

ПРИЛОЖЕНИЕ 17

Расчеты рассеивания на период эксплуатации режимного корпуса

Расчет выполнен в программном комплексе «ПРИЗМА»[®] НПП «ЛОГУС».
 ПК «ПРИЗМА» 4.30 ред.14
 реализует Приказ Минприроды РФ от 06.06.2017 №273

Метеоусловия

ГОРОД: Архангельск

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города:

Наименование характеристик	Величины
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы А	160
Коэффициент рельефа местности η	1
Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца в 13 часов дня, °С	21.50
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца(для котельных, работающих по отопительному графику, °С	-13.00
Среднегодовая роза ветров, %	
С	11.00
СВ	7.00
В	10.00
ЮВ	20.00
Ю	15.00
ЮЗ	12.00
З	13.00
СЗ	12.00
Скорость ветра(U*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	6.50

Опции расчета

Режим расчета: 5 скоростей

Расчет производится при скоростях: 0.5, 0.5U_{мс}, 1.0U_{мс}, 1.5U_{мс}, u*

Расчет производится с перебором всех направлений ветра

Учет фона: фон однородный

Критерий расчета: 0.0000000

Признак расчета по ЗВ из ГС: Да

Признак расчета по ГАЗу: Нет

Признак расчета долгопериодных средних концентраций: Да

Параметры расчета

Количество загрязняющих веществ:	8
Количество загрязняющих веществ в фоне:	1
Количество групп суммации:	1
Количество расчетных прямоугольников:	1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Вещество		Критерии качества Атмосферного воздуха			
Код	Наименование	ПДК м.р. (мг/м3)	ПДК с.с. (мг/м3)	ОБУВ (мг/м3)	Класс опасн.
1	2	3	4	5	6
301	Азота диоксид; (Азот(IV) оксид)	0.2000000	0.0400000		3
304	Азот (II) оксид; Азота оксид	0.4000000	0.0600000		3
328	Углерод; Сажа	0.1500000	0.0500000		3
330	Сера диоксид; Ангидрид сернистый	0.5000000	0.0500000		3
337	Углерод оксид	5.0000000	3.0000000		4
703	Бенз[а]пирен; 3,4-Бензпирен		0.0000010		1
1325	Формальдегид	0.0500000	0.0100000		2
2732	Керосин			1.2000000	

Перечень групп суммаций загрязняющих веществ

Код в-ва	Наименование групп суммаций загрязняющих веществ группы	ПДК(мг/м3) максимально разовая	ПДК(мг/м3) средне суточная	ОБУВ (мг/м3)	Класс опасно сти
1	2	3	4	5	6
Группа: 6204 К_{зд}=1.6 (К_{сд} = 1.60)					
301	Азота диоксид; (Азот(IV) оксид)	0.2000000	0.0400000		3
330	Сера диоксид; Ангидрид сернистый	0.5000000	0.0500000		3

Согласно Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, 2012 г. раздел 2, пункт 16 «Если какое-либо вещество, входящее в группу суммации, отсутствует в выбросах предприятия или приземные концентрации, формируемые выбросами этого вещества, или менее 0,1 ПДК за пределами промышленной площадки (в том числе на границе СЗЗ и (или) в жилой зоне и зонах, к которым предъявляются повышенные экологические требования), то расчеты загрязнения атмосферы по этой группе не проводятся».

**Перечень групп веществ, для которых расчеты загрязнения атмосферы
не проводятся**

№ п/п	Код группы	Коды веществ, входящих в группу	Наименование веществ, входящих в группу
1	2	3	4
1	6204	301+330	Азота диоксид; (Азот(IV) оксид)+Сера диоксид; Ангидрид сернистый

Загрязняющие вещества в фоне и сведения по концентрациям на постах наблюдения

Загрязняющее вещество		Пост наблюдения			Концентрация при скоростях ветра 0-2 м/с (мг/м3)	Концентрация при скоростях ветра больше 2 м/с (мг/м3)	
Код	Наименование	Номер	Координаты в СК города			Нап - рав.	Концентрация
			X(м)	Y(м)			
1	2	3	4	5	6	7	8
301	Азота диоксид; (Азот(IV) оксид)	1	0	0	0.0550000		

Перечень расчетных прямоугольников

Номер	Координата X (м)	Координата Y (м)	Длина (м)	Ширина (м)	Шаг по длине (м)	Шаг по ширине (м)	Высота (м)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	0	0	400	400	2	2	2.0

Результаты расчета по веществам и группам суммации

Вещество: 301 - Азота диоксид; (Азот(IV) оксид)

ПДК: величина ПДК для расчета: 0.2000000(для расчета использована ПДК м.р.)

Источники выбросов ЗВ: 301

Часть 1

№ пром площадки	№ цеха	№ ист.	Т	е	Ф	Выс	Коеф	Диаметр	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. серед. противоп стороны площ.		Ширина площадного
						ота							
						м		М	Х(м)	У(м)	Х(м)	У(м)	М
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1	0001	т1	л	+	2.00	1.00	0.0500	16	59			
1	1	6001	п1	л	+	5.00	1.00		7	9	14	6	9

Часть 2

№ пром площадки	№ цеха	№ ист.	Параметры ГВС			Мощность выброса	F	Максим. концентр.	Опасная скор. Ветра	Опасное Расстояние
			Средний расход	Средняя скорость	Температура					
			м3/с	м/с	t°	г/с		мг/м3	м/с	м
(1)	(2)	(3)	15	16	17	18	19	20	21	22
1	1	0001	0.32791	167.0	450.0	0.1373333	1.0	0.0659589	5.97	105.4
1	1	6001				0.0091822	1.0	0.0309300	0.50	28.5

Всего источников, выбрасывающих вещество: 2

Суммарный выброс по всем источникам:

0.146515500 г/с

0.098092500 т/г

Суммы Cm/ПДК и (Cm+Cф)/ПДК по всем источникам:

Cm/ПДК = 0.4844442

(Cm+Cф)/ПДК = 0.7594442

Результаты расчета по точкам максимальных концентраций на границе СЗЗ и в жилой зоне

Контрольная точка				Эталонные расчетные концентрации при опасной скорости ветра					
Тип точки	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		Направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Реж.корп.	105	61	2.0	0.1204305	0.6021523	1.0	6.34	0.0550000	0.2750000
ЖЗ	9	-40	2.0	0.1223203	0.6116014	266.0	6.34	0.0540000	0.2700000
МАХ	6	-48	2.0	0.1225960	0.6129800	265.0	6.34	0.0540000	0.2700000

Реж.корп. - точка максимальной концентрации на режимном корпусе

ЖЗ - точка максимальной концентрации в жилой зоне

МАХ - точка максимума по расчетным прямоугольникам

Вклады по точкам максимальных концентраций

Вклады в точке находящейся на режимном корпусе и координатами X = 105 Y = 61

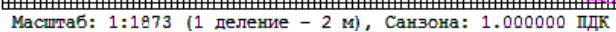
№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	1	0001	0.0654304	0.3271520	100.00
1	1	6001	5.1736e-08	0.0000003	0.00

Вклады в точке находящейся в жилой зоне и координатами X = 9 Y = -40

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	1	0001	0.0657738	0.3288688	96.27
1	1	6001	0.0025465	0.0127326	3.73

Вклады в точке максимума по расчетным прямоугольникам и координатами X = 6 Y = -48

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	1	0001	0.0656885	0.3284427	95.76
1	1	6001	0.0029075	0.0145373	4.24



Вещество: 304 - Азот (II) оксид; Азота оксид

ПДК: величина ПДК для расчета: 0.4000000(для расчета использована ПДК м.р.)

Источники выбросов ЗВ: 304

Часть 1

№ пром площадки	№ цеха	№ ист.	Т	е	Ф	Высота	Коэф. рельефа	Диаметр	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. серед. противостороны площ.		Ширина площадного
						м		М	X(м)	Y(м)	X(м)	Y(м)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1	0001	т1	л		2.00	1.00	0.0500	16	59			
1	1	6001	п1	л		5.00	1.00		7	9	14	6	9

Часть 2

№ пром площа дки	№ цеха	№ ист.	Параметры ГВС			Мощность выброса	F	Максим. концентр.	Опасная скор. Ветра	Опасное Расстояние
			Средний расход	Средняя скорость	Температура					
			м3/с	м/с	t°	г/с		мг/м3	м/с	м
(1)	(2)	(3)	15	16	17	18	19	20	21	22
1	1	0001	0.32791	167.0	450.0	0.0223167	1.0	0.0107183	5.97	105.4
1	1	6001				0.0014921	1.0	0.0050261	0.50	28.5

Всего источников, выбрасывающих вещество: 2

Суммарный выброс по всем источникам:

0.023808800 г/с

0.015940000 т/г

Суммы Cm/ПДК и (Cm+Cф)/ПДК по всем источникам:

Cm/ПДК = 0.0393611

(Cm+Cф)/ПДК = 0.0393611

Результаты расчета по точкам максимальных концентраций на границе СЗЗ и в жилой зоне

Контрольная точка				Эталонные расчетные концентрации при опасной скорости ветра					
Тип точки	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		Направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Реж.корп.	104	62	2.0	0.0106381	0.0265951	2.0	6.34	0.0000000	0.0000000
ЖЗ	9	-40	2.0	0.0111021	0.0277551	266.0	6.34	0.0000000	0.0000000
МАХ	26	156	2.0	0.0112910	0.0282274	84.0	6.34	0.0000000	0.0000000

Реж.корп.- точка максимальной концентрации на режимном корпусе

ЖЗ - точка максимальной концентрации в жилой зоне

МАХ - точка максимума по расчетным прямоугольникам

Вклады по точкам максимальных концентраций

Вклады в точке находящейся на режимном корпусе и координатами X = 104 Y = 62

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	1	0001	0.0106380	0.0265951	100.00
1	1	6001	9.9052e-09	2.4763e-08	0.00

Вклады в точке находящейся в жилой зоне и координатами X = 9 Y = -40

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	1	0001	0.0106883	0.0267206	96.27
1	1	6001	0.0004138	0.0010345	3.73

Вклады в точке максимума по расчетным прямоугольникам и координатами X = 26 Y = 156

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	1	0001	0.0106830	0.0267076	94.62
1	1	6001	0.0006079	0.0015198	5.38

Вещество: 328 - Углерод; Сажа

ПДК: величина ПДК для расчета: 0.1500000(для расчета использована ПДК м.р.)

Источники выбросов 3В: 328

Часть 1

№ пром площадки	№ цеха	№ ист.	Т	е	Ф	Высота	Коэф. рельефа	Диаметр	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. серед. противостороны площ.		Ширина площадного
						м		М	X(м)	Y(м)	X(м)	Y(м)	М
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1	0001	т1	л		2.00	1.00	0.0500	16	59			
1	1	6001	п1	л		5.00	1.00		7	9	14	6	9

Часть 2

№ пром площадки	№ цеха	№ ист.	Параметры ГВС			Мощность выброса	F	Максим. концентр.	Опасная скор. Ветра	Опасное Расстояние
			Средний расход	Средняя скорость	Температура					
			м3/с	м/с	t°	г/с		мг/м3	м/с	м
(1)	(2)	(3)	15	16	17	18	19	20	21	22
1	1	0001	0.32791	167.0	450.0	0.0116667	3.0	0.0168100	5.97	52.7
1	1	6001				0.0009089	1.0	0.0030616	0.50	28.5

Всего источников, выбрасывающих вещество: 2

Суммарный выброс по всем источникам:

0.012575600 г/с

0.008560500 т/г

Суммы Cm/ПДК и (Cm+Cф)/ПДК по всем источникам:

Cm/ПДК = 0.1324771

(Cm+Cф)/ПДК = 0.1324771

Результаты расчета по точкам максимальных концентраций на границе СЗЗ и в жилой зоне

Контрольная точка				Эталонные расчетные концентрации при опасной скорости ветра					
Тип точки	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		Направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Реж.корп.	70	52	2.0	0.0166745	0.1111634	353.0	6.50	0.0000000	0.0000000
ЖЗ	15	104	2.0	0.0169223	0.1128151	91.0	6.50	0.0000000	0.0000000
МАХ	22	108	2.0	0.0170658	0.1137721	83.0	6.50	0.0000000	0.0000000

Реж.корп. - точка максимальной концентрации на режимном корпусе

ЖЗ - точка максимальной концентрации в жилой зоне

МАХ - точка максимума по расчетным прямоугольникам

Вклады по точкам максимальных концентраций.

Вклады в точке находящейся на режимном корпусе и координатами X = 70 Y = 52

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	1	0001	0.0166745	0.1111634	100.00

Вклады в точке находящейся в жилой зоне и координатами X = 15 Y = 104

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	1	0001	0.0166391	0.1109271	98.33
1	1	6001	0.0002832	0.0018880	1.67

Вклады в точке максимума по расчетным прямоугольникам и координатами X = 22 Y = 108

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	1	0001	0.0167181	0.1114541	97.96
1	1	6001	0.0003477	0.0023180	2.04

Вещество: 330 - Серадиоксид; Ангидридсернистый

ПДК: величина ПДК для расчета: 0.5000000(для расчета использована ПДК м.р.)

Источники выбросов ЗВ: 330

Часть 1

№ пром площадки	№ цеха	№ ист.	Т	е	Ф	Высота	Коэф. рельефа	Диаметр	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. серед. противостороны площ.		Ширина площадного
						м		М	X(м)	Y(м)	X(м)	Y(м)	М
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1	0001	т1	л		2.00	1.00	0.0500	16	59			
1	1	6001	п1	л		5.00	1.00		7	9	14	6	9

Часть 2

№ пром площадки	№ цеха	№ ист.	Параметры ГВС			Мощность выброса	F	Максим. концентр.	Опасная скор. Ветра	Опасное Расстояние
			Средний расход	Средняя скорость	Температура					
			м3/с	м/с	t°	г/с		мг/м3	м/с	м
(1)	(2)	(3)	15	16	17	18	19	20	21	22
1	1	0001	0.32791	167.0	450.0	0.0183333	1.0	0.0088052	5.97	105.4
1	1	6001				0.0007982	1.0	0.0026887	0.50	28.5

Всего источников, выбрасывающих вещество: 2

Суммарный выброс по всем источникам:

0.019131500 г/с

0.012655600 т/г

Суммы Cm/ПДК и (Cm+Cф)/ПДК по всем источникам:

Cm/ПДК = 0.0229878

(Cm+Cф)/ПДК = 0.0229878

Результаты расчета по точкам максимальных концентраций на границе СЗЗ и в жилой зоне

Контрольная точка				Эталонные расчетные концентрации при опасной скорости ветра					
Тип точки	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		Направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Реж.корп.	105	61	2.0	0.0087085	0.0174170	1.0	6.50	0.0000000	0.0000000
ЖЗ	9	-40	2.0	0.0089720	0.0179439	266.0	6.50	0.0000000	0.0000000
МАХ	28	158	2.0	0.0090725	0.0181451	83.0	6.50	0.0000000	0.0000000

Реж. корп.- точка максимальной концентрации на режимном корпусе

ЖЗ - точка максимальной концентрации в жилой зоне

МАХ - точка максимума по расчетным прямоугольникам

Вклады по точкам максимальных концентраций

Вклады в точке находящейся на режимном корпусе и координатами X = 105 Y = 61

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	1	0001	0.0087085	0.0174170	100.00
1	1	6001	4.3615e-09	8.7231e-09	0.00

Вклады в точке находящейся в жилой зоне и координатами X = 9 Y = -40

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	1	0001	0.0087577	0.0175154	97.61
1	1	6001	0.0002142	0.0004285	2.39

Вклады в точке максимума по расчетным прямоугольникам и координатами X = 28 Y = 158

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	1	0001	0.0087576	0.0175153	96.53
1	1	6001	0.0003149	0.0006298	3.47

Вещество: 337 - Углеродоксид

ПДК: величина ПДК для расчета: 5.00000000(для расчета использована ПДК м.р.)

Источники выбросов ЗВ: 337

Часть 1

№ пром площадки	№ цеха	№ ист.	Т	е	Ф	Высота	Коэф. рельефа	Диаметр	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. серед. противостороны площ.		Ширина площадного
						м		М	X(м)	Y(м)	X(м)	Y(м)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1	0001	т1	л		2.00	1.00	0.0500	16	59			
1	1	6001	п1	л		5.00	1.00		7	9	14	6	9

Часть 2

№ пром площадки	№ цеха	№ ист.	Параметры ГВС			Мощность выброса	F	Максим. концентр.	Опасная скор. Ветра	Опасное Расстояние
			Средний расход	Средняя скорость	Температура					
			м3/с	м/с	t°	г/с		мг/м3	м/с	м
(1)	(2)	(3)	15	16	17	18	19	20	21	22
1	1	0001	0.32791	167.0	450.0	0.1200000	1.0	0.0576340	5.97	105.4
1	1	6001				0.0465256	1.0	0.1567200	0.50	28.5

Всего источников, выбрасывающих вещество: 2

Суммарный выброс по всем источникам:

0.166525600 г/с

0.105148800 т/г

Суммы Cm/ПДК и (Cm+Cф)/ПДК по всем источникам:

Cm/ПДК = 0.0428708

(Cm+Cф)/ПДК = 0.0428708

Результаты расчета по точкам максимальных концентраций на границе СЗЗ и в жилой зоне

Контрольная точка				Эталонные расчетные концентрации при опасной скорости ветра					
Тип точки	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		Направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Реж.корп.	26	35	2.0	0.1557165	0.0311433	63.0	0.50	0.0000000	0.0000000
ЖЗ	-10	-35	2.0	0.1405886	0.0281177	241.0	0.50	0.0000000	0.0000000
МАХ	-6	-22	2.0	0.1613041	0.0322608	241.0	0.50	0.0000000	0.0000000

Реж.корп. - точка максимальной концентрации на режимном корпусе

ЖЗ - точка максимальной концентрации в жилой зоне

МАХ - точка максимума по расчетным прямоугольникам

Вклады по точкам максимальных концентраций

Вклады в точке находящейся на режимном корпусе и координатами X = 26 Y = 35

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	1	6001	0.1557165	0.0311433	100.00

Вклады в точке находящейся в жилой зоне и координатами X = -10 Y = -35

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	1	6001	0.1381694	0.0276339	98.28
1	1	0001	0.0024192	0.0004838	1.72

Вклады в точке максимума по расчетным прямоугольникам и координатами X = -6 Y = -22

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	1	6001	0.1589659	0.0317932	98.55
1	1	0001	0.0023381	0.0004676	1.45

Вещество: 703 - Бенз[а]пирен; 3,4-Бензпирен

ПДК: величина ПДК для расчета: 0.0000010(для расчета использована ПДК с.с.)

Источники выбросов ЗВ: 703

Часть 1

№ пром площадки	№ цеха	№ ист.	Т	е	Ф	Выс	Коэф	Диаметр	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. серед. противостороны площ.		Ширина площадного
						ота							
						м		М	Х(м)	У(м)	Х(м)	У(м)	М
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1	0001	т1	л		2.00	1.00	0.0500	16	59			

Часть 2

№ пром площа дки	№ цеха	№ ист.	Параметры ГВС			Мощность выброса	F	Максим. концентр.	Опасная скор. Ветра	Опасное Расстояние
			Средний расход	Средняя скорость	Температура					
			м3/с	м/с	t°					
(1)	(2)	(3)	15	16	17	18	19	20	21	22
1	1	0001	0.32791	167.0	450.0	0.0000002	3.0	0.0000003	5.97	52.7

Всего источников, выбрасывающих вещество: 1

Суммарный выброс по всем источникам:

0.000000200 г/с

0.000000100 т/г

Суммы Cm/ПДК и (Cm+Cф)/ПДК по всем источникам:

Cm/ПДК = 0.2881700

(Cm+Cф)/ПДК = 0.2881700

Результаты расчета по точкам максимальных концентраций на границе СЗЗ и в жилой зоне

Контрольная точка				Эталонные расчетные концентрации при опасной скорости ветра					
Тип точки	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		Направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Реж.корп.	-10	104	2.0	4.6107e-08	0.0461068	120.0	5.97	0.0000000	0.0000000
ЖЗ	-4	109	2.0	4.4893e-08	0.0448925	113.0	6.50	0.0000000	0.0000000
МАХ	-10	104	2.0	4.6107e-08	0.0461068	120.0	5.97	0.0000000	0.0000000

Реж.корп. - точка максимальной концентрации на режимном корпусе

ЖЗ - точка максимальной концентрации в жилой зоне

МАХ - точка максимума по расчетным прямоугольникам

Вклады по точкам максимальных концентраций

Вклады в точке находящейся на режимном корпусе и координатами X = -10 Y = 104

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	1	0001	4.6107e-08	0.0461068	100.00

Вклады в точке находящейся в жилой зоне и координатами X = -4 Y = 109

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	1	0001	4.4893e-08	0.0448925	100.00

Вклады в точке максимума по расчетным прямоугольникам и координатами X = -10 Y = 104

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	1	0001	4.6107e-08	0.0461068	100.00

Вещество: 1325 - Формальдегид

ПДК: величина ПДК для расчета: 0.05000000(для расчета использована ПДК м.р.)

Источники выбросов ЗВ: 1325

Часть 1

№ пром площадки	№ цеха	№ ист.	Т	е	Ф	Высота	Коэф. рельефа	Диаметр	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. серед. противостороны площ.		Ширина площадного
						м		М	X(м)	Y(м)	X(м)	Y(м)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1	0001	т1	л		2.00	1.00	0.0500	16	59			

Часть 2

№ пром площадки	№ цеха	№ ист.	Параметры ГВС			Мощность выброса	F	Максим. концентр.	Опасная скор. Ветра	Опасное Расстояние
			Средний расход	Средняя скорость	Температура					
			м3/с	м/с	t°	г/с		мг/м3	м/с	м
(1)	(2)	(3)	15	16	17	18	19	20	21	22
1	1	0001	0.32791	167.0	450.0	0.0025000	1.0	0.0012007	5.97	105.4

Всего источников, выбрасывающих вещество: 1

Суммарный выброс по всем источникам:

0.002500000 г/с

0.001620000 т/г

Суммы Cm/ПДК и (Cm+Cф)/ПДК по всем источникам:

Cm/ПДК = 0.0240142

(Cm+Cф)/ПДК = 0.0240142

Результаты расчета по точкам максимальных концентраций на границе СЗЗ и в жилой зоне

Контрольная точка				Эталонные расчетные концентрации при опасной скорости ветра					
Тип точки	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		Направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Реж.корп.	99	45	2.0	0.0011891	0.0237813	350.0	5.97	0.0000000	0.0000000
ЖЗ	-51	-15	2.0	0.0012001	0.0240016	228.0	5.97	0.0000000	0.0000000
МАХ	-76	110	2.0	0.0012007	0.0240142	151.0	5.97	0.0000000	0.0000000

Реж.корп. - точка максимальной концентрации на режимном корпусе

ЖЗ - точка максимальной концентрации в жилой зоне

МАХ - точка максимума по расчетным прямоугольникам

Вклады по точкам максимальных концентраций

Вклады в точке находящейся на режимном корпусе и координатами X = 99 Y = 45

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	1	0001	0.0011891	0.0237813	100.00

Вклады в точке находящейся в жилой зоне и координатами X = -51 Y = -15

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	1	0001	0.0012001	0.0240016	100.00

Вклады в точке максимума по расчетным прямоугольникам и координатами X = -76 Y = 110

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	1	0001	0.0012007	0.0240142	100.00

Вещество: 2732 - Керосин

ПДК: величина ПДК для расчета: 1.2000000(для расчета использована ОБУВ)

Источники выбросов ЗВ: 2732

Часть 1

№ пром площадки	№ цеха	№ ист.	Т	е	Ф	Выс	Коэф	Диаметр	Коорд. точечного одного конца линейн. середины стороны. площ.ист.		Коорд второго конца линейн. серед. противостороны площ.		Ширина площадного
						ота							
						м		М	Х(м)	У(м)	Х(м)	У(м)	М
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1	0001	т1	л		2.00	1.00	0.0500	16	59			
1	1	6001	п1	л		5.00	1.00		7	9	14	6	9

Часть 2

№ пром площадки	№ цеха	№ ист.	Параметры ГВС			Мощность выброса	F	Максим. концентр.	Опасная скор. Ветра	Опасное Расстояние
			Средний расход	Средняя скорость	Температура					
			м3/с	м/с	t°	г/с		мг/м3	м/с	м
(1)	(2)	(3)	15	16	17	18	19	20	21	22
1	1	0001	0.32791	167.0	450.0	0.0600000	1.0	0.0288170	5.97	105.4
1	1	6001				0.0062628	1.0	0.0210960	0.50	28.5

Всего источников, выбрасывающих вещество: 2

Суммарный выброс по всем источникам:

0.066262800 г/с

0.043793700 т/г

Суммы Cm/ПДК и (Cm+Cф)/ПДК по всем источникам:

Cm/ПДК = 0.0415942

(Cm+Cф)/ПДК = 0.0415942

Результаты расчета по точкам максимальных концентраций на границе СЗЗ и в жилой зоне

Контрольная точка				Эталонные расчетные концентрации при опасной скорости ветра					
Тип точки	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота Z(м)	Максимальная концентрация с фоном		Направ. ветра от оси X(°)	Скорость ветра (м/с)	Фон	
				мг/м3	Доли ПДК			мг/м3	доли ПДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Реж.корп.	105	62	2.0	0.0285351	0.0237792	2.0	6.50	0.0000000	0.0000000
ЖЗ	9	-40	2.0	0.0305015	0.0254179	266.0	5.49	0.0000000	0.0000000
МАХ	26	154	2.0	0.0312582	0.0260485	84.0	5.49	0.0000000	0.0000000

Реж. корп. - точка максимальной концентрации на режимном корпусе

ЖЗ - точка максимальной концентрации в жилой зоне

МАХ - точка максимума по расчетным прямоугольникам

Вклады по точкам максимальных концентраций

Вклады в точке находящейся на режимном корпусе и координатами X = 105 Y = 62

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	1	0001	0.0285350	0.0237792	100.00
1	1	6001	4.7135e-08	3.9279e-08	0.00

Вклады в точке находящейся в жилой зоне и координатами X = 9 Y = -40

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	1	0001	0.0284113	0.0236761	93.15
1	1	6001	0.0020902	0.0017419	6.85

Вклады в точке максимума по расчетным прямоугольникам и координатами X = 26 Y = 154

№ промплощадки	№ цеха	№ ист.	Величина вклада		Процент вклада (%)
			мг/м3	доли ПДК	
1	2	3	4	5	6
1	1	0001	0.0283957	0.0236631	90.84
1	1	6001	0.0028626	0.0023855	9.16