

## Итоговая таблица приземных концентраций загрязняющих веществ

№	Наименование вещества	Фон д.ПДК	Расчетные максимальные приземные концентрации		
			на площадке расчета с фоном (точки максимума)	в жилой зоне с учетом фона	в жилой зоне без учета фона
1061	Этанол (Спирт этиловый)		Расчет нецелесообразен при величине коэффициента целесообразности E3 менее 0,01		
1317	Ацетальдегид		Расчет нецелесообразен при величине коэффициента целесообразности E3 менее 0,01		
1555	Уксусная кислота		Расчет нецелесообразен при величине коэффициента целесообразности E3 менее 0,01		
2902	Твердые частицы (недиффер.- по составу пыль/аэрозоль)	0.34	0.34	0.34	0.00

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

Серийный номер 58-84-6699, ИП Мальевская

**Предприятие номер 3333343; Новое предприятие**  
Город Гродно

Вариант исходных данных: 3, Новый вариант исходных данных  
Вариант расчета: 2, Новый вариант расчета  
Расчет проведен на лето  
Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"  
Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

**Метеорологические параметры**

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	20,5° C
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-3,5° C
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы A	160
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	5 м/с



## 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: 1061 Этанол (Спирт этиловый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0005900	1	0,0002	34,8633	0,5463	0,0001	46,1584	0,8315
0	0	2	1	+	0,0005900	1	0,0002	34,8633	0,5463	0,0001	46,1584	0,8315
<b>Итого:</b>					<b>0,0011800</b>		<b>0,0004</b>			<b>0,0003</b>		

### Вещество: 1317 Ацетальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0000200	1	0,0036	34,8633	0,5463	0,0025	46,1584	0,8315
0	0	2	1	+	0,0000200	1	0,0036	34,8633	0,5463	0,0025	46,1584	0,8315
<b>Итого:</b>					<b>0,0000400</b>		<b>0,0073</b>			<b>0,0051</b>		

### Вещество: 1555 Уксусная кислота

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0000500	1	0,0005	34,8633	0,5463	0,0003	46,1584	0,8315
0	0	2	1	+	0,0000500	1	0,0005	34,8633	0,5463	0,0003	46,1584	0,8315
<b>Итого:</b>					<b>0,0001000</b>		<b>0,0009</b>			<b>0,0006</b>		

### Вещество: 2902 Твердые частицы (недиффер.по составу пыль/аэрозоль)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0000100	1	0,0001	34,8633	0,5463	0,0000	46,1584	0,8315
0	0	2	1	+	0,0000100	1	0,0001	34,8633	0,5463	0,0000	46,1584	0,8315
<b>Итого:</b>					<b>0,0000200</b>		<b>0,0001</b>			<b>0,0001</b>		

**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.
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5	5	1	Нет	Нет
1317	Ацетальдегид	ПДК м/р	0,01	0,01	1	Нет	Нет
1555	Уксусная кислота	ПДК м/р	0,2	0,2	1	Нет	Нет
2902	Твердые частицы (недиффер.- по составу пыль/аэрозоль)	ПДК м/р	0,3	0,3	1	Да	Нет

## Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		х	у
72	Городно ул.Советская	0	0

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069
0303	Аммиак	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
0337	Углерод оксид	0,681	0,681	0,681	0,681	0,681
0602	Бензол	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2,48E-6	2,48E-6	2,48E-6	2,48E-6	2,48E-6
1071	Фенол (Гидроксибензол)	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034
1325	Формальдегид	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
2902	Твердые частицы (недиффер.по составу пыль/аэрозоль)	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101

**Перебор метеопараметров при расчете  
Набор-автомат**

**Перебор метеопараметров осуществляется автоматически**

**Направление ветра**

<b>Начало сектора</b>	<b>Конец сектора</b>	<b>Шаг перебора ветра</b>
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	-75	0	75	0	150	10	10	2	

**Вещества, расчет для которых не целесообразен**  
**Критерий целесообразности расчета E3=0,01**

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Сумма Ст/ПДК</b>
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,00043
1317	Ацетальдегид	0,007285
1555	Уксусная кислота	0,000911

## Результаты расчета по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 2902 Твердые частицы (недиффер.по составу пыль/аэрозоль)  
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	-75	0	75	0	150	10	10	2

### Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-75	-75	0,34	50	0,75	0,337	0,337
-75	-65	0,34	54	0,75	0,337	0,337
-75	-55	0,34	59	0,75	0,337	0,337
-75	-45	0,34	64	0,75	0,337	0,337
-75	-35	0,34	69	0,75	0,337	0,337
-75	-25	0,34	75	0,75	0,337	0,337
-75	-15	0,34	81	0,75	0,337	0,337
-75	-5	0,34	88	0,75	0,337	0,337
-75	5	0,34	94	0,75	0,337	0,337
-75	15	0,34	100	0,75	0,337	0,337
-75	25	0,34	107	0,75	0,337	0,337
-75	35	0,34	112	0,75	0,337	0,337
-75	45	0,34	118	0,75	0,337	0,337
-75	55	0,34	122	0,75	0,337	0,337
-75	65	0,34	127	0,75	0,337	0,337
-75	75	0,34	131	0,75	0,337	0,337
-65	-75	0,34	47	0,75	0,337	0,337
-65	-65	0,34	51	0,75	0,337	0,337
-65	-55	0,34	56	0,75	0,337	0,337
-65	-45	0,34	61	0,75	0,337	0,337
-65	-35	0,34	67	0,75	0,337	0,337
-65	-25	0,34	73	0,75	0,337	0,337
-65	-15	0,34	80	0,75	0,337	0,337
-65	-5	0,34	87	0,75	0,337	0,337
-65	5	0,34	95	0,75	0,337	0,337
-65	15	0,34	102	0,75	0,337	0,337
-65	25	0,34	109	0,75	0,337	0,337
-65	35	0,34	115	0,75	0,337	0,337
-65	45	0,34	121	0,75	0,337	0,337
-65	55	0,34	126	0,75	0,337	0,337
-65	65	0,34	130	0,75	0,337	0,337
-65	75	0,34	134	0,75	0,337	0,337

-55	-75	0,34	43	0,75	0,337	0,337
-55	-65	0,34	47	0,75	0,337	0,337
-55	-55	0,34	52	0,75	0,337	0,337
-55	-45	0,34	58	0,75	0,337	0,337
-55	-35	0,34	64	0,75	0,337	0,337
-55	-25	0,34	71	0,75	0,337	0,337
-55	-15	0,34	79	0,75	0,337	0,337
-55	-5	0,34	87	0,55	0,337	0,337
-55	5	0,34	95	0,75	0,337	0,337
-55	15	0,34	103	0,75	0,337	0,337
-55	25	0,34	111	0,75	0,337	0,337
-55	35	0,34	118	0,75	0,337	0,337
-55	45	0,34	124	0,75	0,337	0,337
-55	55	0,34	129	0,75	0,337	0,337
-55	65	0,34	134	0,75	0,337	0,337
-55	75	0,34	138	0,75	0,337	0,337
-45	-75	0,34	39	0,75	0,337	0,337
-45	-65	0,34	43	0,75	0,337	0,337
-45	-55	0,34	48	0,75	0,337	0,337
-45	-45	0,34	53	0,75	0,337	0,337
-45	-35	0,34	60	0,55	0,337	0,337
-45	-25	0,34	68	0,55	0,337	0,337
-45	-15	0,34	77	0,55	0,337	0,337
-45	-5	0,34	86	0,55	0,337	0,337
-45	5	0,34	96	0,55	0,337	0,337
-45	15	0,34	106	0,55	0,337	0,337
-45	25	0,34	114	0,55	0,337	0,337
-45	35	0,34	122	0,75	0,337	0,337
-45	45	0,34	128	0,75	0,337	0,337
-45	55	0,34	134	0,75	0,337	0,337
-45	65	0,34	139	0,75	0,337	0,337
-45	75	0,34	143	0,75	0,337	0,337
-35	-75	0,34	34	0,75	0,337	0,337
-35	-65	0,34	37	0,75	0,337	0,337
-35	-55	0,34	42	0,75	0,337	0,337
-35	-45	0,34	48	0,55	0,337	0,337
-35	-35	0,34	55	0,55	0,337	0,337
-35	-25	0,34	64	0,55	0,337	0,337
-35	-15	0,34	74	0,55	0,337	0,337
-35	-5	0,34	86	0,55	0,337	0,337
-35	5	0,34	97	0,55	0,337	0,337
-35	15	0,34	109	0,55	0,337	0,337
-35	25	0,34	118	0,55	0,337	0,337
-35	35	0,34	127	0,55	0,337	0,337
-35	45	0,34	134	0,75	0,337	0,337
-35	55	0,34	139	0,75	0,337	0,337
-35	65	0,34	144	0,75	0,337	0,337
-35	75	0,34	148	0,75	0,337	0,337
-25	-75	0,34	28	0,75	0,337	0,337
-25	-65	0,34	31	0,75	0,337	0,337
-25	-55	0,34	36	0,55	0,337	0,337
-25	-45	0,34	42	0,55	0,337	0,337
-25	-35	0,34	49	0,55	0,337	0,337
-25	-25	0,34	59	0,55	0,337	0,337

-25	-15	0,34	71	0,55	0,337	0,337
-25	-5	0,34	85	0,55	0,337	0,337
-25	5	0,34	99	0,55	0,337	0,337
-25	15	0,34	113	0,55	0,337	0,337
-25	25	0,34	124	0,55	0,337	0,337
-25	35	0,34	133	0,55	0,337	0,337
-25	45	0,34	140	0,55	0,337	0,337
-25	55	0,34	146	0,75	0,337	0,337
-25	65	0,34	150	0,75	0,337	0,337
-25	75	0,34	153	0,75	0,337	0,337
-15	-75	0,34	21	0,75	0,337	0,337
-15	-65	0,34	24	0,75	0,337	0,337
-15	-55	0,34	28	0,55	0,337	0,337
-15	-45	0,34	33	0,55	0,337	0,337
-15	-35	0,34	41	0,55	0,337	0,337
-15	-25	0,34	51	0,55	0,337	0,337
-15	-15	0,34	65	0,55	0,337	0,337
-15	-5	0,34	83	0,55	0,337	0,337
-15	5	0,34	102	0,55	0,337	0,337
-15	15	0,34	120	0,55	0,337	0,337
-15	25	0,34	133	0,55	0,337	0,337
-15	35	0,34	142	0,55	0,337	0,337
-15	45	0,34	148	0,55	0,337	0,337
-15	55	0,34	153	0,55	0,337	0,337
-15	65	0,34	157	0,75	0,337	0,337
-15	75	0,34	160	0,75	0,337	0,337
-5	-75	0,34	14	0,75	0,337	0,337
-5	-65	0,34	16	0,55	0,337	0,337
-5	-55	0,34	19	0,55	0,337	0,337
-5	-45	0,34	23	0,55	0,337	0,337
-5	-35	0,34	29	0,55	0,337	0,337
-5	-25	0,34	39	0,55	0,337	0,337
-5	-15	0,34	54	0,55	0,337	0,337
-5	-5	0,34	79	0,50	0,337	0,337
-5	5	0,34	109	0,55	0,337	0,337
-5	15	0,34	131	0,55	0,337	0,337
-5	25	0,34	145	0,55	0,337	0,337
-5	35	0,34	153	0,55	0,337	0,337
-5	45	0,34	158	0,55	0,337	0,337
-5	55	0,34	162	0,55	0,337	0,337
-5	65	0,34	164	0,75	0,337	0,337
-5	75	0,34	166	0,75	0,337	0,337
5	-75	0,34	7	0,75	0,337	0,337
5	-65	0,34	8	0,55	0,337	0,337
5	-55	0,34	9	0,55	0,337	0,337
5	-45	0,34	11	0,55	0,337	0,337
5	-35	0,34	15	0,55	0,337	0,337
5	-25	0,34	20	0,55	0,337	0,337
5	-15	0,34	32	0,50	0,337	0,337
5	-5	0,34	90	0,55	0,337	0,337
5	5	0,34	128	0,55	0,337	0,337
5	15	0,34	153	0,55	0,337	0,337
5	25	0,34	162	0,55	0,337	0,337
5	35	0,34	167	0,55	0,337	0,337

5	45	0,34	170	0,55	0,337	0,337
5	55	0,34	172	0,55	0,337	0,337
5	65	0,34	173	0,75	0,337	0,337
5	75	0,34	174	0,75	0,337	0,337
15	-75	0,34	359	0,75	0,337	0,337
15	-65	0,34	359	0,55	0,337	0,337
15	-55	0,34	359	0,55	0,337	0,337
15	-45	0,34	358	0,55	0,337	0,337
15	-35	0,34	358	0,55	0,337	0,337
15	-25	0,34	357	0,55	0,337	0,337
15	-15	0,34	354	0,55	0,337	0,337
15	-5	0,34	337	0,55	0,337	0,337
15	5	0,34	180	0,55	0,337	0,337
15	15	0,34	185	0,55	0,337	0,337
15	25	0,34	184	0,55	0,337	0,337
15	35	0,34	183	0,55	0,337	0,337
15	45	0,34	182	0,55	0,337	0,337
15	55	0,34	182	0,55	0,337	0,337
15	65	0,34	181	0,75	0,337	0,337
15	75	0,34	181	0,75	0,337	0,337
25	-75	0,34	351	0,75	0,337	0,337
25	-65	0,34	350	0,55	0,337	0,337
25	-55	0,34	348	0,55	0,337	0,337
25	-45	0,34	345	0,55	0,337	0,337
25	-35	0,34	341	0,55	0,337	0,337
25	-25	0,34	334	0,55	0,337	0,337
25	-15	0,34	319	0,55	0,337	0,337
25	-5	0,34	289	0,50	0,337	0,337
25	5	0,34	240	0,50	0,337	0,337
25	15	0,34	215	0,55	0,337	0,337
25	25	0,34	204	0,55	0,337	0,337
25	35	0,34	198	0,55	0,337	0,337
25	45	0,34	194	0,55	0,337	0,337
25	55	0,34	192	0,55	0,337	0,337
25	65	0,34	190	0,75	0,337	0,337
25	75	0,34	189	0,75	0,337	0,337
35	-75	0,34	344	0,75	0,337	0,337
35	-65	0,34	341	0,75	0,337	0,337
35	-55	0,34	338	0,55	0,337	0,337
35	-45	0,34	334	0,55	0,337	0,337
35	-35	0,34	327	0,55	0,337	0,337
35	-25	0,34	317	0,55	0,337	0,337
35	-15	0,34	302	0,55	0,337	0,337
35	-5	0,34	279	0,55	0,337	0,337
35	5	0,34	253	0,55	0,337	0,337
35	15	0,34	233	0,55	0,337	0,337
35	25	0,34	219	0,55	0,337	0,337
35	35	0,34	211	0,55	0,337	0,337
35	45	0,34	205	0,55	0,337	0,337
35	55	0,34	201	0,55	0,337	0,337
35	65	0,34	198	0,75	0,337	0,337
35	75	0,34	196	0,75	0,337	0,337
45	-75	0,34	337	0,75	0,337	0,337
45	-65	0,34	334	0,75	0,337	0,337

45	-55	0,34	329	0,55	0,337	0,337
45	-45	0,34	324	0,55	0,337	0,337
45	-35	0,34	317	0,55	0,337	0,337
45	-25	0,34	306	0,55	0,337	0,337
45	-15	0,34	293	0,55	0,337	0,337
45	-5	0,34	276	0,55	0,337	0,337
45	5	0,34	258	0,55	0,337	0,337
45	15	0,34	242	0,55	0,337	0,337
45	25	0,34	230	0,55	0,337	0,337
45	35	0,34	221	0,55	0,337	0,337
45	45	0,34	214	0,55	0,337	0,337
45	55	0,34	209	0,55	0,337	0,337
45	65	0,34	205	0,75	0,337	0,337
45	75	0,34	202	0,75	0,337	0,337
55	-75	0,34	331	0,75	0,337	0,337
55	-65	0,34	327	0,75	0,337	0,337
55	-55	0,34	322	0,75	0,337	0,337
55	-45	0,34	316	0,55	0,337	0,337
55	-35	0,34	309	0,55	0,337	0,337
55	-25	0,34	299	0,55	0,337	0,337
55	-15	0,34	288	0,55	0,337	0,337
55	-5	0,34	275	0,55	0,337	0,337
55	5	0,34	261	0,55	0,337	0,337
55	15	0,34	248	0,55	0,337	0,337
55	25	0,34	238	0,55	0,337	0,337
55	35	0,34	229	0,55	0,337	0,337
55	45	0,34	222	0,55	0,337	0,337
55	55	0,34	216	0,75	0,337	0,337
55	65	0,34	212	0,75	0,337	0,337
55	75	0,34	209	0,75	0,337	0,337
65	-75	0,34	325	0,75	0,337	0,337
65	-65	0,34	321	0,75	0,337	0,337
65	-55	0,34	316	0,75	0,337	0,337
65	-45	0,34	310	0,75	0,337	0,337
65	-35	0,34	303	0,55	0,337	0,337
65	-25	0,34	294	0,55	0,337	0,337
65	-15	0,34	284	0,55	0,337	0,337
65	-5	0,34	274	0,55	0,337	0,337
65	5	0,34	263	0,55	0,337	0,337
65	15	0,34	252	0,55	0,337	0,337
65	25	0,34	243	0,55	0,337	0,337
65	35	0,34	235	0,55	0,337	0,337
65	45	0,34	228	0,75	0,337	0,337
65	55	0,34	222	0,75	0,337	0,337
65	65	0,34	218	0,75	0,337	0,337
65	75	0,34	214	0,75	0,337	0,337
75	-75	0,34	320	0,75	0,337	0,337
75	-65	0,34	316	0,75	0,337	0,337
75	-55	0,34	311	0,75	0,337	0,337
75	-45	0,34	305	0,75	0,337	0,337
75	-35	0,34	298	0,75	0,337	0,337
75	-25	0,34	291	0,55	0,337	0,337
75	-15	0,34	282	0,55	0,337	0,337
75	-5	0,34	273	0,55	0,337	0,337

75	5	0,34	264	0,55	0,337	0,337
75	15	0,34	255	0,55	0,337	0,337
75	25	0,34	247	0,55	0,337	0,337
75	35	0,34	239	0,75	0,337	0,337
75	45	0,34	233	0,75	0,337	0,337
75	55	0,34	227	0,75	0,337	0,337
75	65	0,34	223	0,75	0,337	0,337
75	75	0,34	219	0,75	0,337	0,337