 | 11.4  |
| 105 | 000101 | 6702 | 0.00060    | P | 0.000714  | 0.50 | 11.4  |
| 106 | 000101 | 6703 | 0.00190    | P | 0.002     | 0.50 | 11.4  |
| 107 | 000101 | 6704 | 0.00890    | P | 0.011     | 0.50 | 11.4  |
| 108 | 000101 | 6705 | 0.00160    | P | 0.002     | 0.50 | 11.4  |
| 109 | 000101 | 6706 | 0.00050    | P | 0.000595  | 0.50 | 11.4  |
| 110 | 000101 | 6707 | 0.00180    | P | 0.002     | 0.50 | 11.4  |
| 111 | 000101 | 6708 | 0.00050    | P | 0.000595  | 0.50 | 11.4  |
| 112 | 000101 | 6802 | 0.00060    | P | 0.000714  | 0.50 | 11.4  |
| 113 | 000101 | 6803 | 0.00190    | P | 0.002     | 0.50 | 11.4  |
| 114 | 000101 | 6804 | 0.00890    | P | 0.011     | 0.50 | 11.4  |
| 115 | 000101 | 6805 | 0.00160    | P | 0.002     | 0.50 | 11.4  |
| 116 | 000101 | 6806 | 0.00050    | P | 0.000595  | 0.50 | 11.4  |
| 117 | 000101 | 6807 | 0.00180    | P | 0.002     | 0.50 | 11.4  |
| 118 | 000101 | 6808 | 0.00050    | P | 0.000595  | 0.50 | 11.4  |

Суммарный  $Mq = 47.93691$  г/с  
Сумма  $CM$  по всем источникам = 9.683146 долей ПДК  
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

#### 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v3.0  
Город : 014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.  
Объект : 0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.  
Вар. расч. : 2 Расч. год: 2025  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 34.5 град.С)  
Примесь : 0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503\*)  
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3450x3000 с шагом 150  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
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 10.0( $U^*$ ) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.  
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025  
 Примесь :0416 - смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503\*)  
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 77

| 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 < 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

| y=  | 6842:    | 6960:  | 7077:  | 7184:  | 7291:  | 7382:  | 7473:  | 7543:  | 7612:  | 7656:  | 7699:  | 7732:  | 7766:  | 7799:  | 7832:  |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=  | 1839:    | 1867:  | 1894:  | 1950:  | 2005:  | 2084:  | 2163:  | 2262:  | 2360:  | 2473:  | 2585:  | 2715:  | 2846:  | 2976:  | 3106:  |
| Qc  | : 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.047: | 0.048: | 0.048: | 0.049: | 0.050: | 0.051: | 0.052: | 0.053: | 0.053: | 0.052: | 0.051: |
| Cc  | : 1.367: | 1.370: | 1.367: | 1.392: | 1.404: | 1.437: | 1.450: | 1.482: | 1.500: | 1.536: | 1.549: | 1.575: | 1.578: | 1.564: | 1.534: |
| Фоп | : 110:   | 114:   | 118:   | 123:   | 127:   | 131:   | 135:   | 140:   | 144:   | 148:   | 152:   | 157:   | 162:   | 167:   | 172:   |
| Uоп | : 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: |
| Ви  | : 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Ки  | : 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  |
| Ви  | : 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Ки  | : 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  |
| Ви  | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: |
| Ки  | : 0122:  | 0122:  | 0122:  | 0122:  | 0122:  | 0122:  | 0122:  | 0120:  | 0120:  | 0122:  | 0122:  | 0704:  | 0704:  | 0704:  | 0704:  |

| y=  | 7858:    | 7856:  | 7854:  | 7823:  | 7792:  | 7742:  | 7691:  | 7640:  | 7589:  | 7567:  | 7504:  | 7440:  | 7354:  | 7267:  | 7163:  |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=  | 3250:    | 3370:  | 3491:  | 3607:  | 3724:  | 3851:  | 3979:  | 4106:  | 4234:  | 4285:  | 4388:  | 4490:  | 4574:  | 4658:  | 4720:  |
| Qc  | : 0.050: | 0.050: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.050: | 0.051: | 0.050: | 0.050: | 0.049: | 0.047: | 0.046: | 0.045: | 0.044: | 0.044: |
| Cc  | : 1.498: | 1.485: | 1.469: | 1.480: | 1.481: | 1.502: | 1.520: | 1.528: | 1.509: | 1.495: | 1.465: | 1.420: | 1.389: | 1.342: | 1.322: |
| Фоп | : 177:   | 181:   | 186:   | 190:   | 194:   | 199:   | 204:   | 209:   | 214:   | 216:   | 221:   | 225:   | 229:   | 234:   | 238:   |
| Uоп | : 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: |
| Ви  | : 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Ки  | : 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0804:  | 0804:  | 0804:  | 0804:  | 0804:  | 0804:  | 0804:  | 0403:  |
| Ви  | : 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Ки  | : 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0404:  |
| Ви  | : 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Ки  | : 0704:  | 0704:  | 0704:  | 0704:  | 0704:  | 0704:  | 0804:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0804:  |

| y=  | 7060:    | 6944:  | 6829:  | 6708:  | 6588:  | 6469:  | 6351:  | 6242:  | 6133:  | 6010:  | 5887:  | 5764:  | 5641:  | 5519:  | 5496:  |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=  | 4781:    | 4815:  | 4850:  | 4855:  | 4861:  | 4838:  | 4815:  | 4764:  | 4713:  | 4637:  | 4561:  | 4484:  | 4408:  | 4332:  | 4317:  |
| Qc  | : 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.044: | 0.045: | 0.047: | 0.049: | 0.052: | 0.054: | 0.058: | 0.062: | 0.065: | 0.067: | 0.068: | 0.068: |
| Cc  | : 1.296: | 1.299: | 1.301: | 1.331: | 1.357: | 1.412: | 1.463: | 1.549: | 1.626: | 1.748: | 1.856: | 1.951: | 2.014: | 2.050: | 2.049: |
| Фоп | : 242:   | 246:   | 250:   | 254:   | 258:   | 262:   | 267:   | 271:   | 275:   | 281:   | 287:   | 294:   | 300:   | 307:   | 308:   |
| Uоп | : 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: |
| Ви  | : 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Ки  | : 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  |
| Ви  | : 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Ки  | : 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  |
| Ви  | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки  | : 0122:  | 0122:  | 0122:  | 0122:  | 0122:  | 0122:  | 0122:  | 0122:  | 0122:  | 0122:  | 0122:  | 0122:  | 0122:  | 0122:  | 0120:  |

| y=  | 5404:    | 5312:  | 5241:  | 5171:  | 5126:  | 5081:  | 5064:  | 5047:  | 5059:  | 5071:  | 5096:  | 5120:  | 5145:  | 5170:  | 5180:  |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=  | 4239:    | 4161:  | 4063:  | 3965:  | 3854:  | 3742:  | 3623:  | 3503:  | 3383:  | 3263:  | 3153:  | 3042:  | 2932:  | 2821:  | 2780:  |
| Qc  | : 0.069: | 0.069: | 0.070: | 0.070: | 0.070: | 0.070: | 0.071: | 0.071: | 0.073: | 0.073: | 0.074: | 0.073: | 0.072: | 0.070: | 0.069: |
| Cc  | : 2.077: | 2.066: | 2.093: | 2.087: | 2.112: | 2.111: | 2.137: | 2.142: | 2.182: | 2.188: | 2.211: | 2.195: | 2.164: | 2.097: | 2.072: |
| Фоп | : 314:   | 319:   | 325:   | 330:   | 336:   | 341:   | 347:   | 352:   | 358:   | 364:   | 370:   | 376:   | 382:   | 388:   | 394:   |
| Uоп | : 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: |
| Ви  | : 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Ки  | : 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  |
| Ви  | : 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Ки  | : 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  |
| Ви  | : 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки  | : 0122:  | 0120:  | 0120:  | 0120:  | 0120:  | 0120:  | 0120:  | 0120:  | 0120:  | 0120:  | 0120:  | 0120:  | 0120:  | 0120:  | 0120:  |

| y=  | 5225:    | 5270:  | 5341:  | 5411:  | 5503:  | 5595:  | 5703:  | 5811:  | 5928:  | 6045:  | 6162:  | 6279:  | 6396:  | 6498:  | 6601:  |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=  | 2668:    | 2557:  | 2459:  | 2361:  | 2283:  | 2205:  | 2151:  | 2098:  | 2056:  | 2015:  | 1973:  | 1932:  | 1890:  | 1865:  | 1841:  |
| Qc  | : 0.067: | 0.065: | 0.063: | 0.061: | 0.060: | 0.058: | 0.058: | 0.057: | 0.056: | 0.055: | 0.053: | 0.052: | 0.050: | 0.048: | 0.047: |
| Cc  | : 2.021: | 1.937: | 1.895: | 1.830: | 1.798: | 1.746: | 1.734: | 1.707: | 1.681: | 1.650: | 1.604: | 1.549: | 1.493: | 1.451: | 1.412: |
| Фоп | : 33:    | 38:    | 44:    | 49:    | 54:    | 60:    | 65:    | 70:    | 75:    | 81:    | 86:    | 90:    | 95:    | 99:    | 102:   |
| Uоп | : 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: |
| Ви  | : 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: |
| Ки  | : 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  |
| Ви  | : 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: |
| Ки  | : 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  |
| Ви  | : 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки  | : 0120:  | 0120:  | 0120:  | 0120:  | 0120:  | 0120:  | 0120:  | 0120:  | 0120:  | 0120:  | 0120:  | 0121:  | 0120:  | 0120:  | 0122:  |

| y= | 6722:    | 6842:  |
|----|----------|--------|
| x= | 1840:    | 1839:  |
| Qc | : 0.046: | 0.046: |
| Cc | : 1.392: | 1.367: |

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v3.0

Координаты точки : X= 3153.0 м Y= 5096.0 м

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07370 доли ПДК<br>2.21089 мг/м3 |
|-------------------------------------|---------------------------------------|

Достигается при опасном направлении 9 град.  
и скорости ветра 10.00 м/с.

Всего источников: 118. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада  
вклады источников

| Ном. | Код    | Тип  | Выброс     | Вклад            | Вклад    | Сум. | Коеф. влияния |
|------|--------|------|------------|------------------|----------|------|---------------|
|      | <об-п> | <ис> | ---(Мг)--- | ---[доли ПДК]--- | в%       | ---  | b=C/M         |
| 1    | 000101 | 0403 | T          | 4.0132           | 0.007109 | 9.6  | 0.001771414   |
| 2    | 000101 | 0404 | T          | 4.0132           | 0.007109 | 9.6  | 0.001771414   |
| 3    | 000101 | 0120 | T          | 1.7876           | 0.005270 | 7.2  | 0.002948215   |
| 4    | 000101 | 0121 | T          | 1.7876           | 0.005255 | 7.1  | 0.002939510   |
| 5    | 000101 | 0122 | T          | 1.7876           | 0.005239 | 7.1  | 0.002930701   |

|    |             |   |                             |          |      |      |             |
|----|-------------|---|-----------------------------|----------|------|------|-------------|
| 6  | 000101 0407 | T | 1.7876                      | 0.004997 | 6.8  | 47.5 | 0.002795430 |
| 7  | 000101 0507 | T | 1.3308                      | 0.004848 | 6.6  | 54.0 | 0.003642993 |
| 8  | 000101 0704 | T | 1.7876                      | 0.003734 | 5.1  | 59.1 | 0.002088657 |
| 9  | 000101 0111 | T | 4.0132                      | 0.003553 | 4.8  | 63.9 | 0.000885361 |
| 10 | 000101 0109 | T | 4.0132                      | 0.003553 | 4.8  | 68.8 | 0.000885361 |
| 11 | 000101 0110 | T | 4.0132                      | 0.003553 | 4.8  | 73.6 | 0.000885361 |
| 12 | 000101 0410 | T | 0.8938                      | 0.002489 | 3.4  | 77.0 | 0.002784883 |
| 13 | 000101 0501 | T | 1.6125                      | 0.001428 | 1.9  | 78.9 | 0.000885361 |
| 14 | 000101 0502 | T | 1.6125                      | 0.001428 | 1.9  | 80.8 | 0.000885361 |
| 15 | 000101 0503 | T | 1.6125                      | 0.001428 | 1.9  | 82.8 | 0.000885361 |
| 16 | 000101 0504 | T | 1.6125                      | 0.001428 | 1.9  | 84.7 | 0.000885361 |
| 17 | 000101 0119 | T | 0.4613                      | 0.001030 | 1.4  | 86.1 | 0.002232712 |
| 18 | 000101 0112 | T | 0.4613                      | 0.001030 | 1.4  | 87.5 | 0.002232712 |
| 19 | 000101 0116 | T | 0.4613                      | 0.001030 | 1.4  | 88.9 | 0.002232712 |
| 20 | 000101 0117 | T | 0.4613                      | 0.001030 | 1.4  | 90.3 | 0.002232712 |
| 21 | 000101 0804 | T | 1.7876                      | 0.000975 | 1.3  | 91.6 | 0.000545653 |
| 22 | 000101 0335 | T | 0.5604                      | 0.000586 | 0.8  | 92.4 | 0.001046444 |
| 23 | 000101 0336 | T | 0.5604                      | 0.000586 | 0.8  | 93.2 | 0.001046444 |
| 24 | 000101 0301 | T | 0.5604                      | 0.000586 | 0.8  | 94.0 | 0.001046444 |
| 25 | 000101 0302 | T | 0.5604                      | 0.000586 | 0.8  | 94.8 | 0.001046444 |
| 26 | 000101 0303 | T | 0.5604                      | 0.000586 | 0.8  | 95.6 | 0.001046444 |
|    |             |   | В сумме =                   | 0.070447 | 95.6 |      |             |
|    |             |   | Суммарный вклад остальных = | 0.003249 | 4.4  |      |             |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v3.0

Группа точек 090

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект :0001 м/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных с6-с10 (1503\*)

Точка 1. К.Т.№1.

Координаты точки : X= 2148.0 м Y= 7454.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.04829 доли ПДК  
1.44881 мг/м3

Достигается при опасном направлении 134 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 118. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад            | Вклад | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|------------------|-------|--------|---------------|
| --   | <Об-п>      | <Ис> | ---(Мг)---                  | ---[доли ПДК]--- | ---   | ---    | ---b-c/м---   |
| 1    | 000101 0403 | T    | 4.0132                      | 0.003625         | 7.5   | 7.5    | 0.000903317   |
| 2    | 000101 0404 | T    | 4.0132                      | 0.003625         | 7.5   | 15.0   | 0.000903317   |
| 3    | 000101 0122 | T    | 1.7876                      | 0.002651         | 5.5   | 20.5   | 0.001482719   |
| 4    | 000101 0121 | T    | 1.7876                      | 0.002647         | 5.5   | 26.0   | 0.001481017   |
| 5    | 000101 0120 | T    | 1.7876                      | 0.002644         | 5.5   | 31.5   | 0.001479216   |
| 6    | 000101 0507 | T    | 1.3308                      | 0.002609         | 5.4   | 36.9   | 0.001960691   |
| 7    | 000101 0111 | T    | 4.0132                      | 0.002396         | 5.0   | 41.8   | 0.000597126   |
| 8    | 000101 0109 | T    | 4.0132                      | 0.002396         | 5.0   | 46.8   | 0.000597126   |
| 9    | 000101 0110 | T    | 4.0132                      | 0.002396         | 5.0   | 51.7   | 0.000597126   |
| 10   | 000101 0407 | T    | 1.7876                      | 0.002230         | 4.6   | 56.4   | 0.001247255   |
| 11   | 000101 0704 | T    | 1.7876                      | 0.002109         | 4.4   | 60.7   | 0.001179525   |
| 12   | 000101 0410 | T    | 0.8938                      | 0.001386         | 2.9   | 63.6   | 0.001550140   |
| 13   | 000101 0501 | T    | 1.6125                      | 0.000963         | 2.0   | 65.6   | 0.000597126   |
| 14   | 000101 0502 | T    | 1.6125                      | 0.000963         | 2.0   | 67.6   | 0.000597126   |
| 15   | 000101 0503 | T    | 1.6125                      | 0.000963         | 2.0   | 69.6   | 0.000597126   |
| 16   | 000101 0504 | T    | 1.6125                      | 0.000963         | 2.0   | 71.6   | 0.000597126   |
| 17   | 000101 0335 | T    | 0.5604                      | 0.000952         | 2.0   | 73.5   | 0.001699218   |
| 18   | 000101 0306 | T    | 0.5604                      | 0.000952         | 2.0   | 75.5   | 0.001699218   |
| 19   | 000101 0301 | T    | 0.5604                      | 0.000952         | 2.0   | 77.5   | 0.001699218   |
| 20   | 000101 0302 | T    | 0.5604                      | 0.000952         | 2.0   | 79.5   | 0.001699218   |
| 21   | 000101 0303 | T    | 0.5604                      | 0.000952         | 2.0   | 81.4   | 0.001699218   |
| 22   | 000101 0304 | T    | 0.5604                      | 0.000952         | 2.0   | 83.4   | 0.001699218   |
| 23   | 000101 0304 | T    | 0.5604                      | 0.000952         | 2.0   | 85.4   | 0.001699218   |
| 24   | 000101 0119 | T    | 0.4613                      | 0.000531         | 1.1   | 85.5   | 0.001150880   |
| 25   | 000101 0116 | T    | 0.4613                      | 0.000531         | 1.1   | 86.6   | 0.001150880   |
| 26   | 000101 0117 | T    | 0.4613                      | 0.000531         | 1.1   | 87.7   | 0.001150880   |
| 27   | 000101 0337 | T    | 0.1788                      | 0.000505         | 1.0   | 88.8   | 0.002825688   |
| 28   | 000101 0338 | T    | 0.1788                      | 0.000503         | 1.0   | 89.9   | 0.002813381   |
| 29   | 000101 0339 | T    | 0.1788                      | 0.000503         | 1.0   | 90.9   | 0.002811163   |
| 30   | 000101 0340 | T    | 0.1788                      | 0.000502         | 1.0   | 92.0   | 0.002805064   |
| 31   | 000101 0341 | T    | 0.1788                      | 0.000501         | 1.0   | 93.0   | 0.002802786   |
| 32   | 000101 0342 | T    | 0.1788                      | 0.000501         | 1.0   | 94.0   | 0.002802786   |
| 33   | 000101 0505 | T    | 0.6127                      | 0.000349         | 0.7   | 94.8   | 0.000570122   |
| 34   | 000101 0329 | T    | 0.1193                      | 0.000184         | 0.4   | 95.1   | 0.001539505   |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.045951         | 95.1  |        |               |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.002343         | 4.9   |        |               |

Точка 2. К.Т.№2.

Координаты точки : X= 3723.0 м Y= 7790.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.04948 доли ПДК  
1.48436 мг/м3

Достигается при опасном направлении 194 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 118. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад            | Вклад | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|------------------|-------|--------|---------------|
| --   | <Об-п>      | <Ис> | ---(Мг)---                  | ---[доли ПДК]--- | ---   | ---    | ---b-c/м---   |
| 1    | 000101 0403 | T    | 4.0132                      | 0.004245         | 8.6   | 8.6    | 0.001057880   |
| 2    | 000101 0404 | T    | 4.0132                      | 0.004245         | 8.6   | 17.2   | 0.001057880   |
| 3    | 000101 0704 | T    | 1.7876                      | 0.003842         | 7.8   | 24.9   | 0.002149237   |
| 4    | 000101 0122 | T    | 1.7876                      | 0.003048         | 6.2   | 31.1   | 0.001704854   |
| 5    | 000101 0121 | T    | 1.7876                      | 0.003045         | 6.2   | 37.2   | 0.001703300   |
| 6    | 000101 0120 | T    | 1.7876                      | 0.003042         | 6.1   | 43.4   | 0.001701711   |
| 7    | 000101 0507 | T    | 1.3308                      | 0.002953         | 6.0   | 49.4   | 0.002219056   |
| 8    | 000101 0109 | T    | 4.0132                      | 0.002641         | 5.3   | 54.7   | 0.000658004   |
| 9    | 000101 0110 | T    | 4.0132                      | 0.002641         | 5.3   | 60.0   | 0.000658004   |
| 10   | 000101 0111 | T    | 4.0132                      | 0.002641         | 5.3   | 65.4   | 0.000658004   |
| 11   | 000101 0407 | T    | 1.7876                      | 0.002638         | 5.3   | 70.7   | 0.001475955   |
| 12   | 000101 0410 | T    | 0.8938                      | 0.001604         | 3.2   | 73.9   | 0.001794566   |
| 13   | 000101 0804 | T    | 1.7876                      | 0.001246         | 2.5   | 76.5   | 0.000697111   |
| 14   | 000101 0501 | T    | 1.6125                      | 0.001061         | 2.1   | 78.6   | 0.000658004   |
| 15   | 000101 0502 | T    | 1.6125                      | 0.001061         | 2.1   | 80.7   | 0.000658004   |
| 16   | 000101 0503 | T    | 1.6125                      | 0.001061         | 2.1   | 82.9   | 0.000658004   |
| 17   | 000101 0504 | T    | 1.6125                      | 0.001061         | 2.1   | 85.0   | 0.000658004   |
| 18   | 000101 0117 | T    | 0.4613                      | 0.000621         | 1.3   | 86.3   | 0.001347097   |
| 19   | 000101 0119 | T    | 0.4613                      | 0.000621         | 1.3   | 87.5   | 0.001347097   |
| 20   | 000101 0112 | T    | 0.4613                      | 0.000621         | 1.3   | 88.8   | 0.001347097   |
| 21   | 000101 0116 | T    | 0.4613                      | 0.000621         | 1.3   | 90.1   | 0.001347097   |
| 22   | 000101 0335 | T    | 0.5604                      | 0.000490         | 1.0   | 91.1   | 0.000874633   |
| 23   | 000101 0336 | T    | 0.5604                      | 0.000490         | 1.0   | 92.0   | 0.000874633   |
| 24   | 000101 0302 | T    | 0.5604                      | 0.000490         | 1.0   | 93.0   | 0.000874633   |
| 25   | 000101 0303 | T    | 0.5604                      | 0.000490         | 1.0   | 94.0   | 0.000874633   |
| 26   | 000101 0304 | T    | 0.5604                      | 0.000490         | 1.0   | 95.0   | 0.000874633   |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.047012         | 95.0  |        |               |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.002467         | 5.0   |        |               |

Точка 3. К.Т.№3.

Координаты точки : X= 4689.0 м Y= 6090.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.05549 доли ПДК  
1.66461 мг/м3

Достигается при опасном направлении 277 град.  
и скорости ветра 10.00 м/с  
Всего источников: 118. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Ном. | Код         | Тип | Вклад                       |              | Вклад % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|---------|--------|---------------|
|      |             |     | Выброс<br>M (Mg)            | С [доли ПДК] |         |        |               |
| 1    | 000101 0403 | T   | 4.0132                      | 0.005353     | 9.6     | 9.6    | 0.001333763   |
| 2    | 000101 0404 | T   | 4.0132                      | 0.005353     | 9.6     | 19.3   | 0.001333763   |
| 3    | 000101 0122 | T   | 1.7876                      | 0.004141     | 7.5     | 26.8   | 0.002316492   |
| 4    | 000101 0121 | T   | 1.7876                      | 0.004136     | 7.5     | 34.2   | 0.002313646   |
| 5    | 000101 0120 | T   | 1.7876                      | 0.004131     | 7.4     | 41.7   | 0.002310647   |
| 6    | 000101 0507 | T   | 1.3308                      | 0.003779     | 6.8     | 48.5   | 0.002839954   |
| 7    | 000101 0407 | T   | 1.7876                      | 0.003507     | 6.3     | 54.8   | 0.001961933   |
| 8    | 000101 0111 | T   | 4.0132                      | 0.003162     | 5.7     | 60.5   | 0.000787872   |
| 9    | 000101 0109 | T   | 4.0132                      | 0.003162     | 5.7     | 66.2   | 0.000787872   |
| 10   | 000101 0110 | T   | 4.0132                      | 0.003162     | 5.7     | 71.9   | 0.000787872   |
| 11   | 000101 0410 | T   | 0.8938                      | 0.001945     | 3.5     | 75.4   | 0.002176578   |
| 12   | 000101 0501 | T   | 1.6125                      | 0.001270     | 2.3     | 77.7   | 0.000787872   |
| 13   | 000101 0502 | T   | 1.6125                      | 0.001270     | 2.3     | 80.0   | 0.000787872   |
| 14   | 000101 0503 | T   | 1.6125                      | 0.001270     | 2.3     | 82.3   | 0.000787872   |
| 15   | 000101 0504 | T   | 1.6125                      | 0.001270     | 2.3     | 84.5   | 0.000787872   |
| 16   | 000101 0704 | T   | 1.7876                      | 0.000933     | 1.7     | 86.2   | 0.000521677   |
| 17   | 000101 0119 | T   | 0.4613                      | 0.000829     | 1.5     | 87.7   | 0.001796172   |
| 18   | 000101 0116 | T   | 0.4613                      | 0.000829     | 1.5     | 89.2   | 0.001796172   |
| 19   | 000101 0112 | T   | 0.4613                      | 0.000829     | 1.5     | 90.7   | 0.001796172   |
| 20   | 000101 0117 | T   | 0.4613                      | 0.000829     | 1.5     | 92.2   | 0.001796172   |
| 21   | 000101 0505 | T   | 0.6127                      | 0.000467     | 0.8     | 93.0   | 0.000762354   |
| 22   | 000101 0335 | T   | 0.5604                      | 0.000374     | 0.7     | 93.7   | 0.000667328   |
| 23   | 000101 0336 | T   | 0.5604                      | 0.000374     | 0.7     | 94.4   | 0.000667328   |
| 24   | 000101 0301 | T   | 0.5604                      | 0.000374     | 0.7     | 95.1   | 0.000667328   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.052748     | 95.1    |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.002739     | 4.9     |        |               |

Точка 4. К.Т.№4.

Координаты точки : X= 2251.0 м Y= 5541.0 м

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05923 доли ПДК<br>1.77677 мг/м3 |
|-------------------------------------|---------------------------------------|

Достигается при опасном направлении 56 град.  
и скорости ветра 10.00 м/с  
Всего источников: 118. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Ном. | Код         | Тип | Вклад                       |              | Вклад % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|---------|--------|---------------|
|      |             |     | Выброс<br>M (Mg)            | С [доли ПДК] |         |        |               |
| 1    | 000101 0403 | T   | 4.0132                      | 0.005906     | 10.0    | 10.0   | 0.001471581   |
| 2    | 000101 0404 | T   | 4.0132                      | 0.005906     | 10.0    | 19.9   | 0.001471581   |
| 3    | 000101 0120 | T   | 1.7876                      | 0.004220     | 7.1     | 27.1   | 0.002360826   |
| 4    | 000101 0121 | T   | 1.7876                      | 0.004214     | 7.1     | 34.2   | 0.002357252   |
| 5    | 000101 0122 | T   | 1.7876                      | 0.004207     | 7.1     | 41.3   | 0.002353672   |
| 6    | 000101 0507 | T   | 1.3308                      | 0.004011     | 6.8     | 48.1   | 0.003013645   |
| 7    | 000101 0407 | T   | 1.7876                      | 0.003917     | 6.6     | 54.7   | 0.002191293   |
| 8    | 000101 0111 | T   | 4.0132                      | 0.003168     | 5.3     | 60.0   | 0.000789356   |
| 9    | 000101 0109 | T   | 4.0132                      | 0.003168     | 5.3     | 65.4   | 0.000789356   |
| 10   | 000101 0110 | T   | 4.0132                      | 0.003168     | 5.3     | 70.7   | 0.000789356   |
| 11   | 000101 0410 | T   | 0.8938                      | 0.002087     | 3.5     | 74.2   | 0.002334846   |
| 12   | 000101 0804 | T   | 1.7876                      | 0.001879     | 3.2     | 77.4   | 0.001051200   |
| 13   | 000101 0704 | T   | 1.7876                      | 0.001773     | 3.0     | 80.4   | 0.000991741   |
| 14   | 000101 0501 | T   | 1.6125                      | 0.001273     | 2.1     | 82.6   | 0.000789356   |
| 15   | 000101 0502 | T   | 1.6125                      | 0.001273     | 2.1     | 84.7   | 0.000789356   |
| 16   | 000101 0503 | T   | 1.6125                      | 0.001273     | 2.1     | 86.9   | 0.000789356   |
| 17   | 000101 0504 | T   | 1.6125                      | 0.001273     | 2.1     | 89.0   | 0.000789356   |
| 18   | 000101 0119 | T   | 0.4613                      | 0.000845     | 1.4     | 90.4   | 0.001831783   |
| 19   | 000101 0117 | T   | 0.4613                      | 0.000845     | 1.4     | 91.9   | 0.001831783   |
| 20   | 000101 0116 | T   | 0.4613                      | 0.000845     | 1.4     | 93.3   | 0.001831783   |
| 21   | 000101 0112 | T   | 0.4613                      | 0.000845     | 1.4     | 94.7   | 0.001831783   |
| 22   | 000101 0505 | T   | 0.6127                      | 0.000479     | 0.8     | 95.5   | 0.000781019   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.056573     | 95.5    |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.002653     | 4.5     |        |               |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект :0001 м/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. :2 Расч.год : 2025

Примесь :0602 - бензол (64)

Коэффициент рельефа (Kp): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | H    | D     | wo    | V1     | T     | X1     | Y1     | X2 | Y2 | A1f | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|-------------|-----|------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|----|----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-п><Ис>  |     | М    | М     | М/С   | М/С    | градС | М      | М      | М  | М  | Гр. |     |      |    | Г/С       |
| 000101 0109 | T   | 12.0 | 0.15  | 1.34  | 0.0236 | 30.0  | 3354.0 | 6251.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0524100 |
| 000101 0110 | T   | 12.0 | 0.15  | 1.34  | 0.0236 | 30.0  | 3354.0 | 6251.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0524100 |
| 000101 0111 | T   | 12.0 | 0.15  | 1.34  | 0.0236 | 30.0  | 3354.0 | 6251.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0524100 |
| 000101 0112 | T   | 5.0  | 0.10  | 3.01  | 0.0236 | 30.0  | 3354.0 | 6251.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0060200 |
| 000101 0113 | T   | 4.0  | 0.25  | 0.260 | 0.0128 | 30.0  | 3354.0 | 6250.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0006000 |
| 000101 0114 | T   | 4.0  | 0.25  | 0.260 | 0.0128 | 30.0  | 3354.0 | 6250.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0006000 |
| 000101 0116 | T   | 5.0  | 0.10  | 3.01  | 0.0236 | 30.0  | 3354.0 | 6251.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0060200 |
| 000101 0117 | T   | 5.0  | 0.10  | 3.01  | 0.0236 | 30.0  | 3354.0 | 6251.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0060200 |
| 000101 0119 | T   | 5.0  | 0.10  | 3.01  | 0.0236 | 30.0  | 3354.0 | 6251.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0060200 |
| 000101 0120 | T   | 3.0  | 0.10  | 0.710 | 0.0056 | 30.0  | 3355.0 | 6252.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0233000 |
| 000101 0121 | T   | 3.0  | 0.10  | 0.710 | 0.0056 | 30.0  | 3356.0 | 6253.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0233000 |
| 000101 0122 | T   | 3.0  | 0.10  | 0.710 | 0.0056 | 30.0  | 3357.0 | 6254.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0233000 |
| 000101 0301 | T   | 4.0  | 0.040 | 8.28  | 0.0104 | 30.0  | 3217.0 | 6474.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0073200 |
| 000101 0302 | T   | 4.0  | 0.040 | 8.28  | 0.0104 | 30.0  | 3217.0 | 6474.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0073200 |
| 000101 0303 | T   | 4.0  | 0.040 | 8.28  | 0.0104 | 30.0  | 3217.0 | 6474.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0073200 |
| 000101 0304 | T   | 4.0  | 0.040 | 8.28  | 0.0104 | 30.0  | 3217.0 | 6474.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0073200 |
| 000101 0305 | T   | 6.8  | 0.30  | 1.21  | 0.0854 | 240.0 | 3214.0 | 6452.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0006200 |
| 000101 0306 | T   | 5.0  | 0.25  | 0.100 | 0.0049 | 38.0  | 3269.0 | 6495.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0006200 |
| 000101 0307 | T   | 5.0  | 0.25  | 0.100 | 0.0049 | 38.0  | 3269.0 | 6495.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0006200 |
| 000101 0308 | T   | 5.0  | 0.25  | 0.100 | 0.0049 | 38.0  | 3269.0 | 6495.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0006200 |
| 000101 0309 | T   | 2.0  | 0.10  | 0.570 | 0.0045 | 30.0  | 3233.0 | 6412.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0006200 |
| 000101 0312 | T   | 5.0  | 0.25  | 0.100 | 0.0049 | 38.0  | 3269.0 | 6495.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0006200 |
| 000101 0313 | T   | 5.0  | 0.25  | 0.100 | 0.0049 | 38.0  | 3269.0 | 6495.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0006200 |
| 000101 0326 | T   | 6.0  | 0.10  | 62.97 | 0.4946 | 450.0 | 3230.0 | 6410.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0006200 |
| 000101 0327 | T   | 5.0  | 0.25  | 0.100 | 0.0049 | 38.0  | 3269.0 | 6495.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0006200 |
| 000101 0328 | T   | 5.0  | 0.25  | 0.100 | 0.0049 | 38.0  | 3269.0 | 6495.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0006200 |
| 000101 0329 | T   | 5.0  | 0.10  | 1.21  | 0.0095 | 30.0  | 3214.0 | 6452.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0015600 |
| 000101 0330 | T   | 5.0  | 0.10  | 1.21  | 0.0095 | 30.0  | 3214.0 | 6452.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0015600 |
| 000101 0331 | T   | 5.0  | 0.10  | 1.21  | 0.0095 | 30.0  | 3214.0 | 6452.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0015600 |
| 000101 0332 | T   | 5.0  | 0.10  | 1.21  | 0.0095 | 30.0  | 3214.0 | 6452.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0015600 |
| 000101 0333 | T   | 5.0  | 0.10  | 1.21  | 0.0095 | 30.0  | 3214.0 | 6452.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0015600 |
| 000101 0334 | T   | 5.0  | 0.10  | 1.21  | 0.0095 | 30.0  | 3214.0 | 6452.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0015600 |
| 000101 0335 | T   | 4.0  | 0.040 | 8.28  | 0.0104 | 30.0  | 3217.0 | 6474.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0073200 |
| 000101 0336 | T   | 4.0  | 0.040 | 8.28  | 0.0104 | 30.0  | 3217.0 | 6474.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0073200 |
| 000101 0337 | T   | 3.0  | 0.050 | 0.290 | 0.0006 | 30.0  | 3023.0 | 6625.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0023000 |
| 000101 0338 | T   | 3.0  | 0.050 | 0.290 | 0.0006 | 30.0  | 3025.0 | 6623.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0023000 |
| 000101 0339 | T   | 3.0  | 0.050 | 0.290 | 0.0006 | 30.0  | 3026.0 | 6625.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0023000 |
| 000101 0340 | T   | 3.0  | 0.050 | 0.290 | 0.0006 | 30.0  | 3027.0 | 6624.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0023000 |
| 000101 0341 | T   | 3.0  | 0.050 | 0.290 | 0.0006 | 30.0  | 3028.0 | 6627.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0023000 |
| 000101 0342 | T   | 3.0  | 0.050 | 0.290 | 0.0006 | 30.0  | 3028.0 | 6627.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0023000 |
| 000101 0403 | T   | 7.0  | 0.15  | 1.34  | 0.0237 | 30.0  | 3326.0 | 6226.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0524100 |
| 000101 0404 | T   | 7.0  | 0.15  | 1.34  | 0.0236 | 30.0  | 3326.0 | 6226.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0524100 |
| 000101 0405 | T   | 5.0  | 0.25  | 0.260 | 0.0128 | 30.0  | 3327.0 | 6227.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0006000 |
| 000101 0406 | T   | 5.0  | 0.25  | 0.260 | 0.0130 | 30.0  | 3327.0 | 6227.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0006000 |
| 000101 0407 | T   | 3.8  | 0.10  | 0.710 | 0.0056 | 30.0  | 3328.0 | 6228.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0233000 |
| 000101 0410 | T   | 3.0  | 0.10  | 0.350 | 0.0027 | 30.0  | 3351.0 | 6296.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 |    |           |

|        |      |    |      |      |       |        |      |        |        |     |      |   |           |
|--------|------|----|------|------|-------|--------|------|--------|--------|-----|------|---|-----------|
| 000101 | 0503 | T  | 12.0 | 0.30 | 0.310 | 0.0222 | 30.0 | 3354.0 | 6251.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0210600 |
| 000101 | 0504 | T  | 12.0 | 0.30 | 0.310 | 0.0222 | 30.0 | 3354.0 | 6251.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0210600 |
| 000101 | 0505 | T  | 12.0 | 0.30 | 0.150 | 0.0106 | 30.0 | 3340.0 | 6225.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0080000 |
| 000101 | 0506 | T  | 3.5  | 0.20 | 4.42  | 0.1389 | 30.0 | 3326.0 | 6215.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0002460 |
| 000101 | 0507 | T  | 2.0  | 0.10 | 1.34  | 0.0105 | 30.0 | 3341.0 | 6253.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0173800 |
| 000101 | 0508 | T  | 2.0  | 0.10 | 1.34  | 0.0105 | 30.0 | 3347.0 | 6210.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0001100 |
| 000101 | 0509 | T  | 2.0  | 0.10 | 1.34  | 0.0105 | 30.0 | 3349.0 | 6235.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000600 |
| 000101 | 0704 | T  | 3.0  | 0.10 | 0.710 | 0.0056 | 30.0 | 3350.0 | 6490.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0233000 |
| 000101 | 0804 | T  | 3.0  | 0.10 | 0.710 | 0.0056 | 30.0 | 3640.0 | 6640.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0233000 |
| 000101 | 6117 | п1 | 2.0  |      |       |        | 40.0 | 3044.0 | 6614.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000500 |
| 000101 | 6118 | п1 | 2.0  |      |       |        | 40.0 | 3025.0 | 6654.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000005 |
| 000101 | 6119 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3042.0 | 6615.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0001100 |
| 000101 | 6120 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3015.0 | 6641.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000100 |
| 000101 | 6121 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3012.0 | 6623.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000200 |
| 000101 | 6122 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3026.0 | 6634.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000100 |
| 000101 | 6123 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3026.0 | 6634.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000005 |
| 000101 | 6124 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3044.0 | 6672.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000100 |
| 000101 | 6125 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3045.0 | 6673.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000720 |
| 000101 | 6319 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3215.0 | 6415.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0001300 |
| 000101 | 6320 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3214.0 | 6412.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000200 |
| 000101 | 6323 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3210.0 | 6425.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0001100 |
| 000101 | 6324 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3210.0 | 6425.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0002300 |
| 000101 | 6325 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3210.0 | 6425.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000500 |
| 000101 | 6327 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3210.0 | 6425.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000780 |
| 000101 | 6328 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3210.0 | 6425.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000920 |
| 000101 | 6416 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3310.0 | 6241.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000100 |
| 000101 | 6417 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3352.0 | 6253.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000182 |
| 000101 | 6418 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3316.0 | 6285.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000030 |
| 000101 | 6419 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3342.0 | 6245.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000400 |
| 000101 | 6421 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3315.0 | 6201.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000200 |
| 000101 | 6422 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3396.0 | 6212.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000240 |
| 000101 | 6424 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3398.0 | 6214.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000100 |
| 000101 | 6507 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3349.0 | 6253.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000100 |
| 000101 | 6508 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3347.0 | 6213.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000090 |
| 000101 | 6509 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3347.0 | 6213.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000200 |
| 000101 | 6510 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3356.0 | 6247.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000030 |
| 000101 | 6511 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3362.0 | 6241.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000200 |
| 000101 | 6512 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3325.0 | 6253.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000070 |
| 000101 | 6513 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3315.0 | 6258.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000070 |
| 000101 | 6514 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3315.0 | 6258.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000010 |
| 000101 | 6515 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3341.0 | 6215.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000240 |
| 000101 | 6702 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3540.0 | 6520.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000100 |
| 000101 | 6703 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3540.0 | 6530.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000200 |
| 000101 | 6704 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3550.0 | 6535.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0001200 |
| 000101 | 6705 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3560.0 | 6550.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000200 |
| 000101 | 6706 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3565.0 | 6545.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000070 |
| 000101 | 6707 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3570.0 | 6560.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000200 |
| 000101 | 6708 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3575.0 | 6550.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000060 |
| 000101 | 6802 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3640.0 | 6640.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000100 |
| 000101 | 6803 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3640.0 | 6640.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000200 |
| 000101 | 6804 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3640.0 | 6640.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0001200 |
| 000101 | 6805 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3640.0 | 6640.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000200 |
| 000101 | 6806 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3640.0 | 6640.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000070 |
| 000101 | 6807 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3610.0 | 6615.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000200 |
| 000101 | 6808 | п1 | 2.0  |      |       |        | 30.0 | 3615.0 | 6580.0 | 5.0 | 5.0  | 0 | 0.0000060 |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм  
УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.  
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.5 град.С)  
 Примесь :0602 - Бензол (64)  
 ПДКр для примеси 0602 = 0.3 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) |                   |            |     |                        |               |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----|------------------------|---------------|------------|
| Номер<br>-п/п-                                                                                                                                             | Источники         |            |     | Их расчетные параметры |               |            |
|                                                                                                                                                            | Код<br><об-пз-ис> | М          | Тип | См (См)<br>[Дози п/к]  | Um<br>-[м/с]- | Хм<br>[м]- |
| 1                                                                                                                                                          | 000101 0109       | 0.05241    | T   | 0.095                  | 0.50          | 68.4       |
| 2                                                                                                                                                          | 000101 0110       | 0.05241    | T   | 0.095                  | 0.50          | 68.4       |
| 3                                                                                                                                                          | 000101 0111       | 0.05241    | T   | 0.095                  | 0.50          | 68.4       |
| 4                                                                                                                                                          | 000101 0112       | 0.00602    | T   | 0.084                  | 0.50          | 28.5       |
| 5                                                                                                                                                          | 000101 0113       | 0.00060    | T   | 0.014                  | 0.50          | 22.8       |
| 6                                                                                                                                                          | 000101 0114       | 0.00060    | T   | 0.014                  | 0.50          | 22.8       |
| 7                                                                                                                                                          | 000101 0116       | 0.00602    | T   | 0.084                  | 0.50          | 28.5       |
| 8                                                                                                                                                          | 000101 0117       | 0.00602    | T   | 0.084                  | 0.50          | 28.5       |
| 9                                                                                                                                                          | 000101 0119       | 0.00602    | T   | 0.084                  | 0.50          | 28.5       |
| 10                                                                                                                                                         | 000101 0120       | 0.02330    | T   | 1.077                  | 0.50          | 17.1       |
| 11                                                                                                                                                         | 000101 0121       | 0.02330    | T   | 1.077                  | 0.50          | 17.1       |
| 12                                                                                                                                                         | 000101 0122       | 0.02330    | T   | 1.077                  | 0.50          | 17.1       |
| 13                                                                                                                                                         | 000101 0301       | 0.00732    | T   | 0.173                  | 0.50          | 22.8       |
| 14                                                                                                                                                         | 000101 0302       | 0.00732    | T   | 0.173                  | 0.50          | 22.8       |
| 15                                                                                                                                                         | 000101 0303       | 0.00732    | T   | 0.173                  | 0.50          | 22.8       |
| 16                                                                                                                                                         | 000101 0304       | 0.00732    | T   | 0.173                  | 0.50          | 22.8       |
| 17                                                                                                                                                         | 000101 0305       | 0.00062    | T   | 0.007                  | 0.89          | 33.0       |
| 18                                                                                                                                                         | 000101 0306       | 0.00062    | T   | 0.040                  | 0.50          | 12.6       |
| 19                                                                                                                                                         | 000101 0307       | 0.00062    | T   | 0.040                  | 0.50          | 12.6       |
| 20                                                                                                                                                         | 000101 0308       | 0.00062    | T   | 0.040                  | 0.50          | 12.6       |
| 21                                                                                                                                                         | 000101 0309       | 0.00062    | T   | 0.074                  | 0.50          | 11.4       |
| 22                                                                                                                                                         | 000101 0312       | 0.00062    | T   | 0.040                  | 0.50          | 12.6       |
| 23                                                                                                                                                         | 000101 0313       | 0.00062    | T   | 0.040                  | 0.50          | 12.6       |
| 24                                                                                                                                                         | 000101 0326       | 0.00062    | T   | 0.000885               | 3.42          | 112.0      |
| 25                                                                                                                                                         | 000101 0327       | 0.00062    | T   | 0.040                  | 0.50          | 12.6       |
| 26                                                                                                                                                         | 000101 0328       | 0.00062    | T   | 0.040                  | 0.50          | 12.6       |
| 27                                                                                                                                                         | 000101 0329       | 0.00156    | T   | 0.022                  | 0.50          | 28.5       |
| 28                                                                                                                                                         | 000101 0330       | 0.00156    | T   | 0.022                  | 0.50          | 28.5       |
| 29                                                                                                                                                         | 000101 0331       | 0.00156    | T   | 0.022                  | 0.50          | 28.5       |
| 30                                                                                                                                                         | 000101 0332       | 0.00156    | T   | 0.022                  | 0.50          | 28.5       |
| 31                                                                                                                                                         | 000101 0333       | 0.00156    | T   | 0.022                  | 0.50          | 28.5       |
| 32                                                                                                                                                         | 000101 0334       | 0.00156    | T   | 0.022                  | 0.50          | 28.5       |
| 33                                                                                                                                                         | 000101 0335       | 0.00732    | T   | 0.173                  | 0.50          | 22.8       |
| 34                                                                                                                                                         | 000101 0336       | 0.00732    | T   | 0.173                  | 0.50          | 22.8       |
| 35                                                                                                                                                         | 000101 0337       | 0.00230    | T   | 0.106                  | 0.50          | 17.1       |
| 36                                                                                                                                                         | 000101 0338       | 0.00230    | T   | 0.106                  | 0.50          | 17.1       |
| 37                                                                                                                                                         | 000101 0339       | 0.00230    | T   | 0.106                  | 0.50          | 17.1       |
| 38                                                                                                                                                         | 000101 0340       | 0.00230    | T   | 0.106                  | 0.50          | 17.1       |
| 39                                                                                                                                                         | 000101 0341       | 0.00230    | T   | 0.106                  | 0.50          | 17.1       |
| 40                                                                                                                                                         | 000101 0342       | 0.00230    | T   | 0.106                  | 0.50          | 17.1       |
| 41                                                                                                                                                         | 000101 0403       | 0.05241    | T   | 0.335                  | 0.50          | 39.9       |
| 42                                                                                                                                                         | 000101 0404       | 0.05241    | T   | 0.335                  | 0.50          | 39.9       |
| 43                                                                                                                                                         | 000101 0405       | 0.00060    | T   | 0.008                  | 0.50          | 28.5       |
| 44                                                                                                                                                         | 000101 0406       | 0.00060    | T   | 0.008                  | 0.50          | 28.5       |
| 45                                                                                                                                                         | 000101 0407       | 0.02330    | T   | 0.620                  | 0.50          | 21.7       |
| 46                                                                                                                                                         | 000101 0410       | 0.01170    | T   | 0.541                  | 0.50          | 17.1       |
| 47                                                                                                                                                         | 000101 0501       | 0.02106    | T   | 0.038                  | 0.50          | 68.4       |
| 48                                                                                                                                                         | 000101 0502       | 0.02106    | T   | 0.038                  | 0.50          | 68.4       |
| 49                                                                                                                                                         | 000101 0503       | 0.02106    | T   | 0.038                  | 0.50          | 68.4       |
| 50                                                                                                                                                         | 000101 0504       | 0.02106    | T   | 0.038                  | 0.50          | 68.4       |
| 51                                                                                                                                                         | 000101 0505       | 0.00800    | T   | 0.015                  | 0.50          | 68.4       |
| 52                                                                                                                                                         | 000101 0506       | 0.00025    | T   | 0.008                  | 0.50          | 19.9       |
| 53                                                                                                                                                         | 000101 0507       | 0.01738    | T   | 2.069                  | 0.50          | 11.4       |
| 54                                                                                                                                                         | 000101 0508       | 0.00011    | T   | 0.013                  | 0.50          | 11.4       |
| 55                                                                                                                                                         | 000101 0509       | 0.00006000 | T   | 0.007                  | 0.50          | 11.4       |
| 56                                                                                                                                                         | 000101 0704       | 0.02330    | T   | 1.077                  | 0.50          | 17.1       |
| 57                                                                                                                                                         | 000101 0804       | 0.02330    | T   | 1.077                  | 0.50          | 17.1       |
| 58                                                                                                                                                         | 000101 6117       | 0.00005000 | п   | 0.006                  | 0.50          | 11.4       |
| 59                                                                                                                                                         | 000101 6118       | 0.00000050 | п   | 0.0000595              | 0.50          | 11.4       |

|     |        |      |            |   |           |      |      |
|-----|--------|------|------------|---|-----------|------|------|
| 60  | 000101 | 6119 | 0.00011    | п | 0.013     | 0.50 | 11.4 |
| 61  | 000101 | 6120 | 0.0001000  | п | 0.001     | 0.50 | 11.4 |
| 62  | 000101 | 6121 | 0.0002000  | п | 0.002     | 0.50 | 11.4 |
| 63  | 000101 | 6122 | 0.0001000  | п | 0.001     | 0.50 | 11.4 |
| 64  | 000101 | 6123 | 0.0000050  | п | 0.0000595 | 0.50 | 11.4 |
| 65  | 000101 | 6124 | 0.0000100  | п | 0.000119  | 0.50 | 11.4 |
| 66  | 000101 | 6125 | 0.00007200 | п | 0.009     | 0.50 | 11.4 |
| 67  | 000101 | 6319 | 0.00013    | п | 0.015     | 0.50 | 11.4 |
| 68  | 000101 | 6320 | 0.00002000 | п | 0.002     | 0.50 | 11.4 |
| 69  | 000101 | 6323 | 0.00011    | п | 0.013     | 0.50 | 11.4 |
| 70  | 000101 | 6324 | 0.00023    | п | 0.027     | 0.50 | 11.4 |
| 71  | 000101 | 6325 | 0.00005000 | п | 0.006     | 0.50 | 11.4 |
| 72  | 000101 | 6327 | 0.00007800 | п | 0.009     | 0.50 | 11.4 |
| 73  | 000101 | 6328 | 0.00009200 | п | 0.011     | 0.50 | 11.4 |
| 74  | 000101 | 6416 | 0.0001000  | п | 0.001     | 0.50 | 11.4 |
| 75  | 000101 | 6417 | 0.00001820 | п | 0.002     | 0.50 | 11.4 |
| 76  | 000101 | 6418 | 0.00000300 | п | 0.000357  | 0.50 | 11.4 |
| 77  | 000101 | 6419 | 0.00004000 | п | 0.005     | 0.50 | 11.4 |
| 78  | 000101 | 6421 | 0.00002000 | п | 0.002     | 0.50 | 11.4 |
| 79  | 000101 | 6422 | 0.00002400 | п | 0.003     | 0.50 | 11.4 |
| 80  | 000101 | 6424 | 0.00001000 | п | 0.001     | 0.50 | 11.4 |
| 81  | 000101 | 6507 | 0.00001000 | п | 0.001     | 0.50 | 11.4 |
| 82  | 000101 | 6508 | 0.00000900 | п | 0.001     | 0.50 | 11.4 |
| 83  | 000101 | 6509 | 0.00002000 | п | 0.002     | 0.50 | 11.4 |
| 84  | 000101 | 6510 | 0.00000300 | п | 0.000357  | 0.50 | 11.4 |
| 85  | 000101 | 6511 | 0.00002000 | п | 0.002     | 0.50 | 11.4 |
| 86  | 000101 | 6512 | 0.00000700 | п | 0.000833  | 0.50 | 11.4 |
| 87  | 000101 | 6513 | 0.00000700 | п | 0.000833  | 0.50 | 11.4 |
| 88  | 000101 | 6514 | 0.00000100 | п | 0.000119  | 0.50 | 11.4 |
| 89  | 000101 | 6515 | 0.00002400 | п | 0.003     | 0.50 | 11.4 |
| 90  | 000101 | 6702 | 0.00001000 | п | 0.001     | 0.50 | 11.4 |
| 91  | 000101 | 6703 | 0.00002000 | п | 0.002     | 0.50 | 11.4 |
| 92  | 000101 | 6704 | 0.00012    | п | 0.014     | 0.50 | 11.4 |
| 93  | 000101 | 6705 | 0.00002000 | п | 0.002     | 0.50 | 11.4 |
| 94  | 000101 | 6706 | 0.00000700 | п | 0.000833  | 0.50 | 11.4 |
| 95  | 000101 | 6707 | 0.00002000 | п | 0.002     | 0.50 | 11.4 |
| 96  | 000101 | 6708 | 0.00000600 | п | 0.000714  | 0.50 | 11.4 |
| 97  | 000101 | 6802 | 0.00001000 | п | 0.001     | 0.50 | 11.4 |
| 98  | 000101 | 6803 | 0.00002000 | п | 0.002     | 0.50 | 11.4 |
| 99  | 000101 | 6804 | 0.00012    | п | 0.014     | 0.50 | 11.4 |
| 100 | 000101 | 6805 | 0.00002000 | п | 0.002     | 0.50 | 11.4 |
| 101 | 000101 | 6806 | 0.00000700 | п | 0.000833  | 0.50 | 11.4 |
| 102 | 000101 | 6807 | 0.00002000 | п | 0.002     | 0.50 | 11.4 |
| 103 | 000101 | 6808 | 0.00000600 | п | 0.000714  | 0.50 | 11.4 |

Суммарный м<sub>г</sub> = 0.62496 г/с  
Сумма см по всем источникам = 12.512479 долей ПДК  
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.  
Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.5 град.С)  
Примесь :0602 - Бензол (64)  
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3450x3000 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

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 10.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.  
Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025  
Примесь :0602 - Бензол (64)  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 77

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<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| у=   | 6842:  | 6960:  | 7077:  | 7184:  | 7291:  | 7382:  | 7473:  | 7543:  | 7612:  | 7656:  | 7699:  | 7732:  | 7766:  | 7799:  | 7832:  |
| х=   | 1839:  | 1867:  | 1894:  | 1950:  | 2005:  | 2084:  | 2163:  | 2262:  | 2360:  | 2473:  | 2585:  | 2715:  | 2846:  | 2976:  | 3106:  |
| Qc : | 0.059: | 0.060: | 0.059: | 0.060: | 0.061: | 0.062: | 0.063: | 0.064: | 0.065: | 0.067: | 0.067: | 0.068: | 0.069: | 0.068: | 0.067: |
| Cc : | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.020: |
| Фоп: | 110    | 114    | 118    | 123    | 127    | 131    | 135    | 140    | 144    | 148    | 152    | 157    | 162    | 167    | 172    |
| Uоп: | 10.00  | 10.00  | 10.00  | 10.00  | 10.00  | 10.00  | 10.00  | 10.00  | 10.00  | 10.00  | 10.00  | 10.00  | 10.00  | 10.00  | 10.00  |
| Ви   | 0.005: | 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: |
| Ки   | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  |
| Ви   | 0.005: | 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: |
| Ки   | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  |
| Ви   | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: |
| Ки   | 0122:  | 0122:  | 0122:  | 0122:  | 0122:  | 0122:  | 0122:  | 0120:  | 0120:  | 0122:  | 0122:  | 0704:  | 0704:  | 0704:  | 0704:  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| у=   | 7858:  | 7856:  | 7854:  | 7823:  | 7792:  | 7742:  | 7691:  | 7640:  | 7589:  | 7567:  | 7504:  | 7440:  | 7354:  | 7267:  | 7163:  |
| х=   | 3250:  | 3370:  | 3491:  | 3607:  | 3724:  | 3851:  | 3979:  | 4106:  | 4234:  | 4285:  | 4388:  | 4490:  | 4574:  | 4658:  | 4720:  |
| Qc : | 0.065: | 0.065: | 0.064: | 0.064: | 0.064: | 0.065: | 0.066: | 0.066: | 0.066: | 0.065: | 0.064: | 0.062: | 0.060: | 0.058: | 0.058: |
| Cc : | 0.020: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.017: |
| Фоп: | 177    | 181    | 186    | 190    | 194    | 199    | 204    | 209    | 214    | 216    | 221    | 225    | 229    | 234    | 238    |
| Uоп: | 10.00  | 10.00  | 10.00  | 10.00  | 10.00  | 10.00  | 10.00  | 10.00  | 10.00  | 10.00  | 10.00  | 10.00  | 10.00  | 10.00  | 10.00  |
| Ви   | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |
| Ки   | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0804:  | 0804:  | 0804:  | 0804:  | 0804:  | 0804:  | 0804:  | 0403:  |
| Ви   | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки   | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0403:  | 0404:  |
| Ви   | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: |
| Ки   | 0704:  | 0704:  | 0704:  | 0704:  | 0704:  | 0704:  | 0804:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0404:  | 0804:  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| у=   | 7060:  | 6944:  | 6829:  | 6708:  | 6588:  | 6469:  | 6351:  | 6242:  | 6133:  | 6010:  | 5887:  | 5764:  | 5641:  | 5519:  | 5496:  |
| х=   | 4781:  | 4815:  | 4850:  | 4855:  | 4861:  | 4838:  | 4815:  | 4764:  | 4713:  | 4637:  | 4561:  | 4484:  | 4408:  | 4332:  | 4317:  |
| Qc : | 0.056: | 0.057: | 0.057: | 0.058: | 0.059: | 0.061: | 0.064: | 0.067: | 0.071: | 0.076: | 0.081: | 0.085: | 0.088: | 0.089: | 0.089: |
| Cc : | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.027: |
| Фоп: | 242    | 246    | 250    | 254    | 258    | 262    | 267    | 271    | 275    | 281    | 287    | 294    | 300    | 307    | 308    |
| Uоп: | 10.00  | 10.00  | 10.00  | 10.00  | 10.00  | 10.00  | 10.00  | 10.00  | 10.00  | 10.00  | 10.00  | 10.00  | 10.00  | 10.00  | 10.00  |
| Ви   | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |

Ки : 0403 : 0403 : 0403 : 0403 : 0403 : 0403 : 0403 : 0403 : 0403 : 0403 : 0403 : 0403 : 0403 : 0403 : 0403 :  
 Ви : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.007 : 0.007 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 :  
 Ки : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 :  
 Ви : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 :  
 Ки : 0122 : 0122 : 0122 : 0122 : 0122 : 0122 : 0122 : 0122 : 0122 : 0122 : 0122 : 0122 : 0122 : 0122 : 0122 :

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y=  | 5404  | 5312  | 5241  | 5171  | 5126  | 5081  | 5064  | 5047  | 5059  | 5071  | 5096  | 5120  | 5145  | 5170  | 5180  |
| x=  | 4239  | 4161  | 4063  | 3965  | 3854  | 3742  | 3623  | 3503  | 3383  | 3263  | 3153  | 3042  | 2932  | 2821  | 2780  |
| Qc  | 0.090 | 0.090 | 0.091 | 0.091 | 0.092 | 0.092 | 0.093 | 0.093 | 0.095 | 0.095 | 0.096 | 0.096 | 0.094 | 0.091 | 0.090 |
| Cc  | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 |
| Фоп | 314   | 319   | 325   | 330   | 336   | 341   | 347   | 352   | 358   | 4     | 9     | 15    | 20    | 25    | 27    |
| Уоп | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 |
| Ви  | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 |
| Ки  | 0403  | 0403  | 0403  | 0403  | 0403  | 0403  | 0403  | 0403  | 0403  | 0403  | 0403  | 0403  | 0403  | 0403  | 0403  |
| Ви  | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 |
| Ки  | 0404  | 0404  | 0404  | 0404  | 0404  | 0404  | 0404  | 0404  | 0404  | 0404  | 0404  | 0404  | 0404  | 0404  | 0404  |
| Ви  | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |       |
| Ки  | 0122  | 0120  | 0120  | 0120  | 0120  | 0120  | 0120  | 0120  | 0120  | 0120  | 0120  | 0120  | 0120  | 0120  |       |

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y=  | 5225  | 5270  | 5341  | 5411  | 5503  | 5595  | 5703  | 5811  | 5928  | 6045  | 6162  | 6279  | 6396  | 6498  | 6601  |
| x=  | 2668  | 2557  | 2459  | 2361  | 2283  | 2205  | 2151  | 2098  | 2056  | 2015  | 1973  | 1932  | 1890  | 1865  | 1841  |
| Qc  | 0.088 | 0.084 | 0.082 | 0.080 | 0.078 | 0.076 | 0.075 | 0.074 | 0.073 | 0.072 | 0.070 | 0.067 | 0.065 | 0.063 | 0.061 |
| Cc  | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 |
| Фоп | 33    | 38    | 44    | 49    | 54    | 60    | 65    | 70    | 75    | 81    | 86    | 90    | 95    | 99    | 102   |
| Уоп | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 |
| Ви  | 0.009 | 0.008 | 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 |
| Ки  | 0403  | 0403  | 0403  | 0403  | 0403  | 0403  | 0403  | 0403  | 0403  | 0403  | 0403  | 0403  | 0403  | 0403  | 0403  |
| Ви  | 0.009 | 0.008 | 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 |
| Ки  | 0404  | 0404  | 0404  | 0404  | 0404  | 0404  | 0404  | 0404  | 0404  | 0404  | 0404  | 0404  | 0404  | 0404  | 0404  |
| Ви  | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |
| Ки  | 0120  | 0120  | 0120  | 0120  | 0120  | 0120  | 0120  | 0120  | 0120  | 0120  | 0120  | 0121  | 0120  | 0120  | 0122  |

|     |       |       |
|-----|-------|-------|
| y=  | 6722  | 6842  |
| x=  | 1840  | 1839  |
| Qc  | 0.061 | 0.059 |
| Cc  | 0.018 | 0.018 |
| Фоп | 106   | 110   |
| Уоп | 10.00 | 10.00 |
| Ви  | 0.005 | 0.005 |
| Ки  | 0403  | 0403  |
| Ви  | 0.005 | 0.005 |
| Ки  | 0404  | 0404  |
| Ви  | 0.004 | 0.004 |
| Ки  | 0122  | 0122  |

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v3.0

Координаты точки : X= 3153.0 м Y= 5096.0 м

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09619 доли ПДК<br>0.02886 мг/м3 |
|-------------------------------------|---------------------------------------|

Достигается при опасном направлении 9 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 103. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс     | Вклад      | Вклад      | вклад | Сум.        | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|------------|------------|-------|-------------|---------------|
|                             | <Об-П>-<Ис> |     | ---(Мг)--- | ---(Мг)--- | ---(Мг)--- | в%    | %           | в-С/М         |
| 1                           | 000101 0403 | T   | 0.0524     | 0.009284   | 9.7        | 9.7   | 0.177141383 |               |
| 2                           | 000101 0404 | T   | 0.0524     | 0.009284   | 9.7        | 19.3  | 0.177141383 |               |
| 3                           | 000101 0120 | T   | 0.0233     | 0.006869   | 7.1        | 26.4  | 0.294821471 |               |
| 4                           | 000101 0121 | T   | 0.0233     | 0.006849   | 7.1        | 33.6  | 0.293951005 |               |
| 5                           | 000101 0122 | T   | 0.0233     | 0.006829   | 7.1        | 40.7  | 0.293070108 |               |
| 6                           | 000101 0407 | T   | 0.0233     | 0.006513   | 6.8        | 47.4  | 0.279542983 |               |
| 7                           | 000101 0507 | T   | 0.0174     | 0.006332   | 6.6        | 54.0  | 0.364299327 |               |
| 8                           | 000101 0704 | T   | 0.0233     | 0.004867   | 5.1        | 59.1  | 0.208865657 |               |
| 9                           | 000101 0111 | T   | 0.0524     | 0.004640   | 4.8        | 63.9  | 0.088536054 |               |
| 10                          | 000101 0109 | T   | 0.0524     | 0.004640   | 4.8        | 68.7  | 0.088536054 |               |
| 11                          | 000101 0110 | T   | 0.0524     | 0.004640   | 4.8        | 73.5  | 0.088536054 |               |
| 12                          | 000101 0410 | T   | 0.0117     | 0.003258   | 3.4        | 76.9  | 0.278488249 |               |
| 13                          | 000101 0501 | T   | 0.0211     | 0.001865   | 1.9        | 78.9  | 0.088536061 |               |
| 14                          | 000101 0502 | T   | 0.0211     | 0.001865   | 1.9        | 80.8  | 0.088536061 |               |
| 15                          | 000101 0503 | T   | 0.0211     | 0.001865   | 1.9        | 82.7  | 0.088536061 |               |
| 16                          | 000101 0504 | T   | 0.0211     | 0.001865   | 1.9        | 84.7  | 0.088536061 |               |
| 17                          | 000101 0119 | T   | 0.0060     | 0.001344   | 1.4        | 86.1  | 0.223271146 |               |
| 18                          | 000101 0112 | T   | 0.0060     | 0.001344   | 1.4        | 87.5  | 0.223271146 |               |
| 19                          | 000101 0116 | T   | 0.0060     | 0.001344   | 1.4        | 88.9  | 0.223271146 |               |
| 20                          | 000101 0117 | T   | 0.0060     | 0.001344   | 1.4        | 90.3  | 0.223271146 |               |
| 21                          | 000101 0804 | T   | 0.0233     | 0.001271   | 1.3        | 91.6  | 0.054565340 |               |
| 22                          | 000101 0335 | T   | 0.0073     | 0.000766   | 0.8        | 92.4  | 0.104644440 |               |
| 23                          | 000101 0336 | T   | 0.0073     | 0.000766   | 0.8        | 93.2  | 0.104644440 |               |
| 24                          | 000101 0301 | T   | 0.0073     | 0.000766   | 0.8        | 94.0  | 0.104644440 |               |
| 25                          | 000101 0302 | T   | 0.0073     | 0.000766   | 0.8        | 94.8  | 0.104644440 |               |
| 26                          | 000101 0303 | T   | 0.0073     | 0.000766   | 0.8        | 95.6  | 0.104644440 |               |
| В сумме =                   |             |     |            | 0.091941   | 95.6       |       |             |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |            | 0.004253   | 4.4        |       |             |               |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v3.0

Группа точек 090

Город : 014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект : 0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. : 2 Расч.год: 2025

Примесь : 0602 - Бензол (64)

Точка 1. к.Т.№1.

Координаты точки : X= 2148.0 м Y= 7454.0 м

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06272 доли ПДК<br>0.01882 мг/м3 |
|-------------------------------------|---------------------------------------|

Достигается при опасном направлении 134 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 103. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад      | Вклад      | вклад | Сум.        | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|------------|------------|------------|-------|-------------|---------------|
|      | <Об-П>-<Ис> |     | ---(Мг)--- | ---(Мг)--- | ---(Мг)--- | в%    | %           | в-С/М         |
| 1    | 000101 0403 | T   | 0.0524     | 0.004734   | 7.5        | 7.5   | 0.090331696 |               |
| 2    | 000101 0404 | T   | 0.0524     | 0.004734   | 7.5        | 15.1  | 0.090331696 |               |
| 3    | 000101 0122 | T   | 0.0233     | 0.003455   | 5.5        | 20.6  | 0.148271859 |               |
| 4    | 000101 0121 | T   | 0.0233     | 0.003451   | 5.5        | 26.1  | 0.148101717 |               |
| 5    | 000101 0120 | T   | 0.0233     | 0.003447   | 5.5        | 31.6  | 0.147921577 |               |
| 6    | 000101 0507 | T   | 0.0174     | 0.003408   | 5.4        | 37.0  | 0.196069121 |               |
| 7    | 000101 0111 | T   | 0.0524     | 0.003130   | 5.0        | 42.0  | 0.059712555 |               |
| 8    | 000101 0109 | T   | 0.0524     | 0.003130   | 5.0        | 47.0  | 0.059712555 |               |
| 9    | 000101 0110 | T   | 0.0524     | 0.003130   | 5.0        | 52.0  | 0.059712555 |               |

|                             |        |      |   |           |          |      |      |             |
|-----------------------------|--------|------|---|-----------|----------|------|------|-------------|
| 10                          | 000101 | 0407 | T | 0.0233    | 0.002906 | 4.6  | 56.6 | 0.124725483 |
| 11                          | 000101 | 0704 | T | 0.0233    | 0.002748 | 4.4  | 61.0 | 0.117952466 |
| 12                          | 000101 | 0410 | T | 0.0117    | 0.001814 | 2.9  | 63.9 | 0.155013993 |
| 13                          | 000101 | 0501 | T | 0.0211    | 0.001258 | 2.0  | 65.9 | 0.059712555 |
| 14                          | 000101 | 0502 | T | 0.0211    | 0.001258 | 2.0  | 67.9 | 0.059712555 |
| 15                          | 000101 | 0503 | T | 0.0211    | 0.001258 | 2.0  | 69.9 | 0.059712555 |
| 16                          | 000101 | 0504 | T | 0.0211    | 0.001258 | 2.0  | 71.9 | 0.059712555 |
| 17                          | 000101 | 0335 | T | 0.0073    | 0.001244 | 2.0  | 73.9 | 0.169921815 |
| 18                          | 000101 | 0336 | T | 0.0073    | 0.001244 | 2.0  | 75.9 | 0.169921815 |
| 19                          | 000101 | 0301 | T | 0.0073    | 0.001244 | 2.0  | 77.9 | 0.169921815 |
| 20                          | 000101 | 0302 | T | 0.0073    | 0.001244 | 2.0  | 79.9 | 0.169921815 |
| 21                          | 000101 | 0303 | T | 0.0073    | 0.001244 | 2.0  | 81.8 | 0.169921815 |
| 22                          | 000101 | 0304 | T | 0.0073    | 0.001244 | 2.0  | 83.8 | 0.169921815 |
| 23                          | 000101 | 0117 | T | 0.0060    | 0.000693 | 1.1  | 84.9 | 0.115088016 |
| 24                          | 000101 | 0119 | T | 0.0060    | 0.000693 | 1.1  | 86.0 | 0.115088016 |
| 25                          | 000101 | 0116 | T | 0.0060    | 0.000693 | 1.1  | 87.1 | 0.115088016 |
| 26                          | 000101 | 0112 | T | 0.0060    | 0.000693 | 1.1  | 88.2 | 0.115088016 |
| 27                          | 000101 | 0337 | T | 0.0023    | 0.000650 | 1.0  | 89.3 | 0.282568812 |
| 28                          | 000101 | 0338 | T | 0.0023    | 0.000647 | 1.0  | 90.3 | 0.281338066 |
| 29                          | 000101 | 0339 | T | 0.0023    | 0.000647 | 1.0  | 91.3 | 0.281116366 |
| 30                          | 000101 | 0340 | T | 0.0023    | 0.000645 | 1.0  | 92.4 | 0.280506372 |
| 31                          | 000101 | 0341 | T | 0.0023    | 0.000645 | 1.0  | 93.4 | 0.280278653 |
| 32                          | 000101 | 0342 | T | 0.0023    | 0.000645 | 1.0  | 94.4 | 0.280278653 |
| 33                          | 000101 | 0505 | T | 0.0080    | 0.000456 | 0.7  | 95.2 | 0.057012215 |
|                             |        |      |   | В сумме = | 0.059684 | 95.2 |      |             |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |   | 0.003039  | 4.8      |      |      |             |

Точка 2. К.Т.№2.

Координаты точки : X= 3723.0 м Y= 7790.0 м

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06458 доли ПДК<br>0.01937 мг/м3 |
|-------------------------------------|---------------------------------------|

Достигается при опасном направлении 194 град.

и скорости ветра 10.00 м/с  
Всего источников: 103. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Ном.                        | Код    | Тип  | Выброс     | Вклад            | Вклад    | Сум. | Коэф. влияния |
|-----------------------------|--------|------|------------|------------------|----------|------|---------------|
| --                          | <Об-п> | <Ис> | ---(Мг)--- | ---[доли ПДК]--- | в%       | %    | ---b=с/м---   |
| 1                           | 000101 | 0403 | T          | 0.0524           | 0.005544 | 8.6  | 0.105787992   |
| 2                           | 000101 | 0404 | T          | 0.0524           | 0.005544 | 8.6  | 0.105787992   |
| 3                           | 000101 | 0704 | T          | 0.0233           | 0.005008 | 7.8  | 0.214923650   |
| 4                           | 000101 | 0122 | T          | 0.0233           | 0.003972 | 6.2  | 0.170485422   |
| 5                           | 000101 | 0121 | T          | 0.0233           | 0.003969 | 6.1  | 0.170329988   |
| 6                           | 000101 | 0120 | T          | 0.0233           | 0.003965 | 6.1  | 0.170171037   |
| 7                           | 000101 | 0507 | T          | 0.0174           | 0.003857 | 6.0  | 0.211905604   |
| 8                           | 000101 | 0109 | T          | 0.0524           | 0.003449 | 5.3  | 0.065800428   |
| 9                           | 000101 | 0110 | T          | 0.0524           | 0.003449 | 5.3  | 0.065800428   |
| 10                          | 000101 | 0111 | T          | 0.0524           | 0.003449 | 5.3  | 0.065800428   |
| 11                          | 000101 | 0407 | T          | 0.0233           | 0.003439 | 5.3  | 0.147595525   |
| 12                          | 000101 | 0410 | T          | 0.0117           | 0.002100 | 3.3  | 0.179456537   |
| 13                          | 000101 | 0804 | T          | 0.0233           | 0.001624 | 2.5  | 0.069711134   |
| 14                          | 000101 | 0501 | T          | 0.0211           | 0.001386 | 2.1  | 0.065800428   |
| 15                          | 000101 | 0502 | T          | 0.0211           | 0.001386 | 2.1  | 0.065800428   |
| 16                          | 000101 | 0503 | T          | 0.0211           | 0.001386 | 2.1  | 0.065800428   |
| 17                          | 000101 | 0504 | T          | 0.0211           | 0.001386 | 2.1  | 0.065800428   |
| 18                          | 000101 | 0117 | T          | 0.0060           | 0.000811 | 1.3  | 0.134709701   |
| 19                          | 000101 | 0119 | T          | 0.0060           | 0.000811 | 1.3  | 0.134709701   |
| 20                          | 000101 | 0112 | T          | 0.0060           | 0.000811 | 1.3  | 0.134709701   |
| 21                          | 000101 | 0336 | T          | 0.0060           | 0.000811 | 1.3  | 0.134709701   |
| 22                          | 000101 | 0335 | T          | 0.0073           | 0.000640 | 1.0  | 0.087463237   |
| 23                          | 000101 | 0306 | T          | 0.0073           | 0.000640 | 1.0  | 0.087463237   |
| 24                          | 000101 | 0302 | T          | 0.0073           | 0.000640 | 1.0  | 0.087463237   |
| 25                          | 000101 | 0303 | T          | 0.0073           | 0.000640 | 1.0  | 0.087463237   |
| 26                          | 000101 | 0304 | T          | 0.0073           | 0.000640 | 1.0  | 0.087463237   |
|                             |        |      |            | В сумме =        | 0.061356 | 95.0 |               |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |            | 0.003221         | 5.0      |      |               |

Точка 3. К.Т.№3.

Координаты точки : X= 4689.0 м Y= 6090.0 м

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07240 доли ПДК<br>0.02172 мг/м3 |
|-------------------------------------|---------------------------------------|

Достигается при опасном направлении 277 град.

и скорости ветра 10.00 м/с  
Всего источников: 103. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Ном.                        | Код    | Тип  | Выброс     | Вклад            | Вклад    | Сум. | Коэф. влияния |
|-----------------------------|--------|------|------------|------------------|----------|------|---------------|
| --                          | <Об-п> | <Ис> | ---(Мг)--- | ---[доли ПДК]--- | в%       | %    | ---b=с/м---   |
| 1                           | 000101 | 0403 | T          | 0.0524           | 0.006990 | 9.7  | 0.133376285   |
| 2                           | 000101 | 0404 | T          | 0.0524           | 0.006990 | 9.7  | 0.133376285   |
| 3                           | 000101 | 0122 | T          | 0.0233           | 0.005397 | 7.5  | 0.231649205   |
| 4                           | 000101 | 0121 | T          | 0.0233           | 0.005391 | 7.4  | 0.231364548   |
| 5                           | 000101 | 0120 | T          | 0.0233           | 0.005384 | 7.4  | 0.231064737   |
| 6                           | 000101 | 0507 | T          | 0.0174           | 0.004936 | 6.8  | 0.283995360   |
| 7                           | 000101 | 0407 | T          | 0.0233           | 0.004571 | 6.3  | 0.196193233   |
| 8                           | 000101 | 0111 | T          | 0.0524           | 0.004129 | 5.7  | 0.078787170   |
| 9                           | 000101 | 0109 | T          | 0.0524           | 0.004129 | 5.7  | 0.078787170   |
| 10                          | 000101 | 0110 | T          | 0.0524           | 0.004129 | 5.7  | 0.078787170   |
| 11                          | 000101 | 0410 | T          | 0.0117           | 0.002547 | 3.5  | 0.217657834   |
| 12                          | 000101 | 0501 | T          | 0.0211           | 0.001659 | 2.3  | 0.078787170   |
| 13                          | 000101 | 0502 | T          | 0.0211           | 0.001659 | 2.3  | 0.078787170   |
| 14                          | 000101 | 0503 | T          | 0.0211           | 0.001659 | 2.3  | 0.078787170   |
| 15                          | 000101 | 0504 | T          | 0.0211           | 0.001659 | 2.3  | 0.078787170   |
| 16                          | 000101 | 0704 | T          | 0.0233           | 0.001216 | 1.7  | 0.052167654   |
| 17                          | 000101 | 0119 | T          | 0.0060           | 0.001081 | 1.5  | 0.179617196   |
| 18                          | 000101 | 0116 | T          | 0.0060           | 0.001081 | 1.5  | 0.179617196   |
| 19                          | 000101 | 0112 | T          | 0.0060           | 0.001081 | 1.5  | 0.179617196   |
| 20                          | 000101 | 0117 | T          | 0.0060           | 0.001081 | 1.5  | 0.179617196   |
| 21                          | 000101 | 0505 | T          | 0.0080           | 0.000610 | 0.8  | 0.076235406   |
| 22                          | 000101 | 0335 | T          | 0.0073           | 0.000488 | 0.7  | 0.066732816   |
| 23                          | 000101 | 0336 | T          | 0.0073           | 0.000488 | 0.7  | 0.066732816   |
| 24                          | 000101 | 0301 | T          | 0.0073           | 0.000488 | 0.7  | 0.066732816   |
|                             |        |      |            | В сумме =        | 0.068847 | 95.1 |               |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |            | 0.003557         | 4.9      |      |               |

Точка 4. К.Т.№4.

Координаты точки : X= 2251.0 м Y= 5541.0 м

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07731 доли ПДК<br>0.02319 мг/м3 |
|-------------------------------------|---------------------------------------|

Достигается при опасном направлении 56 град.

и скорости ветра 10.00 м/с  
Всего источников: 103. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Ном. | Код    | Тип  | Выброс     | Вклад            | Вклад    | Сум. | Коэф. влияния |
|------|--------|------|------------|------------------|----------|------|---------------|
| --   | <Об-п> | <Ис> | ---(Мг)--- | ---[доли ПДК]--- | в%       | %    | ---b=с/м---   |
| 1    | 000101 | 0403 | T          | 0.0524           | 0.007713 | 10.0 | 0.147158071   |
| 2    | 000101 | 0404 | T          | 0.0524           | 0.007713 | 10.0 | 0.147158071   |
| 3    | 000101 | 0120 | T          | 0.0233           | 0.005501 | 7.1  | 0.236082628   |
| 4    | 000101 | 0121 | T          | 0.0233           | 0.005492 | 7.1  | 0.235725164   |
| 5    | 000101 | 0122 | T          | 0.0233           | 0.005484 | 7.1  | 0.235367224   |
| 6    | 000101 | 0507 | T          | 0.0174           | 0.005238 | 6.8  | 0.301364511   |
| 7    | 000101 | 0407 | T          | 0.0233           | 0.005106 | 6.6  | 0.219129235   |
| 8    | 000101 | 0111 | T          | 0.0524           | 0.004137 | 5.4  | 0.078935541   |
| 9    | 000101 | 0109 | T          | 0.0524           | 0.004137 | 5.4  | 0.078935541   |
| 10   | 000101 | 0110 | T          | 0.0524           | 0.004137 | 5.4  | 0.078935541   |

|    |             |   |                             |          |      |      |             |
|----|-------------|---|-----------------------------|----------|------|------|-------------|
| 11 | 000101 0410 | T | 0.0117                      | 0.002732 | 3.5  | 74.2 | 0.233484611 |
| 12 | 000101 0804 | T | 0.0233                      | 0.002449 | 3.2  | 77.4 | 0.105119973 |
| 13 | 000101 0704 | T | 0.0233                      | 0.002311 | 3.0  | 80.4 | 0.099174127 |
| 14 | 000101 0501 | T | 0.0211                      | 0.001662 | 2.2  | 82.5 | 0.078935549 |
| 15 | 000101 0502 | T | 0.0211                      | 0.001662 | 2.2  | 84.7 | 0.078935549 |
| 16 | 000101 0503 | T | 0.0211                      | 0.001662 | 2.2  | 86.8 | 0.078935549 |
| 17 | 000101 0504 | T | 0.0211                      | 0.001662 | 2.2  | 89.0 | 0.078935549 |
| 18 | 000101 0119 | T | 0.0060                      | 0.001103 | 1.4  | 90.4 | 0.183178306 |
| 19 | 000101 0117 | T | 0.0060                      | 0.001103 | 1.4  | 91.8 | 0.183178306 |
| 20 | 000101 0116 | T | 0.0060                      | 0.001103 | 1.4  | 93.3 | 0.183178306 |
| 21 | 000101 0112 | T | 0.0060                      | 0.001103 | 1.4  | 94.7 | 0.183178306 |
| 22 | 000101 0505 | T | 0.0080                      | 0.000625 | 0.8  | 95.5 | 0.078101940 |
|    |             |   | В сумме =                   | 0.073834 | 95.5 |      |             |
|    |             |   | Суммарный вклад остальных = | 0.003476 | 4.5  |      |             |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025

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

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип  | H    | D     | wo    | V1     | T     | X1     | Y1     | X2  | Y2  | A1f | F    | KP   | Ди | Выброс    |
|-------------|------|------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-----|-----|-----|------|------|----|-----------|
| <об>        | <ис> | м    | м     | м/с   | м3/с   | градс | м      | м      | м   | м   | гр. |      |      | м  | г/с       |
| 000101 0109 | T    | 12.0 | 0.15  | 1.34  | 0.0236 | 30.0  | 3354.0 | 6251.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0164700 |
| 000101 0110 | T    | 12.0 | 0.15  | 1.34  | 0.0236 | 30.0  | 3354.0 | 6251.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0164700 |
| 000101 0111 | T    | 12.0 | 0.15  | 1.34  | 0.0236 | 30.0  | 3354.0 | 6251.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0164700 |
| 000101 0112 | T    | 5.0  | 0.10  | 3.01  | 0.0236 | 30.0  | 3354.0 | 6251.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0018900 |
| 000101 0113 | T    | 4.0  | 0.25  | 0.260 | 0.0128 | 30.0  | 3354.0 | 6250.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0002700 |
| 000101 0114 | T    | 4.0  | 0.25  | 0.260 | 0.0128 | 30.0  | 3354.0 | 6250.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0002700 |
| 000101 0116 | T    | 5.0  | 0.10  | 3.01  | 0.0236 | 30.0  | 3354.0 | 6251.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0018900 |
| 000101 0117 | T    | 5.0  | 0.10  | 3.01  | 0.0236 | 30.0  | 3354.0 | 6251.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0018900 |
| 000101 0119 | T    | 5.0  | 0.10  | 3.01  | 0.0236 | 30.0  | 3354.0 | 6251.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0018900 |
| 000101 0120 | T    | 3.0  | 0.10  | 0.710 | 0.0056 | 30.0  | 3355.0 | 6252.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0073000 |
| 000101 0121 | T    | 3.0  | 0.10  | 0.710 | 0.0056 | 30.0  | 3356.0 | 6253.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0073000 |
| 000101 0122 | T    | 3.0  | 0.10  | 0.710 | 0.0056 | 30.0  | 3357.0 | 6254.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0073000 |
| 000101 0301 | T    | 4.0  | 0.040 | 8.28  | 0.0104 | 30.0  | 3217.0 | 6474.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0023000 |
| 000101 0302 | T    | 4.0  | 0.040 | 8.28  | 0.0104 | 30.0  | 3217.0 | 6474.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0023000 |
| 000101 0303 | T    | 4.0  | 0.040 | 8.28  | 0.0104 | 30.0  | 3217.0 | 6474.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0023000 |
| 000101 0304 | T    | 4.0  | 0.040 | 8.28  | 0.0104 | 30.0  | 3217.0 | 6474.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0023000 |
| 000101 0305 | T    | 6.8  | 0.30  | 1.21  | 0.0854 | 240.0 | 3214.0 | 6452.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0002000 |
| 000101 0306 | T    | 5.0  | 0.25  | 0.100 | 0.0049 | 38.0  | 3269.0 | 6495.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0002000 |
| 000101 0307 | T    | 5.0  | 0.25  | 0.100 | 0.0049 | 38.0  | 3269.0 | 6495.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0002000 |
| 000101 0308 | T    | 5.0  | 0.25  | 0.100 | 0.0049 | 38.0  | 3269.0 | 6495.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0002000 |
| 000101 0309 | T    | 2.0  | 0.10  | 0.570 | 0.0045 | 30.0  | 3233.0 | 6412.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0002000 |
| 000101 0312 | T    | 5.0  | 0.25  | 0.100 | 0.0049 | 38.0  | 3269.0 | 6495.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0002000 |
| 000101 0313 | T    | 5.0  | 0.25  | 0.100 | 0.0049 | 38.0  | 3269.0 | 6495.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0002000 |
| 000101 0326 | T    | 6.0  | 0.10  | 62.97 | 0.4946 | 450.0 | 3230.0 | 6410.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0002000 |
| 000101 0327 | T    | 5.0  | 0.25  | 0.100 | 0.0049 | 38.0  | 3269.0 | 6495.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0002000 |
| 000101 0328 | T    | 5.0  | 0.25  | 0.100 | 0.0049 | 38.0  | 3269.0 | 6495.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0002000 |
| 000101 0329 | T    | 5.0  | 0.10  | 1.21  | 0.0095 | 30.0  | 3214.0 | 6452.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0004900 |
| 000101 0330 | T    | 5.0  | 0.10  | 1.21  | 0.0095 | 30.0  | 3214.0 | 6452.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0004900 |
| 000101 0331 | T    | 5.0  | 0.10  | 1.21  | 0.0095 | 30.0  | 3214.0 | 6452.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0004900 |
| 000101 0332 | T    | 5.0  | 0.10  | 1.21  | 0.0095 | 30.0  | 3214.0 | 6452.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0004900 |
| 000101 0333 | T    | 5.0  | 0.10  | 1.21  | 0.0095 | 30.0  | 3214.0 | 6452.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0004900 |
| 000101 0334 | T    | 5.0  | 0.10  | 1.21  | 0.0095 | 30.0  | 3214.0 | 6452.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0004900 |
| 000101 0335 | T    | 4.0  | 0.040 | 8.28  | 0.0104 | 30.0  | 3217.0 | 6474.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0023000 |
| 000101 0336 | T    | 4.0  | 0.040 | 8.28  | 0.0104 | 30.0  | 3217.0 | 6474.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0023000 |
| 000101 0337 | T    | 3.0  | 0.050 | 0.290 | 0.0006 | 30.0  | 3023.0 | 6625.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0007000 |
| 000101 0338 | T    | 3.0  | 0.050 | 0.290 | 0.0006 | 30.0  | 3026.0 | 6625.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0007000 |
| 000101 0340 | T    | 3.0  | 0.050 | 0.290 | 0.0006 | 30.0  | 3027.0 | 6624.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0007000 |
| 000101 0341 | T    | 3.0  | 0.050 | 0.290 | 0.0006 | 30.0  | 3028.0 | 6627.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0007000 |
| 000101 0342 | T    | 3.0  | 0.050 | 0.290 | 0.0006 | 30.0  | 3028.0 | 6627.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0007000 |
| 000101 0403 | T    | 7.0  | 0.15  | 1.34  | 0.0237 | 30.0  | 3326.0 | 6226.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0164700 |
| 000101 0404 | T    | 7.0  | 0.15  | 1.34  | 0.0236 | 30.0  | 3326.0 | 6226.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0164700 |
| 000101 0405 | T    | 5.0  | 0.25  | 0.260 | 0.0128 | 30.0  | 3327.0 | 6227.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0002700 |
| 000101 0406 | T    | 5.0  | 0.25  | 0.260 | 0.0130 | 30.0  | 3327.0 | 6227.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0002700 |
| 000101 0407 | T    | 3.8  | 0.10  | 0.710 | 0.0056 | 30.0  | 3328.0 | 6228.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0073000 |
| 000101 0410 | T    | 3.0  | 0.10  | 0.350 | 0.0027 | 30.0  | 3351.0 | 6296.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0037000 |
| 000101 0501 | T    | 13.0 | 0.30  | 0.310 | 0.0219 | 30.0  | 3354.0 | 6251.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0066200 |
| 000101 0502 | T    | 12.0 | 0.30  | 0.310 | 0.0222 | 30.0  | 3354.0 | 6251.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0066200 |
| 000101 0503 | T    | 12.0 | 0.30  | 0.310 | 0.0222 | 30.0  | 3354.0 | 6251.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0066200 |
| 000101 0504 | T    | 12.0 | 0.30  | 0.310 | 0.0222 | 30.0  | 3354.0 | 6251.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0066200 |
| 000101 0505 | T    | 12.0 | 0.30  | 0.150 | 0.0106 | 30.0  | 3340.0 | 6225.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0025100 |
| 000101 0507 | T    | 2.0  | 0.10  | 1.34  | 0.0105 | 30.0  | 3341.0 | 6253.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0054600 |
| 000101 0508 | T    | 2.0  | 0.10  | 1.34  | 0.0105 | 30.0  | 3347.0 | 6210.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0000300 |
| 000101 0509 | T    | 2.0  | 0.10  | 1.34  | 0.0105 | 30.0  | 3349.0 | 6235.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0000200 |
| 000101 0704 | T    | 3.0  | 0.10  | 0.710 | 0.0056 | 30.0  | 3350.0 | 6490.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0073000 |
| 000101 0804 | T    | 3.0  | 0.10  | 0.710 | 0.0056 | 30.0  | 3640.0 | 6640.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0  | 0.0073000 |
| 000101 6117 | n1   | 2.0  |       |       |        | 40.0  | 3044.0 | 6614.0 | 5.0 | 5.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000200 |
| 000101 6118 | n1   | 2.0  |       |       |        | 40.0  | 3025.0 | 6654.0 | 5.0 | 5.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000001 |
| 000101 6119 | n1   | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3042.0 | 6615.0 | 5.0 | 5.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000400 |
| 000101 6120 | n1   | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3015.0 | 6641.0 | 5.0 | 5.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000030 |
| 000101 6121 | n1   | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3012.0 | 6623.0 | 5.0 | 5.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000100 |
| 000101 6122 | n1   | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3026.0 | 6634.0 | 5.0 | 5.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000020 |
| 000101 6123 | n1   | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3026.0 | 6634.0 | 5.0 | 5.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000001 |
| 000101 6124 | n1   | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3044.0 | 6672.0 | 5.0 | 5.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000003 |
| 000101 6125 | n1   | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3045.0 | 6673.0 | 5.0 | 2.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000230 |
| 000101 6319 | n1   | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3215.0 | 6415.0 | 5.0 | 5.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000400 |
| 000101 6320 | n1   | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3214.0 | 6412.0 | 5.0 | 5.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000100 |
| 000101 6323 | n1   | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3210.0 | 6425.0 | 5.0 | 5.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000300 |
| 000101 6324 | n1   | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3210.0 | 6425.0 | 5.0 | 5.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000700 |
| 000101 6325 | n1   | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3210.0 | 6425.0 | 5.0 | 5.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000200 |
| 000101 6327 | n1   | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3210.0 | 6425.0 | 5.0 | 5.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000246 |
| 000101 6328 | n1   | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3210.0 | 6425.0 | 5.0 | 5.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000290 |
| 000101 6415 | n1   | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3030.0 | 6685.0 | 5.0 | 5.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0015625 |
| 000101 6416 | n1   | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3310.0 | 6241.0 | 5.  |     |     |      |      |    |           |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.  
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.5 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 (стр.33 ОНД-86)

| Номер<br>п/п                              | Источники     |             |            | Тип | их расчетные параметры |               |           |
|-------------------------------------------|---------------|-------------|------------|-----|------------------------|---------------|-----------|
|                                           | Код<br><об-п> | Код<br><ис> | М          |     | См (См )<br>[доли ПДК] | Ум<br>- [м/с] | Хм<br>[м] |
| 1                                         | 000101        | 0109        | 0.01647    | Т   | 0.045                  | 0.50          | 68.4      |
| 2                                         | 000101        | 0110        | 0.01647    | Т   | 0.045                  | 0.50          | 68.4      |
| 3                                         | 000101        | 0111        | 0.01647    | Т   | 0.045                  | 0.50          | 68.4      |
| 4                                         | 000101        | 0112        | 0.00189    | Т   | 0.040                  | 0.50          | 28.5      |
| 5                                         | 000101        | 0113        | 0.00027    | Т   | 0.010                  | 0.50          | 22.8      |
| 6                                         | 000101        | 0114        | 0.00027    | Т   | 0.010                  | 0.50          | 22.8      |
| 7                                         | 000101        | 0116        | 0.00189    | Т   | 0.040                  | 0.50          | 28.5      |
| 8                                         | 000101        | 0117        | 0.00189    | Т   | 0.040                  | 0.50          | 28.5      |
| 9                                         | 000101        | 0119        | 0.00189    | Т   | 0.040                  | 0.50          | 28.5      |
| 10                                        | 000101        | 0120        | 0.00730    | Т   | 0.506                  | 0.50          | 17.1      |
| 11                                        | 000101        | 0121        | 0.00730    | Т   | 0.506                  | 0.50          | 17.1      |
| 12                                        | 000101        | 0122        | 0.00730    | Т   | 0.506                  | 0.50          | 17.1      |
| 13                                        | 000101        | 0301        | 0.00230    | Т   | 0.082                  | 0.50          | 22.8      |
| 14                                        | 000101        | 0302        | 0.00230    | Т   | 0.082                  | 0.50          | 22.8      |
| 15                                        | 000101        | 0303        | 0.00230    | Т   | 0.082                  | 0.50          | 22.8      |
| 16                                        | 000101        | 0304        | 0.00230    | Т   | 0.082                  | 0.50          | 22.8      |
| 17                                        | 000101        | 0305        | 0.00020    | Т   | 0.003                  | 0.89          | 33.0      |
| 18                                        | 000101        | 0306        | 0.00020    | Т   | 0.019                  | 0.50          | 12.6      |
| 19                                        | 000101        | 0307        | 0.00020    | Т   | 0.019                  | 0.50          | 12.6      |
| 20                                        | 000101        | 0308        | 0.00020    | Т   | 0.019                  | 0.50          | 12.6      |
| 21                                        | 000101        | 0309        | 0.00020    | Т   | 0.036                  | 0.50          | 11.4      |
| 22                                        | 000101        | 0312        | 0.00020    | Т   | 0.019                  | 0.50          | 12.6      |
| 23                                        | 000101        | 0313        | 0.00020    | Т   | 0.019                  | 0.50          | 12.6      |
| 24                                        | 000101        | 0326        | 0.00020    | Т   | 0.000428               | 3.42          | 112.0     |
| 25                                        | 000101        | 0327        | 0.00020    | Т   | 0.019                  | 0.50          | 12.6      |
| 26                                        | 000101        | 0328        | 0.00020    | Т   | 0.019                  | 0.50          | 12.6      |
| 27                                        | 000101        | 0329        | 0.00049    | Т   | 0.010                  | 0.50          | 28.5      |
| 28                                        | 000101        | 0330        | 0.00049    | Т   | 0.010                  | 0.50          | 28.5      |
| 29                                        | 000101        | 0331        | 0.00049    | Т   | 0.010                  | 0.50          | 28.5      |
| 30                                        | 000101        | 0332        | 0.00049    | Т   | 0.010                  | 0.50          | 28.5      |
| 31                                        | 000101        | 0333        | 0.00049    | Т   | 0.010                  | 0.50          | 28.5      |
| 32                                        | 000101        | 0334        | 0.00049    | Т   | 0.010                  | 0.50          | 28.5      |
| 33                                        | 000101        | 0335        | 0.00230    | Т   | 0.082                  | 0.50          | 22.8      |
| 34                                        | 000101        | 0336        | 0.00230    | Т   | 0.082                  | 0.50          | 22.8      |
| 35                                        | 000101        | 0337        | 0.00070    | Т   | 0.049                  | 0.50          | 17.1      |
| 36                                        | 000101        | 0338        | 0.00070    | Т   | 0.049                  | 0.50          | 17.1      |
| 37                                        | 000101        | 0339        | 0.00070    | Т   | 0.049                  | 0.50          | 17.1      |
| 38                                        | 000101        | 0340        | 0.00070    | Т   | 0.049                  | 0.50          | 17.1      |
| 39                                        | 000101        | 0341        | 0.00070    | Т   | 0.049                  | 0.50          | 17.1      |
| 40                                        | 000101        | 0342        | 0.00070    | Т   | 0.049                  | 0.50          | 17.1      |
| 41                                        | 000101        | 0403        | 0.01647    | Т   | 0.158                  | 0.50          | 39.9      |
| 42                                        | 000101        | 0404        | 0.01647    | Т   | 0.158                  | 0.50          | 39.9      |
| 43                                        | 000101        | 0405        | 0.00027    | Т   | 0.006                  | 0.50          | 28.5      |
| 44                                        | 000101        | 0406        | 0.00027    | Т   | 0.006                  | 0.50          | 28.5      |
| 45                                        | 000101        | 0407        | 0.00730    | Т   | 0.292                  | 0.50          | 21.7      |
| 46                                        | 000101        | 0410        | 0.00370    | Т   | 0.257                  | 0.50          | 17.1      |
| 47                                        | 000101        | 0501        | 0.00662    | Т   | 0.018                  | 0.50          | 68.4      |
| 48                                        | 000101        | 0502        | 0.00662    | Т   | 0.018                  | 0.50          | 68.4      |
| 49                                        | 000101        | 0503        | 0.00662    | Т   | 0.018                  | 0.50          | 68.4      |
| 50                                        | 000101        | 0504        | 0.00662    | Т   | 0.018                  | 0.50          | 68.4      |
| 51                                        | 000101        | 0505        | 0.00251    | Т   | 0.007                  | 0.50          | 68.4      |
| 52                                        | 000101        | 0507        | 0.0546     | Т   | 0.975                  | 0.50          | 11.4      |
| 53                                        | 000101        | 0508        | 0.00003000 | Т   | 0.005                  | 0.50          | 11.4      |
| 54                                        | 000101        | 0509        | 0.00002000 | Т   | 0.004                  | 0.50          | 11.4      |
| 55                                        | 000101        | 0704        | 0.00730    | Т   | 0.506                  | 0.50          | 17.1      |
| 56                                        | 000101        | 0804        | 0.00730    | Т   | 0.506                  | 0.50          | 17.1      |
| 57                                        | 000101        | 6117        | 0.00002000 | П   | 0.004                  | 0.50          | 11.4      |
| 58                                        | 000101        | 6118        | 0.00000010 | П   | 0.0000179              | 0.50          | 11.4      |
| 59                                        | 000101        | 6119        | 0.00004000 | П   | 0.007                  | 0.50          | 11.4      |
| 60                                        | 000101        | 6120        | 0.00003000 | П   | 0.000536               | 0.50          | 11.4      |
| 61                                        | 000101        | 6121        | 0.00001000 | П   | 0.002                  | 0.50          | 11.4      |
| 62                                        | 000101        | 6122        | 0.00000200 | П   | 0.000357               | 0.50          | 11.4      |
| 63                                        | 000101        | 6123        | 0.00000010 | П   | 0.0000179              | 0.50          | 11.4      |
| 64                                        | 000101        | 6124        | 0.00000030 | П   | 0.0000536              | 0.50          | 11.4      |
| 65                                        | 000101        | 6125        | 0.00002300 | П   | 0.004                  | 0.50          | 11.4      |
| 66                                        | 000101        | 6319        | 0.00004000 | П   | 0.007                  | 0.50          | 11.4      |
| 67                                        | 000101        | 6320        | 0.00001000 | П   | 0.002                  | 0.50          | 11.4      |
| 68                                        | 000101        | 6323        | 0.00003000 | П   | 0.005                  | 0.50          | 11.4      |
| 69                                        | 000101        | 6324        | 0.00007000 | П   | 0.013                  | 0.50          | 11.4      |
| 70                                        | 000101        | 6325        | 0.00002000 | П   | 0.004                  | 0.50          | 11.4      |
| 71                                        | 000101        | 6327        | 0.00002460 | П   | 0.004                  | 0.50          | 11.4      |
| 72                                        | 000101        | 6328        | 0.00002900 | П   | 0.005                  | 0.50          | 11.4      |
| 73                                        | 000101        | 6415        | 0.00156    | П   | 0.279                  | 0.50          | 11.4      |
| 74                                        | 000101        | 6416        | 0.00000500 | П   | 0.000893               | 0.50          | 11.4      |
| 75                                        | 000101        | 6417        | 0.00000580 | П   | 0.001                  | 0.50          | 11.4      |
| 76                                        | 000101        | 6418        | 0.00000090 | П   | 0.000161               | 0.50          | 11.4      |
| 77                                        | 000101        | 6419        | 0.00001000 | П   | 0.002                  | 0.50          | 11.4      |
| 78                                        | 000101        | 6421        | 0.00000600 | П   | 0.001                  | 0.50          | 11.4      |
| 79                                        | 000101        | 6422        | 0.00000760 | П   | 0.001                  | 0.50          | 11.4      |
| 80                                        | 000101        | 6424        | 0.00000200 | П   | 0.000357               | 0.50          | 11.4      |
| 81                                        | 000101        | 6507        | 0.00000200 | П   | 0.000357               | 0.50          | 11.4      |
| 82                                        | 000101        | 6508        | 0.00000290 | П   | 0.000518               | 0.50          | 11.4      |
| 83                                        | 000101        | 6509        | 0.00001000 | П   | 0.002                  | 0.50          | 11.4      |
| 84                                        | 000101        | 6510        | 0.00000100 | П   | 0.000179               | 0.50          | 11.4      |
| 85                                        | 000101        | 6511        | 0.00000800 | П   | 0.001                  | 0.50          | 11.4      |
| 86                                        | 000101        | 6512        | 0.00000220 | П   | 0.000393               | 0.50          | 11.4      |
| 87                                        | 000101        | 6513        | 0.00000220 | П   | 0.000393               | 0.50          | 11.4      |
| 88                                        | 000101        | 6514        | 0.00000030 | П   | 0.0000536              | 0.50          | 11.4      |
| 89                                        | 000101        | 6515        | 0.00000760 | П   | 0.001                  | 0.50          | 11.4      |
| 90                                        | 000101        | 6702        | 0.00000230 | П   | 0.000411               | 0.50          | 11.4      |
| 91                                        | 000101        | 6703        | 0.00001000 | П   | 0.002                  | 0.50          | 11.4      |
| 92                                        | 000101        | 6704        | 0.00004000 | П   | 0.007                  | 0.50          | 11.4      |
| 93                                        | 000101        | 6705        | 0.00000640 | П   | 0.001                  | 0.50          | 11.4      |
| 94                                        | 000101        | 6706        | 0.00000210 | П   | 0.000375               | 0.50          | 11.4      |
| 95                                        | 000101        | 6707        | 0.00000700 | П   | 0.001                  | 0.50          | 11.4      |
| 96                                        | 000101        | 6708        | 0.00000190 | П   | 0.000339               | 0.50          | 11.4      |
| 97                                        | 000101        | 6802        | 0.00000230 | П   | 0.000411               | 0.50          | 11.4      |
| 98                                        | 000101        | 6803        | 0.00001000 | П   | 0.002                  | 0.50          | 11.4      |
| 99                                        | 000101        | 6804        | 0.00004000 | П   | 0.007                  | 0.50          | 11.4      |
| 100                                       | 000101        | 6805        | 0.00000640 | П   | 0.001                  | 0.50          | 11.4      |
| 101                                       | 000101        | 6806        | 0.00000210 | П   | 0.000375               | 0.50          | 11.4      |
| 102                                       | 000101        | 6807        | 0.00000700 | П   | 0.001                  | 0.50          | 11.4      |
| 103                                       | 000101        | 6808        | 0.00000190 | П   | 0.000339               | 0.50          | 11.4      |
| Суммарный Мq =                            |               |             |            |     | 0.19803                | г/с           |           |
| Сумма См по всем источникам =             |               |             |            |     | 6.174409               | долей ПДК     |           |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |               |             |            |     | 0.50                   | м/с           |           |

5. Управляющие параметры расчета  
УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.  
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 34.5 град.С)  
 Примесь : 0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)  
 фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3450x3000 с шагом 150  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 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 10.0(U\*) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город : 014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.  
 Объект : 0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.  
 Вар.расч. : 2 Расч.год: 2025  
 Примесь : 0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)  
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 77

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

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

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 6842:  | 6960:  | 7077:  | 7184:  | 7291:  | 7382:  | 7473:  | 7543:  | 7612:  | 7656:  | 7699:  | 7732:  | 7766:  | 7799:  | 7832:  |
| x=   | 1839:  | 1867:  | 1894:  | 1950:  | 2005:  | 2084:  | 2163:  | 2262:  | 2360:  | 2473:  | 2585:  | 2715:  | 2846:  | 2976:  | 3106:  |
| Qc : | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.030: | 0.030: | 0.031: | 0.031: | 0.032: | 0.032: | 0.033: | 0.033: | 0.032: | 0.032: |
| Cc : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: |
| y=   | 7858:  | 7856:  | 7854:  | 7823:  | 7792:  | 7742:  | 7691:  | 7640:  | 7589:  | 7567:  | 7504:  | 7440:  | 7354:  | 7267:  | 7163:  |
| x=   | 3250:  | 3370:  | 3491:  | 3607:  | 3724:  | 3851:  | 3979:  | 4106:  | 4234:  | 4285:  | 4388:  | 4490:  | 4574:  | 4658:  | 4720:  |
| Qc : | 0.031: | 0.031: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.030: | 0.029: | 0.028: | 0.028: | 0.027: |
| Cc : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: |
| y=   | 7060:  | 6944:  | 6829:  | 6708:  | 6588:  | 6469:  | 6351:  | 6242:  | 6133:  | 6010:  | 5887:  | 5764:  | 5641:  | 5519:  | 5496:  |
| x=   | 4781:  | 4815:  | 4850:  | 4855:  | 4861:  | 4838:  | 4815:  | 4764:  | 4713:  | 4637:  | 4561:  | 4484:  | 4408:  | 4332:  | 4317:  |
| Qc : | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.030: | 0.032: | 0.033: | 0.036: | 0.038: | 0.040: | 0.042: | 0.042: | 0.042: |
| Cc : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| y=   | 5404:  | 5312:  | 5241:  | 5171:  | 5126:  | 5081:  | 5064:  | 5047:  | 5059:  | 5071:  | 5096:  | 5120:  | 5145:  | 5170:  | 5180:  |
| x=   | 4239:  | 4161:  | 4063:  | 3965:  | 3854:  | 3742:  | 3623:  | 3503:  | 3383:  | 3263:  | 3153:  | 3042:  | 2932:  | 2821:  | 2780:  |
| Qc : | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.044: | 0.044: | 0.044: | 0.044: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.044: | 0.043: | 0.043: |
| Cc : | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |
| y=   | 5225:  | 5270:  | 5341:  | 5411:  | 5503:  | 5595:  | 5703:  | 5811:  | 5928:  | 6045:  | 6162:  | 6279:  | 6396:  | 6498:  | 6601:  |
| x=   | 2668:  | 2557:  | 2459:  | 2361:  | 2283:  | 2205:  | 2151:  | 2098:  | 2056:  | 2015:  | 1973:  | 1932:  | 1890:  | 1865:  | 1841:  |
| Qc : | 0.042: | 0.040: | 0.039: | 0.038: | 0.037: | 0.036: | 0.036: | 0.035: | 0.035: | 0.034: | 0.033: | 0.032: | 0.031: | 0.030: | 0.029: |
| Cc : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| y=   | 6722:  | 6842:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=   | 1840:  | 1839:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc : | 0.029: | 0.028: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Cc : | 0.006: | 0.006: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v3.0

Координаты точки : X= 3153.0 м Y= 5096.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.04543 доли ПДК  
 0.00909 мг/м3

Достигается при опасном направлении 9 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 103. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      |              | Вклад | вклад % | Сум. %      | Кэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|-------|---------|-------------|--------------|
|      |             |     | М (Mg)                      | С [доли ПДК] |       |         |             |              |
| 1    | 000101 0403 | T   | 0.0165                      | 0.004376     | 9.6   | 9.6     | 0.265712082 |              |
| 2    | 000101 0404 | T   | 0.0165                      | 0.004376     | 9.6   | 19.3    | 0.265712082 |              |
| 3    | 000101 0120 | T   | 0.0073                      | 0.003228     | 7.1   | 26.4    | 0.442232221 |              |
| 4    | 000101 0121 | T   | 0.0073                      | 0.003219     | 7.1   | 33.5    | 0.440926522 |              |
| 5    | 000101 0122 | T   | 0.0073                      | 0.003209     | 7.1   | 40.5    | 0.439605206 |              |
| 6    | 000101 0407 | T   | 0.0073                      | 0.003061     | 6.7   | 47.3    | 0.419314474 |              |
| 7    | 000101 0507 | T   | 0.0055                      | 0.002984     | 6.6   | 53.8    | 0.546449006 |              |
| 8    | 000101 0704 | T   | 0.0073                      | 0.002287     | 5.0   | 58.9    | 0.313298494 |              |
| 9    | 000101 0111 | T   | 0.0165                      | 0.002187     | 4.8   | 63.7    | 0.132804096 |              |
| 10   | 000101 0109 | T   | 0.0165                      | 0.002187     | 4.8   | 68.5    | 0.132804096 |              |
| 11   | 000101 0110 | T   | 0.0165                      | 0.002187     | 4.8   | 73.3    | 0.132804096 |              |
| 12   | 000101 0410 | T   | 0.0037                      | 0.001546     | 3.4   | 76.7    | 0.417732447 |              |
| 13   | 000101 0501 | T   | 0.0066                      | 0.000879     | 1.9   | 78.6    | 0.132804096 |              |
| 14   | 000101 0502 | T   | 0.0066                      | 0.000879     | 1.9   | 80.6    | 0.132804096 |              |
| 15   | 000101 0503 | T   | 0.0066                      | 0.000879     | 1.9   | 82.5    | 0.132804096 |              |
| 16   | 000101 0504 | T   | 0.0066                      | 0.000879     | 1.9   | 84.4    | 0.132804096 |              |
| 17   | 000101 0119 | T   | 0.0019                      | 0.000633     | 1.4   | 85.8    | 0.334906727 |              |
| 18   | 000101 0112 | T   | 0.0019                      | 0.000633     | 1.4   | 87.2    | 0.334906727 |              |
| 19   | 000101 0116 | T   | 0.0019                      | 0.000633     | 1.4   | 88.6    | 0.334906727 |              |
| 20   | 000101 0117 | T   | 0.0019                      | 0.000633     | 1.4   | 90.0    | 0.334906727 |              |
| 21   | 000101 0804 | T   | 0.0073                      | 0.000597     | 1.3   | 91.3    | 0.081848018 |              |
| 22   | 000101 0335 | T   | 0.0023                      | 0.000361     | 0.8   | 92.1    | 0.156966671 |              |
| 23   | 000101 0336 | T   | 0.0023                      | 0.000361     | 0.8   | 92.9    | 0.156966671 |              |
| 24   | 000101 0301 | T   | 0.0023                      | 0.000361     | 0.8   | 93.7    | 0.156966671 |              |
| 25   | 000101 0302 | T   | 0.0023                      | 0.000361     | 0.8   | 94.5    | 0.156966671 |              |
| 26   | 000101 0303 | T   | 0.0023                      | 0.000361     | 0.8   | 95.3    | 0.156966671 |              |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.043299     | 95.3  |         |             |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.002131     | 4.7   |         |             |              |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v3.0

Группа точек 090  
 Город : 014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.  
 Объект : 0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.  
 Вар.расч. : 2 Расч.год: 2025  
 Примесь : 0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Точка 1. К.Т.№1.

Координаты точки : X= 2148.0 м Y= 7454.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.03030 доли ПДК  
0.00606 мг/м3

Достигается при опасном направлении 134 град.  
и скорости ветра 10.00 м/с  
Всего источников: 103. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
вклады\_источников

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад        | Вклад | Сум. | Коэф. влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|--------------|-------|------|---------------|
| --   | <Об-п>      | <Ис> | М (Mg)                      | С [доли ПДК] | в%    | %    | в=С/М         |
| 1    | 000101 0403 | Т    | 0.0165                      | 0.002232     | 7.4   | 7.4  | 0.135497555   |
| 2    | 000101 0404 | Т    | 0.0165                      | 0.002232     | 7.4   | 14.7 | 0.135497555   |
| 3    | 000101 0122 | Т    | 0.0073                      | 0.001624     | 5.4   | 20.1 | 0.222407788   |
| 4    | 000101 0121 | Т    | 0.0073                      | 0.001622     | 5.4   | 25.4 | 0.222152591   |
| 5    | 000101 0120 | Т    | 0.0073                      | 0.001620     | 5.3   | 30.8 | 0.221882373   |
| 6    | 000101 0507 | Т    | 0.0055                      | 0.001606     | 5.3   | 36.1 | 0.294103712   |
| 7    | 000101 0111 | Т    | 0.0165                      | 0.001475     | 4.9   | 41.0 | 0.089568846   |
| 8    | 000101 0109 | Т    | 0.0165                      | 0.001475     | 4.9   | 45.8 | 0.089568846   |
| 9    | 000101 0110 | Т    | 0.0165                      | 0.001475     | 4.9   | 50.7 | 0.089568846   |
| 10   | 000101 0407 | Т    | 0.0073                      | 0.001366     | 4.5   | 55.2 | 0.187088236   |
| 11   | 000101 0704 | Т    | 0.0073                      | 0.001292     | 4.3   | 59.5 | 0.176928699   |
| 12   | 000101 0410 | Т    | 0.0037                      | 0.000860     | 2.8   | 62.3 | 0.232521027   |
| 13   | 000101 6415 | П    | 0.0016                      | 0.000754     | 2.5   | 64.8 | 0.482859671   |
| 14   | 000101 0501 | Т    | 0.0066                      | 0.000593     | 2.0   | 66.7 | 0.089568838   |
| 15   | 000101 0502 | Т    | 0.0066                      | 0.000593     | 2.0   | 68.7 | 0.089568838   |
| 16   | 000101 0503 | Т    | 0.0066                      | 0.000593     | 2.0   | 70.7 | 0.089568838   |
| 17   | 000101 0504 | Т    | 0.0066                      | 0.000593     | 2.0   | 72.6 | 0.089568838   |
| 18   | 000101 0335 | Т    | 0.0023                      | 0.000586     | 1.9   | 74.5 | 0.254882723   |
| 19   | 000101 0336 | Т    | 0.0023                      | 0.000586     | 1.9   | 76.5 | 0.254882723   |
| 20   | 000101 0302 | Т    | 0.0023                      | 0.000586     | 1.9   | 78.4 | 0.254882723   |
| 21   | 000101 0303 | Т    | 0.0023                      | 0.000586     | 1.9   | 80.3 | 0.254882723   |
| 22   | 000101 0304 | Т    | 0.0023                      | 0.000586     | 1.9   | 82.3 | 0.254882723   |
| 23   | 000101 0301 | Т    | 0.0023                      | 0.000586     | 1.9   | 84.2 | 0.254882723   |
| 24   | 000101 0117 | Т    | 0.0019                      | 0.000326     | 1.1   | 85.3 | 0.172632025   |
| 25   | 000101 0119 | Т    | 0.0019                      | 0.000326     | 1.1   | 86.4 | 0.172632025   |
| 26   | 000101 0116 | Т    | 0.0019                      | 0.000326     | 1.1   | 87.4 | 0.172632025   |
| 27   | 000101 0112 | Т    | 0.0019                      | 0.000326     | 1.1   | 88.5 | 0.172632025   |
| 28   | 000101 0337 | Т    | 0.00070000                  | 0.000297     | 1.0   | 89.5 | 0.423853248   |
| 29   | 000101 0338 | Т    | 0.00070000                  | 0.000295     | 1.0   | 90.5 | 0.422007084   |
| 30   | 000101 0339 | Т    | 0.00070000                  | 0.000295     | 1.0   | 91.5 | 0.421674550   |
| 31   | 000101 0340 | Т    | 0.00070000                  | 0.000295     | 1.0   | 92.4 | 0.420759588   |
| 32   | 000101 0341 | Т    | 0.00070000                  | 0.000294     | 1.0   | 93.4 | 0.420417994   |
| 33   | 000101 0342 | Т    | 0.00070000                  | 0.000294     | 1.0   | 94.4 | 0.420417994   |
| 34   | 000101 0505 | Т    | 0.0025                      | 0.000215     | 0.7   | 95.1 | 0.085518315   |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.028811     | 95.1  |      |               |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.001492     | 4.9   |      |               |

Точка 2. К.Т.№2.

Координаты точки : X= 3723.0 м Y= 7790.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.03047 доли ПДК  
0.00609 мг/м3

Достигается при опасном направлении 194 град.  
и скорости ветра 10.00 м/с  
Всего источников: 103. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
вклады\_источников

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад        | Вклад | Сум. | Коэф. влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|--------------|-------|------|---------------|
| --   | <Об-п>      | <Ис> | М (Mg)                      | С [доли ПДК] | в%    | %    | в=С/М         |
| 1    | 000101 0403 | Т    | 0.0165                      | 0.002613     | 8.6   | 8.6  | 0.158682004   |
| 2    | 000101 0404 | Т    | 0.0165                      | 0.002613     | 8.6   | 17.2 | 0.158682004   |
| 3    | 000101 0704 | Т    | 0.0073                      | 0.002353     | 7.7   | 24.9 | 0.322385490   |
| 4    | 000101 0122 | Т    | 0.0073                      | 0.001867     | 6.1   | 31.0 | 0.253728155   |
| 5    | 000101 0121 | Т    | 0.0073                      | 0.001865     | 6.1   | 37.1 | 0.253256563   |
| 6    | 000101 0120 | Т    | 0.0073                      | 0.001863     | 6.1   | 43.2 | 0.253256563   |
| 7    | 000101 0507 | Т    | 0.0055                      | 0.001817     | 6.0   | 49.2 | 0.32858443    |
| 8    | 000101 0109 | Т    | 0.0165                      | 0.001626     | 5.3   | 54.5 | 0.098700657   |
| 9    | 000101 0110 | Т    | 0.0165                      | 0.001626     | 5.3   | 59.9 | 0.098700657   |
| 10   | 000101 0111 | Т    | 0.0165                      | 0.001626     | 5.3   | 65.2 | 0.098700657   |
| 11   | 000101 0407 | Т    | 0.0073                      | 0.001616     | 5.3   | 70.5 | 0.221393317   |
| 12   | 000101 0410 | Т    | 0.0037                      | 0.000996     | 3.3   | 73.8 | 0.269184887   |
| 13   | 000101 0804 | Т    | 0.0073                      | 0.000763     | 2.5   | 76.3 | 0.104566701   |
| 14   | 000101 0501 | Т    | 0.0066                      | 0.000653     | 2.1   | 78.4 | 0.098700657   |
| 15   | 000101 0502 | Т    | 0.0066                      | 0.000653     | 2.1   | 80.6 | 0.098700657   |
| 16   | 000101 0503 | Т    | 0.0066                      | 0.000653     | 2.1   | 82.7 | 0.098700657   |
| 17   | 000101 0504 | Т    | 0.0066                      | 0.000653     | 2.1   | 84.9 | 0.098700657   |
| 18   | 000101 0117 | Т    | 0.0019                      | 0.000382     | 1.3   | 86.1 | 0.202064544   |
| 19   | 000101 0119 | Т    | 0.0019                      | 0.000382     | 1.3   | 87.4 | 0.202064544   |
| 20   | 000101 0112 | Т    | 0.0019                      | 0.000382     | 1.3   | 88.6 | 0.202064544   |
| 21   | 000101 0116 | Т    | 0.0019                      | 0.000382     | 1.3   | 89.9 | 0.202064544   |
| 22   | 000101 0335 | Т    | 0.0023                      | 0.000302     | 1.0   | 90.9 | 0.131194875   |
| 23   | 000101 0336 | Т    | 0.0023                      | 0.000302     | 1.0   | 91.8 | 0.131194875   |
| 24   | 000101 0302 | Т    | 0.0023                      | 0.000302     | 1.0   | 92.8 | 0.131194875   |
| 25   | 000101 0303 | Т    | 0.0023                      | 0.000302     | 1.0   | 93.8 | 0.131194875   |
| 26   | 000101 0304 | Т    | 0.0023                      | 0.000302     | 1.0   | 94.8 | 0.131194875   |
| 27   | 000101 0301 | Т    | 0.0023                      | 0.000302     | 1.0   | 95.8 | 0.131194875   |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.029197     | 95.8  |      |               |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.001277     | 4.2   |      |               |

Точка 3. К.Т.№3.

Координаты точки : X= 4689.0 м Y= 6090.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.03421 доли ПДК  
0.00684 мг/м3

Достигается при опасном направлении 277 град.  
и скорости ветра 10.00 м/с  
Всего источников: 103. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
вклады\_источников

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс    | Вклад        | Вклад | Сум. | Коэф. влияния |
|------|-------------|------|-----------|--------------|-------|------|---------------|
| --   | <Об-п>      | <Ис> | М (Mg)    | С [доли ПДК] | в%    | %    | в=С/М         |
| 1    | 000101 0403 | Т    | 0.0165    | 0.003295     | 9.6   | 9.6  | 0.200064436   |
| 2    | 000101 0404 | Т    | 0.0165    | 0.003295     | 9.6   | 19.3 | 0.200064436   |
| 3    | 000101 0122 | Т    | 0.0073    | 0.002537     | 7.4   | 26.7 | 0.347473830   |
| 4    | 000101 0121 | Т    | 0.0073    | 0.002533     | 7.4   | 34.1 | 0.347046852   |
| 5    | 000101 0120 | Т    | 0.0073    | 0.002530     | 7.4   | 41.5 | 0.346597105   |
| 6    | 000101 0507 | Т    | 0.0055    | 0.002326     | 6.8   | 48.3 | 0.425993085   |
| 7    | 000101 0407 | Т    | 0.0073    | 0.002148     | 6.3   | 54.6 | 0.294289887   |
| 8    | 000101 0111 | Т    | 0.0165    | 0.001946     | 5.7   | 60.3 | 0.118180767   |
| 9    | 000101 0109 | Т    | 0.0165    | 0.001946     | 5.7   | 65.9 | 0.118180767   |
| 10   | 000101 0110 | Т    | 0.0165    | 0.001946     | 5.7   | 71.6 | 0.118180767   |
| 11   | 000101 0410 | Т    | 0.0037    | 0.001208     | 3.5   | 75.2 | 0.326486766   |
| 12   | 000101 0501 | Т    | 0.0066    | 0.000782     | 2.3   | 77.5 | 0.118180759   |
| 13   | 000101 0502 | Т    | 0.0066    | 0.000782     | 2.3   | 79.7 | 0.118180759   |
| 14   | 000101 0503 | Т    | 0.0066    | 0.000782     | 2.3   | 82.0 | 0.118180759   |
| 15   | 000101 0504 | Т    | 0.0066    | 0.000782     | 2.3   | 84.3 | 0.118180759   |
| 16   | 000101 0704 | Т    | 0.0073    | 0.000571     | 1.7   | 86.0 | 0.078251481   |
| 17   | 000101 0119 | Т    | 0.0019    | 0.000509     | 1.5   | 87.5 | 0.269425780   |
| 18   | 000101 0116 | Т    | 0.0019    | 0.000509     | 1.5   | 89.0 | 0.269425780   |
| 19   | 000101 0112 | Т    | 0.0019    | 0.000509     | 1.5   | 90.5 | 0.269425780   |
| 20   | 000101 0117 | Т    | 0.0019    | 0.000509     | 1.5   | 91.9 | 0.269425780   |
| 21   | 000101 0505 | Т    | 0.0025    | 0.000287     | 0.8   | 92.8 | 0.114353098   |
| 22   | 000101 0335 | Т    | 0.0023    | 0.000230     | 0.7   | 93.5 | 0.100099236   |
| 23   | 000101 0336 | Т    | 0.0023    | 0.000230     | 0.7   | 94.1 | 0.100099236   |
| 24   | 000101 0301 | Т    | 0.0023    | 0.000230     | 0.7   | 94.8 | 0.100099236   |
| 25   | 000101 0302 | Т    | 0.0023    | 0.000230     | 0.7   | 95.5 | 0.100099236   |
|      |             |      | В сумме = | 0.032657     | 95.5  |      |               |

Суммарный вклад остальных = 0.001550 4.5

Точка 4. К.Т.№4.

Координаты точки : X= 2251.0 м Y= 5541.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.03649 доли ПДК  
0.00730 мг/м3

Достигается при опасном направлении 56 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 103. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

вклады\_источников

| Ном.   | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад      | Вклад | Сум. % | Коэф. влияния |
|--------|-------------|-----|-----------------------------|------------|-------|--------|---------------|
| <Об-п> | <ИС>        |     | М (Мг)                      | [доли ПДК] | в%    |        | б=С/М         |
| 1      | 000101 0403 | T   | 0.0165                      | 0.003636   | 10.0  | 10.0   | 0.220737085   |
| 2      | 000101 0404 | T   | 0.0165                      | 0.003636   | 10.0  | 19.9   | 0.220737085   |
| 3      | 000101 0120 | T   | 0.0073                      | 0.002585   | 7.1   | 27.0   | 0.354123950   |
| 4      | 000101 0121 | T   | 0.0073                      | 0.002581   | 7.1   | 34.1   | 0.353587776   |
| 5      | 000101 0122 | T   | 0.0073                      | 0.002577   | 7.1   | 41.2   | 0.353050858   |
| 6      | 000101 0507 | T   | 0.0055                      | 0.002468   | 6.8   | 47.9   | 0.452046812   |
| 7      | 000101 0407 | T   | 0.0073                      | 0.002399   | 6.6   | 54.5   | 0.328693867   |
| 8      | 000101 0111 | T   | 0.0165                      | 0.001950   | 5.3   | 59.8   | 0.118403330   |
| 9      | 000101 0109 | T   | 0.0165                      | 0.001950   | 5.3   | 65.2   | 0.118403330   |
| 10     | 000101 0110 | T   | 0.0165                      | 0.001950   | 5.3   | 70.5   | 0.118403330   |
| 11     | 000101 0410 | T   | 0.0037                      | 0.001296   | 3.6   | 74.1   | 0.350226939   |
| 12     | 000101 0804 | T   | 0.0073                      | 0.001151   | 3.2   | 77.2   | 0.157679975   |
| 13     | 000101 0704 | T   | 0.0073                      | 0.001086   | 3.0   | 80.2   | 0.148761198   |
| 14     | 000101 0501 | T   | 0.0066                      | 0.000784   | 2.1   | 82.4   | 0.118403323   |
| 15     | 000101 0502 | T   | 0.0066                      | 0.000784   | 2.1   | 84.5   | 0.118403323   |
| 16     | 000101 0503 | T   | 0.0066                      | 0.000784   | 2.1   | 86.7   | 0.118403323   |
| 17     | 000101 0504 | T   | 0.0066                      | 0.000784   | 2.1   | 88.8   | 0.118403323   |
| 18     | 000101 0119 | T   | 0.0019                      | 0.000519   | 1.4   | 90.2   | 0.274767429   |
| 19     | 000101 0117 | T   | 0.0019                      | 0.000519   | 1.4   | 91.6   | 0.274767429   |
| 20     | 000101 0116 | T   | 0.0019                      | 0.000519   | 1.4   | 93.1   | 0.274767429   |
| 21     | 000101 0112 | T   | 0.0019                      | 0.000519   | 1.4   | 94.5   | 0.274767429   |
| 22     | 000101 0505 | T   | 0.0025                      | 0.000294   | 0.8   | 95.3   | 0.117152900   |
|        |             |     | В сумме =                   | 0.034772   | 95.3  |        |               |
|        |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.001715   | 4.7   |        |               |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Н    | D    | wo    | v1    | T      | x1    | y1     | x2     | y2  | A1f | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|-------------|------|------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-п>      | <ИС> | М    | М     | М/С   | градС  | М     | М      | М      | М   | гр. |     |      |    | Г/С       |
| 000101 0109 | T    | 12.0 | 0.15  | 1.34  | 0.0236 | 30.0  | 3354.0 | 6251.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0329400 |
| 000101 0110 | T    | 12.0 | 0.15  | 1.34  | 0.0236 | 30.0  | 3354.0 | 6251.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0329400 |
| 000101 0111 | T    | 12.0 | 0.15  | 1.34  | 0.0236 | 30.0  | 3354.0 | 6251.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0329400 |
| 000101 0112 | T    | 5.0  | 0.10  | 3.01  | 0.0236 | 30.0  | 3354.0 | 6251.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0037900 |
| 000101 0113 | T    | 4.0  | 0.25  | 0.260 | 0.0128 | 30.0  | 3354.0 | 6250.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0003500 |
| 000101 0114 | T    | 4.0  | 0.25  | 0.260 | 0.0128 | 30.0  | 3354.0 | 6250.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0003500 |
| 000101 0116 | T    | 5.0  | 0.10  | 3.01  | 0.0236 | 30.0  | 3354.0 | 6251.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0037900 |
| 000101 0117 | T    | 5.0  | 0.10  | 3.01  | 0.0236 | 30.0  | 3354.0 | 6251.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0037900 |
| 000101 0119 | T    | 5.0  | 0.10  | 3.01  | 0.0236 | 30.0  | 3354.0 | 6251.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0037900 |
| 000101 0120 | T    | 3.0  | 0.10  | 0.710 | 0.0056 | 30.0  | 3355.0 | 6252.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0147000 |
| 000101 0121 | T    | 3.0  | 0.10  | 0.710 | 0.0056 | 30.0  | 3356.0 | 6253.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0147000 |
| 000101 0122 | T    | 3.0  | 0.10  | 0.710 | 0.0056 | 30.0  | 3357.0 | 6254.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0147000 |
| 000101 0301 | T    | 4.0  | 0.040 | 8.28  | 0.0104 | 30.0  | 3217.0 | 6474.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0046000 |
| 000101 0302 | T    | 4.0  | 0.040 | 8.28  | 0.0104 | 30.0  | 3217.0 | 6474.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0046000 |
| 000101 0303 | T    | 4.0  | 0.040 | 8.28  | 0.0104 | 30.0  | 3217.0 | 6474.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0046000 |
| 000101 0304 | T    | 4.0  | 0.040 | 8.28  | 0.0104 | 30.0  | 3217.0 | 6474.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0046000 |
| 000101 0305 | T    | 6.8  | 0.30  | 1.21  | 0.0854 | 240.0 | 3214.0 | 6452.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0003900 |
| 000101 0306 | T    | 5.0  | 0.25  | 0.100 | 0.0049 | 38.0  | 3269.0 | 6495.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0003900 |
| 000101 0307 | T    | 5.0  | 0.25  | 0.100 | 0.0049 | 38.0  | 3269.0 | 6495.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0003900 |
| 000101 0308 | T    | 5.0  | 0.25  | 0.100 | 0.0049 | 38.0  | 3269.0 | 6495.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0003900 |
| 000101 0309 | T    | 2.0  | 0.10  | 0.570 | 0.0045 | 38.0  | 3233.0 | 6413.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0003900 |
| 000101 0312 | T    | 5.0  | 0.25  | 0.100 | 0.0049 | 38.0  | 3269.0 | 6495.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0003900 |
| 000101 0313 | T    | 5.0  | 0.25  | 0.100 | 0.0049 | 38.0  | 3269.0 | 6495.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0003900 |
| 000101 0326 | T    | 6.0  | 0.10  | 62.97 | 0.4946 | 450.0 | 3269.0 | 6410.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0003900 |
| 000101 0327 | T    | 6.0  | 0.25  | 0.100 | 0.0049 | 38.0  | 3269.0 | 6495.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0003900 |
| 000101 0328 | T    | 5.0  | 0.25  | 0.100 | 0.0049 | 38.0  | 3269.0 | 6495.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0003900 |
| 000101 0329 | T    | 5.0  | 0.10  | 1.21  | 0.0095 | 30.0  | 3214.0 | 6452.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0009800 |
| 000101 0330 | T    | 5.0  | 0.10  | 1.21  | 0.0095 | 30.0  | 3214.0 | 6452.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0009800 |
| 000101 0331 | T    | 5.0  | 0.10  | 1.21  | 0.0095 | 30.0  | 3214.0 | 6452.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0009800 |
| 000101 0332 | T    | 5.0  | 0.10  | 1.21  | 0.0095 | 30.0  | 3214.0 | 6452.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0009800 |
| 000101 0333 | T    | 5.0  | 0.10  | 1.21  | 0.0095 | 30.0  | 3214.0 | 6452.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0009800 |
| 000101 0334 | T    | 5.0  | 0.10  | 1.21  | 0.0095 | 30.0  | 3214.0 | 6452.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0009800 |
| 000101 0335 | T    | 4.0  | 0.040 | 8.28  | 0.0104 | 30.0  | 3217.0 | 6474.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0046000 |
| 000101 0336 | T    | 4.0  | 0.040 | 8.28  | 0.0104 | 30.0  | 3217.0 | 6474.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0046000 |
| 000101 0337 | T    | 3.0  | 0.050 | 0.290 | 0.0006 | 30.0  | 3023.0 | 6625.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0015000 |
| 000101 0338 | T    | 3.0  | 0.050 | 0.290 | 0.0006 | 30.0  | 3025.0 | 6623.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0015000 |
| 000101 0339 | T    | 3.0  | 0.050 | 0.290 | 0.0006 | 30.0  | 3026.0 | 6625.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0015000 |
| 000101 0340 | T    | 3.0  | 0.050 | 0.290 | 0.0006 | 30.0  | 3027.0 | 6624.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0015000 |
| 000101 0341 | T    | 3.0  | 0.050 | 0.290 | 0.0006 | 30.0  | 3028.0 | 6627.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0015000 |
| 000101 0342 | T    | 3.0  | 0.050 | 0.290 | 0.0006 | 30.0  | 3028.0 | 6627.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0015000 |
| 000101 0403 | T    | 7.0  | 0.15  | 1.34  | 0.0237 | 30.0  | 3326.0 | 6226.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0329400 |
| 000101 0404 | T    | 7.0  | 0.15  | 1.34  | 0.0236 | 30.0  | 3326.0 | 6226.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0329400 |
| 000101 0405 | T    | 5.0  | 0.25  | 0.260 | 0.0128 | 30.0  | 3327.0 | 6227.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0003500 |
| 000101 0406 | T    | 5.0  | 0.25  | 0.260 | 0.0130 | 30.0  | 3327.0 | 6227.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0003500 |
| 000101 0407 | T    | 3.8  | 0.10  | 0.710 | 0.0056 | 30.0  | 3328.0 | 6228.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0147000 |
| 000101 0410 | T    | 3.0  | 0.10  | 0.350 | 0.0027 | 30.0  | 3351.0 | 6296.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0073000 |
| 000101 0501 | T    | 12.0 | 0.30  | 0.310 | 0.0219 | 30.0  | 3354.0 | 6251.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0132400 |
| 000101 0502 | T    | 12.0 | 0.30  | 0.310 | 0.0222 | 30.0  | 3354.0 | 6251.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0132400 |
| 000101 0503 | T    | 12.0 | 0.30  | 0.310 | 0.0222 | 30.0  | 3354.0 | 6251.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0132400 |
| 000101 0504 | T    | 12.0 | 0.30  | 0.310 | 0.0222 | 30.0  | 3354.0 | 6251.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0132400 |
| 000101 0505 | T    | 12.0 | 0.30  | 0.150 | 0.0106 | 30.0  | 3340.0 | 6225.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0050300 |
| 000101 0507 | T    | 2.0  | 0.10  | 1.34  | 0.0105 | 30.0  | 3341.0 | 6253.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0109200 |
| 000101 0508 | T    | 2.0  | 0.10  | 1.34  | 0.0105 | 30.0  | 3347.0 | 6210.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000700 |
| 000101 0509 | T    | 2.0  | 0.10  | 1.34  | 0.0105 | 30.0  | 3349.0 | 6235.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000300 |
| 000101 0704 | T    | 3.0  | 0.10  | 0.710 | 0.0056 | 30.0  | 3350.0 | 6490.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0147000 |
| 000101 0804 | T    | 3.0  | 0.10  | 0.710 | 0.0056 | 30.0  | 3640.0 | 6640.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0147000 |
| 000101 6117 | p1   | 2.0  |       |       |        | 40.0  | 3044.0 | 6614.0 | 5.0 | 5.0 | 0   | 1.0  | 0  | 0.0000300 |
| 000101 6118 | p1   | 2.0  |       |       |        | 40.0  | 3025.0 | 6654.0 | 5.0 | 5.0 | 0   | 1.0  | 0  | 0.0000003 |
| 000101 6119 | p1   | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3042.0 | 6615.0 | 5.0 | 5.0 | 0   | 1.0  | 0  | 0.0000700 |
| 000101 6120 | p1   | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3015.0 | 6641.0 | 5.0 | 5.0 | 0   | 1.0  | 0  | 0.0000100 |
| 000101 6121 | p1   | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3012.0 | 6623.0 | 5.0 | 5.0 | 0   | 1.0  | 0  | 0.0000100 |
| 000101 6122 | p1   | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3026.0 | 6634.0 | 5.0 | 5.0 | 0   | 1.0  | 0  | 0.0000030 |
| 000101 6123 | p1   | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3026.0 | 6634.0 | 5.0 | 5.0 | 0   | 1.0  | 0  | 0.0000003 |
| 000101 6124 | p1   | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3044.0 | 6672.0 | 5.0 | 5.0 | 0   | 1.0  | 0  | 0.0000010 |
| 000101 6125 | p1   | 2.0  |       |       |        | 30.0  | 3045.0 | 6673.0 | 5.0 | 5.0 | 2.0 | 1.0  |    |           |

|        |      |    |     |      |        |        |     |     |   |     |      |   |           |
|--------|------|----|-----|------|--------|--------|-----|-----|---|-----|------|---|-----------|
| 000101 | 6424 | п1 | 2.0 | 30.0 | 3398.0 | 6214.0 | 5.0 | 5.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000040 |
| 000101 | 6507 | п1 | 2.0 | 30.0 | 3349.0 | 6253.0 | 5.0 | 5.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000400 |
| 000101 | 6508 | п1 | 2.0 | 30.0 | 3347.0 | 6213.0 | 5.0 | 5.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000060 |
| 000101 | 6509 | п1 | 2.0 | 30.0 | 3347.0 | 6213.0 | 5.0 | 5.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000100 |
| 000101 | 6510 | п1 | 2.0 | 30.0 | 3356.0 | 6247.0 | 5.0 | 5.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000200 |
| 000101 | 6511 | п1 | 2.0 | 30.0 | 3362.0 | 6241.0 | 5.0 | 5.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000200 |
| 000101 | 6512 | п1 | 2.0 | 30.0 | 3325.0 | 6253.0 | 5.0 | 5.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000040 |
| 000101 | 6513 | п1 | 2.0 | 30.0 | 3315.0 | 6258.0 | 5.0 | 5.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000040 |
| 000101 | 6514 | п1 | 2.0 | 30.0 | 3315.0 | 6258.0 | 5.0 | 5.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000010 |
| 000101 | 6515 | п1 | 2.0 | 30.0 | 3341.0 | 6215.0 | 5.0 | 5.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000150 |
| 000101 | 6702 | п1 | 2.0 | 30.0 | 3540.0 | 6520.0 | 5.0 | 5.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000047 |
| 000101 | 6703 | п1 | 2.0 | 30.0 | 3540.0 | 6530.0 | 5.0 | 5.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000150 |
| 000101 | 6704 | п1 | 2.0 | 30.0 | 3550.0 | 6535.0 | 5.0 | 5.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000700 |
| 000101 | 6705 | п1 | 2.0 | 30.0 | 3560.0 | 6550.0 | 5.0 | 5.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000130 |
| 000101 | 6706 | п1 | 2.0 | 30.0 | 3565.0 | 6545.0 | 5.0 | 5.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000040 |
| 000101 | 6707 | п1 | 2.0 | 30.0 | 3570.0 | 6560.0 | 5.0 | 5.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000150 |
| 000101 | 6708 | п1 | 2.0 | 30.0 | 3575.0 | 6550.0 | 5.0 | 5.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000040 |
| 000101 | 6802 | п1 | 2.0 | 30.0 | 3640.0 | 6640.0 | 5.0 | 5.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000047 |
| 000101 | 6803 | п1 | 2.0 | 30.0 | 3640.0 | 6640.0 | 5.0 | 5.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000150 |
| 000101 | 6804 | п1 | 2.0 | 30.0 | 3640.0 | 6640.0 | 5.0 | 5.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000700 |
| 000101 | 6805 | п1 | 2.0 | 30.0 | 3640.0 | 6640.0 | 5.0 | 5.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000130 |
| 000101 | 6806 | п1 | 2.0 | 30.0 | 3640.0 | 6640.0 | 5.0 | 5.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000040 |
| 000101 | 6807 | п1 | 2.0 | 30.0 | 3610.0 | 6615.0 | 5.0 | 5.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000150 |
| 000101 | 6808 | п1 | 2.0 | 30.0 | 3615.0 | 6580.0 | 5.0 | 5.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000040 |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.  
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.5 град.С)  
 Примесь :0621 - Метилбензол (349)  
 ПДкр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

| Источники      |                    |            |     | их расчетные параметры |       |       |       |
|----------------|--------------------|------------|-----|------------------------|-------|-------|-------|
| Номер<br>-п/п- | код<br><об-п>-<ис> | М          | Тип | См (Сп)                |       | Um    |       |
|                |                    |            |     | [Доли]                 | [ПДК] | [м/с] | Хм    |
|                |                    |            |     |                        |       |       | [м]   |
| 1              | 000101 0109        | 0.03294    | T   | 0.030                  | 0.50  | 0.50  | 68.4  |
| 2              | 000101 0110        | 0.03294    | T   | 0.030                  | 0.50  | 0.50  | 68.4  |
| 3              | 000101 0111        | 0.03294    | T   | 0.030                  | 0.50  | 0.50  | 68.4  |
| 4              | 000101 0112        | 0.00379    | T   | 0.027                  | 0.50  | 0.50  | 28.5  |
| 5              | 000101 0113        | 0.00035    | T   | 0.004                  | 0.50  | 0.50  | 22.8  |
| 6              | 000101 0114        | 0.00035    | T   | 0.004                  | 0.50  | 0.50  | 22.8  |
| 7              | 000101 0116        | 0.00379    | T   | 0.027                  | 0.50  | 0.50  | 28.5  |
| 8              | 000101 0117        | 0.00379    | T   | 0.027                  | 0.50  | 0.50  | 28.5  |
| 9              | 000101 0119        | 0.00379    | T   | 0.027                  | 0.50  | 0.50  | 28.5  |
| 10             | 000101 0120        | 0.01470    | T   | 0.340                  | 0.50  | 0.50  | 17.1  |
| 11             | 000101 0121        | 0.01470    | T   | 0.340                  | 0.50  | 0.50  | 17.1  |
| 12             | 000101 0122        | 0.01470    | T   | 0.340                  | 0.50  | 0.50  | 17.1  |
| 13             | 000101 0301        | 0.00460    | T   | 0.054                  | 0.50  | 0.50  | 22.8  |
| 14             | 000101 0302        | 0.00460    | T   | 0.054                  | 0.50  | 0.50  | 22.8  |
| 15             | 000101 0303        | 0.00460    | T   | 0.054                  | 0.50  | 0.50  | 22.8  |
| 16             | 000101 0304        | 0.00460    | T   | 0.054                  | 0.50  | 0.50  | 22.8  |
| 17             | 000101 0305        | 0.00039    | T   | 0.002                  | 0.89  | 0.89  | 33.0  |
| 18             | 000101 0306        | 0.00039    | T   | 0.013                  | 0.50  | 0.50  | 12.6  |
| 19             | 000101 0307        | 0.00039    | T   | 0.013                  | 0.50  | 0.50  | 12.6  |
| 20             | 000101 0308        | 0.00039    | T   | 0.013                  | 0.50  | 0.50  | 12.6  |
| 21             | 000101 0309        | 0.00039    | T   | 0.023                  | 0.50  | 0.50  | 11.4  |
| 22             | 000101 0312        | 0.00039    | T   | 0.013                  | 0.50  | 0.50  | 12.6  |
| 23             | 000101 0313        | 0.00039    | T   | 0.013                  | 0.50  | 0.50  | 12.6  |
| 24             | 000101 0326        | 0.00039    | T   | 0.000278               | 3.42  | 3.42  | 112.0 |
| 25             | 000101 0327        | 0.00039    | T   | 0.013                  | 0.50  | 0.50  | 12.6  |
| 26             | 000101 0328        | 0.00039    | T   | 0.013                  | 0.50  | 0.50  | 12.6  |
| 27             | 000101 0329        | 0.00098    | T   | 0.007                  | 0.50  | 0.50  | 28.5  |
| 28             | 000101 0330        | 0.00098    | T   | 0.007                  | 0.50  | 0.50  | 28.5  |
| 29             | 000101 0331        | 0.00098    | T   | 0.007                  | 0.50  | 0.50  | 28.5  |
| 30             | 000101 0332        | 0.00098    | T   | 0.007                  | 0.50  | 0.50  | 28.5  |
| 31             | 000101 0333        | 0.00098    | T   | 0.007                  | 0.50  | 0.50  | 28.5  |
| 32             | 000101 0334        | 0.00098    | T   | 0.007                  | 0.50  | 0.50  | 28.5  |
| 33             | 000101 0335        | 0.00460    | T   | 0.054                  | 0.50  | 0.50  | 22.8  |
| 34             | 000101 0336        | 0.00460    | T   | 0.054                  | 0.50  | 0.50  | 22.8  |
| 35             | 000101 0337        | 0.00150    | T   | 0.035                  | 0.50  | 0.50  | 17.1  |
| 36             | 000101 0338        | 0.00150    | T   | 0.035                  | 0.50  | 0.50  | 17.1  |
| 37             | 000101 0339        | 0.00150    | T   | 0.035                  | 0.50  | 0.50  | 17.1  |
| 38             | 000101 0340        | 0.00150    | T   | 0.035                  | 0.50  | 0.50  | 17.1  |
| 39             | 000101 0341        | 0.00150    | T   | 0.035                  | 0.50  | 0.50  | 17.1  |
| 40             | 000101 0342        | 0.00150    | T   | 0.035                  | 0.50  | 0.50  | 17.1  |
| 41             | 000101 0403        | 0.03294    | T   | 0.105                  | 0.50  | 0.50  | 39.9  |
| 42             | 000101 0404        | 0.03294    | T   | 0.105                  | 0.50  | 0.50  | 39.9  |
| 43             | 000101 0405        | 0.00035    | T   | 0.002                  | 0.50  | 0.50  | 28.5  |
| 44             | 000101 0406        | 0.00035    | T   | 0.002                  | 0.50  | 0.50  | 28.5  |
| 45             | 000101 0407        | 0.01470    | T   | 0.196                  | 0.50  | 0.50  | 21.7  |
| 46             | 000101 0410        | 0.00730    | T   | 0.169                  | 0.50  | 0.50  | 17.1  |
| 47             | 000101 0501        | 0.01324    | T   | 0.012                  | 0.50  | 0.50  | 68.4  |
| 48             | 000101 0502        | 0.01324    | T   | 0.012                  | 0.50  | 0.50  | 68.4  |
| 49             | 000101 0503        | 0.01324    | T   | 0.012                  | 0.50  | 0.50  | 68.4  |
| 50             | 000101 0504        | 0.01324    | T   | 0.012                  | 0.50  | 0.50  | 68.4  |
| 51             | 000101 0505        | 0.00503    | T   | 0.005                  | 0.50  | 0.50  | 68.4  |
| 52             | 000101 0507        | 0.01092    | T   | 0.650                  | 0.50  | 0.50  | 11.4  |
| 53             | 000101 0508        | 0.00007000 | T   | 0.004                  | 0.50  | 0.50  | 11.4  |
| 54             | 000101 0509        | 0.00003000 | T   | 0.002                  | 0.50  | 0.50  | 11.4  |
| 55             | 000101 0704        | 0.01470    | T   | 0.340                  | 0.50  | 0.50  | 17.1  |
| 56             | 000101 0804        | 0.01470    | T   | 0.340                  | 0.50  | 0.50  | 17.1  |
| 57             | 000101 6117        | 0.00003000 | п   | 0.002                  | 0.50  | 0.50  | 11.4  |
| 58             | 000101 6118        | 0.00000030 | п   | 0.0000179              | 0.50  | 0.50  | 11.4  |
| 59             | 000101 6119        | 0.00007000 | п   | 0.004                  | 0.50  | 0.50  | 11.4  |
| 60             | 000101 6120        | 0.00001000 | п   | 0.000595               | 0.50  | 0.50  | 11.4  |
| 61             | 000101 6121        | 0.00001000 | п   | 0.000595               | 0.50  | 0.50  | 11.4  |
| 62             | 000101 6122        | 0.00000300 | п   | 0.000179               | 0.50  | 0.50  | 11.4  |
| 63             | 000101 6123        | 0.00000030 | п   | 0.0000179              | 0.50  | 0.50  | 11.4  |
| 64             | 000101 6124        | 0.00000100 | п   | 0.00000595             | 0.50  | 0.50  | 11.4  |
| 65             | 000101 6125        | 0.00004500 | п   | 0.003                  | 0.50  | 0.50  | 11.4  |
| 66             | 000101 6319        | 0.00008000 | п   | 0.005                  | 0.50  | 0.50  | 11.4  |
| 67             | 000101 6320        | 0.00001000 | п   | 0.000595               | 0.50  | 0.50  | 11.4  |
| 68             | 000101 6323        | 0.00007000 | п   | 0.004                  | 0.50  | 0.50  | 11.4  |
| 69             | 000101 6324        | 0.00015    | п   | 0.009                  | 0.50  | 0.50  | 11.4  |
| 70             | 000101 6325        | 0.00003000 | п   | 0.002                  | 0.50  | 0.50  | 11.4  |
| 71             | 000101 6327        | 0.00004900 | п   | 0.003                  | 0.50  | 0.50  | 11.4  |
| 72             | 000101 6328        | 0.00005800 | п   | 0.003                  | 0.50  | 0.50  | 11.4  |
| 73             | 000101 6415        | 0.00139    | п   | 0.083                  | 0.50  | 0.50  | 11.4  |
| 74             | 000101 6416        | 0.00001000 | п   | 0.000595               | 0.50  | 0.50  | 11.4  |
| 75             | 000101 6417        | 0.00001170 | п   | 0.000696               | 0.50  | 0.50  | 11.4  |
| 76             | 000101 6418        | 0.00000200 | п   | 0.000119               | 0.50  | 0.50  | 11.4  |
| 77             | 000101 6419        | 0.00002000 | п   | 0.001                  | 0.50  | 0.50  | 11.4  |
| 78             | 000101 6421        | 0.00001000 | п   | 0.000595               | 0.50  | 0.50  | 11.4  |
| 79             | 000101 6422        | 0.00001500 | п   | 0.000893               | 0.50  | 0.50  | 11.4  |
| 80             | 000101 6424        | 0.00000400 | п   | 0.000238               | 0.50  | 0.50  | 11.4  |
| 81             | 000101 6507        | 0.00004000 | п   | 0.002                  | 0.50  | 0.50  | 11.4  |
| 82             | 000101 6508        | 0.00006000 | п   | 0.000357               | 0.50  | 0.50  | 11.4  |
| 83             | 000101 6509        | 0.00001000 | п   | 0.000595               | 0.50  | 0.50  | 11.4  |
| 84             | 000101 6510        | 0.00000200 | п   | 0.000119               | 0.50  | 0.50  | 11.4  |
| 85             | 000101 6511        | 0.00002000 | п   | 0.001                  | 0.50  | 0.50  | 11.4  |
| 86             | 000101 6512        | 0.00000400 | п   | 0.000238               | 0.50  | 0.50  | 11.4  |
| 87             | 000101 6513        | 0.00000400 | п   | 0.000238               | 0.50  | 0.50  | 11.4  |
| 88             | 000101 6514        | 0.00000100 | п   | 0.0000595              | 0.50  | 0.50  | 11.4  |
| 89             | 000101 6515        | 0.00001500 | п   | 0.000893               | 0.50  | 0.50  | 11.4  |
| 90             | 000101 6702        | 0.00000470 | п   | 0.00028                | 0.50  | 0.50  | 11.4  |

|                                           |        |      |            |           |          |      |      |
|-------------------------------------------|--------|------|------------|-----------|----------|------|------|
| 91                                        | 000101 | 6703 | 0.00001500 | п         | 0.000893 | 0.50 | 11.4 |
| 92                                        | 000101 | 6704 | 0.00007000 | п         | 0.004    | 0.50 | 11.4 |
| 93                                        | 000101 | 6705 | 0.00001300 | п         | 0.000774 | 0.50 | 11.4 |
| 94                                        | 000101 | 6706 | 0.00000400 | п         | 0.000238 | 0.50 | 11.4 |
| 95                                        | 000101 | 6707 | 0.00001500 | п         | 0.000893 | 0.50 | 11.4 |
| 96                                        | 000101 | 6708 | 0.00000400 | п         | 0.000238 | 0.50 | 11.4 |
| 97                                        | 000101 | 6802 | 0.00000470 | п         | 0.00028  | 0.50 | 11.4 |
| 98                                        | 000101 | 6803 | 0.00001500 | п         | 0.000893 | 0.50 | 11.4 |
| 99                                        | 000101 | 6804 | 0.00007000 | п         | 0.004    | 0.50 | 11.4 |
| 100                                       | 000101 | 6805 | 0.00001300 | п         | 0.000774 | 0.50 | 11.4 |
| 101                                       | 000101 | 6806 | 0.00000400 | п         | 0.000238 | 0.50 | 11.4 |
| 102                                       | 000101 | 6807 | 0.00001500 | п         | 0.000893 | 0.50 | 11.4 |
| 103                                       | 000101 | 6808 | 0.00000400 | п         | 0.000238 | 0.50 | 11.4 |
| Суммарный м <sub>г</sub> =                |        |      | 0.39459    | г/с       |          |      |      |
| Сумма СМ по всем источникам =             |        |      | 4.026270   | долей ПДК |          |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |        |      | 0.50       | м/с       |          |      |      |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.  
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.5 град.С)  
 Примесь :0621 - Метилбензол (349)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3450x3000 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. покрытие РП 001

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 10.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.  
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025  
 Примесь :0621 - Метилбензол (349)  
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 всего просчитано точек: 77

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

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

y= 6842: 6960: 7077: 7184: 7291: 7382: 7473: 7543: 7612: 7656: 7699: 7732: 7766: 7799: 7832:

x= 1839: 1867: 1894: 1950: 2005: 2084: 2163: 2262: 2360: 2473: 2585: 2715: 2846: 2976: 3106:

Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:

Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

y= 7858: 7856: 7854: 7823: 7792: 7742: 7691: 7640: 7589: 7567: 7504: 7440: 7354: 7267: 7163:

x= 3250: 3370: 3491: 3607: 3724: 3851: 3979: 4106: 4234: 4285: 4388: 4490: 4574: 4658: 4720:

Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:

Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:

y= 7060: 6944: 6829: 6708: 6588: 6469: 6351: 6242: 6133: 6010: 5887: 5764: 5641: 5519: 5496:

x= 4781: 4815: 4850: 4855: 4861: 4838: 4815: 4764: 4713: 4637: 4561: 4484: 4408: 4332: 4317:

Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028:

Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:

y= 5404: 5312: 5241: 5171: 5126: 5081: 5064: 5047: 5059: 5071: 5096: 5120: 5145: 5170: 5180:

x= 4239: 4161: 4063: 3965: 3854: 3742: 3623: 3503: 3383: 3263: 3153: 3042: 2932: 2821: 2780:

Qc : 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028:

Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:

y= 5225: 5270: 5341: 5411: 5503: 5595: 5703: 5811: 5928: 6045: 6162: 6279: 6396: 6498: 6601:

x= 2668: 2557: 2459: 2361: 2283: 2205: 2151: 2098: 2056: 2015: 1973: 1932: 1890: 1865: 1841:

Qc : 0.028: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:

Cc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:

y= 6722: 6842:

x= 1840: 1839:

Qc : 0.019: 0.019:

Cc : 0.011: 0.011:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v3.0

Координаты точки : X= 3153.0 м Y= 5096.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.03024 доли ПДК  
0.01815 мг/м3

Достигается при опасном направлении 9 град.

и скорости ветра 10.00 м/с.

Всего источников: 103. В таблице заказано вкладчиков 100, но не более 95% вклада

| Вклады источников |             |     |                    |                       |          |        |                            |
|-------------------|-------------|-----|--------------------|-----------------------|----------|--------|----------------------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс<br>--(Мг)-- | Вклад<br>--[доли ПДК] | вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния<br>--b=C/M-- |
| 1                 | 000101 0403 | T   | 0.0329             | 0.002918              | 9.6      | 9.6    | 0.088570692                |
| 2                 | 000101 0404 | T   | 0.0329             | 0.002918              | 9.6      | 19.3   | 0.088570692                |
| 3                 | 000101 0120 | T   | 0.0147             | 0.002167              | 7.2      | 26.5   | 0.147410750                |
| 4                 | 000101 0121 | T   | 0.0147             | 0.002161              | 7.1      | 33.6   | 0.146975517                |
| 5                 | 000101 0122 | T   | 0.0147             | 0.002154              | 7.1      | 40.7   | 0.146535069                |
| 6                 | 000101 0407 | T   | 0.0147             | 0.002055              | 6.8      | 47.5   | 0.139771491                |
| 7                 | 000101 0507 | T   | 0.0109             | 0.001989              | 6.6      | 54.1   | 0.182149649                |
| 8                 | 000101 0704 | T   | 0.0147             | 0.001535              | 5.1      | 59.2   | 0.104432844                |
| 9                 | 000101 0111 | T   | 0.0329             | 0.001458              | 4.8      | 64.0   | 0.044268027                |
| 10                | 000101 0109 | T   | 0.0329             | 0.001458              | 4.8      | 68.8   | 0.044268027                |
| 11                | 000101 0110 | T   | 0.0329             | 0.001458              | 4.8      | 73.6   | 0.044268027                |
| 12                | 000101 0410 | T   | 0.0073             | 0.001016              | 3.4      | 77.0   | 0.139244139                |
| 13                | 000101 0501 | T   | 0.0132             | 0.000586              | 1.9      | 78.9   | 0.044268034                |

|    |             |   |                             |          |      |      |             |
|----|-------------|---|-----------------------------|----------|------|------|-------------|
| 14 | 000101 0502 | T | 0.0132                      | 0.000586 | 1.9  | 80.9 | 0.044268034 |
| 15 | 000101 0503 | T | 0.0132                      | 0.000586 | 1.9  | 82.8 | 0.044268034 |
| 16 | 000101 0504 | T | 0.0132                      | 0.000586 | 1.9  | 84.7 | 0.044268034 |
| 17 | 000101 0119 | T | 0.0038                      | 0.000423 | 1.4  | 86.1 | 0.111635558 |
| 18 | 000101 0112 | T | 0.0038                      | 0.000423 | 1.4  | 87.5 | 0.111635558 |
| 19 | 000101 0116 | T | 0.0038                      | 0.000423 | 1.4  | 88.9 | 0.111635558 |
| 20 | 000101 0117 | T | 0.0038                      | 0.000423 | 1.4  | 90.3 | 0.111635558 |
| 21 | 000101 0804 | T | 0.0147                      | 0.000401 | 1.3  | 91.7 | 0.027282672 |
| 22 | 000101 0335 | T | 0.0046                      | 0.000241 | 0.8  | 92.5 | 0.052322220 |
| 23 | 000101 0336 | T | 0.0046                      | 0.000241 | 0.8  | 93.3 | 0.052322220 |
| 24 | 000101 0301 | T | 0.0046                      | 0.000241 | 0.8  | 94.1 | 0.052322220 |
| 25 | 000101 0302 | T | 0.0046                      | 0.000241 | 0.8  | 94.9 | 0.052322220 |
| 26 | 000101 0303 | T | 0.0046                      | 0.000241 | 0.8  | 95.6 | 0.052322220 |
|    |             |   | В сумме =                   | 0.028928 | 95.6 |      |             |
|    |             |   | Суммарный вклад остальных = | 0.001316 | 4.4  |      |             |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v3.0

Группа точек 090

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект :0001 м/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

Точка 1. К.Т.№1.

Координаты точки : X= 2148.0 м Y= 7454.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.01998 доли ПДК  
0.01199 мг/м3

Достигается при опасном направлении 134 град.  
и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 103. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад          | Вклад | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|----------------|-------|--------|---------------|
| --   | <Об-п>      | <Ис> | ---(Мг)---                  | --(доли ПДК)-- | ---   | ---    | ---b=C/м---   |
| 1    | 000101 0403 | T    | 0.0329                      | 0.001488       | 7.4   | 7.4    | 0.045165855   |
| 2    | 000101 0404 | T    | 0.0329                      | 0.001488       | 7.4   | 14.9   | 0.045165855   |
| 3    | 000101 0122 | T    | 0.0147                      | 0.001090       | 5.5   | 20.3   | 0.074135929   |
| 4    | 000101 0121 | T    | 0.0147                      | 0.001089       | 5.4   | 25.8   | 0.074050859   |
| 5    | 000101 0120 | T    | 0.0147                      | 0.001087       | 5.4   | 31.2   | 0.073960789   |
| 6    | 000101 0507 | T    | 0.0109                      | 0.001071       | 5.4   | 36.6   | 0.098034568   |
| 7    | 000101 0111 | T    | 0.0329                      | 0.000983       | 4.9   | 41.5   | 0.029856278   |
| 8    | 000101 0109 | T    | 0.0329                      | 0.000983       | 4.9   | 46.4   | 0.029856278   |
| 9    | 000101 0110 | T    | 0.0329                      | 0.000983       | 4.9   | 51.4   | 0.029856278   |
| 10   | 000101 0407 | T    | 0.0147                      | 0.000917       | 4.6   | 55.9   | 0.062362742   |
| 11   | 000101 0704 | T    | 0.0147                      | 0.000867       | 4.3   | 60.3   | 0.058976237   |
| 12   | 000101 0410 | T    | 0.0073                      | 0.000566       | 2.8   | 63.1   | 0.077507904   |
| 13   | 000101 0501 | T    | 0.0132                      | 0.000395       | 2.0   | 65.1   | 0.029856278   |
| 14   | 000101 0502 | T    | 0.0132                      | 0.000395       | 2.0   | 67.1   | 0.029856278   |
| 15   | 000101 0503 | T    | 0.0132                      | 0.000395       | 2.0   | 69.0   | 0.029856278   |
| 16   | 000101 0504 | T    | 0.0132                      | 0.000395       | 2.0   | 71.0   | 0.029856278   |
| 17   | 000101 0335 | T    | 0.0046                      | 0.000391       | 2.0   | 73.9   | 0.084960908   |
| 18   | 000101 0336 | T    | 0.0046                      | 0.000391       | 2.0   | 74.9   | 0.084960908   |
| 19   | 000101 0301 | T    | 0.0046                      | 0.000391       | 2.0   | 76.9   | 0.084960908   |
| 20   | 000101 0302 | T    | 0.0046                      | 0.000391       | 2.0   | 78.8   | 0.084960908   |
| 21   | 000101 0303 | T    | 0.0046                      | 0.000391       | 2.0   | 80.8   | 0.084960908   |
| 22   | 000101 0304 | T    | 0.0046                      | 0.000391       | 2.0   | 82.8   | 0.084960908   |
| 23   | 000101 6415 | P    | 0.0014                      | 0.000224       | 1.1   | 83.9   | 0.160953204   |
| 24   | 000101 0117 | T    | 0.0038                      | 0.000218       | 1.1   | 85.0   | 0.057544004   |
| 25   | 000101 0119 | T    | 0.0038                      | 0.000218       | 1.1   | 86.1   | 0.057544004   |
| 26   | 000101 0116 | T    | 0.0038                      | 0.000218       | 1.1   | 87.2   | 0.057544004   |
| 27   | 000101 0112 | T    | 0.0038                      | 0.000218       | 1.1   | 88.2   | 0.057544004   |
| 28   | 000101 0337 | T    | 0.0015                      | 0.000212       | 1.1   | 89.3   | 0.141284391   |
| 29   | 000101 0338 | T    | 0.0015                      | 0.000211       | 1.1   | 90.4   | 0.140669033   |
| 30   | 000101 0339 | T    | 0.0015                      | 0.000211       | 1.1   | 91.4   | 0.140558183   |
| 31   | 000101 0340 | T    | 0.0015                      | 0.000210       | 1.1   | 92.5   | 0.140253186   |
| 32   | 000101 0341 | T    | 0.0015                      | 0.000210       | 1.1   | 93.5   | 0.140139326   |
| 33   | 000101 0342 | T    | 0.0015                      | 0.000210       | 1.1   | 94.6   | 0.140139326   |
| 34   | 000101 0505 | T    | 0.0050                      | 0.000143       | 0.7   | 95.3   | 0.028506104   |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.019042       | 95.3  |        |               |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000941       | 4.7   |        |               |

Точка 2. К.Т.№2.

Координаты точки : X= 3723.0 м Y= 7790.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.02030 доли ПДК  
0.01218 мг/м3

Достигается при опасном направлении 194 град.  
и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 103. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад          | Вклад | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|----------------|-------|--------|---------------|
| --   | <Об-п>      | <Ис> | ---(Мг)---                  | --(доли ПДК)-- | ---   | ---    | ---b=C/м---   |
| 1    | 000101 0403 | T    | 0.0329                      | 0.001742       | 8.6   | 8.6    | 0.052894000   |
| 2    | 000101 0404 | T    | 0.0329                      | 0.001742       | 8.6   | 17.2   | 0.052894000   |
| 3    | 000101 0704 | T    | 0.0147                      | 0.001580       | 7.8   | 24.9   | 0.107461832   |
| 4    | 000101 0122 | T    | 0.0147                      | 0.001253       | 6.2   | 31.1   | 0.085242711   |
| 5    | 000101 0121 | T    | 0.0147                      | 0.001252       | 6.2   | 37.3   | 0.085165001   |
| 6    | 000101 0120 | T    | 0.0147                      | 0.001251       | 6.2   | 43.4   | 0.085085526   |
| 7    | 000101 0507 | T    | 0.0109                      | 0.001212       | 6.0   | 49.4   | 0.110952809   |
| 8    | 000101 0407 | T    | 0.0147                      | 0.001085       | 5.3   | 54.8   | 0.073797762   |
| 9    | 000101 0109 | T    | 0.0329                      | 0.001084       | 5.3   | 60.1   | 0.032900214   |
| 10   | 000101 0110 | T    | 0.0329                      | 0.001084       | 5.3   | 65.4   | 0.032900214   |
| 11   | 000101 0111 | T    | 0.0329                      | 0.001084       | 5.3   | 70.8   | 0.032900214   |
| 12   | 000101 0410 | T    | 0.0073                      | 0.000655       | 3.2   | 74.0   | 0.089728296   |
| 13   | 000101 0804 | T    | 0.0147                      | 0.000512       | 2.5   | 76.5   | 0.034855571   |
| 14   | 000101 0501 | T    | 0.0132                      | 0.000436       | 2.1   | 78.7   | 0.032900214   |
| 15   | 000101 0502 | T    | 0.0132                      | 0.000436       | 2.1   | 80.8   | 0.032900214   |
| 16   | 000101 0503 | T    | 0.0132                      | 0.000436       | 2.1   | 83.0   | 0.032900214   |
| 17   | 000101 0504 | T    | 0.0132                      | 0.000436       | 2.1   | 85.1   | 0.032900214   |
| 18   | 000101 0119 | T    | 0.0038                      | 0.000255       | 1.3   | 86.4   | 0.067354843   |
| 19   | 000101 0117 | T    | 0.0038                      | 0.000255       | 1.3   | 87.6   | 0.067354843   |
| 20   | 000101 0112 | T    | 0.0038                      | 0.000255       | 1.3   | 88.9   | 0.067354843   |
| 21   | 000101 0116 | T    | 0.0038                      | 0.000255       | 1.3   | 90.1   | 0.067354843   |
| 22   | 000101 0335 | T    | 0.0046                      | 0.000201       | 1.0   | 91.1   | 0.043731619   |
| 23   | 000101 0336 | T    | 0.0046                      | 0.000201       | 1.0   | 92.1   | 0.043731619   |
| 24   | 000101 0302 | T    | 0.0046                      | 0.000201       | 1.0   | 93.1   | 0.043731619   |
| 25   | 000101 0303 | T    | 0.0046                      | 0.000201       | 1.0   | 94.1   | 0.043731619   |
| 26   | 000101 0304 | T    | 0.0046                      | 0.000201       | 1.0   | 95.1   | 0.043731619   |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.019304       | 95.1  |        |               |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000996       | 4.9   |        |               |

Точка 3. К.Т.№3.

Координаты точки : X= 4689.0 м Y= 6090.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.02277 доли ПДК  
0.01366 мг/м3

Достигается при опасном направлении 277 град.  
и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 103. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс     | Вклад          | Вклад | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|------|------------|----------------|-------|--------|---------------|
| --   | <Об-п>      | <Ис> | ---(Мг)--- | --(доли ПДК)-- | ---   | ---    | ---b=C/м---   |
| 1    | 000101 0403 | T    | 0.0329     | 0.002197       | 9.6   | 9.6    | 0.066688143   |
| 2    | 000101 0404 | T    | 0.0329     | 0.002197       | 9.6   | 19.3   | 0.066688143   |

|                             |             |   |           |          |      |      |             |
|-----------------------------|-------------|---|-----------|----------|------|------|-------------|
| 3                           | 000101 0122 | T | 0.0147    | 0.001703 | 7.5  | 26.8 | 0.115824610 |
| 4                           | 000101 0121 | T | 0.0147    | 0.001701 | 7.5  | 34.2 | 0.115682282 |
| 5                           | 000101 0120 | T | 0.0147    | 0.001698 | 7.5  | 41.7 | 0.115532368 |
| 6                           | 000101 0507 | T | 0.0109    | 0.001551 | 6.8  | 48.5 | 0.141997680 |
| 7                           | 000101 0407 | T | 0.0147    | 0.001442 | 6.3  | 54.8 | 0.098096624 |
| 8                           | 000101 0111 | T | 0.0329    | 0.001298 | 5.7  | 60.5 | 0.039393589 |
| 9                           | 000101 0109 | T | 0.0329    | 0.001298 | 5.7  | 66.2 | 0.039393589 |
| 10                          | 000101 0110 | T | 0.0329    | 0.001298 | 5.7  | 71.9 | 0.039393589 |
| 11                          | 000101 0410 | T | 0.0073    | 0.000794 | 3.5  | 75.4 | 0.108828917 |
| 12                          | 000101 0501 | T | 0.0132    | 0.000522 | 2.3  | 77.7 | 0.039393585 |
| 13                          | 000101 0502 | T | 0.0132    | 0.000522 | 2.3  | 80.0 | 0.039393585 |
| 14                          | 000101 0503 | T | 0.0132    | 0.000522 | 2.3  | 82.3 | 0.039393585 |
| 15                          | 000101 0504 | T | 0.0132    | 0.000522 | 2.3  | 84.6 | 0.039393585 |
| 16                          | 000101 0704 | T | 0.0147    | 0.000383 | 1.7  | 86.3 | 0.026083829 |
| 17                          | 000101 0119 | T | 0.0038    | 0.000340 | 1.5  | 87.8 | 0.089808583 |
| 18                          | 000101 0116 | T | 0.0038    | 0.000340 | 1.5  | 89.3 | 0.089808583 |
| 19                          | 000101 0112 | T | 0.0038    | 0.000340 | 1.5  | 90.8 | 0.089808583 |
| 20                          | 000101 0117 | T | 0.0038    | 0.000340 | 1.5  | 92.3 | 0.089808583 |
| 21                          | 000101 0505 | T | 0.0050    | 0.000192 | 0.8  | 93.1 | 0.038117699 |
| 22                          | 000101 0335 | T | 0.0046    | 0.000153 | 0.7  | 93.8 | 0.033366412 |
| 23                          | 000101 0336 | T | 0.0046    | 0.000153 | 0.7  | 94.4 | 0.033366412 |
| 24                          | 000101 0301 | T | 0.0046    | 0.000153 | 0.7  | 95.1 | 0.033366412 |
|                             |             |   | В сумме = | 0.021658 | 95.1 |      |             |
| Суммарный вклад остальных = |             |   | 0.001110  | 4.9      |      |      |             |

Точка 4. К.Т.№4.

Координаты точки : X= 2251.0 м Y= 5541.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.02430 доли ПДК  
0.01458 мг/м3

Достигается при опасном направлении 56 град.  
и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 103. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
вклады\_источников

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад    | Вклад | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|-----------|----------|----------|-------|--------|---------------|
| <Об-п>                      | <Ис>        |     | Мг        | Мг       | Доли ПДК | В%    |        | б=С/М         |
| 1                           | 000101 0403 | T   | 0.0329    | 0.002424 |          | 10.0  | 10.0   | 0.073579036   |
| 2                           | 000101 0404 | T   | 0.0329    | 0.002424 |          | 10.0  | 19.9   | 0.073579036   |
| 3                           | 000101 0120 | T   | 0.0147    | 0.001735 |          | 7.1   | 27.1   | 0.118041314   |
| 4                           | 000101 0121 | T   | 0.0147    | 0.001733 |          | 7.1   | 34.2   | 0.117862590   |
| 5                           | 000101 0122 | T   | 0.0147    | 0.001730 |          | 7.1   | 41.3   | 0.117683612   |
| 6                           | 000101 0507 | T   | 0.0109    | 0.001645 |          | 6.8   | 48.1   | 0.150682271   |
| 7                           | 000101 0407 | T   | 0.0147    | 0.001611 |          | 6.6   | 54.7   | 0.109564617   |
| 8                           | 000101 0111 | T   | 0.0329    | 0.001300 |          | 5.4   | 60.1   | 0.039467774   |
| 9                           | 000101 0109 | T   | 0.0329    | 0.001300 |          | 5.4   | 65.4   | 0.039467774   |
| 10                          | 000101 0110 | T   | 0.0329    | 0.001300 |          | 5.4   | 70.8   | 0.039467774   |
| 11                          | 000101 0410 | T   | 0.0073    | 0.000852 |          | 3.5   | 74.3   | 0.116742313   |
| 12                          | 000101 0804 | T   | 0.0147    | 0.000773 |          | 3.2   | 77.5   | 0.052559990   |
| 13                          | 000101 0704 | T   | 0.0147    | 0.000729 |          | 3.0   | 80.5   | 0.049587067   |
| 14                          | 000101 0501 | T   | 0.0132    | 0.000523 |          | 2.2   | 82.6   | 0.039467774   |
| 15                          | 000101 0502 | T   | 0.0132    | 0.000523 |          | 2.2   | 84.8   | 0.039467774   |
| 16                          | 000101 0503 | T   | 0.0132    | 0.000523 |          | 2.2   | 86.9   | 0.039467774   |
| 17                          | 000101 0504 | T   | 0.0132    | 0.000523 |          | 2.2   | 89.1   | 0.039467774   |
| 18                          | 000101 0119 | T   | 0.0038    | 0.000347 |          | 1.4   | 90.5   | 0.091589138   |
| 19                          | 000101 0117 | T   | 0.0038    | 0.000347 |          | 1.4   | 91.9   | 0.091589138   |
| 20                          | 000101 0116 | T   | 0.0038    | 0.000347 |          | 1.4   | 93.4   | 0.091589138   |
| 21                          | 000101 0112 | T   | 0.0038    | 0.000347 |          | 1.4   | 94.8   | 0.091589138   |
| 22                          | 000101 0505 | T   | 0.0050    | 0.000196 |          | 0.8   | 95.6   | 0.039050967   |
|                             |             |     | В сумме = | 0.023230 |          | 95.6  |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     | 0.001068  | 4.4      |          |       |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.  
Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025  
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип  | H   | D    | wo    | V1     | T     | X1     | Y1     | X2 | Y2 | A1f | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|-------------|------|-----|------|-------|--------|-------|--------|--------|----|----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-п>      | <Ис> | М   | М    | М/С   | М3/С   | градС | М      | М      | М  | М  | Гр. |     |      |    | Г/С       |
| 000101 0118 | T    | 4.0 | 0.20 | 83.00 | 2.61   | 454.0 | 3340.0 | 6250.0 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0000002 |
| 000101 0323 | T    | 6.0 | 0.10 | 62.97 | 0.4946 | 450.0 | 3215.0 | 6453.0 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0000004 |
| 000101 0408 | T    | 2.0 | 0.10 | 53.57 | 0.4207 | 723.0 | 3350.0 | 6295.0 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0000001 |
| 000101 0409 | T    | 2.0 | 0.10 | 53.57 | 0.4207 | 723.0 | 3350.0 | 6295.0 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0000001 |
| 000101 0412 | T    | 5.0 | 0.10 | 0.040 | 0.0003 | 454.0 | 3366.0 | 6260.0 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0000003 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.  
Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.5 град.С)  
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
ПДК для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10пдк.с.с.)

| Номер                                     | Источники |      |            | Их расчетные параметры |           |      |
|-------------------------------------------|-----------|------|------------|------------------------|-----------|------|
|                                           | Код       | М    | Тип        | См (См <sup>3</sup> )  | Um        | Хм   |
| -п/п-                                     | <об-п>    | <ис> |            | [доли ПДК]             | [м/с]     | [м]  |
| 1                                         | 000101    | 0118 | 0.00000024 | 0.021                  | 11.87     | 74.3 |
| 2                                         | 000101    | 0323 | 0.00000040 | 0.051                  | 3.42      | 56.0 |
| 3                                         | 000101    | 0408 | 0.00000014 | 0.102                  | 7.66      | 29.9 |
| 4                                         | 000101    | 0409 | 0.00000014 | 0.102                  | 7.66      | 29.9 |
| 5                                         | 000101    | 0412 | 0.00000033 | 1.967                  | 0.50      | 6.2  |
| Суммарный Мг = 0.00000125 г/с             |           |      |            |                        |           |      |
| Сумма См по всем источникам =             |           |      |            | 2.243407               | долей ПДК |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |           |      |            | 1.32                   | м/с       |      |

### 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.  
Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.5 град.С)  
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3450x3000 с шагом 150  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
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 10.0(U\*) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.32 м/с

### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.  
Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025  
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 77

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

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

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 6842: | 6960: | 7077: | 7184: | 7291: | 7382: | 7473: | 7543: | 7612: | 7656: | 7699: | 7732: | 7766: | 7799: | 7832: |
| x= | 1839: | 1867: | 1894: | 1950: | 2005: | 2084: | 2163: | 2262: | 2360: | 2473: | 2585: | 2715: | 2846: | 2976: | 3106: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Cc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 7858: | 7856: | 7854: | 7823: | 7792: | 7742: | 7691: | 7640: | 7589: | 7567: | 7504: | 7440: | 7354: | 7267: | 7163: |
| x= | 3250: | 3370: | 3491: | 3607: | 3724: | 3851: | 3979: | 4106: | 4234: | 4285: | 4388: | 4490: | 4574: | 4658: | 4720: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Cc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 7060: | 6944: | 6829: | 6708: | 6588: | 6469: | 6351: | 6242: | 6133: | 6010: | 5887: | 5764: | 5641: | 5519: | 5496: |
| x= | 4781: | 4815: | 4850: | 4855: | 4861: | 4838: | 4815: | 4764: | 4713: | 4637: | 4561: | 4484: | 4408: | 4332: | 4317: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc | : 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: |
| Cc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 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= | 5404: | 5312: | 5241: | 5171: | 5126: | 5081: | 5064: | 5047: | 5059: | 5071: | 5096: | 5120: | 5145: | 5170: | 5180: |
| x= | 4239: | 4161: | 4063: | 3965: | 3854: | 3742: | 3623: | 3503: | 3383: | 3263: | 3153: | 3042: | 2932: | 2821: | 2780: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 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= | 5225: | 5270: | 5341: | 5411: | 5503: | 5595: | 5703: | 5811: | 5928: | 6045: | 6162: | 6279: | 6396: | 6498: | 6601: |
| x= | 2668: | 2557: | 2459: | 2361: | 2283: | 2205: | 2151: | 2098: | 2056: | 2015: | 1973: | 1932: | 1890: | 1865: | 1841: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Cc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |          |        |
|----|----------|--------|
| y= | 6722:    | 6842:  |
| x= | 1840:    | 1839:  |
| Qc | : 0.002: | 0.002: |
| Cc | : 0.000: | 0.000: |

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v3.0

Координаты точки : X= 3153.0 м Y= 5096.0 м

|                                     |                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00331 доли ПДК<br>3.3075E-8 мг/м3 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|

Достигается при опасном направлении 9 град.  
и скорости ветра 2.96 м/с

Всего источников: 5. в таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| Ном.   | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | вклад % | Сум. % | Кэф. влияния |
|--------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|---------|--------|--------------|
| <Об-п> | <Ис>        |     | М-(Мг)                      | -С[доли ПДК] |         |        | b=C/M        |
| 1      | 000101 0118 | T   | 0.00000024                  | 0.001316     | 39.8    | 39.8   | 5598.06      |
| 2      | 000101 0412 | T   | 0.00000033                  | 0.000736     | 22.1    | 61.8   | 2212.02      |
| 3      | 000101 0408 | T   | 0.00000014                  | 0.000460     | 13.9    | 75.8   | 3194.98      |
| 4      | 000101 0409 | T   | 0.00000014                  | 0.000460     | 13.9    | 89.7   | 3194.56      |
| 5      | 000101 0323 | T   | 0.00000040                  | 0.000342     | 10.3    | 100.0  | 854.7452393  |
|        |             |     | В сумме =                   | 0.003308     | 100.0   |        |              |
|        |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000000     | 0.0     |        |              |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v3.0

Группа точек 090

Город : 014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект : 0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. : 2 Расч.год: 2025

Примесь : 0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

Точка 1. к.Т.№1.

Координаты точки : X= 2148.0 м Y= 7454.0 м

|                                     |                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00202 доли ПДК<br>2.0237E-8 мг/м3 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|

Достигается при опасном направлении 134 град.  
и скорости ветра 2.96 м/с

Всего источников: 5. в таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Ном.   | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | вклад % | Сум. % | Кэф. влияния |
|--------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|---------|--------|--------------|
| <Об-п> | <Ис>        |     | М-(Мг)                      | -С[доли ПДК] |         |        | b=C/M        |
| 1      | 000101 0118 | T   | 0.00000024                  | 0.000697     | 34.5    | 34.5   | 2967.92      |
| 2      | 000101 0323 | T   | 0.00000040                  | 0.000428     | 21.1    | 55.6   | 1069.25      |
| 3      | 000101 0412 | T   | 0.00000033                  | 0.000370     | 18.3    | 73.9   | 1120.15      |
| 4      | 000101 0408 | T   | 0.00000014                  | 0.000264     | 13.1    | 86.9   | 1836.37      |
| 5      | 000101 0409 | T   | 0.00000014                  | 0.000264     | 13.1    | 100.0  | 1836.14      |
|        |             |     | В сумме =                   | 0.002025     | 100.0   |        |              |
|        |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000000     | 0.0     |        |              |

Точка 2. к.Т.№2.

Координаты точки : X= 3723.0 м Y= 7790.0 м

|                                     |                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00215 доли ПДК<br>2.1525E-8 мг/м3 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|

Достигается при опасном направлении 195 град.  
и скорости ветра 2.96 м/с

Всего источников: 5. в таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Ном.   | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | вклад % | Сум. % | Кэф. влияния |
|--------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|---------|--------|--------------|
| <Об-п> | <Ис>        |     | М-(Мг)                      | -С[доли ПДК] |         |        | b=C/M        |
| 1      | 000101 0118 | T   | 0.00000024                  | 0.000786     | 36.5    | 36.5   | 3345.41      |
| 2      | 000101 0412 | T   | 0.00000033                  | 0.000431     | 20.0    | 56.5   | 1305.96      |
| 3      | 000101 0323 | T   | 0.00000040                  | 0.000333     | 15.5    | 72.0   | 831.4478149  |
| 4      | 000101 0408 | T   | 0.00000014                  | 0.000301     | 14.0    | 86.0   | 2093.17      |
| 5      | 000101 0409 | T   | 0.00000014                  | 0.000301     | 14.0    | 100.0  | 2092.90      |
|        |             |     | В сумме =                   | 0.002153     | 100.0   |        |              |
|        |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000000     | 0.0     |        |              |

Точка 3. К.Т.№3.

Координаты точки : X= 4689.0 м Y= 6090.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00267 доли ПДК  
2.6716E-8 мг/м3

Достигается при опасном направлении 278 град.  
и скорости ветра 2.96 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Ном.   | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад % | Сум. % | Коэф. влияния |
|--------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|---------|--------|---------------|
| <Об-п> | <Ис>        |     | М (Мг)                      | С [доли ПДК] |         |        | b=С/М         |
| 1      | 000101 0118 | T   | 0.00000024                  | 0.001019     | 38.2    | 38.2   | 4338.28       |
| 2      | 000101 0412 | T   | 0.00000033                  | 0.000596     | 22.3    | 60.5   | 1805.27       |
| 3      | 000101 0408 | T   | 0.00000014                  | 0.000379     | 14.2    | 74.6   | 2630.88       |
| 4      | 000101 0409 | T   | 0.00000014                  | 0.000379     | 14.2    | 88.8   | 2630.55       |
| 5      | 000101 0323 | T   | 0.00000040                  | 0.000299     | 11.2    | 100.0  | 746.8733521   |
|        |             |     | в сумме =                   | 0.002672     | 100.0   |        |               |
|        |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000000     | 0.0     |        |               |

Точка 4. К.Т.№4.

Координаты точки : X= 2251.0 м Y= 5541.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00271 доли ПДК  
2.7128E-8 мг/м3

Достигается при опасном направлении 56 град.  
и скорости ветра 2.96 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Ном.   | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад % | Сум. % | Коэф. влияния |
|--------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|---------|--------|---------------|
| <Об-п> | <Ис>        |     | М (Мг)                      | С [доли ПДК] |         |        | b=С/М         |
| 1      | 000101 0118 | T   | 0.00000024                  | 0.001103     | 40.7    | 40.7   | 4693.64       |
| 2      | 000101 0412 | T   | 0.00000033                  | 0.000597     | 22.0    | 62.7   | 1807.93       |
| 3      | 000101 0408 | T   | 0.00000014                  | 0.000391     | 14.4    | 77.1   | 2713.57       |
| 4      | 000101 0409 | T   | 0.00000014                  | 0.000391     | 14.4    | 91.5   | 2713.22       |
| 5      | 000101 0323 | T   | 0.00000040                  | 0.000232     | 8.5     | 100.0  | 579.1907349   |
|        |             |     | в сумме =                   | 0.002713     | 100.0   |        |               |
|        |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000000     | 0.0     |        |               |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.  
Объект :0001 м/р Мунайбай ГТП на 2025 год.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025  
Примесь :1325 - формальдегид (Метаналь) (609)  
коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип  | H   | D    | wo    | V1     | T     | X1     | Y1     | X2 | Y2 | A1f | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|-------------|------|-----|------|-------|--------|-------|--------|--------|----|----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-п>      | <Ис> | М   | М    | М/С   | М3/С   | градС | М      | М      | М  | М  | Гр. |     |      |    | Г/С       |
| 000101 0118 | T    | 4.0 | 0.20 | 83.00 | 2.61   | 454.0 | 3340.0 | 6250.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0030000 |
| 000101 0323 | T    | 6.0 | 0.10 | 62.97 | 0.4946 | 450.0 | 3215.0 | 6453.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0044000 |
| 000101 0408 | T    | 2.0 | 0.10 | 53.57 | 0.4207 | 723.0 | 3350.0 | 6295.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0020000 |
| 000101 0409 | T    | 2.0 | 0.10 | 53.57 | 0.4207 | 723.0 | 3350.0 | 6295.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0020000 |
| 000101 0412 | T    | 5.0 | 0.10 | 0.040 | 0.0003 | 454.0 | 3366.0 | 6260.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0033000 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.  
Объект :0001 м/р Мунайбай ГТП на 2025 год.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.5 град.С)  
Примесь :1325 - формальдегид (Метаналь) (609)  
ПДКр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

| Номер                                     | Источники |      |         | Их расчетные параметры |           |       |
|-------------------------------------------|-----------|------|---------|------------------------|-----------|-------|
|                                           | Код       | М    | Тип     | См (См <sup>3</sup> )  | Um        | Xм    |
| -п/п-                                     | <Об-п>    | <Ис> |         | [доли ПДК]             | [м/с]     | [м]   |
| 1                                         | 000101    | 0118 | 0.00300 | 0.018                  | 11.87     | 148.7 |
| 2                                         | 000101    | 0323 | 0.00440 | 0.038                  | 3.42      | 116.0 |
| 3                                         | 000101    | 0408 | 0.00200 | 0.094                  | 7.66      | 59.7  |
| 4                                         | 000101    | 0409 | 0.00200 | 0.094                  | 7.66      | 59.7  |
| 5                                         | 000101    | 0412 | 0.00330 | 1.311                  | 0.50      | 12.4  |
| Суммарный Мq =                            |           |      |         | 0.01470                | г/с       |       |
| Сумма См по всем источникам =             |           |      |         | 1.555779               | долей ПДК |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |           |      |         | 1.57                   | м/с       |       |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.  
Объект :0001 м/р Мунайбай ГТП на 2025 год.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.5 град.С)  
Примесь :1325 - формальдегид (Метаналь) (609)  
фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3450x3000 с шагом 150  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
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 10.0(U\*) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.57 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.  
Объект :0001 м/р Мунайбай ГТП на 2025 год.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025  
Примесь :1325 - формальдегид (Метаналь) (609)  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 77

Расшифровка обозначений  
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]  
Cs - 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< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Y=   | 6842:  | 6960:  | 7077:  | 7184:  | 7291:  | 7382:  | 7473:  | 7543:  | 7612:  | 7656:  | 7699:  | 7732:  | 7766:  | 7799:  | 7832:  |
| X=   | 1839:  | 1867:  | 1894:  | 1950:  | 2005:  | 2084:  | 2163:  | 2262:  | 2360:  | 2473:  | 2585:  | 2715:  | 2846:  | 2976:  | 3106:  |
| Qc : | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| 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=   | 7858:  | 7856:  | 7854:  | 7823:  | 7792:  | 7742:  | 7691:  | 7640:  | 7589:  | 7567:  | 7504:  | 7440:  | 7354:  | 7267:  | 7163:  |
| x=   | 3250:  | 3370:  | 3491:  | 3607:  | 3724:  | 3851:  | 3979:  | 4106:  | 4234:  | 4285:  | 4388:  | 4490:  | 4574:  | 4658:  | 4720:  |
| Qc : | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

  

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 7060:  | 6944:  | 6829:  | 6708:  | 6588:  | 6469:  | 6351:  | 6242:  | 6133:  | 6010:  | 5887:  | 5764:  | 5641:  | 5519:  | 5496:  |
| x=   | 4781:  | 4815:  | 4850:  | 4855:  | 4861:  | 4838:  | 4815:  | 4764:  | 4713:  | 4637:  | 4561:  | 4484:  | 4408:  | 4332:  | 4317:  |
| Qc : | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

  

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 5404:  | 5312:  | 5241:  | 5171:  | 5126:  | 5081:  | 5064:  | 5047:  | 5059:  | 5071:  | 5096:  | 5120:  | 5145:  | 5170:  | 5180:  |
| x=   | 4239:  | 4161:  | 4063:  | 3965:  | 3854:  | 3742:  | 3623:  | 3503:  | 3383:  | 3263:  | 3153:  | 3042:  | 2932:  | 2821:  | 2780:  |
| Qc : | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

  

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 5225:  | 5270:  | 5341:  | 5411:  | 5503:  | 5595:  | 5703:  | 5811:  | 5928:  | 6045:  | 6162:  | 6279:  | 6396:  | 6498:  | 6601:  |
| x=   | 2668:  | 2557:  | 2459:  | 2361:  | 2283:  | 2205:  | 2151:  | 2098:  | 2056:  | 2015:  | 1973:  | 1932:  | 1890:  | 1865:  | 1841:  |
| Qc : | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 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: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

  

|      |        |        |
|------|--------|--------|
| y=   | 6722:  | 6842:  |
| x=   | 1840:  | 1839:  |
| Qc : | 0.010: | 0.010: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: |

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v3.0

Координаты точки : X= 3153.0 м Y= 5096.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.01434 доли ПДК  
0.00072 мг/м3

Достигается при опасном направлении 9 град.  
и скорости ветра 1.92 м/с  
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| Вклады источников |             |     |                             |              |       |       |               |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|-------|-------|---------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад | Сум.  | Коэф. влияния |
|                   | <Об-п>-<Ис> |     | М-(Мг)                      | -С[доли ПДК] | в%    | %     | b=С/М         |
| 1                 | 000101 0408 | T   | 0.0020                      | 0.003824     | 26.7  | 26.7  | 1.9118718     |
| 2                 | 000101 0409 | T   | 0.0020                      | 0.003823     | 26.7  | 53.3  | 1.9117291     |
| 3                 | 000101 0412 | T   | 0.0033                      | 0.003710     | 25.9  | 79.2  | 1.1242611     |
| 4                 | 000101 0118 | T   | 0.0030                      | 0.001583     | 11.0  | 90.2  | 0.527650595   |
| 5                 | 000101 0323 | T   | 0.0044                      | 0.001399     | 9.8   | 100.0 | 0.317905635   |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.014339     | 100.0 |       |               |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000000     | 0.0   |       |               |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v3.0

Группа точек 090

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект :0001 м/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025

Примесь :1325 - формальдегид (Метаналь) (609)

Точка 1. к.Т.№1.

Координаты точки : X= 2148.0 м Y= 7454.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00927 доли ПДК  
0.00046 мг/м3

Достигается при опасном направлении 134 град.  
и скорости ветра 1.92 м/с  
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Вклады источников |             |     |                             |              |       |       |               |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|-------|-------|---------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад | Сум.  | Коэф. влияния |
|                   | <Об-п>-<Ис> |     | М-(Мг)                      | -С[доли ПДК] | в%    | %     | b=С/М         |
| 1                 | 000101 0412 | T   | 0.0033                      | 0.002439     | 26.3  | 26.3  | 0.739150345   |
| 2                 | 000101 0408 | T   | 0.0020                      | 0.002140     | 23.1  | 49.4  | 1.0697777     |
| 3                 | 000101 0409 | T   | 0.0020                      | 0.002139     | 23.1  | 72.4  | 1.0696685     |
| 4                 | 000101 0323 | T   | 0.0044                      | 0.001523     | 16.4  | 88.9  | 0.346175760   |
| 5                 | 000101 0118 | T   | 0.0030                      | 0.001033     | 11.1  | 100.0 | 0.344174325   |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.009274     | 100.0 |       |               |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000000     | 0.0   |       |               |

Точка 2. к.Т.№2.

Координаты точки : X= 3723.0 м Y= 7790.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.01000 доли ПДК  
0.00050 мг/м3

Достигается при опасном направлении 195 град.  
и скорости ветра 1.92 м/с  
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Вклады источников |             |     |                             |              |       |       |               |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|-------|-------|---------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад | Сум.  | Коэф. влияния |
|                   | <Об-п>-<Ис> |     | М-(Мг)                      | -С[доли ПДК] | в%    | %     | b=С/М         |
| 1                 | 000101 0412 | T   | 0.0033                      | 0.002631     | 26.3  | 26.3  | 0.797236800   |
| 2                 | 000101 0408 | T   | 0.0020                      | 0.002463     | 24.6  | 50.9  | 1.2313714     |
| 3                 | 000101 0409 | T   | 0.0020                      | 0.002463     | 24.6  | 75.5  | 1.2312669     |
| 4                 | 000101 0323 | T   | 0.0044                      | 0.001321     | 13.2  | 88.7  | 0.300185591   |
| 5                 | 000101 0118 | T   | 0.0030                      | 0.001126     | 11.3  | 100.0 | 0.375358611   |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.010003     | 100.0 |       |               |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000000     | 0.0   |       |               |

Точка 3. к.Т.№3.

Координаты точки : X= 4689.0 м Y= 6090.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.01209 доли ПДК  
0.00060 мг/м3

Достигается при опасном направлении 279 град.  
и скорости ветра 1.91 м/с  
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Вклады источников |             |     |           |              |       |       |               |
|-------------------|-------------|-----|-----------|--------------|-------|-------|---------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс    | Вклад        | Вклад | Сум.  | Коэф. влияния |
|                   | <Об-п>-<Ис> |     | М-(Мг)    | -С[доли ПДК] | в%    | %     | b=С/М         |
| 1                 | 000101 0412 | T   | 0.0033    | 0.003202     | 26.5  | 26.5  | 0.970309794   |
| 2                 | 000101 0409 | T   | 0.0020    | 0.003160     | 26.1  | 52.6  | 1.5797938     |
| 3                 | 000101 0408 | T   | 0.0020    | 0.003159     | 26.1  | 78.8  | 1.5795214     |
| 4                 | 000101 0118 | T   | 0.0030    | 0.001312     | 10.9  | 89.6  | 0.437490225   |
| 5                 | 000101 0323 | T   | 0.0044    | 0.001255     | 10.4  | 100.0 | 0.285334975   |
|                   |             |     | В сумме = | 0.012089     | 100.0 |       |               |

Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0

Точка 4. К.Т.№4.

Координаты точки : X= 2251.0 м Y= 5541.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.01232 доли ПДК  
0.00062 мг/м3

Достигается при опасном направлении 55 град.  
и скорости ветра 1.92 м/с  
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Ном.   | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад | Сум.  | Коэф. влияния |
|--------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|-------|-------|---------------|
| <Об-п> | <Ис>        |     | М (Мг)                      | С [доли ПДК] | в%    | %     | b=С/М         |
| 1      | 000101 0408 | T   | 0.0020                      | 0.003253     | 26.4  | 26.4  | 1.6265613     |
| 2      | 000101 0409 | T   | 0.0020                      | 0.003253     | 26.4  | 52.8  | 1.6264267     |
| 3      | 000101 0412 | T   | 0.0033                      | 0.003183     | 25.8  | 78.7  | 0.964471996   |
| 4      | 000101 0118 | T   | 0.0030                      | 0.001395     | 11.3  | 90.0  | 0.464981973   |
| 5      | 000101 0323 | T   | 0.0044                      | 0.001232     | 10.0  | 100.0 | 0.280024379   |
|        |             |     | В сумме =                   | 0.012316     | 100.0 |       |               |
|        |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000000     | 0.0   |       |               |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v3.0  
Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.  
Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025  
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Н    | D   | wo   | V1    | T      | X1    | Y1     | X2  | Y2  | A1f | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|-------------|------|-----|------|-------|--------|-------|--------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-п>      | <Ис> | М   | М    | М/С   | градС  | М     | М      | М   | М   | Гр. |     |      |    | Г/С       |
| 000101 0118 | T    | 4.0 | 0.20 | 83.00 | 2.61   | 454.0 | 3340.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0650000 |
| 000101 0323 | T    | 6.0 | 0.10 | 62.97 | 0.4946 | 450.0 | 3215.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.1063000 |
| 000101 0408 | T    | 2.0 | 0.10 | 53.57 | 0.4207 | 723.0 | 3350.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0400000 |
| 000101 0409 | T    | 2.0 | 0.10 | 53.57 | 0.4207 | 723.0 | 3350.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0400000 |
| 000101 0412 | T    | 5.0 | 0.10 | 0.040 | 0.0003 | 454.0 | 3366.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0806000 |
| 000101 6429 | п1   | 2.0 |      |       |        | 30.0  | 3030.0 | 1.0 | 1.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0233000 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

УПРЗА ЭРА v3.0  
Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.  
Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.5 град.С)  
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на пдкр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

| Источники                                 | М      | Тип  | См (См <sup>3</sup> ) | Um        | Xm    |
|-------------------------------------------|--------|------|-----------------------|-----------|-------|
| Номер                                     | <Об-п> | <Ис> | [доли ПДК]            | [м/с]     | [м]   |
| 1                                         | 000101 | 0118 | 0.06500               | 0.020     | 11.87 |
| 2                                         | 000101 | 0323 | 0.10630               | 0.046     | 3.42  |
| 3                                         | 000101 | 0408 | 0.04000               | 0.094     | 7.66  |
| 4                                         | 000101 | 0409 | 0.04000               | 0.094     | 7.66  |
| 5                                         | 000101 | 0412 | 0.08060               | 1.601     | 0.50  |
| 6                                         | 000101 | 6429 | 0.02330               | 0.832     | 0.50  |
| Суммарный Мq =                            |        |      | 0.35520               | Г/С       |       |
| Сумма См по всем источникам =             |        |      | 2.687400              | долей ПДК |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |        |      | 1.14                  | м/с       |       |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v3.0  
Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.  
Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.5 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 : 3450x3000 с шагом 150  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
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 10.0(U<sup>2</sup>) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.14 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v3.0  
Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.  
Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025  
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: 77

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=< 0.05 ПДК, то фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 6842:  | 6960:  | 7077:  | 7184:  | 7291:  | 7382:  | 7473:  | 7543:  | 7612:  | 7656:  | 7699:  | 7732:  | 7766:  | 7799:  | 7832:  |
| x=   | 1839:  | 1867:  | 1894:  | 1950:  | 2005:  | 2084:  | 2163:  | 2262:  | 2360:  | 2473:  | 2585:  | 2715:  | 2846:  | 2976:  | 3106:  |
| Qc : | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: |
| Cc : | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: |
| y=   | 7858:  | 7856:  | 7854:  | 7823:  | 7792:  | 7742:  | 7691:  | 7640:  | 7589:  | 7567:  | 7504:  | 7440:  | 7354:  | 7267:  | 7163:  |
| x=   | 3250:  | 3370:  | 3491:  | 3607:  | 3724:  | 3851:  | 3979:  | 4106:  | 4234:  | 4285:  | 4388:  | 4490:  | 4574:  | 4658:  | 4720:  |
| Qc : | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| Cc : | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| y=   | 7060:  | 6944:  | 6829:  | 6708:  | 6588:  | 6469:  | 6351:  | 6242:  | 6133:  | 6010:  | 5887:  | 5764:  | 5641:  | 5519:  | 5496:  |

x= 4781: 4815: 4850: 4855: 4861: 4838: 4815: 4764: 4713: 4637: 4561: 4484: 4408: 4332: 4317:  
 Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:  
 Cs : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:

y= 5404: 5312: 5241: 5171: 5126: 5081: 5064: 5047: 5059: 5071: 5096: 5120: 5145: 5170: 5180:  
 x= 4239: 4161: 4063: 3965: 3854: 3742: 3623: 3503: 3383: 3263: 3153: 3042: 2932: 2821: 2780:  
 Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:  
 Cs : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:

y= 5225: 5270: 5341: 5411: 5503: 5595: 5703: 5811: 5928: 6045: 6162: 6279: 6396: 6498: 6601:  
 x= 2668: 2557: 2459: 2361: 2283: 2205: 2151: 2098: 2056: 2015: 1973: 1932: 1890: 1865: 1841:  
 Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:  
 Cs : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:

y= 6722: 6842:  
 x= 1840: 1839:  
 Qc : 0.012: 0.012:  
 Cs : 0.012: 0.012:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v3.0

Координаты точки : X= 4332.0 м Y= 5519.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.01637 доли ПДК  
 0.01637 мг/м3

Достигается при опасном направлении 308 град.  
 и скорости ветра 1.92 м/с  
 Всего источников: 6. в таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| Вклады источников |        |      |        |                             |          |        |               |
|-------------------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код    | Тип  | Выброс | Вклад                       | Вклад    | Сум. % | Коэф. влияния |
|                   | <Об-п> | <Ис> | М (Мг) | М (Мг)                      | в%       |        | б=С/М         |
| 1                 | 000101 | 0412 | 0.0806 | 0.004418                    | 27.0     | 27.0   | 0.054818369   |
| 2                 | 000101 | 0408 | 0.0400 | 0.003634                    | 22.2     | 49.2   | 0.090845592   |
| 3                 | 000101 | 0409 | 0.0400 | 0.003634                    | 22.2     | 71.4   | 0.090838566   |
| 4                 | 000101 | 0323 | 0.1063 | 0.001827                    | 11.2     | 82.5   | 0.017182553   |
| 5                 | 000101 | 0118 | 0.0650 | 0.001606                    | 9.8      | 92.3   | 0.024705756   |
| 6                 | 000101 | 6429 | 0.0233 | 0.001255                    | 7.7      | 100.0  | 0.053883143   |
|                   |        |      |        | В сумме =                   | 0.016374 | 100.0  |               |
|                   |        |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0    |               |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v3.0

Группа точек 090

Город : 014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект : 0001 м/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. : 2 Расч.год: 2025

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

Точка 1. к.Т.№1.

Координаты точки : X= 2148.0 м Y= 7454.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.01229 доли ПДК  
 0.01229 мг/м3

Достигается при опасном направлении 134 град.  
 и скорости ветра 1.92 м/с  
 Всего источников: 6. в таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Вклады источников |        |      |        |                             |          |        |               |
|-------------------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код    | Тип  | Выброс | Вклад                       | Вклад    | Сум. % | Коэф. влияния |
|                   | <Об-п> | <Ис> | М (Мг) | М (Мг)                      | в%       |        | б=С/М         |
| 1                 | 000101 | 0412 | 0.0806 | 0.002979                    | 24.2     | 24.2   | 0.036957517   |
| 2                 | 000101 | 0408 | 0.0400 | 0.002140                    | 17.4     | 41.7   | 0.053488888   |
| 3                 | 000101 | 0409 | 0.0400 | 0.002139                    | 17.4     | 59.1   | 0.053483430   |
| 4                 | 000101 | 6429 | 0.0233 | 0.002071                    | 16.9     | 75.9   | 0.088870682   |
| 5                 | 000101 | 0323 | 0.1063 | 0.001840                    | 15.0     | 90.9   | 0.017308788   |
| 6                 | 000101 | 0118 | 0.0650 | 0.001119                    | 9.1      | 100.0  | 0.017208718   |
|                   |        |      |        | В сумме =                   | 0.012287 | 100.0  |               |
|                   |        |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0    |               |

Точка 2. к.Т.№2.

Координаты точки : X= 3723.0 м Y= 7790.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.01128 доли ПДК  
 0.01128 мг/м3

Достигается при опасном направлении 195 град.  
 и скорости ветра 1.91 м/с  
 Всего источников: 6. в таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Вклады источников |        |      |        |                             |          |        |               |
|-------------------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код    | Тип  | Выброс | Вклад                       | Вклад    | Сум. % | Коэф. влияния |
|                   | <Об-п> | <Ис> | М (Мг) | М (Мг)                      | в%       |        | б=С/М         |
| 1                 | 000101 | 0412 | 0.0806 | 0.003217                    | 28.5     | 28.5   | 0.039918367   |
| 2                 | 000101 | 0409 | 0.0400 | 0.002458                    | 21.8     | 50.3   | 0.061461795   |
| 3                 | 000101 | 0408 | 0.0400 | 0.002458                    | 21.8     | 72.1   | 0.061451208   |
| 4                 | 000101 | 0323 | 0.1063 | 0.001600                    | 14.2     | 86.3   | 0.015054416   |
| 5                 | 000101 | 0118 | 0.0650 | 0.001212                    | 10.7     | 97.1   | 0.018649280   |
|                   |        |      |        | В сумме =                   | 0.010946 | 97.1   |               |
|                   |        |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.000331 | 2.9    |               |

Точка 3. к.Т.№3.

Координаты точки : X= 4689.0 м Y= 6090.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.01387 доли ПДК  
 0.01387 мг/м3

Достигается при опасном направлении 279 град.  
 и скорости ветра 1.92 м/с  
 Всего источников: 6. в таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Вклады источников |        |      |        |                             |          |        |               |
|-------------------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код    | Тип  | Выброс | Вклад                       | Вклад    | Сум. % | Коэф. влияния |
|                   | <Об-п> | <Ис> | М (Мг) | М (Мг)                      | в%       |        | б=С/М         |
| 1                 | 000101 | 0412 | 0.0806 | 0.003905                    | 28.2     | 28.2   | 0.048452463   |
| 2                 | 000101 | 0408 | 0.0400 | 0.003165                    | 22.8     | 51.0   | 0.079129666   |
| 3                 | 000101 | 0409 | 0.0400 | 0.003165                    | 22.8     | 73.8   | 0.079123020   |
| 4                 | 000101 | 0323 | 0.1063 | 0.001513                    | 10.9     | 84.7   | 0.014229790   |
| 5                 | 000101 | 0118 | 0.0650 | 0.001431                    | 10.3     | 95.0   | 0.022011045   |
|                   |        |      |        | В сумме =                   | 0.013179 | 95.0   |               |
|                   |        |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.000692 | 5.0    |               |

Точка 4. к.Т.№4.

Координаты точки : X= 2251.0 м Y= 5541.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.01352 доли ПДК



|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 5404:  | 5312:  | 5241:  | 5171:  | 5126:  | 5081:  | 5064:  | 5047:  | 5059:  | 5071:  | 5096:  | 5120:  | 5145:  | 5170:  | 5180:  |
| x=   | 4239:  | 4161:  | 4063:  | 3965:  | 3854:  | 3742:  | 3623:  | 3503:  | 3383:  | 3263:  | 3153:  | 3042:  | 2932:  | 2821:  | 2780:  |
| Qc : | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: |
| Cc : | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |
| Cф : | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: |
| Cд:  | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: |
| Cди: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 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=   | 5225:  | 5270:  | 5341:  | 5411:  | 5503:  | 5595:  | 5703:  | 5811:  | 5928:  | 6045:  | 6162:  | 6279:  | 6396:  | 6498:  | 6601:  |
| x=   | 2668:  | 2557:  | 2459:  | 2361:  | 2283:  | 2205:  | 2151:  | 2098:  | 2056:  | 2015:  | 1973:  | 1932:  | 1890:  | 1865:  | 1841:  |
| Qc : | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: |
| Cc : | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |
| Cф : | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: |
| Cд:  | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: |
| Cди: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 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=   | 6722:  | 6842:  |
| x=   | 1840:  | 1839:  |
| Qc : | 0.029: | 0.029: |
| Cc : | 0.009: | 0.009: |
| Cф : | 0.029: | 0.029: |
| Cд:  | 0.029: | 0.029: |
| Cди: | 0.000: | 0.000: |

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v3.0

Координаты точки : X= 3042.0 м Y= 5120.0 м

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02918 доли ПДК<br>0.00875 мг/м3 |
|-------------------------------------|---------------------------------------|

Достигается при опасном направлении 14 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

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

| Вклады источников |        |      |        |                             |          |       |                         |
|-------------------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|-------|-------------------------|
| Ном.              | Код    | Тип  | Выброс | Вклад                       | Вклад    | Сум.  | Коэф. влияния           |
|                   | <Об-П> | <Ис> | М-(Мг) | С[доли ПДК]                 | в%       | %     | b=C/М                   |
| 1                 | 000101 | 6414 | п      | 0.00007000                  | 0.029164 | 100.0 | (Вклад источников 0.0%) |
|                   |        |      |        | 0.000014                    | 0.000014 | 100.0 | 0.200569674             |
|                   |        |      |        | В сумме =                   | 0.029178 | 100.0 |                         |
|                   |        |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0   |                         |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v3.0

Группа точек 090

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект :0001 м/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025

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

Точка 1. К.Т.№1.

Координаты точки : X= 2148.0 м Y= 7454.0 м

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02917 доли ПДК<br>0.00875 мг/м3 |
|-------------------------------------|---------------------------------------|

Достигается при опасном направлении 136 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

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

| Вклады источников |        |      |        |                             |          |       |                         |
|-------------------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|-------|-------------------------|
| Ном.              | Код    | Тип  | Выброс | Вклад                       | Вклад    | Сум.  | Коэф. влияния           |
|                   | <Об-П> | <Ис> | М-(Мг) | С[доли ПДК]                 | в%       | %     | b=C/М                   |
| 1                 | 000101 | 6414 | п      | 0.00007000                  | 0.029167 | 100.0 | (Вклад источников 0.0%) |
|                   |        |      |        | 0.000007                    | 0.000007 | 100.0 | 0.106158726             |
|                   |        |      |        | В сумме =                   | 0.029174 | 100.0 |                         |
|                   |        |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0   |                         |

Точка 2. К.Т.№2.

Координаты точки : X= 3723.0 м Y= 7790.0 м

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02917 доли ПДК<br>0.00875 мг/м3 |
|-------------------------------------|---------------------------------------|

Достигается при опасном направлении 195 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

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

| Вклады источников |        |      |        |                             |          |       |                         |
|-------------------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|-------|-------------------------|
| Ном.              | Код    | Тип  | Выброс | Вклад                       | Вклад    | Сум.  | Коэф. влияния           |
|                   | <Об-П> | <Ис> | М-(Мг) | С[доли ПДК]                 | в%       | %     | b=C/М                   |
| 1                 | 000101 | 6414 | п      | 0.00007000                  | 0.029167 | 100.0 | (Вклад источников 0.0%) |
|                   |        |      |        | 0.000008                    | 0.000008 | 100.0 | 0.116314389             |
|                   |        |      |        | В сумме =                   | 0.029175 | 100.0 |                         |
|                   |        |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0   |                         |

Точка 3. К.Т.№3.

Координаты точки : X= 4689.0 м Y= 6090.0 м

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02918 доли ПДК<br>0.00875 мг/м3 |
|-------------------------------------|---------------------------------------|

Достигается при опасном направлении 277 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

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

| Вклады источников |        |      |        |                             |          |       |                         |
|-------------------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|-------|-------------------------|
| Ном.              | Код    | Тип  | Выброс | Вклад                       | Вклад    | Сум.  | Коэф. влияния           |
|                   | <Об-П> | <Ис> | М-(Мг) | С[доли ПДК]                 | в%       | %     | b=C/М                   |
| 1                 | 000101 | 6414 | п      | 0.00007000                  | 0.029166 | 100.0 | (Вклад источников 0.0%) |
|                   |        |      |        | 0.000010                    | 0.000010 | 100.0 | 0.148940682             |
|                   |        |      |        | В сумме =                   | 0.029176 | 100.0 |                         |
|                   |        |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0   |                         |

Точка 4. К.Т.№4.

Координаты точки : X= 2251.0 м Y= 5541.0 м

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02918 доли ПДК<br>0.00875 мг/м3 |
|-------------------------------------|---------------------------------------|

Достигается при опасном направлении 56 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

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

| Вклады источников |        |      |        |                         |          |       |                         |
|-------------------|--------|------|--------|-------------------------|----------|-------|-------------------------|
| Ном.              | Код    | Тип  | Выброс | Вклад                   | Вклад    | Сум.  | Коэф. влияния           |
|                   | <Об-П> | <Ис> | М-(Мг) | С[доли ПДК]             | в%       | %     | b=C/М                   |
|                   |        |      |        | Фоновая концентрация Cф | 0.029165 | 100.0 | (Вклад источников 0.0%) |

|   |             |   |                             |          |       |       |             |
|---|-------------|---|-----------------------------|----------|-------|-------|-------------|
| 1 | 000101 6414 | п | 0.00007000                  | 0.000012 | 100.0 | 100.0 | 0.169410229 |
|   |             |   | В сумме =                   | 0.029177 | 100.0 |       |             |
|   |             |   | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0   |       |             |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.  
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025  
 Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                      | Тип | H    | D    | wo    | V1     | градС | X1     | Y1     | X2  | Y2  | A1f | F   | КР   | Ди | Выброс     |
|--------------------------|-----|------|------|-------|--------|-------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|------|----|------------|
| <Об-П><ИС>               |     | М    | М    | М/С   | М3/С   |       | М      | М      | М   | М   | гр. |     |      |    | Г/С        |
| ----- примесь 0330 ----- |     |      |      |       |        |       |        |        |     |     |     |     |      |    |            |
| 000101 0115              | T   | 17.0 | 0.52 | 0.790 | 0.1678 | 1684. | 3355.0 | 6251.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0756047  |
| 000101 0118              | T   | 4.0  | 0.20 | 83.00 | 2.61   | 454.0 | 3340.0 | 6250.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0200000  |
| 000101 0323              | T   | 6.0  | 0.10 | 62.97 | 0.4946 | 450.0 | 3215.0 | 6453.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0440000  |
| 000101 0324              | T   | 9.0  | 0.30 | 4.21  | 0.2976 | 24.0  | 3235.0 | 6412.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0144400  |
| 000101 0325              | T   | 9.0  | 0.30 | 4.21  | 0.2976 | 24.0  | 3235.0 | 6412.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.01197520 |
| 000101 0408              | T   | 2.0  | 0.10 | 53.57 | 0.4207 | 723.0 | 3350.0 | 6295.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0120000  |
| 000101 0409              | T   | 2.0  | 0.10 | 53.57 | 0.4207 | 723.0 | 3350.0 | 6295.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0120000  |
| 000101 0412              | T   | 5.0  | 0.10 | 0.040 | 0.0003 | 454.0 | 3366.0 | 6260.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0333300  |
| 000101 6429              | п1  | 2.0  |      |       |        | 30.0  | 3030.0 | 6685.0 | 1.0 | 1.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0058000  |
| ----- примесь 0333 ----- |     |      |      |       |        |       |        |        |     |     |     |     |      |    |            |
| 000101 0115              | T   | 17.0 | 0.52 | 0.790 | 0.1678 | 1684. | 3355.0 | 6251.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0000644  |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.  
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.5 град.С)  
 Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cм1/ПДК1 + \dots + Cмn/ПДКn$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86)       |             |          |                                 |            |         |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|---------------------------------|------------|---------|-------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $Cm$ есть концентрация одиночного источника с суммарным $M$ (стр.33 ОНД-86) |             |          |                                 |            |         |       |
| -----                                                                                                                                                          |             |          |                                 |            |         |       |
| Источники                                                                                                                                                      |             |          | их расчетные параметры          |            |         |       |
| Номер                                                                                                                                                          | Код         | Mq       | Тип                             | Cm (Cп)    | Um      | Xm    |
| -п/п-                                                                                                                                                          | <об-п><ис>  |          |                                 | [доли ПДК] | - [м/с] | [м]   |
| 1                                                                                                                                                              | 000101 0115 | 0.15926  | T                               | 0.026      | 1.65    | 142.1 |
| 2                                                                                                                                                              | 000101 0118 | 0.04000  | T                               | 0.012      | 11.87   | 148.7 |
| 3                                                                                                                                                              | 000101 0323 | 0.08800  | T                               | 0.038      | 3.42    | 112.0 |
| 4                                                                                                                                                              | 000101 0324 | 0.02888  | T                               | 0.031      | 0.50    | 51.3  |
| 5                                                                                                                                                              | 000101 0325 | 0.23950  | T                               | 0.256      | 0.50    | 51.3  |
| 6                                                                                                                                                              | 000101 0408 | 0.02400  | T                               | 0.057      | 7.66    | 59.7  |
| 7                                                                                                                                                              | 000101 0409 | 0.02400  | T                               | 0.057      | 7.66    | 59.7  |
| 8                                                                                                                                                              | 000101 0412 | 0.06666  | T                               | 1.324      | 0.50    | 12.4  |
| 9                                                                                                                                                              | 000101 6429 | 0.01160  | п                               | 0.414      | 0.50    | 11.4  |
| -----                                                                                                                                                          |             |          |                                 |            |         |       |
| Суммарный Mq =                                                                                                                                                 |             | 0.68190  | (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |            |         |       |
| Сумма Cm по всем источникам =                                                                                                                                  |             | 2.214054 | долей ПДК                       |            |         |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                      |             | 0.99     | м/с                             |            |         |       |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.  
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.5 град.С)  
 Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 3450x3000 с шагом 150  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие рп 001  
 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 10.0(U\*) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.99 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.  
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025  
 Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 77

| Расшифровка обозначений |                                          |
|-------------------------|------------------------------------------|
| Qc                      | - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
| Cф                      | - фоновая концентрация [доли ПДК]        |
| Cф'                     | - фон без реконструируемых [доли ПДК]    |
| Cди                     | - вклад действующих (для Cф') [доли ПДК] |
| фоп                     | - опасное направл. ветра [угл. град.]    |
| Uоп                     | - опасная скорость ветра [м/с]           |
| Ви                      | - вклад источника в Qc [доли ПДК]        |
| Ки                      | - код источника для верхней строки Ви    |

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается  
 -Если в строке Cmax< 0.05 ПДК, то фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 6842:  | 6960:  | 7077:  | 7184:  | 7291:  | 7382:  | 7473:  | 7543:  | 7612:  | 7656:  | 7699:  | 7732:  | 7766:  | 7799:  | 7832:  |
| x=    | 1839:  | 1867:  | 1894:  | 1950:  | 2005:  | 2084:  | 2163:  | 2262:  | 2360:  | 2473:  | 2585:  | 2715:  | 2846:  | 2976:  | 3106:  |
| Qc :  | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.029: | 0.029: |
| Cф :  | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: |
| Cф' : | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: |
| Cди : | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.018: |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 7858:  | 7856:  | 7854:  | 7823:  | 7792:  | 7742:  | 7691:  | 7640:  | 7589:  | 7567:  | 7504:  | 7440:  | 7354:  | 7267:  | 7163:  |
| x=    | 3250:  | 3370:  | 3491:  | 3607:  | 3724:  | 3851:  | 3979:  | 4106:  | 4234:  | 4285:  | 4388:  | 4490:  | 4574:  | 4658:  | 4720:  |
| Qc :  | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: |
| Cф :  | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: |
| Cф' : | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: |
| Cди : | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 7060:  | 6944:  | 6829:  | 6708:  | 6588:  | 6469:  | 6351:  | 6242:  | 6133:  | 6010:  | 5887:  | 5764:  | 5641:  | 5519:  | 5496:  |
| x=    | 4781:  | 4815:  | 4850:  | 4855:  | 4861:  | 4838:  | 4815:  | 4764:  | 4713:  | 4637:  | 4561:  | 4484:  | 4408:  | 4332:  | 4317:  |
| Qc :  | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: |
| Cф :  | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: |
| Cд :  | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |
| Cди : | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 5404:  | 5312:  | 5241:  | 5171:  | 5126:  | 5081:  | 5064:  | 5047:  | 5059:  | 5071:  | 5096:  | 5120:  | 5145:  | 5170:  | 5180:  |
| x=    | 4239:  | 4161:  | 4063:  | 3965:  | 3854:  | 3742:  | 3623:  | 3503:  | 3383:  | 3263:  | 3153:  | 3042:  | 2932:  | 2821:  | 2780:  |
| Qc :  | 0.032: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.029: |
| Cф :  | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: |
| Cд :  | 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: | 0.011: |
| Cди : | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.018: |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 5225:  | 5270:  | 5341:  | 5411:  | 5503:  | 5595:  | 5703:  | 5811:  | 5928:  | 6045:  | 6162:  | 6279:  | 6396:  | 6498:  | 6601:  |
| x=    | 2668:  | 2557:  | 2459:  | 2361:  | 2283:  | 2205:  | 2151:  | 2098:  | 2056:  | 2015:  | 1973:  | 1932:  | 1890:  | 1865:  | 1841:  |
| Qc :  | 0.029: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.028: |
| Cф :  | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: |
| Cд :  | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: |
| Cди : | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.017: |

|       |        |        |
|-------|--------|--------|
| y=    | 6722:  | 6842:  |
| x=    | 1840:  | 1839:  |
| Qc :  | 0.028: | 0.028: |
| Cф :  | 0.018: | 0.018: |
| Cд :  | 0.011: | 0.011: |
| Cди : | 0.017: | 0.017: |

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v3.0

Координаты точки : X= 4239.0 м Y= 5404.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.03160 доли ПДК

Достигается при опасном направлении 315 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| Ном. | Код                     | Тип  | Выброс                      | Вклад        | Вклад | Сум.                     | Коэф. влияния |
|------|-------------------------|------|-----------------------------|--------------|-------|--------------------------|---------------|
|      | <Об-п>                  | <Ис> | М (Мг)                      | С (доли ПДК) | в%    | %                        | b=C/М         |
|      | Фоновая концентрация CF |      |                             |              |       |                          |               |
| 1    | 000101                  | 0325 | 0.2395                      | 0.008933     | 28.3  | (Вклад источников 71.7%) | 0.030924072   |
| 2    | 000101                  | 0412 | 0.0667                      | 0.004367     | 19.3  |                          | 0.065507911   |
| 3    | 000101                  | 0115 | 0.1593                      | 0.003081     | 13.6  |                          | 0.019342886   |
| 4    | 000101                  | 0323 | 0.0880                      | 0.002354     | 10.4  |                          | 0.026750389   |
| 5    | 000101                  | 0409 | 0.0240                      | 0.001358     | 6.0   |                          | 0.056563769   |
| 6    | 000101                  | 0408 | 0.0240                      | 0.001357     | 6.0   |                          | 0.056560844   |
| 7    | 000101                  | 0118 | 0.0400                      | 0.001221     | 5.4   |                          | 0.030527284   |
| 8    | 000101                  | 0324 | 0.0289                      | 0.000893     | 3.9   |                          | 0.030924072   |
|      |                         |      | В сумме =                   | 0.030970     | 97.2  |                          |               |
|      |                         |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000630     | 2.8   |                          |               |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v3.0

Группа точек 090

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект :0001 м/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025

Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516) )  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Точка 1. к.Т.№1.

Координаты точки : X= 2148.0 м Y= 7454.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.02889 доли ПДК

Достигается при опасном направлении 134 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Ном. | Код                     | Тип  | Выброс                      | Вклад        | Вклад | Сум.                     | Коэф. влияния |
|------|-------------------------|------|-----------------------------|--------------|-------|--------------------------|---------------|
|      | <Об-п>                  | <Ис> | М (Мг)                      | С (доли ПДК) | в%    | %                        | b=C/М         |
|      | Фоновая концентрация CF |      |                             |              |       |                          |               |
| 1    | 000101                  | 0325 | 0.2395                      | 0.010739     | 37.2  | (Вклад источников 62.8%) | 0.028618585   |
| 2    | 000101                  | 0412 | 0.0667                      | 0.006854     | 37.8  |                          | 0.037671026   |
| 3    | 000101                  | 0323 | 0.0880                      | 0.002511     | 13.8  |                          | 0.026753932   |
| 4    | 000101                  | 0115 | 0.1593                      | 0.002011     | 11.1  |                          | 0.012629283   |
| 5    | 000101                  | 6429 | 0.0116                      | 0.001120     | 6.2   |                          | 0.096571937   |
| 6    | 000101                  | 0409 | 0.0240                      | 0.000890     | 4.9   |                          | 0.037078004   |
| 7    | 000101                  | 0408 | 0.0240                      | 0.000890     | 4.9   |                          | 0.037076104   |
| 8    | 000101                  | 0324 | 0.0289                      | 0.000827     | 4.6   |                          | 0.028618587   |
|      |                         |      | В сумме =                   | 0.028197     | 96.2  |                          |               |
|      |                         |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000694     | 3.8   |                          |               |

Точка 2. к.Т.№2.

Координаты точки : X= 3723.0 м Y= 7790.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.02758 доли ПДК

Достигается при опасном направлении 197 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Ном. | Код                     | Тип  | Выброс                      | Вклад        | Вклад | Сум.                     | Коэф. влияния |
|------|-------------------------|------|-----------------------------|--------------|-------|--------------------------|---------------|
|      | <Об-п>                  | <Ис> | М (Мг)                      | С (доли ПДК) | в%    | %                        | b=C/М         |
|      | Фоновая концентрация CF |      |                             |              |       |                          |               |
| 1    | 000101                  | 0325 | 0.2395                      | 0.011615     | 42.1  | (Вклад источников 57.9%) | 0.027142433   |
| 2    | 000101                  | 0412 | 0.0667                      | 0.006501     | 40.7  |                          | 0.034377273   |
| 3    | 000101                  | 0323 | 0.0880                      | 0.002036     | 12.8  |                          | 0.023137908   |
| 4    | 000101                  | 0115 | 0.1593                      | 0.001872     | 11.7  |                          | 0.011755816   |
| 5    | 000101                  | 0409 | 0.0240                      | 0.000873     | 5.5   |                          | 0.036395382   |
| 6    | 000101                  | 0408 | 0.0240                      | 0.000873     | 5.5   |                          | 0.036393512   |
| 7    | 000101                  | 0324 | 0.0289                      | 0.000784     | 4.9   |                          | 0.027142435   |
|      |                         |      | В сумме =                   | 0.026846     | 95.4  |                          |               |
|      |                         |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000731     | 4.6   |                          |               |

Точка 3. к.Т.№3.

Координаты точки : X= 4689.0 м Y= 6090.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.02889 доли ПДК

Достигается при опасном направлении 280 град.

и скорости ветра 10.00 м/с  
 Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
 Вклады\_источников

| Ном.   | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад       | Вклад | Сум. | Коэф. влияния |
|--------|-------------|-----|-----------------------------|-------------|-------|------|---------------|
| <Об-п> | <ИС>        |     | М-(Мг)                      | С[доли ПДК] | в%    | %    | b=С/М         |
|        |             |     | концентрация СГ             |             |       |      |               |
| 1      | 000101 0325 | Т   | 0.2395                      | 0.010738    | 37.2  | 34.9 | 0.026492164   |
| 2      | 000101 0412 | Т   | 0.0667                      | 0.006345    | 18.6  | 53.6 | 0.050771303   |
| 3      | 000101 0115 | Т   | 0.1593                      | 0.002431    | 13.4  | 67.0 | 0.015263073   |
| 4      | 000101 0323 | Т   | 0.0880                      | 0.001792    | 9.9   | 76.9 | 0.020365981   |
| 5      | 000101 0409 | Т   | 0.0240                      | 0.001181    | 6.5   | 83.4 | 0.049225073   |
| 6      | 000101 0408 | Т   | 0.0240                      | 0.001181    | 6.5   | 89.9 | 0.049222540   |
| 7      | 000101 0118 | Т   | 0.0400                      | 0.000921    | 5.1   | 94.9 | 0.023029825   |
| 8      | 000101 0324 | Т   | 0.0289                      | 0.000765    | 4.2   | 99.2 | 0.026492165   |
|        |             |     | В сумме =                   | 0.028739    |       | 99.2 |               |
|        |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000154    |       | 0.8  |               |

Точка 4. К.Т.№4.  
 Координаты точки : X= 2251.0 м Y= 5541.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.02808 доли ПДК

Достигается при опасном направлении 52 град.

и скорости ветра 10.00 м/с  
 Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
 Вклады\_источников

| Ном.   | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад       | Вклад | Сум. | Коэф. влияния |
|--------|-------------|-----|-----------------------------|-------------|-------|------|---------------|
| <Об-п> | <ИС>        |     | М-(Мг)                      | С[доли ПДК] | в%    | %    | b=С/М         |
|        |             |     | концентрация СГ             |             |       |      |               |
| 1      | 000101 0325 | Т   | 0.2395                      | 0.011278    | 40.2  | 40.6 | 0.028454583   |
| 2      | 000101 0412 | Т   | 0.0667                      | 0.002537    | 15.1  | 55.7 | 0.038058337   |
| 3      | 000101 0115 | Т   | 0.1593                      | 0.001908    | 11.4  | 67.0 | 0.011977927   |
| 4      | 000101 0323 | Т   | 0.0880                      | 0.001857    | 11.1  | 78.1 | 0.021105694   |
| 5      | 000101 0409 | Т   | 0.0240                      | 0.001028    | 6.1   | 84.2 | 0.042827830   |
| 6      | 000101 0408 | Т   | 0.0240                      | 0.001028    | 6.1   | 90.3 | 0.042825628   |
| 7      | 000101 0324 | Т   | 0.0289                      | 0.000822    | 4.9   | 95.2 | 0.028454583   |
|        |             |     | В сумме =                   | 0.027273    |       | 95.2 |               |
|        |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000810    |       | 4.8  |               |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.  
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025  
 Группа суммации :\_\_31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 0330 сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
 (516)

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

| Код          | Тип  | Н    | D    | Wo    | V1     | T     | X1     | Y1     | X2  | Y2  | A1f | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|--------------|------|------|------|-------|--------|-------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-п>       | <ИС> | М    | М    | М/С   | М3/С   | градс | М      | М      | М   | М   | гр. |     |      |    | Г/С       |
| примесь 0301 |      |      |      |       |        |       |        |        |     |     |     |     |      |    |           |
| 000101 0101  | Т    | 8.5  | 0.45 | 1.48  | 0.2358 | 240.0 | 3040.0 | 6667.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0352000 |
| 000101 0102  | Т    | 8.5  | 0.45 | 1.48  | 0.2358 | 240.0 | 3040.0 | 6667.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0352000 |
| 000101 0103  | Т    | 8.5  | 0.45 | 1.48  | 0.2358 | 240.0 | 3040.0 | 6667.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0352000 |
| 000101 0104  | Т    | 8.5  | 0.45 | 1.48  | 0.2358 | 240.0 | 3040.0 | 6667.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0352000 |
| 000101 0105  | Т    | 8.5  | 0.45 | 0.490 | 0.0779 | 240.0 | 3060.0 | 6650.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0123200 |
| 000101 0106  | Т    | 8.5  | 0.45 | 0.490 | 0.0779 | 240.0 | 3060.0 | 6650.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0123200 |
| 000101 0107  | Т    | 8.5  | 0.45 | 0.490 | 0.0786 | 240.0 | 3355.0 | 6260.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0123200 |
| 000101 0108  | Т    | 8.5  | 0.45 | 0.490 | 0.0786 | 240.0 | 3355.0 | 6260.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0123200 |
| 000101 0115  | Т    | 17.0 | 0.52 | 0.790 | 0.1678 | 1684. | 3355.0 | 6251.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0036994 |
| 000101 0318  | Т    | 4.0  | 0.20 | 83.00 | 2.61   | 454.0 | 3340.0 | 6250.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.1490000 |
| 000101 0201  | Т    | 6.8  | 0.30 | 1.21  | 0.0855 | 240.0 | 3214.0 | 6452.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0145400 |
| 000101 0202  | Т    | 6.8  | 0.30 | 1.21  | 0.0855 | 240.0 | 3214.0 | 6452.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0145400 |
| 000101 0203  | Т    | 6.8  | 0.30 | 1.21  | 0.0855 | 240.0 | 3214.0 | 6452.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0145400 |
| 000101 0204  | Т    | 6.8  | 0.30 | 1.21  | 0.0855 | 240.0 | 3214.0 | 6452.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0145400 |
| 000101 0205  | Т    | 6.8  | 0.30 | 1.21  | 0.0855 | 240.0 | 3214.0 | 6452.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0145400 |
| 000101 0206  | Т    | 6.8  | 0.30 | 1.21  | 0.0855 | 240.0 | 3214.0 | 6452.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0145400 |
| 000101 0207  | Т    | 6.8  | 0.30 | 1.21  | 0.0855 | 240.0 | 3214.0 | 6452.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0145400 |
| 000101 0208  | Т    | 6.8  | 0.30 | 1.21  | 0.0855 | 240.0 | 3214.0 | 6452.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0145400 |
| 000101 0209  | Т    | 6.8  | 0.30 | 1.21  | 0.0855 | 240.0 | 3214.0 | 6452.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0145400 |
| 000101 0210  | Т    | 6.8  | 0.30 | 1.21  | 0.0855 | 240.0 | 3214.0 | 6452.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0145400 |
| 000101 0211  | Т    | 6.8  | 0.30 | 1.21  | 0.0855 | 240.0 | 3214.0 | 6452.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0145400 |
| 000101 0212  | Т    | 6.8  | 0.30 | 1.21  | 0.0855 | 240.0 | 3214.0 | 6452.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0145400 |
| 000101 0213  | Т    | 6.8  | 0.30 | 1.21  | 0.0855 | 240.0 | 3214.0 | 6452.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0145400 |
| 000101 0214  | Т    | 6.8  | 0.30 | 1.21  | 0.0855 | 240.0 | 3214.0 | 6452.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0145400 |
| 000101 0215  | Т    | 6.8  | 0.30 | 1.21  | 0.0854 | 240.0 | 3214.0 | 6452.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0145400 |
| 000101 0231  | Т    | 6.8  | 0.30 | 1.21  | 0.0855 | 240.0 | 3214.0 | 6452.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0145400 |
| 000101 0232  | Т    | 6.8  | 0.30 | 1.21  | 0.0855 | 240.0 | 3214.0 | 6452.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0145400 |
| 000101 0233  | Т    | 6.8  | 0.30 | 1.21  | 0.0855 | 240.0 | 3214.0 | 6452.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0145400 |
| 000101 0234  | Т    | 6.8  | 0.30 | 1.21  | 0.0855 | 240.0 | 3214.0 | 6452.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0145400 |
| 000101 0235  | Т    | 6.8  | 0.30 | 1.21  | 0.0855 | 240.0 | 3214.0 | 6452.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0145400 |
| 000101 0236  | Т    | 6.8  | 0.30 | 1.21  | 0.0855 | 240.0 | 3214.0 | 6452.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0145400 |
| 000101 0237  | Т    | 6.8  | 0.30 | 1.21  | 0.0855 | 240.0 | 3214.0 | 6452.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0145400 |
| 000101 0238  | Т    | 6.8  | 0.30 | 1.21  | 0.0855 | 240.0 | 3214.0 | 6452.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0145400 |
| 000101 0239  | Т    | 6.8  | 0.30 | 1.21  | 0.0855 | 240.0 | 3214.0 | 6452.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0145400 |
| 000101 0240  | Т    | 6.8  | 0.30 | 1.21  | 0.0855 | 240.0 | 3214.0 | 6452.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0145400 |
| 000101 0241  | Т    | 6.8  | 0.30 | 1.21  | 0.0855 | 240.0 | 3214.0 | 6452.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0145400 |
| 000101 0242  | Т    | 6.8  | 0.30 | 1.21  | 0.0855 | 240.0 | 3214.0 | 6452.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0145400 |
| 000101 0243  | Т    | 6.8  | 0.30 | 1.21  | 0.0855 | 240.0 | 3214.0 | 6452.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0145400 |
| 000101 0244  | Т    | 6.8  | 0.30 | 1.21  | 0.0855 | 240.0 | 3214.0 | 6452.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0145400 |
| 000101 0245  | Т    | 6.8  | 0.30 | 1.21  | 0.0855 | 240.0 | 3214.0 | 6452.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0145400 |
| 000101 0323  | Т    | 6.0  | 0.10 | 62.97 | 0.4946 | 450.0 | 3215.0 | 6453.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0281600 |
| 000101 0324  | Т    | 9.0  | 0.30 | 4.21  | 0.2976 | 24.0  | 3235.0 | 6412.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0014780 |
| 000101 0325  | Т    | 9.0  | 0.30 | 4.21  | 0.2976 | 24.0  | 3235.0 | 6412.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0122590 |
| 000101 0401  | Т    | 8.5  | 0.45 | 1.61  | 0.2561 | 240.0 | 3325.0 | 6225.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0415500 |
| 000101 0402  | Т    | 8.5  | 0.45 | 1.61  | 0.2561 | 240.0 | 3325.0 | 6225.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0415500 |
| 000101 0408  | Т    | 2.0  | 0.10 | 53.57 | 0.4207 | 723.0 | 3350.0 | 6295.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0920000 |
| 000101 0409  | Т    | 2.0  | 0.10 | 53.57 | 0.4207 | 723.0 | 3350.0 | 6295.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0920000 |
| 000101 0412  | Т    | 5.0  | 0.10 | 0.040 | 0.0003 | 454.0 | 3366.0 | 6260.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0213300 |
| 000101 0701  | Т    | 8.5  | 0.45 | 0.490 | 0.0779 | 240.0 | 3500.0 | 6500.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0123200 |
| 000101 0801  | Т    | 8.5  | 0.45 | 0.490 | 0.0786 | 240.0 | 3600.0 | 6600.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0123200 |
| 000101 6414  | п1   | 2.0  |      |       |        | 30.0  | 3318.0 | 6250.0 | 1.0 | 1.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0001900 |
| 000101 6429  | п1   | 2.0  |      |       |        | 30.0  | 3030.0 | 6685.0 | 1.0 | 1.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0256000 |
| примесь 0330 |      |      |      |       |        |       |        |        |     |     |     |     |      |    |           |
| 000101 0115  | Т    | 17.0 | 0.52 | 0.790 | 0.1678 | 1684. | 3355.0 | 6251.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0756047 |
| 000101 0118  | Т    | 4.0  | 0.20 | 83.00 | 2.61   | 454.0 | 3340.0 | 6250.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0200000 |
| 000101 0323  | Т    | 6.0  | 0.10 | 62.97 | 0.4946 | 450.0 | 3215.0 | 6453.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0440000 |
| 000101 0324  | Т    | 9.0  | 0.30 | 4.21  | 0.2976 | 24.0  | 3235.0 | 6412.0 |     |     |     |     |      |    |           |

суммарная концентрация  $C_m = C_{m1}/ПДК1 + \dots + C_{mn}/ПДКn$  (подробнее см. стр.36 ОНД-86)  
 - 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)

| Номер<br>-п/п- | Источники     |      |         | Тип | их расчетные параметры   |                |              |
|----------------|---------------|------|---------|-----|--------------------------|----------------|--------------|
|                | код<br><об-п> | <ис> | $M_q$   |     | $C_m$ (См)<br>[доли ПДК] | $U_m$<br>[м/с] | $X_m$<br>[м] |
| 1              | 000101        | 0101 | 0.17600 | T   | 0.220                    | 1.16           | 54.4         |
| 2              | 000101        | 0102 | 0.17600 | T   | 0.220                    | 1.16           | 54.4         |
| 3              | 000101        | 0103 | 0.17600 | T   | 0.220                    | 1.16           | 54.4         |
| 4              | 000101        | 0104 | 0.17600 | T   | 0.220                    | 1.16           | 54.4         |
| 5              | 000101        | 0105 | 0.06160 | T   | 0.160                    | 0.80           | 35.6         |
| 6              | 000101        | 0106 | 0.06160 | T   | 0.160                    | 0.80           | 35.6         |
| 7              | 000101        | 0107 | 0.06160 | T   | 0.159                    | 0.81           | 35.7         |
| 8              | 000101        | 0108 | 0.06160 | T   | 0.159                    | 0.81           | 35.7         |
| 9              | 000101        | 0115 | 0.16971 | T   | 0.027                    | 1.65           | 142.1        |
| 10             | 000101        | 0118 | 0.78500 | T   | 0.237                    | 11.87          | 148.7        |
| 11             | 000101        | 0201 | 0.07270 | T   | 0.246                    | 0.89           | 33.0         |
| 12             | 000101        | 0202 | 0.07270 | T   | 0.246                    | 0.89           | 33.0         |
| 13             | 000101        | 0203 | 0.07270 | T   | 0.246                    | 0.89           | 33.0         |
| 14             | 000101        | 0204 | 0.07270 | T   | 0.246                    | 0.89           | 33.0         |
| 15             | 000101        | 0205 | 0.07270 | T   | 0.246                    | 0.89           | 33.0         |
| 16             | 000101        | 0206 | 0.07270 | T   | 0.246                    | 0.89           | 33.0         |
| 17             | 000101        | 0207 | 0.07270 | T   | 0.246                    | 0.89           | 33.0         |
| 18             | 000101        | 0208 | 0.07270 | T   | 0.246                    | 0.89           | 33.0         |
| 19             | 000101        | 0209 | 0.07270 | T   | 0.246                    | 0.89           | 33.0         |
| 20             | 000101        | 0210 | 0.07270 | T   | 0.246                    | 0.89           | 33.0         |
| 21             | 000101        | 0211 | 0.07270 | T   | 0.246                    | 0.89           | 33.0         |
| 22             | 000101        | 0212 | 0.07270 | T   | 0.246                    | 0.89           | 33.0         |
| 23             | 000101        | 0213 | 0.07270 | T   | 0.246                    | 0.89           | 33.0         |
| 24             | 000101        | 0214 | 0.07270 | T   | 0.246                    | 0.89           | 33.0         |
| 25             | 000101        | 0215 | 0.07270 | T   | 0.246                    | 0.89           | 33.0         |
| 26             | 000101        | 0231 | 0.07270 | T   | 0.246                    | 0.89           | 33.0         |
| 27             | 000101        | 0232 | 0.07270 | T   | 0.246                    | 0.89           | 33.0         |
| 28             | 000101        | 0233 | 0.07270 | T   | 0.246                    | 0.89           | 33.0         |
| 29             | 000101        | 0234 | 0.07270 | T   | 0.246                    | 0.89           | 33.0         |
| 30             | 000101        | 0235 | 0.07270 | T   | 0.246                    | 0.89           | 33.0         |
| 31             | 000101        | 0236 | 0.07270 | T   | 0.246                    | 0.89           | 33.0         |
| 32             | 000101        | 0237 | 0.07270 | T   | 0.246                    | 0.89           | 33.0         |
| 33             | 000101        | 0238 | 0.07270 | T   | 0.246                    | 0.89           | 33.0         |
| 34             | 000101        | 0239 | 0.07270 | T   | 0.246                    | 0.89           | 33.0         |
| 35             | 000101        | 0240 | 0.07270 | T   | 0.246                    | 0.89           | 33.0         |
| 36             | 000101        | 0241 | 0.07270 | T   | 0.246                    | 0.89           | 33.0         |
| 37             | 000101        | 0242 | 0.07270 | T   | 0.246                    | 0.89           | 33.0         |
| 38             | 000101        | 0243 | 0.07270 | T   | 0.246                    | 0.89           | 33.0         |
| 39             | 000101        | 0244 | 0.07270 | T   | 0.246                    | 0.89           | 33.0         |
| 40             | 000101        | 0245 | 0.07270 | T   | 0.246                    | 0.89           | 33.0         |
| 41             | 000101        | 0323 | 1.49600 | T   | 0.641                    | 3.42           | 112.0        |
| 42             | 000101        | 0324 | 0.03627 | T   | 0.039                    | 0.50           | 51.3         |
| 43             | 000101        | 0325 | 0.30080 | T   | 0.321                    | 0.50           | 51.3         |
| 44             | 000101        | 0401 | 0.20775 | T   | 0.245                    | 1.19           | 56.2         |
| 45             | 000101        | 0402 | 0.20775 | T   | 0.245                    | 1.19           | 56.2         |
| 46             | 000101        | 0408 | 0.48400 | T   | 1.141                    | 7.66           | 59.7         |
| 47             | 000101        | 0409 | 0.48400 | T   | 1.141                    | 7.66           | 59.7         |
| 48             | 000101        | 0412 | 1.13316 | T   | 22.514                   | 0.50           | 12.4         |
| 49             | 000101        | 0701 | 0.06160 | T   | 0.160                    | 0.80           | 35.6         |
| 50             | 000101        | 0801 | 0.06160 | T   | 0.159                    | 0.81           | 35.7         |
| 51             | 000101        | 6414 | 0.00095 | P   | 0.034                    | 0.50           | 11.4         |
| 52             | 000101        | 6429 | 0.13960 | P   | 4.986                    | 0.50           | 11.4         |

Суммарный  $M_q = 8.69959$  (сумма  $M_q/ПДК$  по всем примесям)  
 Сумма  $C_m$  по всем источникам = 40.785164 долей ПДК  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.11 м/с

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v3.0

Город : 014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.  
 Объект : 0001 м/р Мунайбай ГТП на 2025 год.  
 Вар.расч. : 2 Расч.год: 2025  
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 34.5 град.С)  
 Группа суммации : 31-0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 3450x3000 с шагом 150  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие рп 001  
 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 10.0( $U^2$ ) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 1.11$  м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город : 014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.  
 Объект : 0001 м/р Мунайбай ГТП на 2025 год.  
 Вар.расч. : 2 Расч.год: 2025  
 Группа суммации : 31-0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 77

Расшифровка обозначений

|     |                                          |
|-----|------------------------------------------|
| Qc  | - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
| Cф  | - фоновая концентрация [доли ПДК]        |
| Cф' | - фон без реконструируемых [доли ПДК]    |
| Cди | - вклад действующих (для Cф') [доли ПДК] |
| фоп | - опасное направл. ветра [угл. град.]    |
| Uоп | - опасная скорость ветра [м/с]           |
| Ви  | - вклад источника в Qc [доли ПДК]        |
| Ки  | - код источника для верхней строки Ви    |

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается  
 -Если в строке  $S_{max} < 0.05$  ПДК, то фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

|     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=  | 6842:    | 6960:  | 7077:  | 7184:  | 7291:  | 7382:  | 7473:  | 7543:  | 7612:  | 7656:  | 7699:  | 7732:  | 7766:  | 7799:  | 7832:  |
| x=  | 1839:    | 1867:  | 1894:  | 1950:  | 2005:  | 2084:  | 2163:  | 2262:  | 2360:  | 2473:  | 2585:  | 2715:  | 2846:  | 2976:  | 3106:  |
| Qc  | : 0.243: | 0.249: | 0.252: | 0.261: | 0.267: | 0.277: | 0.282: | 0.293: | 0.295: | 0.301: | 0.301: | 0.297: | 0.287: | 0.274: | 0.259: |
| Cф  | : 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: |
| Cф' | : 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Cди | : 0.238: | 0.244: | 0.247: | 0.256: | 0.262: | 0.272: | 0.277: | 0.288: | 0.290: | 0.296: | 0.296: | 0.292: | 0.282: | 0.269: | 0.253: |
| фоп | : 107:   | 112:   | 116:   | 121:   | 125:   | 130:   | 134:   | 139:   | 144:   | 148:   | 153:   | 158:   | 164:   | 169:   | 174:   |
| Uоп | : 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: |
| Ви  | : 0.042: | 0.041: | 0.040: | 0.041: | 0.040: | 0.042: | 0.042: | 0.043: | 0.043: | 0.045: | 0.045: | 0.046: | 0.047: | 0.046: | 0.044: |
| Ки  | : 0323:  | 0323:  | 0323:  | 0412:  | 0323:  | 0412:  | 0412:  | 0412:  | 0412:  | 0412:  | 0323:  | 0323:  | 0323:  | 0323:  | 0323:  |
| Ви  | : 0.037: | 0.039: | 0.038: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.042: | 0.042: | 0.044: | 0.044: | 0.045: | 0.041: | 0.041: | 0.040: |
| Ки  | : 0412:  | 0412:  | 0412:  | 0323:  | 0412:  | 0323:  | 0323:  | 0323:  | 0323:  | 0323:  | 0412:  | 0412:  | 0412:  | 0412:  | 0412:  |
| Ви  | : 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.018: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.017: |
| Ки  | : 0409:  | 0409:  | 0409:  | 0409:  | 0409:  | 0409:  | 0409:  | 0409:  | 0409:  | 0409:  | 0409:  | 0409:  | 0409:  | 0409:  | 0409:  |
| y=  | 7858:    | 7856:  | 7854:  | 7823:  | 7792:  | 7742:  | 7691:  | 7640:  | 7589:  | 7567:  | 7504:  | 7440:  | 7354:  | 7267:  | 7163:  |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 3250:    | 3370:  | 3491:  | 3607:  | 3724:  | 3851:  | 3979:  | 4106:  | 4234:  | 4285:  | 4388:  | 4490:  | 4574:  | 4658:  | 4720:  |
| Qc   | : 0.243: | 0.239: | 0.234: | 0.233: | 0.230: | 0.229: | 0.225: | 0.221: | 0.214: | 0.211: | 0.207: | 0.202: | 0.200: | 0.197: | 0.198: |
| Cф   | : 0.026: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cд   | : 0.005: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Сди: | 0.238:   | 0.239: | 0.234: | 0.233: | 0.230: | 0.229: | 0.225: | 0.221: | 0.214: | 0.211: | 0.207: | 0.202: | 0.200: | 0.197: | 0.198: |
| Фоп: | 180:     | 185:   | 190:   | 194:   | 199:   | 204:   | 209:   | 214:   | 219:   | 221:   | 225:   | 229:   | 233:   | 238:   | 242:   |
| Уоп: | 10.00:   | 1.02:  | 1.01:  | 1.00:  | 0.99:  | 0.99:  | 0.98:  | 0.98:  | 0.97:  | 0.99:  | 1.01:  | 1.00:  | 1.01:  | 1.01:  | 1.01:  |
| Ви   | : 0.043: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.049: | 0.049: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.047: | 0.048: |
| Ки   | : 0.323: | 0.323: | 0.323: | 0.412: | 0.323: | 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.412: |
| Ви   | : 0.036: | 0.050: | 0.049: | 0.050: | 0.050: | 0.049: | 0.048: | 0.047: | 0.045: | 0.044: | 0.042: | 0.040: | 0.039: | 0.039: | 0.038: |
| Ки   | : 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.323: | 0.412: | 0.323: | 0.323: | 0.323: | 0.323: | 0.323: | 0.323: | 0.323: | 0.323: | 0.323: | 0.323: |
| Ви   | : 0.016: | 0.013: | 0.012: | 0.013: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: |
| Ки   | : 0.409: | 0.409: | 0.409: | 0.409: | 0.409: | 0.409: | 0.409: | 0.409: | 0.409: | 0.409: | 0.409: | 0.409: | 0.409: | 0.409: | 0.409: |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 7060:    | 6944:  | 6829:  | 6708:  | 6588:  | 6469:  | 6351:  | 6242:  | 6133:  | 6010:  | 5887:  | 5764:  | 5641:  | 5519:  | 5496:  |
| x=   | 4781:    | 4815:  | 4850:  | 4855:  | 4861:  | 4838:  | 4815:  | 4764:  | 4713:  | 4637:  | 4561:  | 4484:  | 4408:  | 4332:  | 4317:  |
| Qc   | : 0.197: | 0.200: | 0.202: | 0.208: | 0.212: | 0.220: | 0.228: | 0.241: | 0.252: | 0.270: | 0.286: | 0.307: | 0.320: | 0.327: | 0.327: |
| Cф   | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: |
| Cд   | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Сди: | 0.197:   | 0.200: | 0.202: | 0.208: | 0.212: | 0.220: | 0.228: | 0.241: | 0.252: | 0.265: | 0.281: | 0.301: | 0.315: | 0.321: | 0.322: |
| Фоп: | 246:     | 249:   | 253:   | 257:   | 262:   | 266:   | 270:   | 274:   | 279:   | 284:   | 290:   | 296:   | 302:   | 309:   | 310:   |
| Уоп: | 1.02:    | 1.92:  | 1.91:  | 1.91:  | 1.90:  | 1.92:  | 1.91:  | 1.91:  | 1.91:  | 2.02:  | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: |
| Ви   | : 0.048: | 0.041: | 0.042: | 0.043: | 0.043: | 0.045: | 0.047: | 0.050: | 0.051: | 0.054: | 0.064: | 0.070: | 0.074: | 0.073: | 0.073: |
| Ки   | : 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.412: |
| Ви   | : 0.037: | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.030: | 0.032: | 0.035: | 0.036: | 0.038: | 0.036: | 0.039: | 0.039: | 0.040: | 0.040: |
| Ки   | : 0.323: | 0.408: | 0.409: | 0.409: | 0.409: | 0.408: | 0.409: | 0.409: | 0.409: | 0.408: | 0.323: | 0.323: | 0.323: | 0.323: | 0.323: |
| Ви   | : 0.012: | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.030: | 0.032: | 0.035: | 0.036: | 0.038: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.027: | 0.027: |
| Ки   | : 0.409: | 0.409: | 0.408: | 0.408: | 0.408: | 0.409: | 0.408: | 0.408: | 0.409: | 0.409: | 0.409: | 0.409: | 0.409: | 0.409: | 0.409: |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 5404:    | 5312:  | 5241:  | 5171:  | 5126:  | 5081:  | 5064:  | 5047:  | 5059:  | 5071:  | 5096:  | 5120:  | 5145:  | 5170:  | 5180:  |
| x=   | 4239:    | 4161:  | 4063:  | 3965:  | 3854:  | 3742:  | 3623:  | 3503:  | 3383:  | 3263:  | 3153:  | 3042:  | 2932:  | 2821:  | 2780:  |
| Qc   | : 0.331: | 0.328: | 0.330: | 0.324: | 0.324: | 0.317: | 0.316: | 0.309: | 0.306: | 0.300: | 0.299: | 0.296: | 0.290: | 0.281: | 0.278: |
| Cф   | : 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cд   | : 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Сди: | 0.326:   | 0.323: | 0.324: | 0.319: | 0.319: | 0.312: | 0.310: | 0.303: | 0.301: | 0.295: | 0.299: | 0.296: | 0.290: | 0.281: | 0.278: |
| Фоп: | 315:     | 320:   | 325:   | 330:   | 335:   | 340:   | 345:   | 351:   | 356:   | 2:     | 7:     | 12:    | 17:    | 22:    | 24:    |
| Уоп: | 10.00:   | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 10.00: | 2.01:  | 1.91:  | 1.91:  | 1.91:  | 1.91:  | 1.91:  |
| Ви   | : 0.074: | 0.073: | 0.073: | 0.071: | 0.070: | 0.067: | 0.066: | 0.068: | 0.066: | 0.060: | 0.060: | 0.059: | 0.057: | 0.055: | 0.055: |
| Ки   | : 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.412: |
| Ви   | : 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.039: | 0.040: | 0.040: | 0.041: | 0.039: | 0.039: | 0.043: | 0.045: | 0.044: | 0.043: | 0.042: | 0.042: |
| Ки   | : 0.323: | 0.323: | 0.323: | 0.323: | 0.323: | 0.323: | 0.323: | 0.323: | 0.323: | 0.408: | 0.409: | 0.409: | 0.409: | 0.409: | 0.409: |
| Ви   | : 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.043: | 0.045: | 0.044: | 0.043: | 0.042: | 0.042: |
| Ки   | : 0.409: | 0.409: | 0.409: | 0.409: | 0.409: | 0.409: | 0.409: | 0.409: | 0.409: | 0.409: | 0.408: | 0.408: | 0.408: | 0.408: | 0.408: |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 5225:    | 5270:  | 5341:  | 5411:  | 5503:  | 5595:  | 5703:  | 5811:  | 5928:  | 6045:  | 6162:  | 6279:  | 6396:  | 6498:  | 6601:  |
| x=   | 2668:    | 2557:  | 2459:  | 2361:  | 2283:  | 2205:  | 2151:  | 2098:  | 2056:  | 2015:  | 1973:  | 1932:  | 1890:  | 1865:  | 1841:  |
| Qc   | : 0.271: | 0.263: | 0.259: | 0.254: | 0.255: | 0.254: | 0.257: | 0.259: | 0.262: | 0.263: | 0.262: | 0.259: | 0.253: | 0.249: | 0.245: |
| Cф   | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cд   | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Сди: | 0.271:   | 0.263: | 0.259: | 0.254: | 0.255: | 0.254: | 0.257: | 0.259: | 0.262: | 0.263: | 0.262: | 0.259: | 0.253: | 0.249: | 0.245: |
| Фоп: | 30:      | 35:    | 40:    | 45:    | 48:    | 53:    | 58:    | 64:    | 69:    | 74:    | 79:    | 85:    | 89:    | 94:    | 98:    |
| Уоп: | 1.92:    | 1.91:  | 1.91:  | 1.92:  | 1.00:  | 1.00:  | 0.99:  | 1.00:  | 1.00:  | 1.00:  | 1.00:  | 1.01:  | 1.01:  | 1.02:  | 1.02:  |
| Ви   | : 0.055: | 0.053: | 0.051: | 0.050: | 0.057: | 0.056: | 0.056: | 0.058: | 0.058: | 0.059: | 0.059: | 0.057: | 0.055: | 0.053: | 0.052: |
| Ки   | : 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.323: | 0.412: | 0.323: | 0.323: | 0.323: | 0.323: | 0.323: | 0.323: | 0.323: |
| Ви   | : 0.041: | 0.040: | 0.039: | 0.038: | 0.054: | 0.054: | 0.056: | 0.056: | 0.057: | 0.055: | 0.054: | 0.055: | 0.052: | 0.052: | 0.051: |
| Ки   | : 0.408: | 0.409: | 0.409: | 0.408: | 0.323: | 0.323: | 0.412: | 0.323: | 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.412: | 0.412: |
| Ви   | : 0.041: | 0.040: | 0.039: | 0.038: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.013: |
| Ки   | : 0.409: | 0.408: | 0.408: | 0.409: | 0.409: | 0.409: | 0.409: | 0.409: | 0.409: | 0.409: | 0.409: | 0.409: | 0.409: | 0.409: | 0.409: |

|      |          |        |
|------|----------|--------|
| y=   | 6722:    | 6842:  |
| x=   | 1840:    | 1839:  |
| Qc   | : 0.243: | 0.243: |
| Cф   | : 0.000: | 0.026: |
| Cд   | : 0.000: | 0.005: |
| Сди: | 0.243:   | 0.238: |
| Фоп: | 102:     | 107:   |
| Уоп: | 1.03:    | 10.00: |
| Ви   | : 0.051: | 0.042: |
| Ки   | : 0.323: | 0.323: |
| Ви   | : 0.050: | 0.037: |
| Ки   | : 0.412: | 0.412: |
| Ви   | : 0.013: | 0.017: |
| Ки   | : 0.409: | 0.409: |

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v3.0

Координаты точки : X= 4239.0 м Y= 5404.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.33132 доли ПДК

Достигается при опасном направлении 315 град.

и скорости ветра 10.00 м/с.

Всего источников: 52. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| Ном. | Код      | Тип  | Выброс               | Вклад  | Вклад        | вклад | Сум.                     | Коэф. влияния |
|------|----------|------|----------------------|--------|--------------|-------|--------------------------|---------------|
|      | <Об-Пк-> | <Ис> | М-(Mg)               | Сф     | -С[доли ПДК] | в%    | %                        | б-С/м         |
|      |          |      | Фоновая концентрация | Сф     |              |       | (Вклад источников 98.4%) |               |
| 1    | 000101   | 0412 | T                    | 1.1332 | 0.074231     | 22.8  | 22.8                     | 0.065507911   |
| 2    | 000101   | 0323 | T                    | 1.4960 | 0.040019     | 12.3  | 35.0                     | 0.026750388   |
| 3    | 000101   | 0409 | T                    | 0.4840 | 0.027377     | 8.4   | 43.4                     | 0.056563765   |
| 4    | 000101   | 0408 | T                    | 0.4840 | 0.027375     | 8.4   | 51.8                     | 0.056560844   |
| 5    | 000101   | 0118 | T                    | 0.7850 | 0.023964     | 7.3   | 59.2                     | 0.030527284   |
| 6    | 000101   | 0325 | T                    | 0.3008 | 0.009302     | 2.9   | 62.0                     | 0.030924072   |
| 7    | 000101   | 6429 | П                    | 0.1396 | 0.007581     | 2.3   | 64.3                     | 0.054304399   |
| 8    | 000101   | 0401 | T                    | 0.2077 | 0.006937     | 2.1   | 66.5                     | 0.033391792   |
| 9    | 000101   | 0402 | T                    | 0.2077 | 0.006937     | 2.1   | 68.6                     | 0.033391308   |
| 10   | 000101   | 0102 | T                    | 0.1760 | 0.003520     | 1.1   | 69.7                     | 0.020002240   |
| 11   | 000101   | 0104 | T                    | 0.1760 | 0.003520     | 1.1   | 70.8                     | 0.020002240   |
| 12   | 000101   | 0103 | T                    | 0.1760 | 0.003520     | 1.1   | 71.8                     | 0.020002240   |
| 13   | 000101   | 0101 | T                    | 0.1760 | 0.003520     | 1.1   | 72.9                     | 0.020002240   |
| 14   | 000101   | 0115 | T                    | 0.1697 | 0.003283     | 1.0   | 73.9                     | 0.019342944   |
| 15   | 000101   | 0108 | T                    | 0.0616 | 0.002738     | 0.8   | 74.8                     | 0.044441175   |
| 16   | 000101   | 0107 | T                    | 0.0616 | 0.002738     | 0.8   | 75.6                     | 0.044441175   |
| 17   | 000101   | 0207 | T                    | 0.0727 | 0.002502     | 0.8   | 76.4                     | 0.034418985   |
| 18   | 000101   | 0208 | T                    | 0.0727 | 0.002502     | 0.8   | 77.1                     | 0.034418985   |
| 19   | 000101   | 0209 | T                    | 0.0727 | 0.002502     | 0.8   | 77.9                     | 0.034418985   |
| 20   | 000101   | 0210 | T                    | 0.0727 | 0.002502     | 0.8   | 78.7                     | 0.034418985   |
| 21   | 000101   | 0211 | T                    | 0.0727 | 0.002502     | 0.8   | 79.4                     | 0.034418985   |
| 22   | 000101   | 0212 | T                    | 0.0727 | 0.002502     | 0.8   | 80.2                     | 0.034418985   |
| 23   | 000101   | 0213 | T                    | 0.0727 | 0.002502     | 0.8   | 81.0                     | 0.034418985   |
| 24   | 000101   | 0214 | T                    | 0.0727 | 0.002502     | 0.8   | 81.7                     | 0.034418985   |

|                             |        |      |   |           |          |      |      |             |
|-----------------------------|--------|------|---|-----------|----------|------|------|-------------|
| 25                          | 000101 | 0231 | T | 0.0727    | 0.002502 | 0.8  | 82.5 | 0.034418985 |
| 26                          | 000101 | 0232 | T | 0.0727    | 0.002502 | 0.8  | 83.3 | 0.034418985 |
| 27                          | 000101 | 0233 | T | 0.0727    | 0.002502 | 0.8  | 84.0 | 0.034418985 |
| 28                          | 000101 | 0234 | T | 0.0727    | 0.002502 | 0.8  | 84.8 | 0.034418985 |
| 29                          | 000101 | 0235 | T | 0.0727    | 0.002502 | 0.8  | 85.6 | 0.034418985 |
| 30                          | 000101 | 0236 | T | 0.0727    | 0.002502 | 0.8  | 86.3 | 0.034418985 |
| 31                          | 000101 | 0237 | T | 0.0727    | 0.002502 | 0.8  | 87.1 | 0.034418985 |
| 32                          | 000101 | 0238 | T | 0.0727    | 0.002502 | 0.8  | 87.9 | 0.034418985 |
| 33                          | 000101 | 0239 | T | 0.0727    | 0.002502 | 0.8  | 88.6 | 0.034418985 |
| 34                          | 000101 | 0240 | T | 0.0727    | 0.002502 | 0.8  | 89.4 | 0.034418985 |
| 35                          | 000101 | 0241 | T | 0.0727    | 0.002502 | 0.8  | 90.2 | 0.034418985 |
| 36                          | 000101 | 0242 | T | 0.0727    | 0.002502 | 0.8  | 91.0 | 0.034418985 |
| 37                          | 000101 | 0243 | T | 0.0727    | 0.002502 | 0.8  | 91.7 | 0.034418985 |
| 38                          | 000101 | 0244 | T | 0.0727    | 0.002502 | 0.8  | 92.5 | 0.034418985 |
| 39                          | 000101 | 0245 | T | 0.0727    | 0.002502 | 0.8  | 93.3 | 0.034418985 |
| 40                          | 000101 | 0205 | T | 0.0727    | 0.002502 | 0.8  | 94.0 | 0.034418985 |
| 41                          | 000101 | 0204 | T | 0.0727    | 0.002502 | 0.8  | 94.8 | 0.034418985 |
| 42                          | 000101 | 0201 | T | 0.0727    | 0.002502 | 0.8  | 95.6 | 0.034418985 |
|                             |        |      |   | В сумме = | 0.316821 | 95.6 |      |             |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |   | 0.014496  | 4.4      |      |      |             |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v3.0

Группа точек 090

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025

Группа суммации :\_31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Точка 1. К.Т.№1.

Координаты точки : X= 2148.0 м Y= 7454.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.28198 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 133 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 52. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Ном.                        | Код    | Тип  | Выброс<br>--м--(Мг)--<br>концентрация CF | Вклад         |          | вклад %                  | Сум. % | Коэф. влияния<br>b=С/М |
|-----------------------------|--------|------|------------------------------------------|---------------|----------|--------------------------|--------|------------------------|
|                             |        |      |                                          | --С[доли ПДК] | вклад    |                          |        |                        |
| Фоновая концентрация CF     |        |      |                                          | 0.005200      | 1.8      | (вклад источников 98.2%) |        |                        |
| 1                           | 000101 | 0412 | T                                        | 1.1332        | 0.041513 | 15.0                     | 15.0   | 0.036634479            |
| 2                           | 000101 | 0323 | T                                        | 1.4960        | 0.040419 | 14.6                     | 29.6   | 0.027018178            |
| 3                           | 000101 | 0409 | T                                        | 0.4840        | 0.017701 | 6.4                      | 36.0   | 0.036572956            |
| 4                           | 000101 | 0408 | T                                        | 0.4840        | 0.017700 | 6.4                      | 42.4   | 0.036571082            |
| 5                           | 000101 | 6429 | П                                        | 0.1396        | 0.014496 | 5.2                      | 47.6   | 0.103837244            |
| 6                           | 000101 | 0118 | T                                        | 0.7850        | 0.012910 | 4.7                      | 52.3   | 0.016445696            |
| 7                           | 000101 | 0325 | T                                        | 0.3008        | 0.008534 | 3.1                      | 55.4   | 0.028371036            |
| 8                           | 000101 | 0102 | T                                        | 0.1760        | 0.006977 | 2.5                      | 57.9   | 0.039641961            |
| 9                           | 000101 | 0104 | T                                        | 0.1760        | 0.006977 | 2.5                      | 60.4   | 0.039641961            |
| 10                          | 000101 | 0103 | T                                        | 0.1760        | 0.006977 | 2.5                      | 62.9   | 0.039641961            |
| 11                          | 000101 | 0101 | T                                        | 0.1760        | 0.006977 | 2.5                      | 65.5   | 0.039641961            |
| 12                          | 000101 | 0402 | T                                        | 0.2077        | 0.003787 | 1.4                      | 66.8   | 0.018226450            |
| 13                          | 000101 | 0401 | T                                        | 0.2077        | 0.003787 | 1.4                      | 68.2   | 0.018226435            |
| 14                          | 000101 | 0106 | T                                        | 0.0616        | 0.002727 | 1.0                      | 69.2   | 0.044271976            |
| 15                          | 000101 | 0105 | T                                        | 0.0616        | 0.002727 | 1.0                      | 70.2   | 0.044271976            |
| 16                          | 000101 | 0206 | T                                        | 0.0727        | 0.002525 | 0.9                      | 71.1   | 0.034731831            |
| 17                          | 000101 | 0207 | T                                        | 0.0727        | 0.002525 | 0.9                      | 72.0   | 0.034731831            |
| 18                          | 000101 | 0208 | T                                        | 0.0727        | 0.002525 | 0.9                      | 72.9   | 0.034731831            |
| 19                          | 000101 | 0209 | T                                        | 0.0727        | 0.002525 | 0.9                      | 73.8   | 0.034731831            |
| 20                          | 000101 | 0210 | T                                        | 0.0727        | 0.002525 | 0.9                      | 74.7   | 0.034731831            |
| 21                          | 000101 | 0211 | T                                        | 0.0727        | 0.002525 | 0.9                      | 75.6   | 0.034731831            |
| 22                          | 000101 | 0212 | T                                        | 0.0727        | 0.002525 | 0.9                      | 76.6   | 0.034731831            |
| 23                          | 000101 | 0213 | T                                        | 0.0727        | 0.002525 | 0.9                      | 77.5   | 0.034731831            |
| 24                          | 000101 | 0214 | T                                        | 0.0727        | 0.002525 | 0.9                      | 78.4   | 0.034731831            |
| 25                          | 000101 | 0232 | T                                        | 0.0727        | 0.002525 | 0.9                      | 79.3   | 0.034731831            |
| 26                          | 000101 | 0233 | T                                        | 0.0727        | 0.002525 | 0.9                      | 80.2   | 0.034731831            |
| 27                          | 000101 | 0235 | T                                        | 0.0727        | 0.002525 | 0.9                      | 81.1   | 0.034731831            |
| 28                          | 000101 | 0234 | T                                        | 0.0727        | 0.002525 | 0.9                      | 82.0   | 0.034731831            |
| 29                          | 000101 | 0235 | T                                        | 0.0727        | 0.002525 | 0.9                      | 82.9   | 0.034731831            |
| 30                          | 000101 | 0236 | T                                        | 0.0727        | 0.002525 | 0.9                      | 83.9   | 0.034731831            |
| 31                          | 000101 | 0237 | T                                        | 0.0727        | 0.002525 | 0.9                      | 84.8   | 0.034731831            |
| 32                          | 000101 | 0238 | T                                        | 0.0727        | 0.002525 | 0.9                      | 85.7   | 0.034731831            |
| 33                          | 000101 | 0239 | T                                        | 0.0727        | 0.002525 | 0.9                      | 86.6   | 0.034731831            |
| 34                          | 000101 | 0240 | T                                        | 0.0727        | 0.002525 | 0.9                      | 87.5   | 0.034731831            |
| 35                          | 000101 | 0241 | T                                        | 0.0727        | 0.002525 | 0.9                      | 88.4   | 0.034731831            |
| 36                          | 000101 | 0242 | T                                        | 0.0727        | 0.002525 | 0.9                      | 89.3   | 0.034731831            |
| 37                          | 000101 | 0243 | T                                        | 0.0727        | 0.002525 | 0.9                      | 90.2   | 0.034731831            |
| 38                          | 000101 | 0244 | T                                        | 0.0727        | 0.002525 | 0.9                      | 91.1   | 0.034731831            |
| 39                          | 000101 | 0245 | T                                        | 0.0727        | 0.002525 | 0.9                      | 92.1   | 0.034731831            |
| 40                          | 000101 | 0203 | T                                        | 0.0727        | 0.002525 | 0.9                      | 93.0   | 0.034731831            |
| 41                          | 000101 | 0202 | T                                        | 0.0727        | 0.002525 | 0.9                      | 93.9   | 0.034731831            |
| 42                          | 000101 | 0204 | T                                        | 0.0727        | 0.002525 | 0.9                      | 94.8   | 0.034731831            |
| 43                          | 000101 | 0201 | T                                        | 0.0727        | 0.002525 | 0.9                      | 95.7   | 0.034731831            |
| В сумме =                   |        |      |                                          | 0.270109      | 95.7     |                          |        |                        |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |                                          | 0.011870      | 4.3      |                          |        |                        |

Точка 2. К.Т.№2.

Координаты точки : X= 3723.0 м Y= 7790.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.23083 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 199 град.

и скорости ветра 0.99 м/с

Всего источников: 52. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Ном.                    | Код    | Тип  | Выброс<br>--м--(Мг)--<br>концентрация CF | Вклад         |          | вклад %                 | Сум. % | Коэф. влияния<br>b=С/М |
|-------------------------|--------|------|------------------------------------------|---------------|----------|-------------------------|--------|------------------------|
|                         |        |      |                                          | --С[доли ПДК] | вклад    |                         |        |                        |
| Фоновая концентрация CF |        |      |                                          | 0.000000      | 0.0      | (вклад источников 100%) |        |                        |
| 1                       | 000101 | 0323 | T                                        | 1.4960        | 0.049962 | 21.6                    | 21.6   | 0.033397235            |
| 2                       | 000101 | 0412 | T                                        | 1.1332        | 0.049655 | 21.5                    | 43.2   | 0.043819975            |
| 3                       | 000101 | 0409 | T                                        | 0.4840        | 0.012457 | 5.4                     | 48.6   | 0.025737982            |
| 4                       | 000101 | 0408 | T                                        | 0.4840        | 0.012455 | 5.4                     | 53.9   | 0.025733715            |
| 5                       | 000101 | 6429 | П                                        | 0.1396        | 0.008165 | 3.5                     | 57.5   | 0.058487561            |
| 6                       | 000101 | 0118 | T                                        | 0.7850        | 0.006286 | 2.7                     | 60.2   | 0.008007141            |
| 7                       | 000101 | 0325 | T                                        | 0.3008        | 0.005056 | 2.2                     | 62.4   | 0.016808935            |
| 8                       | 000101 | 0401 | T                                        | 0.2077        | 0.003014 | 1.3                     | 63.7   | 0.014508321            |
| 9                       | 000101 | 0402 | T                                        | 0.2077        | 0.003014 | 1.3                     | 65.0   | 0.014507584            |
| 10                      | 000101 | 0101 | T                                        | 0.1760        | 0.002414 | 1.0                     | 66.1   | 0.013717290            |
| 11                      | 000101 | 0104 | T                                        | 0.1760        | 0.002414 | 1.0                     | 67.1   | 0.013717290            |
| 12                      | 000101 | 0103 | T                                        | 0.1760        | 0.002414 | 1.0                     | 68.1   | 0.013717290            |
| 13                      | 000101 | 0102 | T                                        | 0.1760        | 0.002414 | 1.0                     | 69.2   | 0.013717290            |
| 14                      | 000101 | 0215 | T                                        | 0.0727        | 0.002058 | 0.9                     | 70.1   | 0.028306646            |
| 15                      | 000101 | 0205 | T                                        | 0.0727        | 0.002057 | 0.9                     | 71.0   | 0.028297547            |
| 16                      | 000101 | 0206 | T                                        | 0.0727        | 0.002057 | 0.9                     | 71.9   | 0.028297547            |
| 17                      | 000101 | 0207 | T                                        | 0.0727        | 0.002057 | 0.9                     | 72.8   | 0.028297547            |
| 18                      | 000101 | 0208 | T                                        | 0.0727        | 0.002057 | 0.9                     | 73.7   | 0.028297547            |
| 19                      | 000101 | 0209 | T                                        | 0.0727        | 0.002057 | 0.9                     | 74.5   | 0.028297547            |
| 20                      | 000101 | 0210 | T                                        | 0.0727        | 0.002057 | 0.9                     | 75.4   | 0.028297547            |
| 21                      | 000101 | 0211 | T                                        | 0.0727        | 0.002057 | 0.9                     | 76.3   | 0.028297547            |
| 22                      | 000101 | 0212 | T                                        | 0.0727        | 0.002057 | 0.9                     | 77.2   | 0.028297547            |
| 23                      | 000101 | 0213 | T                                        | 0.0727        | 0.002057 | 0.9                     | 78.1   | 0.028297547            |
| 24                      | 000101 | 0214 | T                                        | 0.0727        | 0.002057 | 0.9                     | 79.0   | 0.028297547            |
| 25                      | 000101 | 0204 | T                                        | 0.0727        | 0.002057 | 0.9                     | 79.9   | 0.028297547            |
| 26                      | 000101 | 0231 | T                                        | 0.0727        | 0.002057 | 0.9                     | 80.8   | 0.028297547            |
| 27                      | 000101 | 0232 | T                                        | 0.0727        | 0.002057 | 0.9                     | 81.7   | 0.028297547            |
| 28                      | 000101 | 0233 | T                                        | 0.0727        | 0.002057 | 0.9                     | 82.6   | 0.028297547            |

|                             |        |      |   |           |          |      |      |             |
|-----------------------------|--------|------|---|-----------|----------|------|------|-------------|
| 29                          | 000101 | 0234 | T | 0.0727    | 0.002057 | 0.9  | 83.5 | 0.028297547 |
| 30                          | 000101 | 0235 | T | 0.0727    | 0.002057 | 0.9  | 84.3 | 0.028297547 |
| 31                          | 000101 | 0236 | T | 0.0727    | 0.002057 | 0.9  | 85.2 | 0.028297547 |
| 32                          | 000101 | 0237 | T | 0.0727    | 0.002057 | 0.9  | 86.1 | 0.028297547 |
| 33                          | 000101 | 0238 | T | 0.0727    | 0.002057 | 0.9  | 87.0 | 0.028297547 |
| 34                          | 000101 | 0239 | T | 0.0727    | 0.002057 | 0.9  | 87.9 | 0.028297547 |
| 35                          | 000101 | 0240 | T | 0.0727    | 0.002057 | 0.9  | 88.8 | 0.028297547 |
| 36                          | 000101 | 0241 | T | 0.0727    | 0.002057 | 0.9  | 89.7 | 0.028297547 |
| 37                          | 000101 | 0242 | T | 0.0727    | 0.002057 | 0.9  | 90.6 | 0.028297547 |
| 38                          | 000101 | 0243 | T | 0.0727    | 0.002057 | 0.9  | 91.5 | 0.028297547 |
| 39                          | 000101 | 0244 | T | 0.0727    | 0.002057 | 0.9  | 92.4 | 0.028297547 |
| 40                          | 000101 | 0245 | T | 0.0727    | 0.002057 | 0.9  | 93.3 | 0.028297547 |
| 41                          | 000101 | 0201 | T | 0.0727    | 0.002057 | 0.9  | 94.1 | 0.028297547 |
| 42                          | 000101 | 0202 | T | 0.0727    | 0.002057 | 0.9  | 95.0 | 0.028297547 |
|                             |        |      |   | В сумме = | 0.219381 | 95.0 |      |             |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |   | 0.011449  | 5.0      |      |      |             |

Точка 3. К.Т.№3.

Координаты точки : X= 4689.0 м Y= 6090.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.25764 доли ПДК

Достигается при опасном направлении 280 град.

и скорости ветра 1.91 м/с

Всего источников: 52. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Ном.                        | Код    | Тип  | Выброс | Вклад        | Вклад    | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|--------|------|--------|--------------|----------|--------|---------------|
|                             | <Об-п> | <Ис> | М (Мг) | С [доли ПДК] | в%       | %      | b=С/М         |
| Фоновая концентрация        |        |      |        |              |          |        |               |
| 1                           | 000101 | 0412 | 1.1332 | 0.053639     | 20.8     | 20.8   | 0.047335792   |
| 2                           | 000101 | 0409 | 0.4840 | 0.037895     | 14.7     | 35.5   | 0.078294896   |
| 3                           | 000101 | 0408 | 0.4840 | 0.037888     | 14.7     | 50.2   | 0.078281395   |
| 4                           | 000101 | 0323 | 1.4960 | 0.022402     | 8.7      | 58.9   | 0.014974562   |
| 5                           | 000101 | 0118 | 0.7850 | 0.016647     | 6.5      | 65.4   | 0.021205939   |
| 6                           | 000101 | 0325 | 0.3008 | 0.004764     | 1.8      | 67.2   | 0.015837777   |
| 7                           | 000101 | 6429 | 0.1396 | 0.004703     | 1.8      | 69.1   | 0.033686217   |
| 8                           | 000101 | 0401 | 0.2077 | 0.004364     | 1.7      | 70.8   | 0.021006113   |
| 9                           | 000101 | 0402 | 0.2077 | 0.004364     | 1.7      | 72.5   | 0.021005427   |
| 10                          | 000101 | 0115 | 0.1697 | 0.002464     | 1.0      | 73.4   | 0.014517426   |
| 11                          | 000101 | 0215 | 0.0727 | 0.001815     | 0.7      | 74.1   | 0.024961794   |
| 12                          | 000101 | 0202 | 0.0727 | 0.001814     | 0.7      | 74.8   | 0.024954915   |
| 13                          | 000101 | 0203 | 0.0727 | 0.001814     | 0.7      | 75.5   | 0.024954915   |
| 14                          | 000101 | 0204 | 0.0727 | 0.001814     | 0.7      | 76.2   | 0.024954915   |
| 15                          | 000101 | 0205 | 0.0727 | 0.001814     | 0.7      | 76.9   | 0.024954915   |
| 16                          | 000101 | 0206 | 0.0727 | 0.001814     | 0.7      | 77.6   | 0.024954915   |
| 17                          | 000101 | 0207 | 0.0727 | 0.001814     | 0.7      | 78.3   | 0.024954915   |
| 18                          | 000101 | 0208 | 0.0727 | 0.001814     | 0.7      | 79.0   | 0.024954915   |
| 19                          | 000101 | 0209 | 0.0727 | 0.001814     | 0.7      | 79.7   | 0.024954915   |
| 20                          | 000101 | 0210 | 0.0727 | 0.001814     | 0.7      | 80.4   | 0.024954915   |
| 21                          | 000101 | 0211 | 0.0727 | 0.001814     | 0.7      | 81.1   | 0.024954915   |
| 22                          | 000101 | 0212 | 0.0727 | 0.001814     | 0.7      | 81.9   | 0.024954915   |
| 23                          | 000101 | 0213 | 0.0727 | 0.001814     | 0.7      | 82.6   | 0.024954915   |
| 24                          | 000101 | 0214 | 0.0727 | 0.001814     | 0.7      | 83.3   | 0.024954915   |
| 25                          | 000101 | 0201 | 0.0727 | 0.001814     | 0.7      | 84.0   | 0.024954915   |
| 26                          | 000101 | 0231 | 0.0727 | 0.001814     | 0.7      | 84.7   | 0.024954915   |
| 27                          | 000101 | 0232 | 0.0727 | 0.001814     | 0.7      | 85.4   | 0.024954915   |
| 28                          | 000101 | 0233 | 0.0727 | 0.001814     | 0.7      | 86.1   | 0.024954915   |
| 29                          | 000101 | 0234 | 0.0727 | 0.001814     | 0.7      | 86.8   | 0.024954915   |
| 30                          | 000101 | 0235 | 0.0727 | 0.001814     | 0.7      | 87.5   | 0.024954915   |
| 31                          | 000101 | 0236 | 0.0727 | 0.001814     | 0.7      | 88.2   | 0.024954915   |
| 32                          | 000101 | 0237 | 0.0727 | 0.001814     | 0.7      | 88.9   | 0.024954915   |
| 33                          | 000101 | 0238 | 0.0727 | 0.001814     | 0.7      | 89.6   | 0.024954915   |
| 34                          | 000101 | 0239 | 0.0727 | 0.001814     | 0.7      | 90.3   | 0.024954915   |
| 35                          | 000101 | 0240 | 0.0727 | 0.001814     | 0.7      | 91.0   | 0.024954915   |
| 36                          | 000101 | 0241 | 0.0727 | 0.001814     | 0.7      | 91.7   | 0.024954915   |
| 37                          | 000101 | 0242 | 0.0727 | 0.001814     | 0.7      | 92.4   | 0.024954915   |
| 38                          | 000101 | 0243 | 0.0727 | 0.001814     | 0.7      | 93.1   | 0.024954915   |
| 39                          | 000101 | 0244 | 0.0727 | 0.001814     | 0.7      | 93.8   | 0.024954915   |
| 40                          | 000101 | 0245 | 0.0727 | 0.001814     | 0.7      | 94.5   | 0.024954915   |
| 41                          | 000101 | 0104 | 0.1760 | 0.001783     | 0.7      | 95.2   | 0.010129005   |
|                             |        |      |        | В сумме =    | 0.245338 | 95.2   |               |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.012305     | 4.8      |        |               |

Точка 4. К.Т.№4.

Координаты точки : X= 2251.0 м Y= 5541.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.25456 доли ПДК

Достигается при опасном направлении 50 град.

и скорости ветра 1.00 м/с

Всего источников: 52. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Ном.                        | Код    | Тип  | Выброс | Вклад        | Вклад    | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|--------|------|--------|--------------|----------|--------|---------------|
|                             | <Об-п> | <Ис> | М (Мг) | С [доли ПДК] | в%       | %      | b=С/М         |
| Фоновая концентрация        |        |      |        |              |          |        |               |
| 1                           | 000101 | 0412 | 1.1332 | 0.056839     | 22.3     | 22.3   | 0.050159462   |
| 2                           | 000101 | 0323 | 1.4960 | 0.054309     | 21.3     | 43.7   | 0.036302820   |
| 3                           | 000101 | 0409 | 0.4840 | 0.016307     | 6.4      | 50.1   | 0.033691149   |
| 4                           | 000101 | 0408 | 0.4840 | 0.016304     | 6.4      | 56.5   | 0.033685546   |
| 5                           | 000101 | 0118 | 0.7850 | 0.007470     | 2.9      | 59.4   | 0.009516146   |
| 6                           | 000101 | 6429 | 0.1396 | 0.005960     | 2.3      | 61.7   | 0.042692043   |
| 7                           | 000101 | 0325 | 0.3008 | 0.005919     | 2.3      | 64.1   | 0.019677343   |
| 8                           | 000101 | 0401 | 0.2077 | 0.003856     | 1.5      | 65.6   | 0.018561000   |
| 9                           | 000101 | 0402 | 0.2077 | 0.003856     | 1.5      | 67.1   | 0.018560290   |
| 10                          | 000101 | 0215 | 0.0727 | 0.002221     | 0.9      | 68.0   | 0.030534359   |
| 11                          | 000101 | 0201 | 0.0727 | 0.002220     | 0.9      | 68.8   | 0.030534323   |
| 12                          | 000101 | 0202 | 0.0727 | 0.002220     | 0.9      | 69.7   | 0.030534323   |
| 13                          | 000101 | 0203 | 0.0727 | 0.002220     | 0.9      | 70.6   | 0.030534323   |
| 14                          | 000101 | 0204 | 0.0727 | 0.002220     | 0.9      | 71.5   | 0.030534323   |
| 15                          | 000101 | 0205 | 0.0727 | 0.002220     | 0.9      | 72.3   | 0.030534323   |
| 16                          | 000101 | 0206 | 0.0727 | 0.002220     | 0.9      | 73.2   | 0.030534323   |
| 17                          | 000101 | 0207 | 0.0727 | 0.002220     | 0.9      | 74.1   | 0.030534323   |
| 18                          | 000101 | 0208 | 0.0727 | 0.002220     | 0.9      | 75.0   | 0.030534323   |
| 19                          | 000101 | 0209 | 0.0727 | 0.002220     | 0.9      | 75.8   | 0.030534323   |
| 20                          | 000101 | 0210 | 0.0727 | 0.002220     | 0.9      | 76.7   | 0.030534323   |
| 21                          | 000101 | 0211 | 0.0727 | 0.002220     | 0.9      | 77.6   | 0.030534323   |
| 22                          | 000101 | 0212 | 0.0727 | 0.002220     | 0.9      | 78.4   | 0.030534323   |
| 23                          | 000101 | 0213 | 0.0727 | 0.002220     | 0.9      | 79.3   | 0.030534323   |
| 24                          | 000101 | 0214 | 0.0727 | 0.002220     | 0.9      | 80.2   | 0.030534323   |
| 25                          | 000101 | 0231 | 0.0727 | 0.002220     | 0.9      | 81.1   | 0.030534323   |
| 26                          | 000101 | 0232 | 0.0727 | 0.002220     | 0.9      | 81.9   | 0.030534323   |
| 27                          | 000101 | 0233 | 0.0727 | 0.002220     | 0.9      | 82.8   | 0.030534323   |
| 28                          | 000101 | 0234 | 0.0727 | 0.002220     | 0.9      | 83.7   | 0.030534323   |
| 29                          | 000101 | 0235 | 0.0727 | 0.002220     | 0.9      | 84.5   | 0.030534323   |
| 30                          | 000101 | 0236 | 0.0727 | 0.002220     | 0.9      | 85.4   | 0.030534323   |
| 31                          | 000101 | 0237 | 0.0727 | 0.002220     | 0.9      | 86.3   | 0.030534323   |
| 32                          | 000101 | 0238 | 0.0727 | 0.002220     | 0.9      | 87.2   | 0.030534323   |
| 33                          | 000101 | 0239 | 0.0727 | 0.002220     | 0.9      | 88.0   | 0.030534323   |
| 34                          | 000101 | 0240 | 0.0727 | 0.002220     | 0.9      | 88.9   | 0.030534323   |
| 35                          | 000101 | 0241 | 0.0727 | 0.002220     | 0.9      | 89.8   | 0.030534323   |
| 36                          | 000101 | 0242 | 0.0727 | 0.002220     | 0.9      | 90.6   | 0.030534323   |
| 37                          | 000101 | 0243 | 0.0727 | 0.002220     | 0.9      | 91.5   | 0.030534323   |
| 38                          | 000101 | 0244 | 0.0727 | 0.002220     | 0.9      | 92.4   | 0.030534323   |
| 39                          | 000101 | 0245 | 0.0727 | 0.002220     | 0.9      | 93.3   | 0.030534323   |
| 40                          | 000101 | 0102 | 0.1760 | 0.001808     | 0.7      | 94.0   | 0.010274611   |
| 41                          | 000101 | 0104 | 0.1760 | 0.001808     | 0.7      | 94.7   | 0.010274611   |
| 42                          | 000101 | 0103 | 0.1760 | 0.001808     | 0.7      | 95.4   | 0.010274611   |
|                             |        |      |        | В сумме =    | 0.242840 | 95.4   |               |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.011722     | 4.6      |        |               |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.  
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025  
 Группа суммации :\_\_35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код          | Тип | H    | D    | wo    | V1     | T     | X1     | Y1     | X2  | Y2  | A1f | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|--------------|-----|------|------|-------|--------|-------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-п><ИС>   | Т   | М    | М    | М/С   | М3/С   | градС | М      | М      | М   | М   | гр. |     |      |    | Г/С       |
| примесь 0330 |     |      |      |       |        |       |        |        |     |     |     |     |      |    |           |
| 000101 0115  | T   | 17.0 | 0.52 | 0.790 | 0.1678 | 1684. | 3355.0 | 6251.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0756047 |
| 000101 0118  | T   | 4.0  | 0.20 | 83.00 | 2.61   | 454.0 | 3340.0 | 6250.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0200000 |
| 000101 0323  | T   | 6.0  | 0.10 | 62.97 | 0.4946 | 450.0 | 3215.0 | 6453.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0440000 |
| 000101 0324  | T   | 9.0  | 0.30 | 4.21  | 0.2976 | 24.0  | 3235.0 | 6412.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0144400 |
| 000101 0325  | T   | 9.0  | 0.30 | 4.21  | 0.2976 | 24.0  | 3235.0 | 6412.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.1197520 |
| 000101 0408  | T   | 2.0  | 0.10 | 53.57 | 0.4207 | 723.0 | 3350.0 | 6295.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0120000 |
| 000101 0409  | T   | 2.0  | 0.10 | 53.57 | 0.4207 | 723.0 | 3350.0 | 6295.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0120000 |
| 000101 0412  | T   | 5.0  | 0.10 | 0.040 | 0.0003 | 454.0 | 3366.0 | 6260.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0333300 |
| 000101 6429  | п1  | 2.0  |      |       |        | 30.0  | 3030.0 | 6685.0 | 1.0 | 1.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0058000 |
| примесь 0342 |     |      |      |       |        |       |        |        |     |     |     |     |      |    |           |
| 000101 6414  | п1  | 2.0  |      |       |        | 30.0  | 3318.0 | 6250.0 | 1.0 | 1.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0000600 |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.  
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.5 град.С)  
 Группа суммации :\_\_35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

- Для групп суммации выброс  $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация  $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmp/ПДКp$  (подробнее см. стр.36 ОНД-86)  
 - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а  $Cm$  есть концентрация одиночного источника с суммарным  $M$  (стр.33 ОНД-86)

| Источники |             | их расчетные параметры |     |            |       |       |
|-----------|-------------|------------------------|-----|------------|-------|-------|
| Номер     | Код         | Mq                     | Тип | Cm (Cm)    | Um    | Xm    |
| -п/п-     | <об-п><ИС>  |                        |     | [доли ПДК] | [м/с] | [м]   |
| 1         | 000101 0115 | 0.15121                | T   | 0.024      | 1.65  | 142.1 |
| 2         | 000101 0118 | 0.04000                | T   | 0.012      | 11.87 | 148.7 |
| 3         | 000101 0323 | 0.08800                | T   | 0.038      | 3.42  | 112.0 |
| 4         | 000101 0324 | 0.02888                | T   | 0.031      | 0.50  | 51.3  |
| 5         | 000101 0325 | 0.23950                | T   | 0.256      | 0.50  | 51.3  |
| 6         | 000101 0408 | 0.02400                | T   | 0.057      | 7.66  | 59.7  |
| 7         | 000101 0409 | 0.02400                | T   | 0.057      | 7.66  | 59.7  |
| 8         | 000101 0412 | 0.06666                | T   | 1.324      | 0.50  | 12.4  |
| 9         | 000101 6429 | 0.01160                | п   | 0.414      | 0.50  | 11.4  |
| 10        | 000101 6414 | 0.00300                | п   | 0.107      | 0.50  | 11.4  |

Суммарный Mq = 0.67685 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)  
 Сумма Cm по всем источникам = 2.319909 долей ПДК  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.97 м/с

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.  
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.5 град.С)  
 Группа суммации :\_\_35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 3450x3000 с шагом 150  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 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 10.0(U²) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.97 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.  
 Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025  
 Группа суммации :\_\_35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 77

Расшифровка обозначений

|     |                                          |
|-----|------------------------------------------|
| Qc  | - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
| Cф  | - фоновая концентрация [доли ПДК]        |
| Cф' | - фон без реконструируемых [доли ПДК]    |
| Cди | - вклад действующих (для Cф') [доли ПДК] |
| фоп | - опасное направл. ветра [угл. град.]    |
| Uоп | - опасная скорость ветра [м/с]           |
| Vi  | - вклад источника в Qc [доли ПДК]        |
| Ки  | - код источника для верхней строки Vi    |

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается  
 -Если в строке Cmax< 0.05 ПДК, то фоп,Uоп,Vi,Ки не печатаются

|     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| у=  | 6842:    | 6960:  | 7077:  | 7184:  | 7291:  | 7382:  | 7473:  | 7543:  | 7612:  | 7656:  | 7699:  | 7732:  | 7766:  | 7799:  | 7832:  |
| х=  | 1839:    | 1867:  | 1894:  | 1950:  | 2005:  | 2084:  | 2163:  | 2262:  | 2360:  | 2473:  | 2585:  | 2715:  | 2846:  | 2976:  | 3106:  |
| Qc  | : 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.029: | 0.029: |
| Cф  | : 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: |
| Cф' | : 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: |
| Cди | : 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.018: |
| у=  | 7858:    | 7856:  | 7854:  | 7823:  | 7792:  | 7742:  | 7691:  | 7640:  | 7589:  | 7567:  | 7504:  | 7440:  | 7354:  | 7267:  | 7163:  |
| х=  | 3250:    | 3370:  | 3491:  | 3607:  | 3724:  | 3851:  | 3979:  | 4106:  | 4234:  | 4285:  | 4388:  | 4490:  | 4574:  | 4658:  | 4720:  |
| Qc  | : 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: |
| Cф  | : 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: |
| Cф' | : 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: |
| Cди | : 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: |
| у=  | 7060:    | 6944:  | 6829:  | 6708:  | 6588:  | 6469:  | 6351:  | 6242:  | 6133:  | 6010:  | 5887:  | 5764:  | 5641:  | 5519:  | 5496:  |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=    | 4781:  | 4815:  | 4850:  | 4855:  | 4861:  | 4838:  | 4815:  | 4764:  | 4713:  | 4637:  | 4561:  | 4484:  | 4408:  | 4332:  | 4317:  |
| Qc :  | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.029: | 0.030: | 0.030: | 0.031: | 0.031: | 0.032: | 0.032: |
| Cф :  | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: |
| Cд :  | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: |
| Cди : | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.023: |
| y=    | 5404:  | 5312:  | 5241:  | 5171:  | 5126:  | 5081:  | 5064:  | 5047:  | 5059:  | 5071:  | 5096:  | 5120:  | 5145:  | 5170:  | 5180:  |
| x=    | 4239:  | 4161:  | 4063:  | 3965:  | 3854:  | 3742:  | 3623:  | 3503:  | 3383:  | 3263:  | 3153:  | 3042:  | 2932:  | 2821:  | 2780:  |
| Qc :  | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.029: |
| Cф :  | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: |
| Cд :  | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: |
| Cди : | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.019: |
| y=    | 5225:  | 5270:  | 5341:  | 5411:  | 5503:  | 5595:  | 5703:  | 5811:  | 5928:  | 6045:  | 6162:  | 6279:  | 6396:  | 6498:  | 6601:  |
| x=    | 2668:  | 2557:  | 2459:  | 2361:  | 2283:  | 2205:  | 2151:  | 2098:  | 2056:  | 2015:  | 1973:  | 1932:  | 1890:  | 1865:  | 1841:  |
| Qc :  | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.028: |
| Cф :  | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: |
| Cд :  | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: |
| Cди : | 0.018: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.017: |
| y=    | 6722:  | 6842:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 1840:  | 1839:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :  | 0.028: | 0.028: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Cф :  | 0.018: | 0.018: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Cд :  | 0.011: | 0.011: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Cди : | 0.017: | 0.017: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v3.0

Координаты точки : X= 4239.0 м Y= 5404.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.03167 доли ПДК

Достигается при опасном направлении 315 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| Ном. | Код                  | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад | Сум. %                   | Коэф. влияния |
|------|----------------------|-----|-----------------------------|--------------|-------|--------------------------|---------------|
|      | <Об-П>-<Ис>          |     | М (Мг)                      | С [доли ПДК] | в%    |                          | b=C/М         |
|      | фоновая концентрация |     |                             | 0.008888     | 28.1  | (Вклад источников 71.9%) |               |
| 1    | 000101 0325          | T   | 0.2395                      | 0.007406     | 32.5  | 32.5                     | 0.030924072   |
| 2    | 000101 0412          | T   | 0.0667                      | 0.004367     | 19.2  | 51.7                     | 0.065507911   |
| 3    | 000101 0115          | T   | 0.1512                      | 0.002925     | 12.8  | 64.5                     | 0.019342925   |
| 4    | 000101 0323          | T   | 0.0880                      | 0.002354     | 10.3  | 74.9                     | 0.026750389   |
| 5    | 000101 0409          | T   | 0.0240                      | 0.001358     | 6.0   | 80.8                     | 0.056563769   |
| 6    | 000101 0408          | T   | 0.0240                      | 0.001357     | 6.0   | 86.8                     | 0.056560844   |
| 7    | 000101 0118          | T   | 0.0400                      | 0.001221     | 5.4   | 92.1                     | 0.030527284   |
| 8    | 000101 0324          | T   | 0.0289                      | 0.000893     | 3.9   | 96.1                     | 0.030924072   |
|      |                      |     | В сумме =                   | 0.030769     | 96.1  |                          |               |
|      |                      |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000899     | 3.9   |                          |               |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v3.0

Группа точек 090

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект :0001 м/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025

Группа суммиции : 35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

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

Точка 1. к.Т.№1.

Координаты точки : X= 2148.0 м Y= 7454.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.02893 доли ПДК

Достигается при опасном направлении 134 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Ном. | Код                  | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад | Сум. %                   | Коэф. влияния |
|------|----------------------|-----|-----------------------------|--------------|-------|--------------------------|---------------|
|      | <Об-П>-<Ис>          |     | М (Мг)                      | С [доли ПДК] | в%    |                          | b=C/М         |
|      | фоновая концентрация |     |                             | 0.010711     | 37.0  | (Вклад источников 63.0%) |               |
| 1    | 000101 0325          | T   | 0.2395                      | 0.006854     | 37.6  | 37.6                     | 0.028618585   |
| 2    | 000101 0412          | T   | 0.0667                      | 0.002511     | 13.8  | 51.4                     | 0.037671026   |
| 3    | 000101 0323          | T   | 0.0880                      | 0.002354     | 12.9  | 64.3                     | 0.026753932   |
| 4    | 000101 0115          | T   | 0.1512                      | 0.001910     | 10.5  | 74.8                     | 0.012629309   |
| 5    | 000101 6429          | P   | 0.0116                      | 0.001120     | 6.1   | 80.9                     | 0.096571937   |
| 6    | 000101 0409          | T   | 0.0240                      | 0.000890     | 4.9   | 85.8                     | 0.037078004   |
| 7    | 000101 0408          | T   | 0.0240                      | 0.000890     | 4.9   | 90.7                     | 0.037076104   |
| 8    | 000101 0324          | T   | 0.0289                      | 0.000827     | 4.5   | 95.2                     | 0.028618587   |
|      |                      |     | В сумме =                   | 0.028066     | 95.2  |                          |               |
|      |                      |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000868     | 4.8   |                          |               |

Точка 2. к.Т.№2.

Координаты точки : X= 3723.0 м Y= 7790.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.02763 доли ПДК

Достигается при опасном направлении 197 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Ном. | Код                  | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад | Сум. %                   | Коэф. влияния |
|------|----------------------|-----|-----------------------------|--------------|-------|--------------------------|---------------|
|      | <Об-П>-<Ис>          |     | М (Мг)                      | С [доли ПДК] | в%    |                          | b=C/М         |
|      | фоновая концентрация |     |                             | 0.011579     | 41.9  | (Вклад источников 58.1%) |               |
| 1    | 000101 0325          | T   | 0.2395                      | 0.006501     | 40.5  | 40.5                     | 0.027142433   |
| 2    | 000101 0412          | T   | 0.0667                      | 0.002292     | 14.3  | 54.8                     | 0.034377273   |
| 3    | 000101 0323          | T   | 0.0880                      | 0.002036     | 12.7  | 67.5                     | 0.023137908   |
| 4    | 000101 0115          | T   | 0.1512                      | 0.001778     | 11.1  | 78.5                     | 0.011755840   |
| 5    | 000101 0409          | T   | 0.0240                      | 0.000873     | 5.4   | 84.0                     | 0.036395382   |
| 6    | 000101 0408          | T   | 0.0240                      | 0.000873     | 5.4   | 89.4                     | 0.036393512   |
| 7    | 000101 0324          | T   | 0.0289                      | 0.000784     | 4.9   | 94.3                     | 0.027142435   |
| 8    | 000101 0118          | T   | 0.0400                      | 0.000701     | 4.4   | 98.7                     | 0.017529478   |
|      |                      |     | В сумме =                   | 0.027417     | 98.7  |                          |               |
|      |                      |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000213     | 1.3   |                          |               |

Точка 3. к.Т.№3.

Координаты точки : X= 4689.0 м Y= 6090.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.02895 доли ПДК

Достигается при опасном направлении 280 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |                             |              |       |                          |               |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|-------|--------------------------|---------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад | Сум. %                   | Коэф. влияния |
| <Об-П><Ис>        | <Об-П><Ис>  | Т   | М (Мг)                      | С [доли ПДК] | в%    |                          | b=C/M         |
| 1                 | 000101 0325 | Т   | 0.2395                      | 0.010703     | 37.0  | (вклад источников 63.0%) | 0.026492164   |
| 2                 | 000101 0412 | Т   | 0.0667                      | 0.006345     | 34.8  |                          | 0.050771303   |
| 3                 | 000101 0115 | Т   | 0.1512                      | 0.002308     | 12.7  |                          | 0.015263104   |
| 4                 | 000101 0323 | Т   | 0.0880                      | 0.001792     | 9.8   |                          | 0.020365981   |
| 5                 | 000101 0409 | Т   | 0.0240                      | 0.001181     | 6.5   |                          | 0.049225073   |
| 6                 | 000101 0408 | Т   | 0.0240                      | 0.001181     | 6.5   |                          | 0.049225073   |
| 7                 | 000101 0118 | Т   | 0.0400                      | 0.000921     | 5.0   |                          | 0.023029825   |
| 8                 | 000101 0324 | Т   | 0.0289                      | 0.000765     | 4.2   |                          | 0.026492165   |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.028581     | 98.0  |                          |               |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000364     | 2.0   |                          |               |

Точка 4. К.Т.№4.

Координаты точки : X= 2251.0 м Y= 5541.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.02815 доли ПДК

Достигается при опасном направлении 52 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |                             |              |       |                          |               |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|-------|--------------------------|---------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад | Сум. %                   | Коэф. влияния |
| <Об-П><Ис>        | <Об-П><Ис>  | Т   | М (Мг)                      | С [доли ПДК] | в%    |                          | b=C/M         |
| 1                 | 000101 0325 | Т   | 0.2395                      | 0.011233     | 39.9  | (вклад источников 60.1%) | 0.028454583   |
| 2                 | 000101 0412 | Т   | 0.0667                      | 0.002537     | 15.0  |                          | 0.038058337   |
| 3                 | 000101 0323 | Т   | 0.0880                      | 0.001857     | 11.0  |                          | 0.021105694   |
| 4                 | 000101 0115 | Т   | 0.1512                      | 0.001811     | 10.7  |                          | 0.011977951   |
| 5                 | 000101 0409 | Т   | 0.0240                      | 0.001028     | 6.1   |                          | 0.042827830   |
| 6                 | 000101 0408 | Т   | 0.0240                      | 0.001028     | 6.1   |                          | 0.042825628   |
| 7                 | 000101 0324 | Т   | 0.0289                      | 0.000822     | 4.9   |                          | 0.028454583   |
| 8                 | 000101 0118 | Т   | 0.0400                      | 0.000810     | 4.8   |                          | 0.020256997   |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.027940     | 98.8  |                          |               |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000211     | 1.2   |                          |               |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект :0001 м/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025

Группа суммации :\_\_39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | H    | D    | wo           | V1     | T      | X1     | Y1     | X2     | Y2 | Atf | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|-------------|-----|------|------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-П><Ис>  | Т   | М    | М    | М/С          | М/С    | градС  | М      | М      | М      | М  | гр. |     |      |    | Г/С       |
| 000101 0115 | Т   | 17.0 |      | 0.52         | 0.790  | 0.1678 | 1684.  | 3355.0 | 6251.0 |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000644 |
|             |     |      |      | примесь 0333 |        |        |        |        |        |    |     |     |      |    |           |
| 000101 0118 | Т   | 4.0  |      | 0.20         | 83.00  | 2.61   | 454.0  | 3340.0 | 6250.0 |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0030000 |
| 000101 0323 | Т   | 6.0  | 0.10 | 62.97        | 0.4946 | 450.0  | 3215.0 | 6453.0 |        |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0044000 |
| 000101 0408 | Т   | 2.0  | 0.10 | 53.57        | 0.4207 | 723.0  | 3350.0 | 6295.0 |        |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0020000 |
| 000101 0409 | Т   | 2.0  | 0.10 | 53.57        | 0.4207 | 723.0  | 3350.0 | 6295.0 |        |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0020000 |
| 000101 0412 | Т   | 5.0  | 0.10 | 0.040        | 0.0003 | 454.0  | 3366.0 | 6260.0 |        |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0033000 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект :0001 м/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.5 град.С)

Группа суммации :\_\_39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

| Источники                                 |             |         |     |                                         |       |       |  | Их расчетные параметры |  |  |
|-------------------------------------------|-------------|---------|-----|-----------------------------------------|-------|-------|--|------------------------|--|--|
| Номер                                     | Код         | Мг      | Тип | См (См )                                | Um    | Xm    |  |                        |  |  |
| -п/п-                                     | <об-п><ис>  |         |     | [доли ПДК]                              | [м/с] | [м]   |  |                        |  |  |
| 1                                         | 000101 0115 | 0.00805 | Т   | 0.001                                   | 1.65  | 142.1 |  |                        |  |  |
| 2                                         | 000101 0118 | 0.06000 | Т   | 0.018                                   | 11.87 | 148.7 |  |                        |  |  |
| 3                                         | 000101 0323 | 0.08800 | Т   | 0.038                                   | 3.42  | 112.0 |  |                        |  |  |
| 4                                         | 000101 0408 | 0.04000 | Т   | 0.094                                   | 7.66  | 59.7  |  |                        |  |  |
| 5                                         | 000101 0409 | 0.04000 | Т   | 0.094                                   | 7.66  | 59.7  |  |                        |  |  |
| 6                                         | 000101 0412 | 0.06600 | Т   | 1.311                                   | 0.50  | 12.4  |  |                        |  |  |
| Суммарный Мг =                            |             |         |     | 0.30205 (сумма Мг/ПДК по всем примесям) |       |       |  |                        |  |  |
| Сумма См по всем источникам =             |             |         |     | 1.557074 долей ПДК                      |       |       |  |                        |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |         |     | 1.57 м/с                                |       |       |  |                        |  |  |

### 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект :0001 м/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.5 град.С)

Группа суммации :\_\_39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3450x3000 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

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 10.0(U²) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.57 м/с

### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект :0001 м/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025

Группа суммации :\_\_39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 77

| Расшифровка обозначений |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Qc                      | - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| фоп                     | - опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп                     | - опасная скорость ветра [м/с]        |
| vi                      | - вклад источника в Qc [доли ПДК]     |
| ki                      | - код источника для верхней строки Vi |

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м³ не печатается  
-Если в строке Смах< 0.05 ПДК, то фоп,Uоп,vi,ki не печатаются

y= 6842: 6960: 7077: 7184: 7291: 7382: 7473: 7543: 7612: 7656: 7699: 7732: 7766: 7799: 7832:  
x= 1839: 1867: 1894: 1950: 2005: 2084: 2163: 2262: 2360: 2473: 2585: 2715: 2846: 2976: 3106:  
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

y= 7858: 7856: 7854: 7823: 7792: 7742: 7691: 7640: 7589: 7567: 7504: 7440: 7354: 7267: 7163:  
x= 3250: 3370: 3491: 3607: 3724: 3851: 3979: 4106: 4234: 4285: 4388: 4490: 4574: 4658: 4720:  
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

y= 7060: 6944: 6829: 6708: 6588: 6469: 6351: 6242: 6133: 6010: 5887: 5764: 5641: 5519: 5496:  
x= 4781: 4815: 4850: 4855: 4861: 4838: 4815: 4764: 4713: 4637: 4561: 4484: 4408: 4332: 4317:  
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

y= 5404: 5312: 5241: 5171: 5126: 5081: 5064: 5047: 5059: 5071: 5096: 5120: 5145: 5170: 5180:  
x= 4239: 4161: 4063: 3965: 3854: 3742: 3623: 3503: 3383: 3263: 3153: 3042: 2932: 2821: 2780:  
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: 0.014: 0.014: 0.014:

y= 5225: 5270: 5341: 5411: 5503: 5595: 5703: 5811: 5928: 6045: 6162: 6279: 6396: 6498: 6601:  
x= 2668: 2557: 2459: 2361: 2283: 2205: 2151: 2098: 2056: 2015: 1973: 1932: 1890: 1865: 1841:  
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:

y= 6722: 6842:  
x= 1840: 1839:  
Qc : 0.010: 0.010:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v3.0

Координаты точки : X= 3153.0 м Y= 5096.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.01450 доли ПДК

Достигается при опасном направлении 9 град.

и скорости ветра 1.92 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|-------|--------|---------------|
|      | <Об-п>-<ис> |     | М-(Мг)                      | -С[доли ПДК] | в%    |        | б=С/М         |
| 1    | 000101 0408 | T   | 0.0400                      | 0.003824     | 26.4  | 26.4   | 0.095593594   |
| 2    | 000101 0409 | T   | 0.0400                      | 0.003823     | 26.4  | 52.7   | 0.095586464   |
| 3    | 000101 0412 | T   | 0.0660                      | 0.003710     | 25.6  | 78.3   | 0.056213059   |
| 4    | 000101 0118 | T   | 0.0600                      | 0.001583     | 10.9  | 89.3   | 0.026382530   |
| 5    | 000101 0323 | T   | 0.0880                      | 0.001399     | 9.6   | 98.9   | 0.015895283   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.014339     | 98.9  |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000160     | 1.1   |        |               |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v3.0

Группа точек 090

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект :0001 м/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. :2 Расч. год: 2025

Группа суммации :\_\_39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Точка 1. К.Т.№1.

Координаты точки : X= 2148.0 м Y= 7454.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00935 доли ПДК

Достигается при опасном направлении 134 град.

и скорости ветра 1.92 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|-------|--------|---------------|
|      | <Об-п>-<ис> |     | М-(Мг)                      | -С[доли ПДК] | в%    |        | б=С/М         |
| 1    | 000101 0412 | T   | 0.0660                      | 0.002439     | 26.1  | 26.1   | 0.036957517   |
| 2    | 000101 0408 | T   | 0.0400                      | 0.002140     | 22.9  | 49.0   | 0.053488888   |
| 3    | 000101 0409 | T   | 0.0400                      | 0.002139     | 22.9  | 71.8   | 0.053483430   |
| 4    | 000101 0323 | T   | 0.0880                      | 0.001523     | 16.3  | 88.1   | 0.017308788   |
| 5    | 000101 0118 | T   | 0.0600                      | 0.001033     | 11.0  | 99.2   | 0.017208718   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.009274     | 99.2  |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000079     | 0.8   |        |               |

Точка 2. К.Т.№2.

Координаты точки : X= 3723.0 м Y= 7790.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.01009 доли ПДК

Достигается при опасном направлении 195 град.

и скорости ветра 1.92 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|-------|--------|---------------|
|      | <Об-п>-<ис> |     | М-(Мг)                      | -С[доли ПДК] | в%    |        | б=С/М         |
| 1    | 000101 0412 | T   | 0.0660                      | 0.002631     | 26.1  | 26.1   | 0.039861839   |
| 2    | 000101 0408 | T   | 0.0400                      | 0.002463     | 24.4  | 50.5   | 0.061568573   |
| 3    | 000101 0409 | T   | 0.0400                      | 0.002463     | 24.4  | 74.9   | 0.061563347   |
| 4    | 000101 0323 | T   | 0.0880                      | 0.001321     | 13.1  | 88.0   | 0.015009280   |
| 5    | 000101 0118 | T   | 0.0600                      | 0.001126     | 11.2  | 99.1   | 0.018767931   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.010003     | 99.1  |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000090     | 0.9   |        |               |

Точка 3. К.Т.№3.

Координаты точки : X= 4689.0 м Y= 6090.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.01221 доли ПДК

Достигается при опасном направлении 279 град.

и скорости ветра 1.91 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|-------|--------|---------------|
|      | <Об-п>-<ис> |     | М-(Мг)                      | -С[доли ПДК] | в%    |        | б=С/М         |
| 1    | 000101 0412 | T   | 0.0660                      | 0.003202     | 26.2  | 26.2   | 0.048515491   |
| 2    | 000101 0409 | T   | 0.0400                      | 0.003160     | 25.9  | 52.1   | 0.078989692   |
| 3    | 000101 0408 | T   | 0.0400                      | 0.003159     | 25.9  | 78.0   | 0.078976072   |
| 4    | 000101 0118 | T   | 0.0600                      | 0.001312     | 10.8  | 88.7   | 0.021874512   |
| 5    | 000101 0323 | T   | 0.0880                      | 0.001255     | 10.3  | 99.0   | 0.014266749   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.012089     | 99.0  |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000120     | 1.0   |        |               |

Точка 4. К.Т.№4.

Координаты точки : X= 2251.0 м Y= 5541.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.01244 доли ПДК

Достигается при опасном направлении 55 град.

и скорости ветра 1.92 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
Вклады\_источников

| Ном.   | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад       | Вклад | Сум. % | Коэф. влияния |
|--------|-------------|-----|-----------------------------|-------------|-------|--------|---------------|
| <Об-п> | <Ис>        |     | М(Мг)                       | С[доли ПДК] | в%    |        | b=C/M         |
| 1      | 000101 0408 | T   | 0.0400                      | 0.003253    | 26.1  | 26.1   | 0.081328072   |
| 2      | 000101 0409 | T   | 0.0400                      | 0.003253    | 26.1  | 52.3   | 0.081321344   |
| 3      | 000101 0412 | T   | 0.0660                      | 0.003183    | 25.6  | 77.9   | 0.048223600   |
| 4      | 000101 0118 | T   | 0.0600                      | 0.001395    | 11.2  | 89.1   | 0.023249099   |
| 5      | 000101 0323 | T   | 0.0880                      | 0.001232    | 9.9   | 99.0   | 0.014001220   |
|        |             |     | В сумме =                   | 0.012316    | 99.0  |        |               |
|        |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000125    | 1.0   |        |               |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025

Группа суммации :\_\_71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) )

0344 фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,

кальция фторид,

коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип  | H   | D | wo  | V1   | T     | X1     | Y1     | X2  | Y2  | A1f | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|-------------|------|-----|---|-----|------|-------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-п>      | <Ис> | М   | М | М/С | М3/С | градс | М      | М      | М   | М   | гр. |     |      |    | Г/С       |
| 000101 6414 | п1   | 2.0 |   |     |      | 30.0  | 3318.0 | 6250.0 | 1.0 | 1.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000600 |
| 000101 6414 | п1   | 2.0 |   |     |      | 30.0  | 3318.0 | 6250.0 | 1.0 | 1.0 | 0   | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0000700 |

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.5 град.С)

Группа суммации :\_\_71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) )

0344 фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,

кальция фторид,

- Для групп суммации выброс  $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация  $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmnp/ПДКnp$  (подробнее см. стр.36 ОНД-86)
- Для групп суммации, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а  $Cm$  есть концентрация одиночного источника с суммарным  $M$  (стр.33 ОНД-86)

| Источники |        | их расчетные параметры |     |            |       | F    |     |
|-----------|--------|------------------------|-----|------------|-------|------|-----|
| Номер     | Код    | Mq                     | Тип | Cm (Cm)    | Um    | Xm   | F   |
| п/п       | <об-п> | <ис>                   |     | [доли ПДК] | [м/с] | [м]  |     |
| 1         | 000101 | 6414                   | п   | 0.107      | 0.50  | 11.4 | 1.0 |
| 2         |        |                        | п   | 0.038      | 0.50  | 5.7  | 3.0 |

Суммарный Mq = 0.00335 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)  
Сумма Cm по всем источникам = 0.144652 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.5 град.С)

Группа суммации :\_\_71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) )

0344 фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,

кальция фторид,

фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3450x3000 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. Покрытие рп 001

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 10.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект :0001 М/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025

Группа суммации :\_\_71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) )

0344 фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,

кальция фторид,

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 77

| Расшифровка обозначений |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Qc                      | - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Фоп                     | - опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп                     | - опасная скорость ветра [м/с]        |
| Vi                      | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
| Ки                      | - код источника для верхней строки Vi |

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается  
-Если в строке Cmax< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Vi,Ки не печатаются

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 6842:  | 6960:  | 7077:  | 7184:  | 7291:  | 7382:  | 7473:  | 7543:  | 7612:  | 7656:  | 7699:  | 7732:  | 7766:  | 7799:  | 7832:  |
| x=   | 1839:  | 1867:  | 1894:  | 1950:  | 2005:  | 2084:  | 2163:  | 2262:  | 2360:  | 2473:  | 2585:  | 2715:  | 2846:  | 2976:  | 3106:  |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 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=   | 7858:  | 7856:  | 7854:  | 7823:  | 7792:  | 7742:  | 7691:  | 7640:  | 7589:  | 7567:  | 7504:  | 7440:  | 7354:  | 7267:  | 7163:  |
| x=   | 3250:  | 3370:  | 3491:  | 3607:  | 3724:  | 3851:  | 3979:  | 4106:  | 4234:  | 4285:  | 4388:  | 4490:  | 4574:  | 4658:  | 4720:  |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 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=   | 7060:  | 6944:  | 6829:  | 6708:  | 6588:  | 6469:  | 6351:  | 6242:  | 6133:  | 6010:  | 5887:  | 5764:  | 5641:  | 5519:  | 5496:  |

x= 4781: 4815: 4850: 4855: 4861: 4838: 4815: 4764: 4713: 4637: 4561: 4484: 4408: 4332: 4317:  
 Qc : 0.000: 0.000: 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= 5404: 5312: 5241: 5171: 5126: 5081: 5064: 5047: 5059: 5071: 5096: 5120: 5145: 5170: 5180:
 x= 4239: 4161: 4063: 3965: 3854: 3742: 3623: 3503: 3383: 3263: 3153: 3042: 2932: 2821: 2780:
 Qc : 0.000: 0.000: 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= 5225: 5270: 5341: 5411: 5503: 5595: 5703: 5811: 5928: 6045: 6162: 6279: 6396: 6498: 6601:  
 x= 2668: 2557: 2459: 2361: 2283: 2205: 2151: 2098: 2056: 2015: 1973: 1932: 1890: 1865: 1841:  
 Qc : 0.000: 0.000: 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= 6722: 6842:
 x= 1840: 1839:
 Qc : 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v3.0

Координаты точки : X= 3042.0 м Y= 5120.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00035 доли ПДК

Достигается при опасном направлении 14 град.

и скорости ветра 10.00 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/М
1	000101 6414	п	0.0033	0.000353	100.0	100.0	0.105445229
Остальные источники не влияют на данную точку.							

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v3.0

Группа точек 090

Город :014 м/р Мунайбай ГТП 2025 год.

Объект :0001 м/р Мунайбай ГТП на 2025 год.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025

Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617))
 0344 фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,
 кальция фторид,

Точка 1. к.т.№1.

Координаты точки : X= 2148.0 м Y= 7454.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00021 доли ПДК

Достигается при опасном направлении 136 град.

и скорости ветра 1.24 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/М
1	000101 6414	п	0.0033	0.000212	100.0	100.0	0.063308530
Остальные источники не влияют на данную точку.							

Точка 2. к.т.№2.

Координаты точки : X= 3723.0 м Y= 7790.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00023 доли ПДК

Достигается при опасном направлении 195 град.

и скорости ветра 1.12 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/М
1	000101 6414	п	0.0033	0.000231	100.0	100.0	0.068949550
Остальные источники не влияют на данную точку.							

Точка 3. к.т.№3.

Координаты точки : X= 4689.0 м Y= 6090.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00029 доли ПДК

Достигается при опасном направлении 277 град.

и скорости ветра 0.83 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/М
1	000101 6414	п	0.0033	0.000287	100.0	100.0	0.085566923
Остальные источники не влияют на данную точку.							

Точка 4. к.т.№4.

Координаты точки : X= 2251.0 м Y= 5541.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00031 доли ПДК

Достигается при опасном направлении 56 град.

и скорости ветра 0.72 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/М
1	000101 6414	п	0.0033	0.000314	100.0	100.0	0.093801998
Остальные источники не влияют на данную точку.							