

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.00
Copyright © 1990-2005 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 01-01-0774

Предприятие номер 8; Д/сад
Город Иваново

Вариант исходных данных: 1, Новый вариант исходных данных
Вариант расчета: 1, Новый вариант расчета
Расчет проведен на лето
Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"
Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,1, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	23,3° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-11,9° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	140
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	9 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)
-------	------------------------------

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
+	0	0	1	Новый источник	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	-13,0	-2,0	-6,0	28,0	21,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0,0136630		0,0432900		1		0,201	28,5	0,5		0,201	28,5	0,5
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0022200		0,0070400		1		0,016	28,5	0,5		0,016	28,5	0,5
0328		Углерод черный (Сажа)			0,0039360		0,0055700		1		0,077	28,5	0,5		0,077	28,5	0,5
0330		Сера диоксид			0,0019660		0,0031900		1		0,012	28,5	0,5		0,012	28,5	0,5
2732		Керосин			0,0065110		0,0019100		1		0,016	28,5	0,5		0,016	28,5	0,5

Выбросы источников по веществам

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;
 2 - линейный;
 3 - неорганизованный;
 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
 8 - автомагистраль.

Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	3	+	0,0136630	1	0,2014	28,5000	0,5000	0,2014	28,5000	0,5000
Итого:					0,0136630		0,2014			0,2014		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	3	+	0,0022200	1	0,0164	28,5000	0,5000	0,0164	28,5000	0,5000
Итого:					0,0022200		0,0164			0,0164		

Вещество: 0328 Углерод черный (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	3	+	0,0039360	1	0,0773	28,5000	0,5000	0,0773	28,5000	0,5000
Итого:					0,0039360		0,0773			0,0773		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	3	+	0,0019660	1	0,0116	28,5000	0,5000	0,0116	28,5000	0,5000
Итого:					0,0019660		0,0116			0,0116		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	3	+	0,0065110	1	0,0160	28,5000	0,5000	0,0160	28,5000	0,5000
Итого:					0,0065110		0,0160			0,0160		

Выбросы источников по группам суммации

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Группа суммации: 6204

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	3	+	0301	0,0136630	1	0,2014	28,5000	0,5000	0,2014	28,5000	0,5000
0	0	1	3	+	0330	0,0019660	1	0,0116	28,5000	0,5000	0,0116	28,5000	0,5000
Итого:						0,0156290		0,2129			0,2129		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			Коэф. экологич. ситуации	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	ПДК м/р	0,2	0,2	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	0,4	1	Нет	Нет
0328	Углерод черный (Сажа)	ПДК м/р	0,15	0,15	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	0,5	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	1,2	1	Нет	Нет
6204	Группа сумм. (2) 301 330	Группа	-	-	1	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете Уточненный перебор

Перебор метеопараметров осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)						
		X	Y	X	Y		X	Y		
1	Заданная	-50	0	100	0	100	20	20	2	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	13,00	38,00	2	на границе жилой зоны	
2	38,00	31,00	2	на границе жилой зоны	
3	82,00	-14,00	2	на границе жилой зоны	

Вещества, расчет для которых не целесообразен

Критерий целесообразности расчета E3=0,1

Код	Наименование	Сумма Ст/ПДК
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,016358
0328	Углерод черный (Сажа)	0,07734
0330	Сера диоксид	0,011589
2732	Керосин	0,015992

Результаты расчета по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
Площадка: 1

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)					
	X	Y	X	Y		X	Y	
Заданная	-50	0	100	0	100	20	20	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-50	-50	0,12	33	0,60	0,000	0,000
-50	-30	0,14	44	0,60	0,000	0,000
-50	-10	0,15	61	0,50	0,000	0,000
-50	10	0,14	86	0,50	0,000	0,000
-50	30	0,14	112	0,50	0,000	0,000
-50	50	0,14	132	0,50	0,000	0,000
-30	-50	0,13	18	0,60	0,000	0,000
-30	-30	0,15	26	0,50	0,000	0,000
-30	-10	0,15	42	0,50	0,000	0,000
-30	10	0,10	77	0,50	0,000	0,000
-30	30	0,13	130	0,50	0,000	0,000
-30	50	0,15	150	0,50	0,000	0,000
-10	-50	0,14	0	0,60	0,000	0,000
-10	-30	0,16	1	0,50	0,000	0,000
-10	-10	0,13	2	0,50	0,000	0,000
-10	10	0,03	3	0,50	0,000	0,000
-10	30	0,10	181	0,50	0,000	0,000
-10	50	0,16	179	0,50	0,000	0,000
10	-50	0,13	343	0,60	0,000	0,000
10	-30	0,15	335	0,50	0,000	0,000
10	-10	0,14	319	0,50	0,000	0,000
10	10	0,09	276	0,50	0,000	0,000
10	30	0,14	228	0,50	0,000	0,000
10	50	0,16	208	0,50	0,000	0,000
30	-50	0,12	327	0,60	0,000	0,000
30	-30	0,14	317	0,60	0,000	0,000
30	-10	0,14	300	0,50	0,000	0,000
30	10	0,14	275	0,50	0,000	0,000
30	30	0,15	248	0,50	0,000	0,000
30	50	0,14	227	0,60	0,000	0,000
50	-50	0,10	316	0,60	0,000	0,000
50	-30	0,12	305	0,60	0,000	0,000
50	-10	0,13	291	0,60	0,000	0,000
50	10	0,13	273	0,60	0,000	0,000
50	30	0,13	255	0,60	0,000	0,000
50	50	0,12	239	0,60	0,000	0,000
70	-50	0,09	308	0,70	0,000	0,000
70	-30	0,10	298	0,70	0,000	0,000
70	-10	0,11	286	0,60	0,000	0,000
70	10	0,11	272	0,60	0,000	0,000
70	30	0,11	258	0,60	0,000	0,000

70	50	0,10	245	0,70	0,000	0,000
90	-50	0,07	302	0,70	0,000	0,000
90	-30	0,08	293	0,70	0,000	0,000
90	-10	0,09	283	0,70	0,000	0,000
90	10	0,09	272	0,70	0,000	0,000
90	30	0,09	261	0,70	0,000	0,000
90	50	0,08	250	0,70	0,000	0,000

Вещество: 6204 Группа сумм. (2) 301 330

Площадка: 1

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)					
	X	Y	X	Y		X	Y	
Заданная	-50	0	100	0	100	20	20	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-50	-50	0,13	33	0,60	0,000	0,000
-50	-30	0,15	44	0,60	0,000	0,000
-50	-10	0,16	61	0,50	0,000	0,000
-50	10	0,15	86	0,50	0,000	0,000
-50	30	0,15	112	0,50	0,000	0,000
-50	50	0,15	132	0,50	0,000	0,000
-30	-50	0,14	18	0,60	0,000	0,000
-30	-30	0,16	26	0,50	0,000	0,000
-30	-10	0,16	42	0,50	0,000	0,000
-30	10	0,11	77	0,50	0,000	0,000
-30	30	0,13	130	0,50	0,000	0,000
-30	50	0,16	150	0,50	0,000	0,000
-10	-50	0,14	0	0,60	0,000	0,000
-10	-30	0,17	1	0,50	0,000	0,000
-10	-10	0,14	2	0,50	0,000	0,000
-10	10	0,04	3	0,50	0,000	0,000
-10	30	0,11	181	0,50	0,000	0,000
-10	50	0,17	179	0,50	0,000	0,000
10	-50	0,14	343	0,60	0,000	0,000
10	-30	0,16	335	0,50	0,000	0,000
10	-10	0,15	319	0,50	0,000	0,000
10	10	0,10	276	0,50	0,000	0,000
10	30	0,15	228	0,50	0,000	0,000
10	50	0,17	208	0,50	0,000	0,000
30	-50	0,13	327	0,60	0,000	0,000
30	-30	0,14	317	0,60	0,000	0,000
30	-10	0,15	300	0,50	0,000	0,000
30	10	0,15	275	0,50	0,000	0,000
30	30	0,16	248	0,50	0,000	0,000
30	50	0,15	227	0,60	0,000	0,000
50	-50	0,11	316	0,60	0,000	0,000
50	-30	0,12	305	0,60	0,000	0,000
50	-10	0,13	291	0,60	0,000	0,000
50	10	0,14	273	0,60	0,000	0,000
50	30	0,14	255	0,60	0,000	0,000
50	50	0,13	239	0,60	0,000	0,000
70	-50	0,09	308	0,70	0,000	0,000

70	-30	0,10	298	0,70	0,000	0,000
70	-10	0,11	286	0,60	0,000	0,000
70	10	0,12	272	0,60	0,000	0,000
70	30	0,12	258	0,60	0,000	0,000
70	50	0,11	245	0,70	0,000	0,000
90	-50	0,08	302	0,70	0,000	0,000
90	-30	0,09	293	0,70	0,000	0,000
90	-10	0,09	283	0,70	0,000	0,000
90	10	0,09	272	0,70	0,000	0,000
90	30	0,09	261	0,70	0,000	0,000
90	50	0,09	250	0,70	0,000	0,000

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - точка на границе здания

Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	13	38	2	0,16	222	0,50	0,000	0,000	4
2	38	31	2	0,14	250	0,50	0,000	0,000	4
3	82	-14	2	0,09	286	0,70	0,000	0,000	4

Вещество: 6204 Группа сумм. (2) 301 330

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	13	38	2	0,16	222	0,50	0,000	0,000	4
2	38	31	2	0,15	250	0,50	0,000	0,000	4
3	82	-14	2	0,10	286	0,70	0,000	0,000	4