



МПС РОССИИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ, СВЯЗИ И РАДИО
НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ
(ГУП ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ)

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.

**САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫЕ ЗОНЫ
СЛУЖЕБНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ЗДАНИЙ.**

**1. ПОСТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ
НА 10, 20, 50, 100 СТРЕЛОК**

410007



МПС РОССИИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ, СВЯЗИ И РАДИО
НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ
(ГУП ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ)

СОГЛАСОВАНО:

Главный государственный санитарный
врач по железнодорожному транспорту
Департамент
здоровоохранения
«16» октября 2000 г. С.Д. Кривуля

УТВЕРЖДАЮ

Департамент сигнализации,
Централизации и блокировки МПС РФ
«16» ноября 2000 г. В.И. Талалаев

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.

САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫЕ ЗОНЫ СЛУЖЕБНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ЗДАНИЙ.

1. ПОСТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ НА 10, 20, 50, 100 СТРЕЛОК

410007

Согласовано:

Директор ВНИИЖГ

«10» октября 2000 г. В.А. Калцов

Главный инженер института

«10» августа 2000 г. А.Н. Хоменков

Главный инженер проекта

«10» августа 2000 г. Е.М. Левин

2000

В разработке типовых решений для проектирования санитарно-защитной зоны служебно-технических зданий принимали участие:

Главный специалист
ООО "ЭВИСТ"



Комиссаров И.П.

Начальник группы



Рудометкина Н.И.

Инженер



Нужденова О.Н.

С О Д Е Р Ж А Н И Е	СТР.
1. Основание и цель разработки. Перечень исходных данных	6
2. Назначение и краткая характеристика поста ЭЦ	7
3. Охрана атмосферного воздуха от загрязнения	9
4. Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнений	13
5. Отходы производства	14
6. Мероприятия по снижению производственных шумов	21
7. Охрана окружающей среды от воздействия электромагнитных излучений радиочастот	22
8. Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны	27
9. Выводы	28
10. Литература	29

П Р И Л О Ж Е Н И Я

1. Типовые планы постов ЭЦ с нанесением источников выбросов вредных веществ	30
2. Расчет валовых выбросов от резервной электростанции, резервуаров для топлива и аккумуляторной	34
3. Итоговые таблицы расчета рассеивания	39
4. Расчет рассеивания вредных веществ в атмосфере, выполненный на ЭВМ по программе " Эколог "	50
5. Акустический расчет	...115

СОСТАВ ПРИЛОЖЕНИЯ № 3

СТР.

Итоговые таблицы расчета рассеивания вредных веществ

1. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	39
2. Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета ПДВ	40
3. Максимальные концентрации вредных веществ в расчетных точках	44
4. Максимальные расчетные концентрации вредных веществ в пределах расчетного прямоугольника	44
5. Нормативы выбросов загрязняющих веществ на срок достижения ПДВ	48

СОСТАВ ПРИЛОЖЕНИЯ № 4

СТР.

Расчет рассеивания вредных веществ в атмосфере, выполненный на ЭВМ по программе "Эколог"

1. Параметры расчета рассеивания	50
2. Расчет рассеивания для поста ЭЦ на 10 стрелок	51
3. Расчет рассеивания для поста ЭЦ на 20 стрелок	67
4. Расчет рассеивания для поста ЭЦ на 50 стрелок	83
5. Расчет рассеивания для поста ЭЦ на 100 стрелок	99

1. ОСНОВАНИЕ И ЦЕЛЬ РАЗРАБОТКИ. ПЕРЕЧЕНЬ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ

Проект санитарно-защитной зоны разработан на основании договора № 623-99 от 05.10.1999 г. и задания на разработку типовых материалов для проектирования.

Целью работы является определение размера санитарно-защитной зоны служебно-технических зданий постов ЭЦ на 10, 20, 50 и 100 стрелок.

Исходными данными для разработки раздела "Проект санитарно-защитной зоны" являются:

- типовые проекты постов ЭЦ на 10, 20, 50 и 100 стрелок;
- типовые планы постов ЭЦ с нанесением источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (приложение 1);
- данные строительной, технологической, сантехнической и ТВГС частей проекта.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОСТА ЭЦ

Пост ЭЦ находится на железно-дорожной станции в полосе отвода железной дороги в районе застройки железнодорожных сооружений.

Здание поста предназначено для размещения оборудования ЭЦ участковой станции при кроссовой системе монтажа с количеством централизованных стрелок до 10 (20, 50, 100) и с учетом резерва на возможное перспективное развитие в размере 20%.

Состав помещений проектируемого поста ЭЦ

I. Основные служебно-технические помещения:

- кроссовая;
- релейная ;
- щитовая;
- комната механика.
- кислотная;
- аккумуляторная;
- связевая;
- аппаратная;
- электролитная.
- регулировочная

II. Вспомогательные помещения

- мастерская
- тепловой пункт;
- ДГА (резервная электростанция);
- помещение для топливно-масляных баков;
- помещение пожарных насосов;
- венткамера

III. Бытовые помещения

- гардеробная;
- санузлы;
- душевые;
- комната приема пищи;
- кладовая уборочного инвентаря

Назначение служебно-технических помещений

В релейном помещении предусмотрено расположение стативов с блоками и реле. В помещении релейной предусмотрено размещение панели питающей установки.

В аппаратной предусмотрено размещение пульта-манипулятора с выносным табло, аппаратуры связи дежурного и оператора.

Помещение резервной электростанции рассчитано на размещение дизель-генераторной установки .

В аккумуляторной расположена контрольная батарея СЦБ, обеспечивающая при отключении переменного тока питание релейных устройств и совместно со статическими преобразователями перевод и контроль стрелочных электроприводов в течение 6ч., батареи станционной кодовой централизации, стартерные и автоматики резервной электростанции.

В помещении связевой предусмотрено размещение оборудования станционной проводной и местной телефонной связи, громкоговорящего оповещения, станционной и поездной радиосвязи.

Помещение резервной электростанции рассчитано на размещение дизель-генераторной установки. В помещении для топливно-масляных баков размещены баки с 2-х дневным запасом топлива и масла.

Мастерские (слесарная и столярная) предназначены для выполнения ремонтно-строительных работ по безопасной эксплуатации инженерных систем и здания.

Режим работы и штаты

Режим работы - двухсменный и односменный.

Количество работающих	ЭЦ на 10 стрелок	ЭЦ на 20 стрелок	ЭЦ на 50 стрелок	ЭЦ на 100 стрелок
общее кол-во работающих	3	8	13	25
в т.ч. рабочих	1	3	3	10

Предполагаемое инженерное обеспечение

Водопровод - объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный.

Канализация - объединенная хозяйственно-бытовая с подключением к внешним сетям.

Отопление - водяное от внешнего источника.

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением.

Горячее водоснабжение - местное от водоподогревателя.

Электроснабжение - от внешних источников напряжения 380/220 В.

Устройства связи - радиофикация, электрочасофикация и пожарная сигнализация.

3. ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

3.1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА В ЧАСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Источниками выделения и источниками выбросов вредных веществ в атмосферу от технологического оборудования поста ЭЦ являются:

1). Источник выделения вредных веществ - шкаф заряда батарей ШЗБ-2, установленный в аккумуляторной. Способ зарядки батарей - автоматический.

Тип установленного оборудования:

- ЭЦ на 10 стрелок - 12 банок 40PZS-200
- ЭЦ на 20 стрелок - 12 банок 40PZS-200
- ЭЦ на 50 стрелок - 12 банок 60PZS-300
- ЭЦ на 100 стрелок - 12 банок 50PZS-350

В атмосферу выделяются пары серной кислоты. Источником выброса в атмосферу (ист.1) является вытяжная вентсистема В1.

Количество серной кислоты, выделяемой из кислотных аккумуляторов с газами, мг/час, определено по НТП/МПС-99 "Служебно-технические здания сигнализации, централизации, блокировки и связи на железнодорожном транспорте" (см. приложение 4).

(В1 L=325 м³/час, d=0.20 м, H=12.5 м.)

2) Источник выделения вредных веществ - столы пайки, установленные в комнате механика (в регулировочной, в мастерской).

В атмосферу выделяются пары свинца. Источником выброса в атмосферу (ист.2) является вытяжная система В2.

(В2 L=600 м³/час, d=0.20 м, H=12.5 м.)

3) Источник выделения вредных веществ - дизель-генератор, установленный в помещении резервной электростанции. Дизель-генератор предусмотрен на аварийный режим работы в течении 2-х суток. Источником выбросов в атмосферу является выхлопная труба дизель-генератора (ист.3), выведенная по наружной стене выше кровли на 2 м.

В атмосферу выделяются диоксид азота, сернистый ангидрид, углерода оксид, сажа.

Расчет валовых выбросов при работе дизель-генератора произведен согласно "Временным рекомендациям по расчету выбросов от стационарных дизельных установок" (см. приложение 4).

- ЭЦ на 10 стрелок - дизель-генератор ДГА 13-8р
- ЭЦ на 20 стрелок - дизель-генератор ДГА 2-24
- ЭЦ на 50 стрелок - дизель-генератор ДГА 2-24
- ЭЦ на 100 стрелок - дизель-генератор ДГА 2-48

4). Для обеспечения работы дизель-генератора предусмотрена установка бака для дизельного топлива и бака для масла в помещении для топливно-масляных баков.

Источниками выбросов в атмосферу являются дыхательные трубки баков (ист.4 и ист.5).

В атмосферный воздух при закачке топлива выделяются:

- от ист.4 (бак для дизельного топлива) сероводород, керосин, ксилол;
- от ист. 5 (бак для масла) масло минеральное.

Количество выбросов в атмосферу загрязняющих веществ при эксплуатации резервуаров определено по формулам "Методики по определению выбросов вредных веществ в атмосферу на предприятиях Госкомнефтепродукта РФ" с помощью программы "Эколог-РВУ" (см. приложение 4).

Слив топлива из топливно-масляных баков в аварийном режиме производится в железобетонные каналы, которые не имеют связи с наружной застройкой, расположенные в помещении резервной электростанции. Забор топлива из каналов в топливно масляные баки производится ручным насосом.

Бак для минерального масла для всех типов ЭЦ - $V = 65$ л.

Бак для дизельного топлива:

- ЭЦ на 10 стрелок - $V = 360$ л;
- ЭЦ на 20 стрелок - $V = 360$ л;
- ЭЦ на 50 стрелок - $V = 430$ л;
- ЭЦ на 100 стрелок - $V = 975$ л.

5) В помещении мастерской установлен настольный точильношлифовальный станок. Для предотвращения выбросов в атмосферный воздух пыли металлической на источнике выброса в вентсистеме P1 ($L=1000$ м³/час, $d=0.32$ м, $H=2.5$ м) предусмотрена установка агрегата пылеулавливающего рециркуляционного типа ПУА-100 фирмы "Эко-юрусвенто". В атмосферный воздух выбросов нет.

6) В помещении мастерской установлен верстак и станок деревообрабатывающий. При работе оборудования образуются древесные опилки и стружки, которые вручную собираются в ларь для отходов, установленный на участке. В атмосферный воздух выбросов нет.

Все источники выбросов вредных веществ в атмосферу организованные. Аварийных и залповых выбросов нет.

Теплоснабжение

Теплоснабжение здания предусматривается от внутриплощадочной сети станции. Тепловой узел располагается в цокольном этаже.

Автотранспорт

Пост ЭЦ собственного автотранспорта не имеет.

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в таблице 2 приложения 3.

Выбрасываемые в атмосферный воздух загрязняющие вещества, их предельно-допустимые концентрации - ПДК(ОБУВ), номер инградента по списку, класс опасности, валовый выброс (т/год), перечень веществ, обладающих эффектом суммации, приведены в таблице 1 приложения 3.

3.2. РЕЗУЛЬТАТЫ И АНАЛИЗ РАСЧЕТА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫМ ВЫБРОСАМ (ПДВ)

Для определения максимальных приземных концентраций на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и в жилой зоне выполнен расчет рассеивания по программе "Эколог", версия 2.10, разработанной НПО "Интеграл", г.Санкт-Петербург, и согласованной с ГГО им.А.И.Воейкова.

Расчеты рассеивания выбросов выполнены в заводской системе координат.

Ориентация осей системы координат: х-восток; у-север.

В качестве области расчета принят прямоугольник размером 500 х 500 м, шаг расчетной сетки 10 х 10 м, центр расчетного прямоугольника: х-250 м, у-250 м.

Были определены максимальные приземные концентрации в 16 расчетных точках, расположенных:

РТ 1,5,9,13 - на расстоянии 20 м от поста ЭЦ;

РТ 2,6,10,14 - на расстоянии 30 м от поста ЭЦ;

РТ 3,7,11,15 - на расстоянии 40 м от поста ЭЦ;

РТ 4,8,12,16 - на расстоянии 50 м от поста ЭЦ.

Общее количество источников - 5 шт.

Исходные данные об источниках выбросов в атмосферу, необходимые для расчета рассеивания, приведены в таблице 2 приложения 3.

Расчет производился в целом по площадке по 10 видам вредных веществ и по 4 группам суммации.

Коэффициент целесообразности расчета ЕЗ был принят равным $EЗ=0,00$.

Расчет рассеивания вредных веществ производился для метеорологических условий средней полосы России.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, принятые при расчете приведены в таблице 1.

Фоновые концентрации вредных веществ приняты равными 0.

Таблиц 1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности в городе	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, С	21.3
Средняя температура наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, С	-13.9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	9
СВ	6
В	8
ЮВ	12
Ю	21
ЮЗ	15
З	18
СЗ	11
Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%, м/сек	9.0

В таблице 4 приложения 3 приведены максимальные расчетные концентрации (в долях ПДК) вредных веществ в приземном слое в пределах расчетного прямоугольника, в таблице 3 – в расчетных точках на расстоянии 20, 30, 40 и 50 м от поста ЭЦ.

Максимальные концентрации в пределах расчетного прямоугольника для постов ЭЦ на 10, 20, 50 и 100 стрелок) не превышают следующих значений:

Таблица 2

Код	Наименование вещества	Максимальная концентрация в долях ПДК в пределах рас- четного прямоугольника			
		Пост ЭЦ на 10 стрел.	Пост ЭЦ на 20 стрел.	Пост ЭЦ на 50 стрел.	Пост ЭЦ на 100 стрел.
1	2	3	4	5	6
184	Свинец и его соединения	0.08	0.08	0.03	0.03
301	Азота диоксид	0.38	0.40	0.25	0.28
322	Кислота серная	0.00	0.00	0.00	0.00
328	Сажа	0.04	0.04	0.02	0.03
330	Ангидрид сернистый	0.09	0.09	0.06	0.06
333	Сероводород	0.00	0.00	0.00	0.00
337	Углерода оксид	0.02	0.02	0.01	0.02
616	Ксилол	0.00	0.00	0.00	0.00
2732	Керосин	0.00	0.00	0.00	0.00
2735	Масло минеральное	0.02	0.02	0.00	0.01
6009	NO ₂ + SO ₂	0.47	0.50	0.30	0.34
6034	Pb + SO ₂	0.17	0.15	0.08	0.09
6041	H ₂ SO ₄ + SO ₂	0.09	0.09	0.06	0.06
6043	SO ₂ + HS	0.09	0.09	0.06	0.06

Расчет рассеивания в атмосфере вредных веществ показал, что в расчетных точках на расстоянии 20, 30, 40 и 50 м от поста ЭЦ общая концентрация по каждому ингредиенту или сумме ингредиентов, обладающих эффектом суммации, создаваемая у поверхности земли низкими и высокими источниками, не превышает ПДК в атмосферном воздухе населенных мест.

Расчет рассеивания показал наибольшие концентрации по веществам выделяющимся от резервной электростанции, режим работы которой всего 2 суток в год. Максимальные приземные концентрации не превышают 0.50 ПДК (NO₂ + SO₂).

В течение всего года будет наблюдаться загрязнение только по свинцу и серной кислоте (ист. 1, ист.2). Максимальные приземные концентрации по этим веществам не превышают 0.08 ПДК (свинец).

Расчет рассеивания для каждого поста ЭЦ (на 10, 20, 50 и 100 стрелок) приведен в приложении 4.

4. ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ

Рабочий проект водоснабжения поста ЭЦ предусматривает объединенную систему хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода, отвечающего требованиям СНиП 2.04. 01-85 "Внутренний водопровод и канализация зданий" и ГОСТ 21.601-79*.

Источником водоснабжения здания является внутриплощадочная сеть хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода станции. Предусматривается 1 ввод (В1-1) с установкой счетчика холодной воды с обводной линией.

На площадке поста ЭЦ предусматривается бытовая система канализации, с отведением сточных вод от сантехприборов и умывальников во внутриплощадочную сеть и далее на городские очистные сооружения. Канализование объекта возможно осуществить к сетям станции.

Дождевые стоки открытой системой (канавы) отводятся к границам участка и далее по рельефу в существующие водоотводные канавы и в водоотводной лоток вдоль железной дороги.

Все проезды и площадки временной стоянки автомобилей предусматривается выполнить с асфальтобетонным покрытием.

Водопотребление и водоотведение поста ЭЦ в пределах установленных лимитов.

Предусмотренные в проекте технические решения по организации водоснабжения и канализации поста ЭЦ исключают отрицательное влияние на окружающую среду при нормальных условиях эксплуатации.

5. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА

Образующиеся при эксплуатации поста ЭЦ отходы классифицируются по классам опасности (в т/год):

Таблица 3

Наименование отхода	10 стрелок	20 стрелок	50 стрелок	100 стрелок
1 класс опасности: отработанные люминесцентные лампы	0.006	0.010	0.014	0.025
2 класс опасности: нефтьшлам от зачистки резервуаров для хранения топлива	0.014	0.014	0.017	0.033
4 класс опасности:				
стружка черных металлов	0.250	0.250	0.250	0.250
абразивно-металлическая пыль	0.018	0.018	0.018	0.018
лом абразивных материалов	0.001	0.001	0.001	0.001
кусковые отходы древесины	0.450	0.450	0.450	0.450
стружки древесные	0.250	0.250	0.250	0.250
опилки древесные	0.125	0.125	0.125	0.125
ветошь промасленная	0.025	0.050	0.075	0.250
бытовые отходы	0.375	0.600	0.975	1.875
смет с территории	0.900	1.900	1.500	2.050
отработанные аккумуляторы	0.020	0.020	0.020	0.020

На предприятии производится селективное временное хранение и накопление отходов.

Образующиеся отходы планируется накапливать на территории предприятия в специально отведенных местах, в закрытой герметичной таре, и по мере достижения предельного накопления в местах временного хранения отходов сдавать на переработку, согласно договорам. Вывоз отходов планируется осуществлять транспортом организаций, производящих размещение отходов, согласно установленного графика.

Временное хранение всех отходов в закрытой герметичной таре на бетонных площадках или внутри помещений, что исключает возможность вредного воздействия на окружающую природную среду.

Вывоз отработанных отходов поста ЭЦ на переработку производится совместно с отходами всей ж.д. станции по отдельным договорам ж.д. станции.

Перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления представлены в таблице 4.

Таблица 4

No п/п	Наименование отходов	Класс опас- ности	Участок, тех. процесс, вид работ, где образу- ются отходы	Физико-химическая характери- стика отходов				Норма- тивный объем образо- вания отходов т/год	Место, условия временно- го хране- ния отхо- дов	Перио- дично- сть вы- воза, транс- портная органи- зация	Место размеще- ния отходов
				агре- гатное состо- яние	раст- вори- мость в воде	лету- честь	содержание основ- ных компо- нентов				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	стружка черных металлов	4	мастерская механическая обработка металла	тверд.	нерас- твор.	неле- тучий	Fe- 98% оксиды Fe - 2%	0.250	металлич. ящик в мастерс- кой	1 раз в квартал	АОЗТ "Вточер- мет"
2	абразивно- металличес- кая пыль	4	мастерская механическая обработка металла	тверд.	нерас- твор.	неле- тучий	абразив - 9.4 % металл - 90.6 %	0.018	металлич. ящик в мастерс- кой	1 раз в квартал	МПБО
3	лом абразив- ных матери- алов	4	мастерская заточка инс- трумента	тверд.	нерас- твор.	неле- тучий	абразив - 100 %	0.001	металлич. ящик в мастерс- кой	1 раз в квартал	МПБО
4	ветошь про- масленная	4	протирка оборудования	тверд.	нерас- твор.	неле- тучий	ветошь-95% масло - 5%	1-0.025 2-0.050 3-0.075 4-0.250	металлич. ящик в мастерс- кой	по мере образо- вания	МПБО
5	кусковые отходы древесины	4	мастерская обработка древесины	тверд.	нерас- твор.	неле- тучий	древесина - 100%	0.450	металлич. ящик в мастерс- кой	по мере образо- вания	продает- ся потре- бителю
6	древесные стружки, опилки	4	мастерская обработка древесины	тверд.	нерас- твор.	неле- тучий	древесина - 100%	0.375	металлич. ящик в мастерс- кой	по мере образо- вания	продает- ся потре- бителю

Таблица 4

No п/п	Наименование отходов	Класс опас- ности	Участок, тех. процесс, вид работ, где образу- ются отходы	Физико-химическая характери- стика отходов				Норма- тивный объем образо- вания отходов т/год	Место, условия времен- ного хране- ния отхо- дов	Перио- дично- сть вы- воза, транс- портная органи- зация	Место размеще- ния отходов
				агре- гатное состо- яние	раст- вори- мость в воде	лету- честь	содержа- ние основ- ных компо- нентов				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	отработанные аккумуляторы	4	аккумулятор- ная	тверд.	нерас- твор.	неле- тучий	свинец-90% прочие-10%	0.02	металлич. ящик в кладовой	2 раза в год	полигон промот- ходов
8	нефтьшлам от зачистки резервуаров для хранения резервного	2	резервуары для хранения резервного топлива	жидкие	нерас- твор.	неле- тучий	нефтепро- дукты, шлам	1-0.014 2-0.014 3-0.017 4-0.033	металлич. бочка в помещении резервуа- ров	1 раза в 2 года	полигон промот- ходов
9	отработанные люминесцент- ные лампы	1	освещение помещений	тверд.	нерас- твор.	неле- тучий	стекло-95% ртуть-0.02 металлы- 4.98%	1-0.006 2-0.010 3-0.014 4-0.025	металлич. ящик в эл. стан- ции	1 раз в квартал	полигон промот- ходов
10	бытовые отходы	4	производст- венная дея- тельность работников	тверд.	нерас- твор.	неле- тучий	бумага и древесина - 60% тряпье-7% стеклобой -6% металлы-5% пластмассы -12%	1-0.375 2-0.600 3-0.975 4-1.875	металлич. ящик на террито- рии	1раз в неделю	МПБО
11	смет с тер- ритории	4	уборка тер- ритории	тверд.	нерас- твор.	неле- тучий	бумага и пластмассы - 60% тряпье-7% стеклобой -18% металлы-5%	1-0.900 2-1.900 3-1.500 4-2.050	металлич. ящик на террито- рии	1раз в неделю	МПБО

Примечание. В графе 9 приводится под цифрами:

- 1 - нормативный объем образования отхода для поста ЭЦ на 10 стрелок;
- 2 - на 20 стрелок;
- 3 - на 50 стрелок;
- 4 - на 100 стрелок.

РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ

1. Расчет количества отработанных люминесцентных ламп

Поста ЭЦ на	Общая площадь, м ²	Количество установленных ламп	Количество отработанных ламп, шт./год	Количество отхода, т/год
10 стрелок	66	27	18	0.006
20 стрелок	263	108	29	0.010
50 стрелок	375	154	41	0.014
100 стрелок	612	251	70	0.025

$$Mл = Л \times t : T$$

где: Мл – количество отработанных ламп в году;

Л – количество установленных ламп, шт.;

t – количество часов работы каждой лампы в году, час;

$$t = 4000 \text{ час};$$

T – срок службы лампы; T = 15000 час.

Вес одной лампы – 0.35 кг.

Режим работы предприятия – 250 дней в году, 16 час/сут., то есть 4000 час/год.

2. Расчет количества нефтешлама, образующегося от зачистки резервуаров для хранения дизельного топлива

Пост ЭЦ на:	Объем резервуара м ³	Годовой объем топлива, т/год	Количество отхода, т/год
10 стрелок	0.360	0.302	0.014
20 стрелок	0.360	0.302	0.014
50 стрелок	0.430	0.360	0.017
100 стрелок	0.975	0.706	0.033

Количество нефтешлама, образующегося от зачистки резервуаров хранения топлива, определено по формуле:

$$M = V \times k \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:

V – годовой объем топлива, хранившегося в резервуаре, т/год;

k – удельный норматив образования нефтешлама на 1 т хранившегося топлива, кг/т; k = 46 кг на 1 т дизельного топлива;

3. Расчет количества образующейся стружки черных металлов

На предприятии перерабатывается металла 2.500 т/год (10 кг в день).

Усредненный коэффициент использования металла - 0.90.

Расчетное количество образования стружки черных металлов на механическом участке равно:

$$2.500 \times 0.10 = 0.250 \text{ т/год.}$$

Количество образующейся стружки черных металлов - 0.250 т/год.

4. Расчет количества абразивно-металлической пыли

Используется 2 круга весом по 1.2 кг каждый.

Количество поступающей в отход абразивно-металлической пыли рассчитано по формуле:

$$M_{\text{п}} = R_{\text{гп}} \times K_{\text{из}} \times (1 - K_{\text{пр}}) / K_{\text{аб}} + R_{\text{гп}} \times K_{\text{из}} \times K_{\text{пр}} - M_{\text{атм}}$$

где: $R_{\text{гп}}$ - годовая потребность в абразивных кругах, кг;

$K_{\text{из}}$ - коэффициент предельного износа круга, принимаемый равным 0.7;

$K_{\text{пр}}$ - доля абразивного круга, считаваемая при правке круга, принимается равной 0.6;

$K_{\text{аб}}$ - доля абразива, содержащегося в пыли при естественном износе круга (работе с металлом), принимается 0.04;

$M_{\text{ат}}$ - выбросы пыли в атмосферу, кг, принимается по проекту ПДВ.

$$2 \times 1.2 \times 0.7 \times (1 - 0.6) / 0.04 + 2 \times 1.2 \times 0.7 \times 0.6 - 0 = 18 \text{ кг/год} = 0.018 \text{ т/год}$$

Количество образующейся абразивно-металлической пыли - 0.018 т/год.

5. Расчет количества лома абразивных материалов

Количество образующегося лома абразивных материалов определено по формуле:

$$M_{\text{отх}} = \sum_{i=1}^n p_i \times m_i \times (1 - k_i) \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где:

p_i - количество абразивных кругов i -го вида, израсходованных за год, шт./год;

m_i - масса нового абразивного круга i -го вида, кг;

k_i - коэффициент износа абразивных кругов до их замены, $k_i = 0.70$

Используется 2 круга весом по 1.2 кг каждый.

$$M_{\text{отх}} = 2 \times 1.20 \times (1 - 0.70) \times 10^{-3} = 0.001 \text{ т/год}$$

КОЛИЧЕСТВО образующегося лома абразивных материалов - 0.001 т/год.

6. Расчет количества образующихся отходов древесины

Используется древесины 2.500 т/год (10 кг в день).

Количество образующегося отхода кусковой древесины составляет 18%, стружек - 10%, опилок - 5%.

Количество образования кусковой древесины равно:

$$2.500 \times 0.18 = 0.450 \text{ т/год}$$

Количество образования стружки равно: $2.500 \times 0.10 = 0.250 \text{ т/год}$

Количество образования древесных опилок равно:

$$2.500 \times 0.05 = 0.125 \text{ т/год (очистки воздуха от опилок не предусмотрены)}$$

7. Расчет количества промасленной ветоши

Пост ЭЦ на:	Число произв. рабочих	Количество отхода, т/год
10 стрелок	1	0.025
20 стрелок	2	0.050
50 стрелок	3	0.075
100 стрелок	10	0.250

Количество промасленной ветоши - 0,0001 т/сут. на 1 рабочего.

8. Расчет количества бытовых отходов

Пост ЭЦ на:	Число работающих	Количество отхода, м3/год	Количество отхода, т/год
10 стрелок	5	1.500	0.375
20 стрелок	8	2.400	0.600
50 стрелок	13	3.900	0.975
100 стрелок	25	7.500	1.875

Норма образования бытовых отходов 0.3 м3/год на человека, удельный вес - 0.25 т/м3.

9. Расчет количества смета с территории

Пост ЭЦ на:	Площадь твёрдого покрытия м ²	Количество отхода, т/год
10 стрелок	180	0.900
20 стрелок	380	1.900
50 стрелок	300	1.500
100 стрелок	410	2.050

Количество смета с территории определено по формуле:

$$M_{отх} = S \times m, \text{ кг/год}$$

где:

S - площадь твёрдого покрытия, м²;

m - смет с 1м² покрытия в кг (определено с соответствии со СНиП 2.07.01-89*), m = 5 кг/год.

10. Расчет количества отработанных аккумуляторов

Нормативное количество (шт.) отработанных аккумуляторов проводилось по формуле:

$$M_{a(i)} = M_{a(i)} = N_i : T_{a(i)}$$

где: N_i - количество аккумуляторов i-ой марки, шт. (12 шт.);

T_{a(i)} - норматив эксплуатационной службы аккумуляторов i-ой марки, год (T_a = 8 лет);

M_{a(i)} - количество отработанных аккумуляторов каждой марки.

Суммирование проводилось по всем маркам аккумуляторов.

Вес всех отработанных аккумуляторов равен:

$$M_{a(\text{тонн})} = M_{a(i)} \times P_{a(i)}$$

где: P_{a(i)} - вес одного аккумулятора i-ой марки, т (P_a=10 кг);

M_{a(i)} - количество отработанных аккумуляторов i-ой марки, шт.

$$M_{a(\text{шт.})} = M_{a(i)} = N_i : T_{a(i)}$$

Суммирование проводилось по всем маркам аккумуляторов.

Необходимые исходные данные и результаты расчета приведены в таблице 4.1.

КОЛИЧЕСТВО отработанных аккумуляторов - 2 шт./год, (0.020 т/год).

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ШУМОВ

На постах ЭЦ источниками шума в окружающую среду являются:

- выхлопные воздуховоды вытяжных систем;
- воздухозабор приточных систем;
- выхлопная труба дизель-генератора.

Предусмотрены следующие мероприятия по снижению воздействия шума на окружающую застройку:

- технологические разработки (виброизоляция, звукоизоляция источников шумообразования и т.п.);
- применение звукопоглощающих облицовок в помещениях с интенсивно шумящим оборудованием;
- применение глушителей шума в системах вентиляции;
- проектирование ограждающих конструкций зданий с требуемой звукоизолирующей способностью.

На постах ЭЦ предусматривается установка следующего вентиляционного оборудования:

- вентилятор КД 250/4/50/30 приточной системы П1, которая обслуживает помещения 1 и 2 этажей;
- вентилятор TLP 200/3000 K200M приточной системы П2, обслуживающей аккумуляторную;
- вентилятор HQD 50/4 приточной системы П3, которая обслуживает резервную электростанцию;
- вентилятор RPK 200 Ex (искробезопасный) вытяжной системы В1, обслуживающей аккумуляторную;
- вентилятор ВЦ-2 вытяжной системы В2, обслуживающей столы пайки в комнатах механики.

Уровни звукового давления в расчетной точке на расстоянии 20 м от поста ЭЦ будет заведомо ниже предельно допустимых уровней в жилых комнатах квартир с 23 до 7 часов (наиболее жесткий критерий).

В связи с тем, что режим работы дизель-генератора 2 дня в год: выхлопная труба дизель-генератора является непостоянно работающим (аварийным) источником внешнего шума.

Шум не является опасным и вредным производственным фактором, который окажет влияние на размер санитарно-защитной зоны (см. акустический расчет, приложение 5).

При проектировании конкретных объектов будет проводится конкретный акустический расчет и произведены все технические мероприятия, необходимые для снижения уровней звукового давления.

7. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ РАДИОЧАСТОТ

7.1. Общие данные

При установке в помещении связевой поста ЭЦ радиоэлектронных средств (РЭС), предназначенных для обеспечения технологических процессов работы железнодорожного транспорта (РЭС станционной, ремонтной и поездной радиосвязи) и излучающих в окружающее пространство электромагнитную энергию, пост ЭЦ любого типа (на 10, 2-50 и 100 стрелок) относится согласно СанПин 2.2.4./2.1.8.055-96 к категории передающих радиотехнических объектов (ПРТО), при размещении и вводе в эксплуатацию которых должны соблюдаться требования указанных санитарных норм и правил.

Главной характеристикой безопасности любого ПРТО для населения и окружающей среды является соответствие вводимого в эксплуатацию объекта нормам электромагнитной экологии, следовательно, при определении границ санитарно-защитных зон постов ЭЦ должны учитываться санитарно-защитные зоны и зоны ограниченной застройки (ЗОЗ), устанавливаемые в целях защиты от воздействия электромагнитного излучения радиочастотного диапазона (ЭМИ РЧ).

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) передающего радиотехнического объекта - площадь, примыкающая к технической территории, в пределах которой на высоте 2 м от земли интенсивность ЭМИ РЧ превышает установленные нормативными документами предельно допустимые уровни (ПДУ).

Границы СЗЗ должны определяться с учетом перспективного развития радиообъекта и населенного пункта.

Зона ограниченной застройки (ЗОЗ) - территория, примыкающая к ПРТО, в пределах которой на высоте более 2 м от поверхности земли интенсивность ЭМИ РЧ превышает установленные ПДУ. Внешняя граница ЗОЗ определяется по максимальной высоте зданий существующей и перспективной застройки, на высоте верхних этажей которых интенсивность ЭМИ РЧ не превышает установленные ПДУ.

Санитарно-защитная зона и зона ограниченной застройки отсчитываются от места размещения источников ЭМИ РЧ, т.е. антенных устройств РЭС. Планировка и застройка в зоне действующих, реконструируемых или проектируемых постов ЭЦ, относящихся к категории ПРТО должна осуществляться с учетом границ СЗЗ и ЗОЗ, установленных по фактору воздействия ЭМИ РЧ.

7.2. Нормируемые параметры безопасности постов ЭЦ по фактору электромагнитного излучения радиочастот

Согласно СанПин 2.2.4./2.1.8.055-96 оценка воздействия ЭМИ РЧ производится по следующим параметрам:

- по энергетической экспозиции, определяемой по интенсивности ЭМИ РЧ и времени его воздействия на человека;
- по интенсивности ЭМИ.

Оценка воздействия по энергетической экспозиции применяется только для людей, деятельность которых связана с необходимостью пребывания в зонах влияния источников ЭМИ РЧ, т.е. производственного персонала непосредственно обслуживающего РЭС и антенные системы железнодорожной радиосвязи.

Оценка воздействия по интенсивности ЭМИ применяется для производственного персонала, деятельность которого не связана с необходимостью пребывания в зонах влияния источников ЭМИ, и населения, находящегося в жилых, общественных и служебных зданиях и на территории, подвергающихся воздействию внешнего электромагнитного излучения. При определении прогнозируемых границ зон ограничения (СЗЗ и ЗОЗ) степень воздействия по фактору ЭМИ РЧ необходимо оценивать по интенсивности ЭМИ.

В соответствии с "Регламентом радиосвязи Российской Федерации" для РЭС системы железнодорожной радиосвязи "Транспорт" выделены радиочастоты в диапазоне 151-156 МГц.

Для данного диапазона частот интенсивность ЭМИ РЧ оценивается значениями напряженности электрической составляющей электромагнитного поля (Е, В/м).

Энергетическая экспозиция (ЭЭ) ЭМИ радиочастот в диапазоне 30 кГц - 300 МГц определяется как произведение квадрата напряженности электрического поля или магнитного поля на время воздействия ЭМИ.

Для используемого РЭС железнодорожной радиосвязи диапазона частот энергетическая экспозиция оценивается по напряженности электрической составляющей электромагнитного поля и определяется как:

$$ЭЭ = \frac{E^2}{m^2} \times T, \quad \frac{B^2 \times \text{час}}{m^2}$$

где: Е - напряженность электрического поля, В/м;

Т - время воздействия ЭМИ, час.

Предельно допустимые уровни ЭМИ РЧ устанавливаются санитарными нормами, исходя из предположения, что воздействие ЭМИ имеет место в течение всего рабочего дня для производственного персонала и круглосуточно для населения.

Для диапазона частот 50/300 МГц, в пределах которого выделены полосы радиочастот железнодорожной связи, Санитарные нормы и правила устанавливают следующие предельно допустимые значения энергетической экспозиции и ПДУ ЭМИ РЧ:

- предельно допустимая экспозиция (ЭЭ_{ПД}) - 800 В² x час/м²;

- предельно допустимый уровень ЭМИ РЧ для населения (Е_{ПДУ}) -

3 В/м.

7.3. Расчет прогнозируемых границ СЗЗ и ЗОЗ по фактору электромагнитного излучения радиочастот для постов ЭЦ

В соответствии с Методическими указаниями МУК 4.3.046-96 расчет уровней напряженности электрической составляющей электромагнитного поля на территории, примыкающей к местам размещения РЭС, производится по формуле:

$$E = \frac{\sqrt{30 \times P \times G \times \text{Пафт}}}{R} \times K_{\phi} \times F_b(a) \times F_r(\psi), \quad \text{В/м}$$

где: P - мощность на выходе передатчика РЭС, Вт;

G - коэффициент усиления антенны относительно изотропного излучателя (величина безразмерная);

$\text{Пафт} = P_o \times P_t$ - коэффициент, учитывающий потери антенно-фидерного устройства;

P_o - потери по отражению, связанные с недостаточным уровнем согласования антенны и фидера;

$P_o = 0.9-0.95$

P_t - потери на затухание в фидере, в зависимости от места установки РЭС для поста ЭЦ;

$P_t = 25-30 \text{ а}$

α - погонное затухание фидера;

K_f - множитель, учитывающий пространственные и временные флуктуации напряженности поля;

$K_f = 1.15-1.3$ (в расчетах K_f принимается равным 1.2)

$F(\alpha)$ - нормированная диаграмма направленности антенны в вертикальной плоскости;

$F(\varphi)$ - нормированная диаграмма направленности антенны в горизонтальной плоскости;

R - расстояние от геометрического центра антенны до расчетной точки (точки наблюдения), м.

Исходные данные для расчета границ СЗЗ, устанавливаемой по фактору ЭМИ РЧ, приведены в таблице 5.

Таблица 5

1. Тип РЭС	Радиостанция Р22С-46.1(РС-46М)
2. Мощность радиопередатчика	12 В
3. Диапазон частот передачи	151,725 -156,000 МГц
4. Тип антенны	Симметричный коллинеарный полуволновой излучатель АС-1/2М
5. Коэффициент усиления антенны в главном направлении	2 дБ
6. Характеристика направленности антенны в горизонтальной плоскости	Круговая
7. Тип фидера	Коаксиальный кабель с затуханием 0.1 дБ/м

Результаты расчета уровней интенсивности электромагнитного излучения для определения прогнозируемых границ СЗЗ постов ЭЦ, устанавливаемых в соответствии с СанПин 2.2.4/2.1.8.055-96 приведены в таблице 6.

Таблица 6

Высота фазового центра антенны, м	Значение напряженности ЭМП (Е, В/м) на расстоянии от центра антенны вдоль поверхности земли, м						
	1	2	3	4	5	10	20
5 (одноэтажный пост ЭЦ)	1.6	2.8	3.5	3.2	2.6	2.1	1.2
8 (двухэтажный пост ЭЦ)	0.23	0.57	1.5	1.5	1.4	1.1	0.75

Расчетные значения уровней напряженности электрической составляющей ЭМП на территории, прилегающей к техническому зданию поста ЭЦ для определения зон ограниченной застройки, приведены в таблице 7. Ситуационная схема к расчету зон ограничения (СЗЗ и ЗОЗ) приведены на рис. 1.

Таблица 7

Высота фазового центра антенны, м	Высота застройки относительно земли, м	Уровень напряженности ЭМП (Е, В/м) на расстоянии от центра антенны вдоль поверхности земли в направлении максимального излучения, м				
		10	15	20	50	100
5 (одноэтажный пост ЭЦ)	3	2.2	1.6	1.2	0.5	0.25
	5	2.5	1.7	1.25	0.5	0.25
	8	2.2	1.5	1.15	0.5	0.25
8 (двухэтажный пост ЭЦ)	3	1.3	1.0	0.8	0.35	0.18
	5	1.7	1.1	0.9	0.36	0.18
	8	1.8	1.2	0.9	0.36	0.18
	12	1.4	1.0	0.8	0.36	0.18

7.4. Выводы

7.4.1. Расчет прогнозируемых уровней интенсивности ЭМИ РЧ на высоте 2 м от поверхности земли (санитарно-защитная зона) показывает, что при размещении в связевых одноэтажных постов ЭЦ одной радиостанции системы железнодорожной радиосвязи "Транспорт", работающей в диапазоне 151-156 МГц, прогнозируемая СЗЗ, устанавливаемая согласно СанПиН 2.2.4/2.1.8.055-96, представляет собой окружность с радиусом 4.5 м относительно центра антенны (при высоте установки антенны АС-1/2М не менее 5 м).

Для двухэтажных постов ЭЦ (высота установки антенны не менее 8 м) СЗЗ по фактору ЭМИ РЧ отсутствует.

7.4.2. Прогнозируемый уровень интенсивности ЭМИ на прилегающей территории при работе одной радиостанции типа РС-46М не превышает предельно допустимого уровня ($E=3$ В/м), установленного нормами для круглосуточного пребывания населения, поэтому зоны ограничения застройки не устанавливаются.

7.4.3. При расчете не учитывалась интенсивность электромагнитных полей, создаваемых переизлучателями, следовательно для уточнения фактических границ СЗЗ и ЗОЗ необходим инструментальный контроль уровней ЭМИ, который должен быть проведен при вводе радиостанции в эксплуатацию.

7.4.4. При размещении в посту ЭЦ радиостанции технологической радиосвязи необходимо оформить санитарный паспорт передающего радиотехнического объекта, содержащий необходимые сведения в соответствии с требованиями СанПин 2.2.4/2.1.8.055-96,

8. ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОГО РАЗМЕРА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ

8.1 Размер санитарно-защитной зоны определен с учетом результатов расчетов уровней выделяющихся опасных и вредных производственных факторов.

Расчет рассеивания в атмосфере вредных веществ, содержащихся в выбросах, приведен в приложении 4.

Расчет рассеивания в атмосфере вредных веществ показал, что в расчетных точках на расстоянии 20, 30, 40 и 50 м от поста ЭЦ общая концентрация по каждому ингредиенту или сумме ингредиентов, обладающих эффектом суммации, создаваемая у поверхности земли низкими, высокими источниками, не превышает ПДК в атмосферном воздухе населенных мест.

Расчет рассеивания показал наибольшие концентрации по веществам выделяющимся от резервной электростанции, режим работы которой всего 2 суток в год. Максимальные приземные концентрации не превышают 0.50 ПДК ($\text{NO}_2 + \text{SO}_2$).

В течение всего года будет наблюдаться загрязнение только по свинцу и серной кислоте (ист. 1, ист.2). Максимальные приземные концентрации по этим веществам не превышают 0.08 ПДК (свинец).

8.2. Уровни звукового давления, создаваемые на территории жилой застройки технологическим оборудованием (дизель-генератором) и вентиляционными установками не превышают допустимые на расстоянии 20 м от поста ЭЦ.

При проектировании максимально соблюдены положения СанПин 2.2.1/2.1.11.567-96), в частности п. 3.2 и п. 3.6.

В проектируемых постах ЭЦ выполняются следующие мероприятия по снижению вредного воздействия на окружающую среду:

- установлен масляно-инерционный воздухоочиститель на выхлопной трубе дизель-генератора с коэффициентом очистки 75%, что снижает валовый выброс от дизеля;

- в мастерских механиков предусмотрена механическая вытяжная вентиляция от мест пайки, что позволяет улучшить условия труда на рабочих местах и уменьшает уровень воздействия выбросов на окружающую среду (выброс становится организованным точечным, а не неорганизованным площадным как в существующем посту ЭЦ при отсутствии системы местных отсосов;

- на выхлопной трубе дизель-генератора установлены шумоглушители, позволяющие уменьшить звуковое давление в расчетных точках на границе жилой зоны и санитарно-защитной зоны.

8.3. Планировочная организация санитарно-защитной зоны предусматривает озеленение зон газоустойчивыми древесными и кустарниковыми насаждениями, которое выполняет функции дополнительной защиты атмосферного воздуха от выбросов загрязняющих веществ.

Территория СЗЗ благоустраивается и озеленяется по проекту благоустройства. Проект благоустройства и выбор пород насаждений определяется согласно "Рекомендаций по проектированию санитарно-защитных зон промышленных предприятий". ЦНИИПградостроительства. Гражданстрой. М. 1984 г.

8.4. Предусматриваемые в проектах технические решения по организации водоснабжения, канализации и временному хранению отходов поста ЭЦ исключают отрицательное влияние на окружающую среду при нормальных условиях эксплуатации.

9. В ы в о д

Строительство постов ЭЦ не приведет к ухудшению состояния окружающей среды т.к.:

- предусматриваемые в проекте технические решения по организации водоснабжения, канализации и временному хранению отходов здания поста ЭЦ исключают отрицательное влияние на окружающую среду при нормальных условиях эксплуатации;

- вклад предприятия (поста ЭЦ) в максимальные приземные концентрации вредных веществ по на границе СЗЗ не превышает 0.08 ПДК при нормальных условиях эксплуатации;

- отсутствует отрицательное влияние физических факторов (шум, электромагнитные излучения).

Пост ЭЦ находится на железнодорожной станции в полосе отвода железной дороги в районе застройки железнодорожных сооружений, и при определении величины СЗЗ не может рассматриваться в отрыве от деятельности железнодорожной станции.

Пост ЭЦ по совокупности в период нормальной эксплуатации не оказывает отрицательного влияния на окружающую среду. Учитывая вышеизложенное, при осуществлении специальных шумозащитных мероприятий, отвечающих требованиям СНиП 2.12-77, ширина санитарно-защитной зоны должна составлять не менее 50 метров (п. 6.8 СНиП 2.07.01-89).

10. Л И Т Е Р А Т У Р А

1. ГОСТ 17.2.3.01-78. Охрана природы. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов. Введ. с 01.01.79 г.-М., Изд-во стандартов, 1979 г..

2. СанПин 2.2.1/2.1.1.567-96 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".

3. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки".

4. СНиП II-12-77 "Защита от шума".

5. "Рекомендации по проектированию санитарно-защитных зон промышленных предприятий". ЦНИИПградостроительства. Гражданстрой, М. 1984 г.

6. ОНД-90. Госкомгидромет. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Взамен ОН 369-74. Введ. с 01.01.87 г.. -Л., Гидрометеоиздат, 1987 г..

7. Временные рекомендации по расчету выбросов от стационарных дизельных установок. ГГО им. А.И.Воейкова, Л., 1988г..

8. ВНТП/МПС-99 "Служебно-технические здания сигнализации, централизации, блокировки и связи на железнодорожном транспорте".

9. РД 52.04.52-85. Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. Разработан ГГО им. А.И.Воейкова и Западносибирским региональным научно-исследовательским институтом. -Л., Гидрометеоиздат, 1987 г..

10. Типовая инструкция по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности. -ГГО им. А.И.Воейкова, 1986 г..

11. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)" Государственного научно-исследовательского института автомобильного транспорта, 1998 г..

12. СанПин 2.2.4/2.1.8.055-96 "Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона", ГКСЭН России, М., 1996 г..

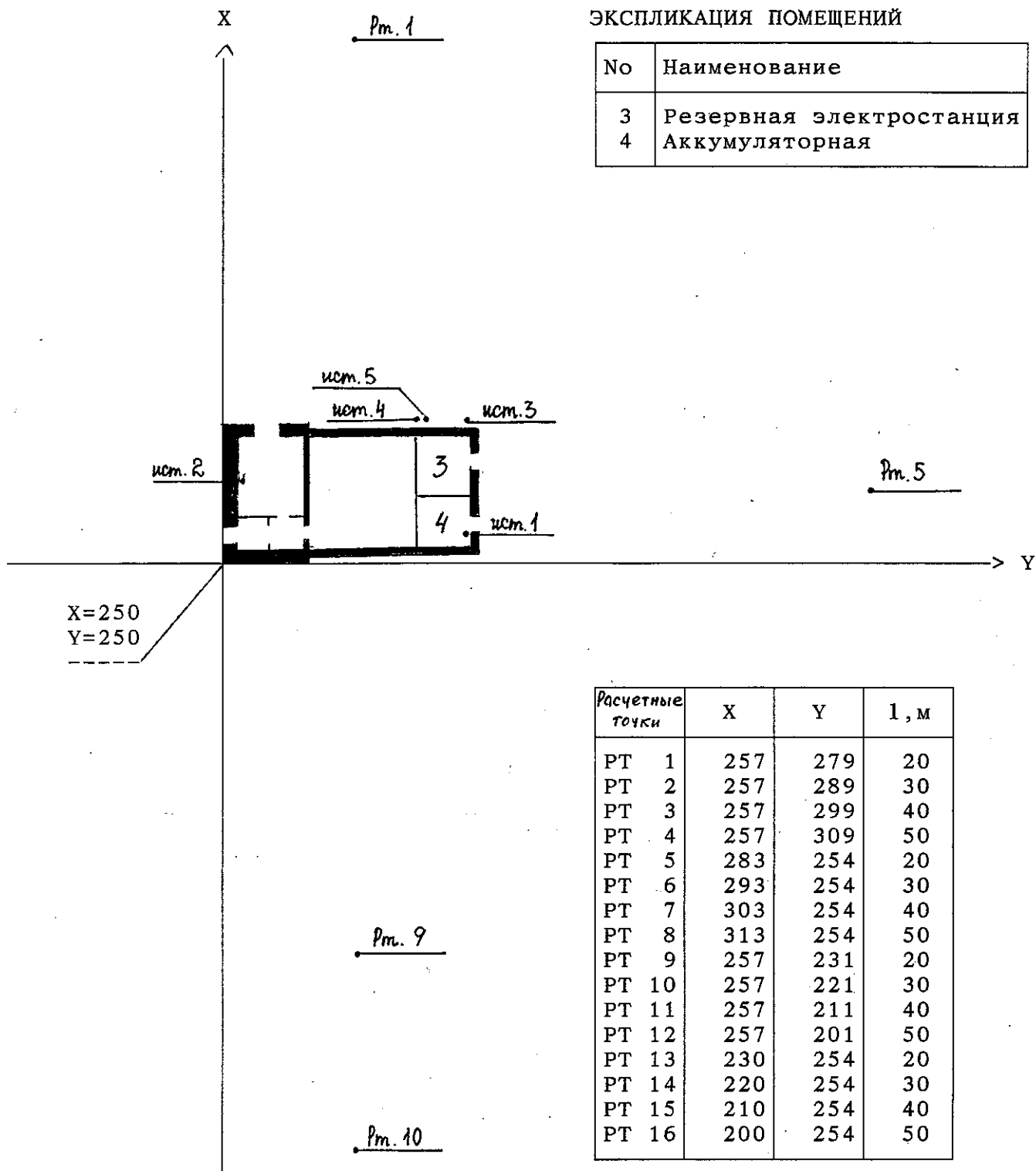
13. Регламент радиосвязи Российской Федерации. -М., 1999 г..

14. Методические указания МУК 4.3.046-96 "Определение уровней электромагнитного поля в местах размещения средств и объектов сухопутной подвижной радиосвязи ОВЧ и УВЧ диапазонов", ГКСЭН России, М., 1996 г..

П Р И Л О Ж Е Н И Я

ПОСТ ЭЦ НА 10 СТРЕЛОК

М 1 : 300

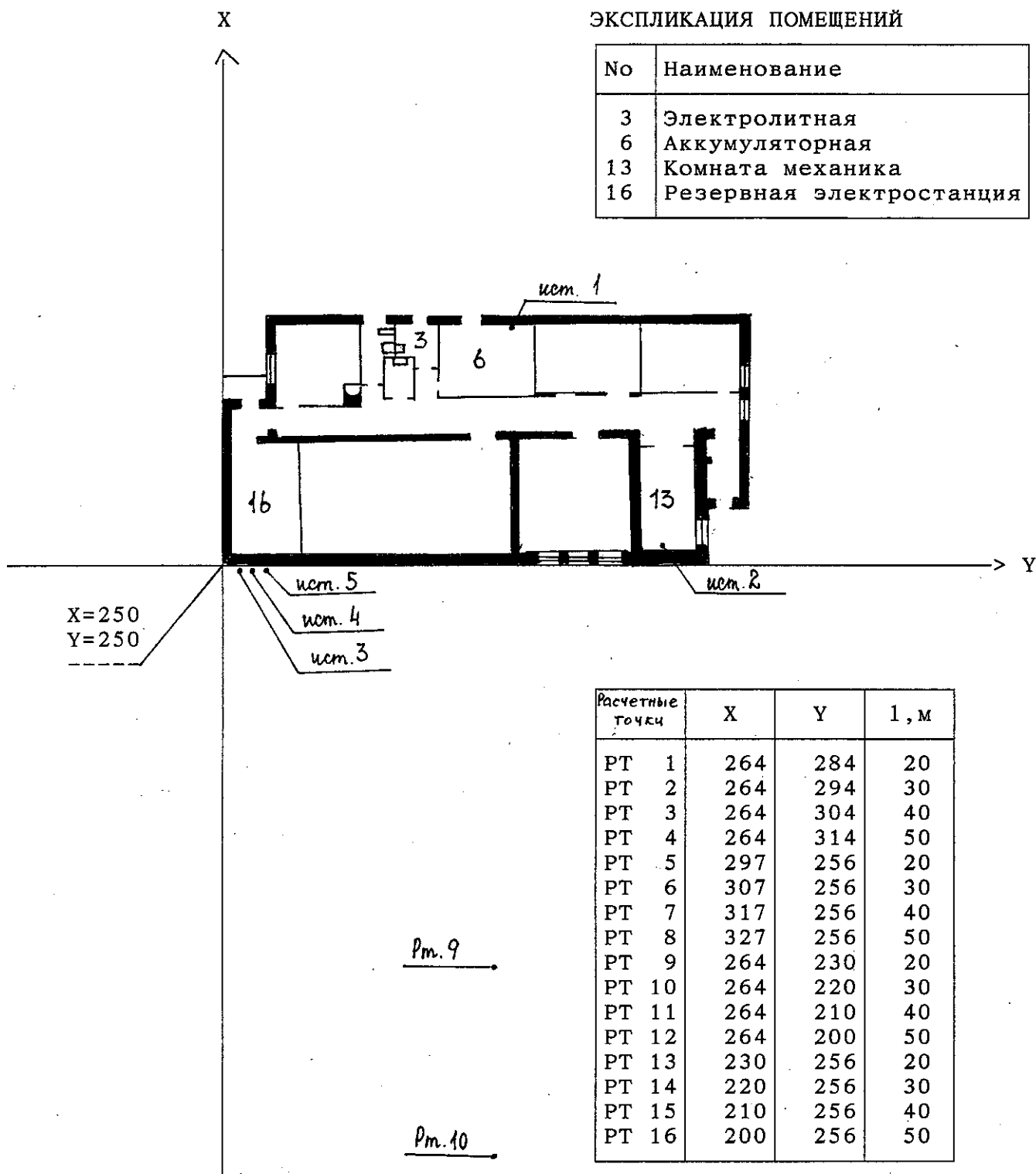


ПОСТ ЭЦ НА 20 СТРЕЛОК

М 1 : 300

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование
3	Электролитная
6	Аккумуляторная
13	Комната механика
16	Резервная электростанция



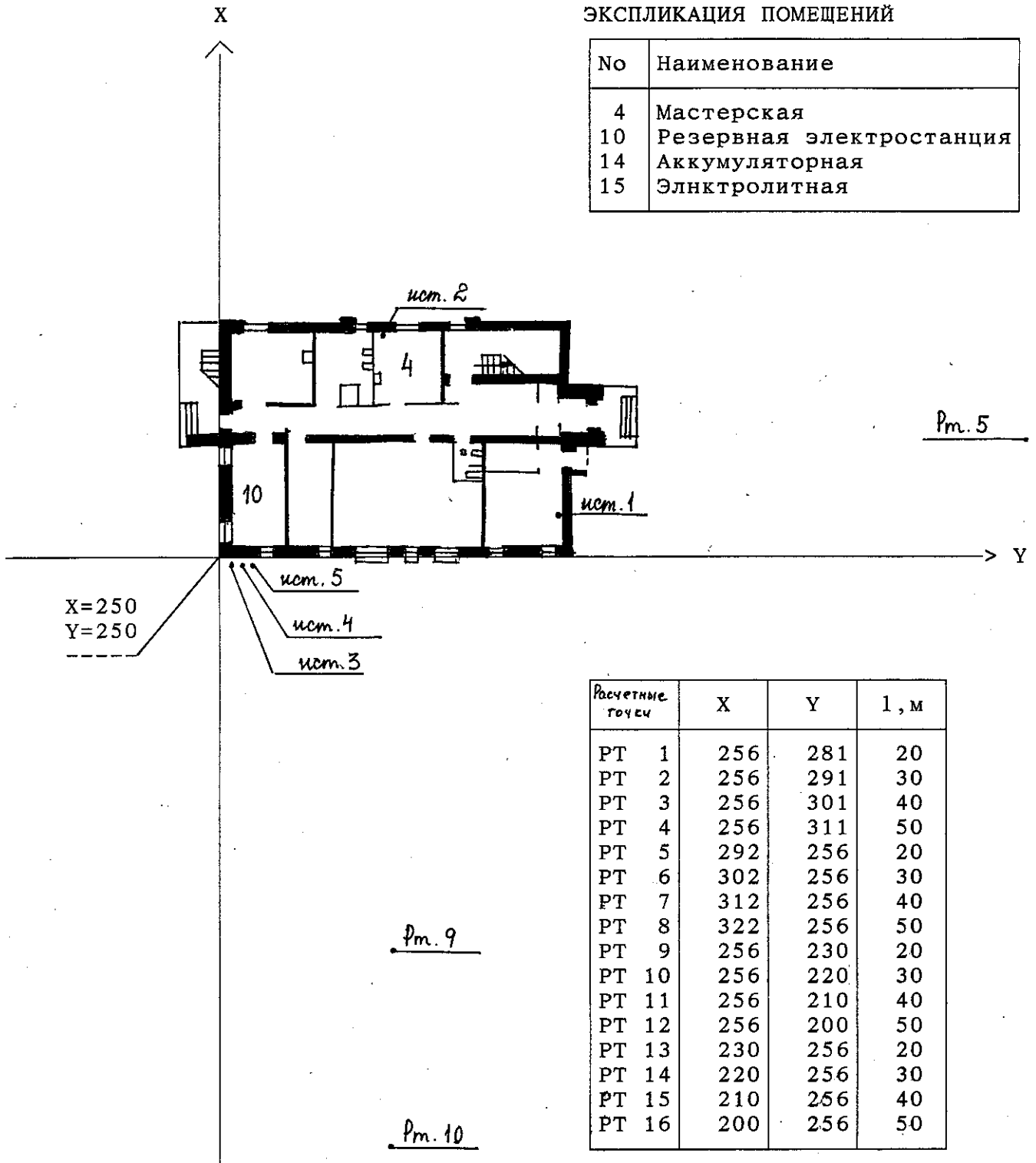
ПОСТ ЭЦ НА 50 СТРЕЛОК

М 1 : 300

Рм.1

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

No	Наименование
4	Мастерская
10	Резервная электростанция
14	Аккумуляторная
15	Электродитная



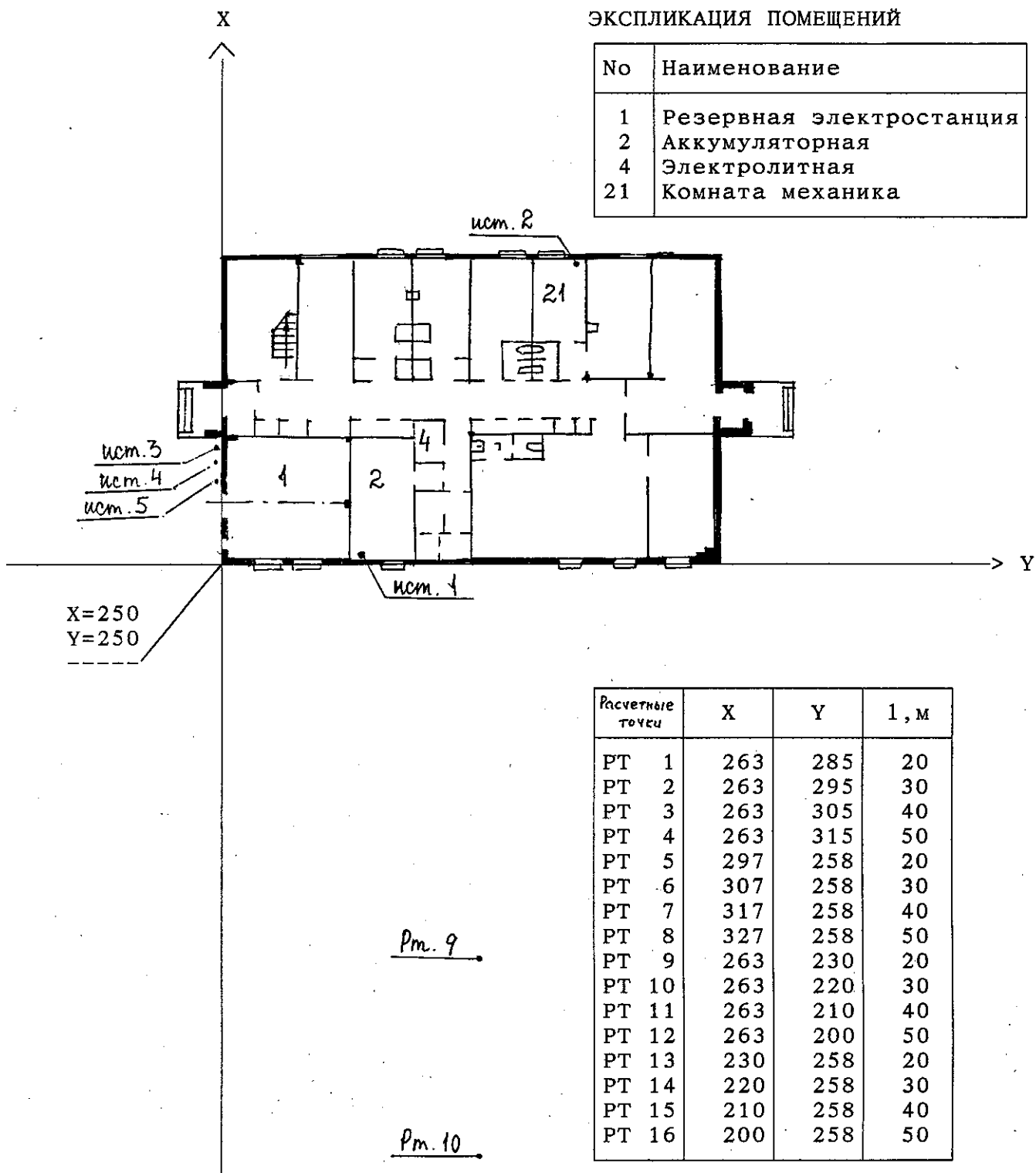
Расчетные точки	X	Y	l, м
РТ 1	256	281	20
РТ 2	256	291	30
РТ 3	256	301	40
РТ 4	256	311	50
РТ 5	292	256	20
РТ 6	302	256	30
РТ 7	312	256	40
РТ 8	322	256	50
РТ 9	256	230	20
РТ 10	256	220	30
РТ 11	256	210	40
РТ 12	256	200	50
РТ 13	230	256	20
РТ 14	220	256	30
РТ 15	210	256	40
РТ 16	200	256	50

ПОСТ ЭЦ НА 100 СТРЕЛОК

М 1 : 300

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

No	Наименование
1	Резервная электростанция
2	Аккумуляторная
4	Электролитная
21	Комната механика



П Р И Л О Ж Е Н И Е № 2

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ ОТ РЕЗЕРВНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ (ист.3)

Расчет произведен согласно "Временным рекомендациям по расчету выбросов от стационарных дизельных установок".

В атмосферу выделяются диоксид азота, сернистый ангидрид, оксид углерода, сажа.

Дизель-генератор предусмотрен на аварийный режим работы в течении 2-х суток.

Расход топлива составляет для поста ЭЦ на:

- 10 стрелок - 2.7 кг/час, 130 кг/год;
- 20 стрелок - 5.0 кг/час, 240 кг/год;
- 50 стрелок - 7.8 кг/час, 374 кг/год;
- 100 стрелок - 13.5 кг/час, 648 кг/год.

Расчет параметров выбросов производится по формулам:

1. Среднеэксплуатационная скорость выделения вредного вещества

$$E = 2.778 \times 10^{-4} \times e \times G, \text{ г/сек}$$

где:

- 2.778×10^{-4} - коэффициент размерности, равный обратной величине числа секунд в часу;
- e - значение выброса вредного вещества на 1 кг топлива (принят по приложению 1 "Временных рекомендаций ..." г/кг;
- G - расход топлива дизельной установкой, кг/час.

$$\text{NO}_2 \quad E = 2.778 \times 10^{-4} \times 30.0 \times G$$

$$\text{CO}_2 \quad E = 2.778 \times 10^{-4} \times 25.0 \times G$$

$$\text{SO}_2 \quad E = 2.778 \times 10^{-4} \times 10.0 \times G$$

$$\text{Сажа} \quad E = 2.778 \times 10^{-4} \times 5.0 \times G$$

2. Среднегодовая скорость выделения вредного вещества

$$E_g = 1.141 \times 10^{-4} \times E \times \frac{G_g}{G}, \text{ г/сек}$$

где:

- 1.141×10^{-4} - коэффициент размерности, равный обратной величине числа часов в год;
- G_g - кол-во топлива, израсходованного дизельной установкой за год, кг/год;
- G - расход топлива дизельной установкой, кг/час.

3. Выброс вредного вещества за год

$$G_{\text{вв}} = 3.1536 \times 10^4 \times E_{\text{г}}, \text{ кг/год}$$

Результаты расчета сведены в таблицу (без учета очистки)

Код	Вещество	ЭЦ на 10 стр.		ЭЦ на 20 стр.		ЭЦ на 50 стр.		ЭЦ на 100 стр.	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год
0301	азота диоксид	0.0230	0.0040	0.0420	0.0070	0.0650	0.0110	0.1130	0.0200
0328	сажа	0.0040	0.0006	0.0070	0.0010	0.0110	0.0020	0.0190	0.0030
0337	углерода оксид	0.0190	0.0030	0.0350	0.0060	0.0540	0.0100	0.0940	0.0160
0330	ангидрид сернистый	0.0080	0.0010	0.0140	0.0030	0.0220	0.0040	0.0380	0.0060

Бак хранения дизельного топлива (ист.4)

0.042 (100 стрелок)

код	Наименование вещества	%	ЭЦ на 10, 20, 50, 100 стрелок, г/сек	ЭЦ на 10, 20 стрелок, т/год	ЭЦ на 50 стрелок, т/год	ЭЦ на 100 стрелок, т/год
0333	сероводород	0.28	0.0000003	0.00007	0.00007	0.00013
2732	керосин	99.57	0.0000796	0.01790	0.02150	0.04180
0616	ксилол	0.15	0.0000001	0.00003	0.00003	0.00007

Бак хранения масла (ист. 5)

Годовой выброс суммы углеводородов: 0.0042 т/год

код		%	г/сек	т/год
2735	масло минеральное	100.00	0.000080	0.004200

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ ОТ АККУМУЛЯТОРНОЙ (ист. 1)

Количество серной кислоты, выделяемой из кислотных аккумуляторов с газами, мг/час, определено по формуле (см. приложение 3 НТП/МПС-99 "Служебно-технические здания сигнализации, централизации, блокировки и связи на железнодорожном транспорте"):

$$x = 1.5 \times m \times V_n,$$

где

m - количество серной кислоты, выносимой в воздух 1 дм³ газа, мг; для открытых аккумуляторных покрытых стекол $m = 0.57$ мг/дм³;

V_n - объем выделяемого водорода при температуре t и давлении p , дм³/час;

t - температура воздуха в аккумуляторном помещении, °C;
 $t = 10$ °C;

p - фактическое давление воздуха в аккумуляторном помещении для данного географического пункта, Па; $p = 1.013 \times 10^5$ Па;

Объем водорода, выделяемого во время заряда батарей кислотных аккумуляторов, дм³/час:

$$V_n = 0.418 \times \frac{V}{t} \times \frac{i}{r} \times n \times k_{cp}$$

$\frac{V}{t}$ - выход водорода по току при электролизе воды; $\frac{V}{t} = 0.95$

n - число заряженных аккумуляторов в батарее;

$\frac{i}{r}$ - значение зарядного тока, А;

$$\frac{i}{r} = \frac{a \times c}{10}$$

a - коэффициент, зависящий от способа заряда; для аккумуляторов С и СК

c - номинальная емкость аккумулятора при десятичасовом режиме заряда, А x час;

k_{cp} - коэффициент влияния атмосферного давления;

$$k_{cp} = \frac{760 \times (T_o + t)}{p \times T_o} \quad k_{cp} = 1.06$$

Значения i , x , B принимаются согласно данным таблицы 4
 $\frac{r}{T}$
 НТП/МПС-99 "Служебно-технические здания сигнализации, централи-
 зации, блокировки и связи на железнодорожном транспорте".

Пост Эц на 10, 20 стрелок (12 банок 4 OPZS-200)

$$x = 9.31 \times 12 = 111.72 \text{ мг/час} = 0.00004 \text{ г/сек}$$

$$M = 0.9 \times 1 \times 200 \times 12 \times 10^{-9} = 0.000002 \text{ т/год}$$

Пост Эц на 50 стрелок (12 банок 6 OPZS-300)

$$x = 12.30 \times 12 = 148.00 \text{ мг/час} = 0.000041 \text{ г/сек}$$

$$M = 0.9 \times 1 \times 300 \times 12 \times 10^{-9} = 0.000003 \text{ т/год}$$

Пост Эц на 100 стрелок (12 банок 5 OPZS-350)

$$x = 15.40 \times 12 = 184.80 \text{ мг/час} = 0.00005 \text{ г/сек}$$

$$M = 0.9 \times 1 \times 350 \times 12 \times 10^{-9} = 0.000004 \text{ т/год}$$

Результаты расчета сведены в таблицу.

код	Наименование вещества	Пост Эц	г/сек	т/год
0322	Серная кислота	10 стр	0.000040	0.000002
0322	Серная кислота	20 стр	0.000040	0.000002
0322	Серная кислота	50 стр	0.000041	0.000003
0322	Серная кислота	100стр	0.000050	0.000004

П Р И Л О Ж Е Н И Е № 3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Таблица

Код	Наименование вещества	Использ. критерий	Значение, мг/м3	Класс опасности	ЭЦ на 10 стрелок		ЭЦ на 20 стрелок		ЭЦ на 50 стрелок		ЭЦ на 100 стрелок	
					г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м.р.	0.0010	1	0.0000200	0.000030	0.0000200	0.000030	0.0000200	0.000030	0.0000200	0.000030
0301	Азота диоксид	ПДК м.р.	0.0850	2	0.0057500	0.001000	0.0105000	0.001800	0.0163000	0.002800	0.0280000	0.005000
0322	Кислота серная по молекуле H2SO4	ПДК м.р.	0.3000	2	0.0000400	0.000002	0.0000400	0.000002	0.0000410	0.000003	0.0000500	0.000004
0333	Сероводород	ПДК м.р.	0.0080	2	0.0000003	0.000070	0.0000003	0.000070	0.0000003	0.000070	0.0000003	0.000130
0328	Сажа	ПДК м.р.	0.1500	3	0.0010000	0.000200	0.0017500	0.000300	0.0027500	0.000500	0.0047500	0.000800
0330	Ангидрид сернистый	ПДК м.р.	0.5000	3	0.0080000	0.001000	0.0140000	0.003000	0.0220000	0.004000	0.0380000	0.006000
0616	Ксилол	ПДК м.р.	0.2000	3	0.0000001	0.000030	0.0000001	0.000030	0.0000001	0.000030	0.0000001	0.000070
0337	Углерода оксид	ПДК м.р.	5.0000	4	0.0190000	0.003000	0.0350000	0.006000	0.0540000	0.010000	0.0940000	0.016000
2732	Керосин	ОБУВ	1.2000		0.0000796	0.017900	0.0000796	0.017900	0.0000796	0.021500	0.0000796	0.041800
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0.0500		0.0000800	0.004200	0.0000800	0.004200	0.0000800	0.004200	0.0000800	0.004200
	Итого				0.0339700	0.027432	0.0614700	0.033332	0.0952710	0.043133	0.1649700	0.074034

Суммация:

- 6009 - Азота диоксид, серы диоксид
- 6034 - Свинца оксид, серы диоксид
- 6041 - Серы диоксид и кислота серная
- 6043 - Серы диоксид и сероводород

ПРИМЕЧАНИЕ. В таблице 2 номер источника трехзначный.
Первые две цифры означают тип поста ЭЦ:
10 - пост ЭЦ на 10 стрелок;
20 - пост ЭЦ на 20 стрелок;
50 - пост ЭЦ на 50 стрелок;
99 - пост ЭЦ на 100 стрелок.

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета ПДВ

Таблица 2

Источники выделения загрязняющих веществ		Номер сис- темы	Но- мер та- ист. исто- ни- ка, м	Высо- та устья трубы, м	Диа- метр трубы, м	Парметры газовой воздушной сме- си на выходе из источника			Координаты по карте схеме, м		Ши- ри- на, м
Наименование	Кол- во, шт.					скорость, м/сек	объем на 1 трубу, м ³ /с	темпе- рату- ра, °C	X1/X2	Y1/Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Аккумуляторная ШЗБ-2	1	В1	101	6.0	0.20	2.86479	0.09000	23.0	262	251	
			201	6.0	0.20	2.86479	0.09000	23.0	265	262	
			501	10.0	0.20	2.86479	0.09000	23.0	267	252	
			991	10.0	0.20	2.86479	0.09000	23.0	257	251	
Комнаты механи- ков столы пайки	5	В2	102	6.0	0.20	5.31578	0.16700	23.0	251	255	
			202	6.0	0.20	5.31578	0.16700	23.0	273	251	
			502	10.0	0.20	5.31578	0.16700	23.0	264	263	
			992	10.0	0.20	5.31578	0.16700	23.0	268	265	
Резервная электростанция дизель-генера- тор ДГА 13-8р	1	д/т	103	6.0	0.05	10.18592	0.02000	200.0	262	257	
Резервная электростанция дизель-генера- тор ДГА 2-24	1	д/т	203	6.0	0.05	20.37185	0.04000	200.0	251	249	
Резервная электростанция дизель-генера- тор ДГА 2-24	1	д/т	503	10.0	0.07	15.59070	0.06000	200.0	251	249	
Резервная электростанция дизель-генера- тор ДГА 2-48	1	д/т	993	10.0	0.07	25.98450	0.10000	200.0	249	256	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета ПДВ

Таблица 2

Источники выделения загрязняющих веществ		Номер сис- темы	Но- мер ист. исто- чни- ка, м	Высо- та исто- чника, м	Диа- метр устья трубы, м	Парметры газовой воздушной сме- си на выходе из источника			Координаты по карте схеме, м		Ши- ри- на, м
Наименование	Кол- во, шт.					скорость, м/сек	объем на 1 трубу, м ³ /с	темпе- рату- ра, °C	X1/X2	Y1/Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Резервная электростанция топливно-масля- ный блок	1	д/тр	104	6.0	0.03	0.14147	0.00010	23.0	260	257	
Резервная электростанция топливно-масля- ный блок	1	д/тр	204	6.0	0.03	0.14147	0.00010	23.0	252	249	
Резервная электростанция топливно-масля- ный блок	1	д/тр	504	10.0	0.03	0.14147	0.00010	23.0	252	249	
Резервная электростанция топливно-масля- ный блок	1	д/тр	994	10.0	0.03	0.14147	0.00010	23.0	249	255	
Резервная электростанция топливно-масля- ный блок	1	д/тр	105	6.0	0.03	0.56588	0.00040	23.0	261	257	
			205	6.0	0.03	0.56588	0.00040	23.0	253	249	
			505	10.0	0.03	0.56588	0.00040	23.0	253	249	
			995	10.0	0.03	0.56588	0.00040	23.0	249	254	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета ПДВ

Таблица 2

Но- мер ист	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Кэффи- циент обеспе- ченнос- ти, %	Средняя экспл., максим. степень очистки, %	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиж. ПДВ
					П Д В			
					г/сек	мг/м3	т/год	
	13	14	15	16	17	18	19	20
101		0.00	00.00	кислота серная	0.0000400	0.44444	0.000002	
201		0.00	00.00	кислота серная	0.0000400	0.44444	0.000002	
501		0.00	00.00	кислота серная	0.0000410	0.45555	0.000003	
991		0.00	00.00	кислота серная	0.0000500	0.55555	0.000004	
102		0.00	00.00	свинец	0.0000200	0.11976	0.000030	
202		0.00	00.00	свинец	0.0000200	0.11976	0.000030	
502		0.00	00.00	свинец	0.0000200	0.11976	0.000030	
992		0.00	00.00	свинец	0.0000200	0.11976	0.000030	
103	масляно-инерци- онный воздухо- очиститель	100.00 100.00 0.00 0.00	75.00 75.00 00.00 00.00	азота диоксид сажа углерода оксид ангидрид сернистый	0.0057500 0.0010000 0.0190000 0.0080000	287.00000 50.00000 950.00000 400.00000	0.001000 0.000200 0.003000 0.001000	
203	масляно-инерци- онный воздухо- очиститель	100.00 100.00 0.00 0.00	75.00 75.00 00.00 00.00	азота диоксид сажа углерода оксид ангидрид сернистый	0.0105000 0.0017500 0.0350000 0.0140000	262.50000 43.75000 875.00000 350.00000	0.001800 0.000300 0.006000 0.003000	
503	масляно-инерци- онный воздухо- очиститель	100.00 100.00 0.00 0.00	75.00 75.00 00.00 00.00	азота диоксид сажа углерода оксид ангидрид сернистый	0.0163000 0.0027500 0.0540000 0.0220000	270.75000 45.83333 900.00000 366.66666	0.002800 0.000500 0.010000 0.004000	
993	масляно-инерци- онный воздухо- очиститель	100.00 100.00 0.00 0.00	75.00 75.00 00.00 00.00	азота диоксид сажа углерода оксид ангидрид сернистый	0.0280000 0.0047500 0.0940000 0.0380000	282.50000 47.50000 940.00000 380.00000	0.005000 0.000800 0.016000 0.006000	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета ПДВ

Таблица 2

Но- мер ист	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Кэффи- циент обеспе- ченнос- ти, %	Средняя экспл., максим. степень очистки, %	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиж. ПДВ
					П Д В			
					г/сек	мг/м3	т/год	
	13	14	15	16	17	18	19	20
104		0.00	00.00	сероводород	0.0000003	3.00000	0.000070	
		0.00	00.00	керосин	0.0000796	796.00000	0.017900	
		0.00	00.00	ксилол	0.0000001	1.00000	0.000030	
204		0.00	00.00	сероводород	0.0000003	3.00000	0.000070	
		0.00	00.00	керосин	0.0000796	796.00000	0.017900	
		0.00	00.00	ксилол	0.0000001	1.00000	0.000030	
504		0.00	00.00	сероводород	0.0000003	3.00000	0.000070	
		0.00	00.00	керосин	0.0000796	796.00000	0.021500	
		0.00	00.00	ксилол	0.0000001	1.00000	0.000030	
994		0.00	00.00	сероводород	0.0000003	3.00000	0.000130	
		0.00	00.00	керосин	0.0000796	796.00000	0.041800	
		0.00	00.00	ксилол	0.0000001	1.00000	0.000070	
105		0.00	00.00	масло	0.0000800	200.00000	0.004200	
205		0.00	00.00	минеральное	0.0000800	200.00000	0.004200	
505		0.00	00.00	масло	0.0000800	200.00000	0.004200	
995		0.00	00.00	минеральное	0.0000800	200.00000	0.004200	

ПОСТ ЭЦ на 10 стрелок
Максимальные расчетные концентрации вредных веществ в пределах расчетного прямоугольника и в расчетных точках на расстоянии 20, 30, 40 и 50 м от здания поста ЭЦ (в долях ПДК)

Таблица 3

Код	Наименование вещества	В пределах прямо-уголь-ника -	В расчетных точках на расстоянии от поста ЭЦ:			
			20 м	30 м	40 м	50 м
1	2	3	4	5	6	7
184	Свинец и его соединения	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06
301	Азота диоксид	0.38	0.38	0.33	0.28	0.25
322	Кислота серная	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
328	Сажа	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02
330	Ангидрид сернистый	0.09	0.09	0.08	0.07	0.06
333	Сероводород	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
337	Углерода оксид	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
616	Ксилол	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2732	Керосин	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2735	Масло минеральное	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
6009	NO ₂ + SO ₂	0.47	0.47	0.40	0.35	0.31
6034	Pb + SO ₂	0.17	0.16	0.14	0.12	0.11
6041	H ₂ SO ₄ + SO ₂	0.09	0.09	0.08	0.07	0.06
6043	SO ₂ + HS	0.09	0.09	0.08	0.07	0.06

Максимальные расчетные концентрации вредных веществ в пределах расчетного прямоугольника (в долях ПДК)

Таблица 4

Код	Наименование вещества	Координаты		С макс	Источник дающий макс. вклад
		X	Y		
1	2	3	4	5	6
184	Свинец и его соединения	230	250	0.08	102
301	Азота диоксид	280	250	0.38	103
322	Кислота серная	260	270	0.00	101
328	Сажа	280	250	0.04	103
330	Ангидрид сернистый	280	250	0.09	103
333	Сероводород	260	270	0.00	104
337	Углерода оксид	280	250	0.02	103
616	Ксилол	260	270	0.00	104
2732	Керосин	260	270	0.00	104
2735	Масло минеральное	250	250	0.02	105
6009	NO ₂ + SO ₂	280	250	0.47	103
6034	Pb + SO ₂	280	260	0.17	103
6041	H ₂ SO ₄ + SO ₂	270	240	0.09	103
6043	SO ₂ + HS	280	250	0.09	103

ПОСТ ЭЦ на 20 стрелок
Максимальные расчетные концентрации вредных веществ в пределах расчетного прямоугольника и в расчетных точках на расстоянии 20, 30, 40 и 50 м от здания поста ЭЦ (в долях ПДК)

Таблица 3

Код	Наименование вещества	В пределах прямоугольника -	В расчетных точках на расстоянии от поста ЭЦ:			
			20 м	30 м	40 м	50 м
1	2	3	4	5	6	7
184	Свинец и его соединения	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06
301	Азота диоксид	0.40	0.40	0.39	0.36	0.33
322	Кислота серная	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
328	Сажа	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
330	Ангидрид сернистый	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07
333	Сероводород	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
337	Углерода оксид	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
616	Ксилол	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2732	Керосин	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2735	Масло минеральное	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
6009	NO ₂ + SO ₂	0.50	0.49	0.48	0.44	0.40
6034	Pb + SO ₂	0.15	0.15	0.14	0.13	0.11
6041	H ₂ SO ₄ + SO ₂	0.09	0.09	0.08	0.07	0.07
6043	SO ₂ + HS	0.09	0.09	0.08	0.07	0.07

Максимальные расчетные концентрации вредных веществ в пределах расчетного прямоугольника (в долях ПДК)

Таблица 4

Код	Наименование вещества	Координаты		С макс	Источник дающий макс. вклад
		X	Y		
1	2	3	4	5	6
184	Свинец и его соединения	250	250	0.08	202
301	Азота диоксид	230	230	0.40	203
322	Кислота серная	280	250	0.00	201
328	Сажа	230	230	0.04	203
330	Ангидрид сернистый	230	230	0.09	203
333	Сероводород	260	260	0.00	204
337	Углерода оксид	230	230	0.02	203
616	Ксилол	260	260	0.00	204
2732	Керосин	260	260	0.00	204
2735	Масло минеральное	240	250	0.02	205
6009	NO ₂ + SO ₂	230	230	0.50	203
6034	Pb + SO ₂	290	250	0.15	203
6041	H ₂ SO ₄ + SO ₂	230	230	0.09	203
6043	SO ₂ + HS	270	270	0.09	203

ПОСТ ЭЦ на 50 стрелок
Максимальные расчетные концентрации вредных веществ в пределах расчетного прямоугольника и в расчетных точках на расстоянии 20, 30, 40 и 50 м от здания поста ЭЦ (в долях ПДК)

Таблица 3

Код	Наименование вещества	В пределах прямо-уголь-ника -	В расчетных точках на расстоянии от поста ЭЦ:			
			20 м	30 м	40 м	50 м
1	2	3	4	5	6	7
184	Свинец и его соединения	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
301	Азота диоксид	0.25	0.25	0.25	0.25	0.24
322	Кислота серная	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
328	Сажа	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
330	Ангидрид сернистый	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05
333	Сероводород	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
337	Углерода оксид	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
616	Ксилол	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2732	Керосин	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2735	Масло минеральное	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6009	NO ₂ + SO ₂	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29
6034	Pb + SO ₂	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07
6041	H ₂ SO ₄ + SO ₂	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05
6043	SO ₂ + HS	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05

Максимальные расчетные концентрации вредных веществ в пределах расчетного прямоугольника (в долях ПДК)

Таблица 4

Код	Наименование вещества	Координаты		С макс	Источник дающий макс. вклад
		X	Y		
1	2	3	4	5	6
184	Свинец и его соединения	270	230	0.03	502
301	Азота диоксид	210	240	0.25	503
322	Кислота серная	240	240	0.00	501
328	Сажа	210	240	0.02	503
330	Ангидрид сернистый	210	240	0.06	503
333	Сероводород	230	260	0.00	504
337	Углерода оксид	210	240	0.01	503
616	Ксилол	230	260	0.00	504
2732	Керосин	230	260	0.00	504
2735	Масло минеральное	230	240	0.01	505
6009	NO ₂ + SO ₂	210	240	0.30	503
6034	Pb + SO ₂	280	290	0.08	503
6041	H ₂ SO ₄ + SO ₂	290	260	0.06	503
6043	SO ₂ + HS	260	290	0.06	503

ПОСТ ЭЦ на 100 стрелок
Максимальные расчетные концентрации вредных веществ в пределах расчетного прямоугольника и в расчетных точках на расстоянии 20, 30, 40 и 50 м от здания поста ЭЦ (в долях ПДК)

Таблица 3

Код	Наименование вещества	В пределах прямоугольника -	В расчетных точках на расстоянии от поста ЭЦ:			
			20 м	30 м	40 м	50 м
1	2	3	4	5	6	7
184	Свинец и его соединения	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
301	Азота диоксид	0.28	0.27	0.27	0.28	0.27
322	Кислота серная	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
328	Сажа	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
330	Ангидрид сернистый	0.06	0.06	0.06	0.08	0.06
333	Сероводород	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
337	Углерода оксид	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
616	Ксилол	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2732	Керосин	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2735	Масло минеральное	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
6009	NO ₂ + SO ₂	0.34	0.34	0.33	0.34	0.34
6034	Pb + SO ₂	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08
6041	H ₂ SO ₄ + SO ₂	0.06	0.06	0.06	0.08	0.06
6043	SO ₂ + HS	0.06	0.06	0.06	0.08	0.06

Максимальные расчетные концентрации вредных веществ в пределах расчетного прямоугольника (в долях ПДК)

Таблица 4

Код	Наименование вещества	Координаты		С макс	Источник дающий макс. вклад
		X	Y		
1	2	3	4	5	6
184	Свинец и его соединения	290	240	0.03	992
301	Азота диоксид	250	310	0.28	993
322	Кислота серная	230	240	0.00	991
328	Сажа	250	310	0.03	993
330	Ангидрид сернистый	250	310	0.06	993
333	Сероводород	230	240	0.00	994
337	Углерода оксид	250	310	0.02	993
616	Ксилол	230	240	0.00	994
2732	Керосин	230	240	0.00	994
2735	Масло минеральное	230	270	0.01	995
6009	NO ₂ + SO ₂	250	310	0.34	993
6034	Pb + SO ₂	300	280	0.09	993
6041	H ₂ SO ₄ + SO ₂	300	240	0.06	993
6043	SO ₂ + HS	300	240	0.06	993

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на срок достижения ПДВ

Таблица 5

Название источника	Ист	ЭЦ на 10 стрелок		ЭЦ на 20 стрелок		ЭЦ на 50 стрелок		ЭЦ на 100 стрелок		Год ПДВ
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Примесь 184 Свинец и его соединения										
Организованные источники :										
Столы пайки	2	0.0000200	0.000030	0.0000200	0.000030	0.0000200	0.000030	0.0000200	0.000030	
Всего по организованным:		0.0000200	0.000030	0.0000200	0.000030	0.0000200	0.000030	0.0000200	0.000030	
Итого по предприятию:		0.0000200	0.000030	0.0000200	0.000030	0.0000200	0.000030	0.0000200	0.000030	
Примесь 301 Азота диоксид										
Организованные источники :										
Дизель-генератор	3	0.0057500	0.001000	0.0105000	0.001800	0.0163000	0.002800	0.0280000	0.005000	
Всего по организованным:		0.0057500	0.001000	0.0105000	0.001800	0.0163000	0.002800	0.0280000	0.005000	
Итого по предприятию:		0.0057500	0.001000	0.0105000	0.001800	0.0163000	0.002800	0.0280000	0.005000	
Примесь 322 Кислота серная										
Организованные источники :										
Аккумуляторная	1	0.0000400	0.000002	0.0000400	0.000002	0.0000410	0.000003	0.0000500	0.000004	
Всего по организованным:		0.0000400	0.000002	0.0000400	0.000002	0.0000410	0.000003	0.0000500	0.000004	
Итого по предприятию:		0.0000400	0.000002	0.0000400	0.000002	0.0000410	0.000003	0.0000500	0.000004	
Примесь 328 Сажа										
Организованные источники :										
Дизель-генератор	3	0.0010000	0.000200	0.0017500	0.000300	0.0027500	0.000500	0.0047500	0.000800	
Всего по организованным:		0.0010000	0.000200	0.0017500	0.000300	0.0027500	0.000500	0.0047500	0.000800	
Итого по предприятию:		0.0010000	0.000200	0.0017500	0.000300	0.0027500	0.000500	0.0047500	0.000800	
Примесь 330 Ангидрид сернистый										
Организованные источники :										
Дизель-генератор	3	0.0080000	0.001000	0.0140000	0.003000	0.0220000	0.004000	0.0380000	0.006000	
Всего по организованным:		0.0080000	0.001000	0.0140000	0.003000	0.0220000	0.004000	0.0380000	0.006000	
Итого по предприятию:		0.0080000	0.001000	0.0140000	0.003000	0.0220000	0.004000	0.0380000	0.006000	
Примесь 333 Сероводород										
Организованные источники :										
Топливо-масляный блок	4	0.0000003	0.000070	0.0000003	0.000070	0.0000003	0.000070	0.0000003	0.000130	
Всего по организованным:		0.0000003	0.000070	0.0000003	0.000070	0.0000003	0.000070	0.0000003	0.000130	
Итого по предприятию:		0.0000003	0.000070	0.0000003	0.000070	0.0000003	0.000070	0.0000003	0.000130	
Примесь 337 Углерода оксид										
Организованные источники :										
Дизель-генератор	3	0.0190000	0.003000	0.0350000	0.006000	0.0540000	0.010000	0.0940000	0.016000	
Всего по организованным:		0.0190000	0.003000	0.0350000	0.006000	0.0540000	0.010000	0.0940000	0.016000	
Итого по предприятию:		0.0190000	0.003000	0.0350000	0.006000	0.0540000	0.010000	0.0940000	0.016000	
Примесь 616 Хсилол										
Организованные источники :										
Топливо-масляный блок	4	0.0000001	0.000030	0.0000001	0.000030	0.0000001	0.000030	0.0000001	0.000070	
Всего по организованным:		0.0000001	0.000030	0.0000001	0.000030	0.0000001	0.000030	0.0000001	0.000070	
Итого по предприятию:		0.0000001	0.000030	0.0000001	0.000030	0.0000001	0.000030	0.0000001	0.000070	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на срок достижения ПДВ

Таблица 5

Название источника	Ист	ЭЦ на 10 стрелок		ЭЦ на 20 стрелок		ЭЦ на 50 стрелок		ЭЦ на 100 стрелок		Год ПДВ
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Примесь 2732 Керосин										
Организованные источники :										
Топливо-масляный блок	4	0.0000796	0.017900	0.0000796	0.017900	0.0000796	0.021500	0.0000796	0.041800	
Всего по организованным:		0.0000796	0.017900	0.0000796	0.017900	0.0000796	0.021500	0.0000796	0.041800	
Итого по предприятию:		0.0000796	0.017900	0.0000796	0.017900	0.0000796	0.021500	0.0000796	0.041800	
Примесь 2735 Масло минеральное										
Организованные источники :										
Топливо-масляный блок	5	0.0000800	0.004200	0.0000800	0.004200	0.0000800	0.004200	0.0000800	0.004200	
Всего по организованным:		0.0000800	0.004200	0.0000800	0.004200	0.0000800	0.004200	0.0000800	0.004200	
Итого по предприятию:		0.0000800	0.004200	0.0000800	0.004200	0.0000800	0.004200	0.0000800	0.004200	
Всего веществ :		0.0339700	0.027432	0.0614700	0.033332	0.0952710	0.043133	0.1649700	0.074034	
В том числе твердых :		0.0010000	0.000200	0.0017500	0.000300	0.0027500	0.000500	0.0047500	0.000800	
жидких/газообр.:		0.0329700	0.027232	0.0597200	0.033032	0.0925210	0.042633	0.1602200	0.073234	

П Р И Л О Ж Е Н И Е № 4

РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ
НА ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД

Средняя температура жаркого месяца (град С)	21.3
Средняя температура холодного месяца (град С)	-13.9
Коэффициент стратификации атмосферы А	160
Максимальная скорость ветра (95% ; м/с)	9.0
Угол между направлением на север и осью Х основной системы координат по часовой стрелке (град)	0

РАСЧЕТНЫЕ КОНСТАНТЫ: E1=0.01 E2=0.01 E3=0.01 E4=0.00

Расчетные скорости ветра (всего - 4)

Реальная скорость (м/с)	0.5
Доля средневзвешенной скор.	0.5, 1.0, 1.5
Доля мод. средневзвешенной	

Расчетные направления ветра

Круг с шагом перебора 10 градусов

Координаты площадки

Координаты середин противоположных сторон				Ширина Z (m)	Шаг по длине (m)	Шаг по ширине (m)
X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)			
250	0	250	500	500	10	10

Условные обозначения :

- X - координата X узла в основной системе
- Y - координата Y узла в основной системе
- C - концентрация в долях ПДК
- CQ - концентрация в мг/м3
- D-U - направление(от оси OX, метео) и скорость ветра

ПРИМЕЧАНИЕ. Номер источника трехзначный.
Первые две цифры означают тип поста ЭЦ:
10 - пост ЭЦ на 10 стрелок;
20 - пост ЭЦ на 20 стрелок;
50 - пост ЭЦ на 50 стрелок;
99 - пост ЭЦ на 100 стрелок.

ПОСТ ЭЦ НА 10 СТРЕЛОК

Исходные данные источников

Номера Пло- щад- ки Пре- дпр- ия	Ист- очн- ика Тип ист- очн- ика	Выс- ота выб- роса (м)	Эффек- тив- ный диа- метр (м)	Параметры газовой смеси			Координаты: точечного; начала линей- ного; середины сто- роны L1 пло- щадного (м)	
				об'ем (м3/сек)	ско- рость (м/сек)	темпе- рату- ра (°C)		
Нял Нпр	Нис Тип	H	D	V1	W0	T	X1-пл X1-ос	Y1-пл Y1-ос
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	101	6.0	0.20	0.09000	2.865	23	262	251
0	1						262	251
0	102	6.0	0.20	0.16700	5.316	23	251	255
0	1						251	255
0	103	6.0	0.05	0.02000	10.186	200	262	257
0	1						262	257
0	104	6.0	0.03	0.00010	0.141	23	260	257
0	1						260	257
0	105	6.0	0.03	0.00040	0.566	23	261	257
0	1						261	257

Исходные данные источников

Координаты: конца линей- ного; середины сто- роны L2 пло- щадного (м)		Ширина площадн- ого (м) Коэффици- ент попра- вки на рельеф	Выбрасываемые вещества			Характеристики рассеи- вания примесей(ОНД-86)		Номера	
			Код	F (ес- ли ес- ть)	Мощность выброса, (ско- рость ветра для типа 5) (г/сек)(м/сек	См удельное	Хм удель- ное (м) Опасная скорость (м/с)	Пло- щад- ки Пре- дпр- ия тия	Ист- очн- ика Тип ист- очн- ика
X2-пл X2-ос	Y2-пл Y2-ос	L1 P	N		M	Cm/(M*F*P)	расстоян- ность скорость	Nпл Nпр	Nис Тип
10	11	12	13	14	15	16	17	1	2
		1.0	322		0.00004	5.9004432	19.7 0.5	0 0	101 1
		1.0	184		0.00002	4.0913520	23.8 0.5	0 0	102 1
		1.0	301 328 330 337		0.00575 0.001 0.008 0.019	5.7373470	20.5 0.6	0 0	103 1
		1.0	333 616 2732		3.00e-7 1.00e-7 7.96e-5	10.3943373	14.9 0.5	0 0	104 1
		1.0	2735		0.00008	10.2532677	15.0 0.5	0 0	105 1

Расчет максимальных концентраций для ЛЕТА
Примесь 0184 - Свинец и его соединения
Средневзвешенная скорость 0.50

Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	230	230
Y =	250	260
С, д. ПДК	0.08	0.08
С, мг/м ³	0.00008	0.00008
Нап(х,м)-ск	193,347-0.5	167, 13-0.5
Vp_1_1_1	0.08	0.08
V_1_1_1	000 000 102	000 000 102
(1)С, д. ПДК	.08	.08
V_1_1_1		
(2)С, д. ПДК		
Vm_1_1_1	0.00008	0.00008
V_1_1_1	000 000 102	000 000 102
(1)С, мг/м ³	0.00008	0.00008
V_1_1_1		
(2)С, мг/м ³		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	257	257	257	257	283	293	303	313
Y =	279	289	299	309	254	254	254	254
С, д. ПДК	0.08	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.05
С, мг/м ³	0.00008	0.00007	0.00006	0.00006	0.00007	0.00007	0.00006	0.00005
Нап(х,м)-ск	76,104-0.5	80,100-0.5	82, 98-0.5	84, 96-0.8	358,182-0.5	359,181-0.5	359,181-0.5	359,181-0.8
Vp_1_1_1	0.08	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.05
V_1_1_1	000 000 102	000 000 102	000 000 102	000 000 102	000 000 102	000 000 102	000 000 102	000 000 102
(1)С, д. ПДК	.08	.07	.06	.06	.07	.07	.06	.05
V_1_1_1								
(2)С, д. ПДК								
Vm_1_1_1	0.00008	0.00007	0.00006	0.00006	0.00007	0.00007	0.00006	0.00005
V_1_1_1	000 000 102	000 000 102	000 000 102	000 000 102	000 000 102	000 000 102	000 000 102	000 000 102
(1)С, мг/м ³	0.00008	0.00007	0.00006	0.00006	0.00007	0.00007	0.00006	0.00005
V_1_1_1								
(2)С, мг/м ³								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	257	257	257	257	230	220	210	200
Y =	231	221	211	201	254	254	254	254
С, д. ПДК	0.08	0.07	0.06	0.06	0.08	0.08	0.07	0.06
С, мг/м ³	0.00008	0.00007	0.00006	0.00006	0.00008	0.00008	0.00007	0.00006
Нап(х,м)-ск	284,256-0.5	280,260-0.5	278,262-0.5	276,264-0.8	183,357-0.5	182,358-0.5	181,359-0.5	181,359-0.5
Vp_1_1_1	0.08	0.07	0.06	0.06	0.08	0.08	0.07	0.06
V_1_1_1	000 000 102	000 000 102	000 000 102	000 000 102	000 000 102	000 000 102	000 000 102	000 000 102
(1)С, д. ПДК	.08	.07	.06	.06	.08	.08	.07	.06
V_1_1_1								
(2)С, д. ПДК								
Vm_1_1_1	0.00008	0.00007	0.00006	0.00006	0.00008	0.00008	0.00007	0.00006
V_1_1_1	000 000 102	000 000 102	000 000 102	000 000 102	000 000 102	000 000 102	000 000 102	000 000 102
(1)С, мг/м ³	0.00008	0.00007	0.00006	0.00006	0.00008	0.00008	0.00007	0.00006
V_1_1_1								
(2)С, мг/м ³								

Примесь 0301 - Азота диоксид
Средневзвешенная скорость 0.55
Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	280	270
Y =	250	240
С, д.ПДК	0.38	0.38
С, мг/м ³	0.0323	0.0323
Нап(х,м)-ск	339,201-0.5	295,245-0.5
Vp_1_1_1	0.38	0.38
V_1_1_1	000 000 103	000 000 103
(1)С, д.ПДК	.38	.38
V_1_1_1		
(2)С, д.ПДК		
Vm_1_1_1	0.0323	0.0323
V_1_1_1	000 000 103	000 000 103
(1)С, мг/м ³	0.0323	0.0323
V_1_1_1		
(2)С, мг/м ³		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	257	257	257	257	283	293	303	313
Y =	279	289	299	309	254	254	254	254
С, д.ПДК	0.37	0.33	0.28	0.24	0.38	0.33	0.28	0.25
С, мг/м ³	0.03145	0.02805	0.0238	0.0204	0.0323	0.02805	0.0238	0.02125
Нап(х,м)-ск	103, 77-0.5	99, 81-0.5	97, 83-0.8	95, 85-0.8	352, 188-0.5	354, 186-0.5	356, 184-0.8	357, 183-0.8
Vp_1_1_1	0.37	0.33	0.28	0.24	0.38	0.33	0.28	0.25
V_1_1_1	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103
(1)С, д.ПДК	.37	.33	.28	.24	.38	.33	.28	.25
V_1_1_1								
(2)С, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.03145	0.02805	0.0238	0.0204	0.0323	0.02805	0.0238	0.02125
V_1_1_1	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103
(1)С, мг/м ³	0.03145	0.02805	0.0238	0.0204	0.0323	0.02805	0.0238	0.02125
V_1_1_1								
(2)С, мг/м ³								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	257	257	257	257	230	220	210	200
Y =	231	221	211	201	254	254	254	254
С, д.ПДК	0.35	0.31	0.26	0.23	0.33	0.28	0.24	0.21
С, мг/м ³	0.02975	0.02635	0.0221	0.01955	0.02805	0.0238	0.0204	0.01785
Нап(х,м)-ск	259,281-0.5	262,278-0.5	264,276-0.8	265,275-0.8	185,355-0.5	184,356-0.8	183,357-0.8	183,357-0.8
Vp_1_1_1	0.35	0.31	0.26	0.23	0.33	0.28	0.24	0.21
V_1_1_1	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103
(1)С, д.ПДК	.35	.31	.26	.23	.33	.28	.24	.21
V_1_1_1								
(2)С, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.02975	0.02635	0.0221	0.01955	0.02805	0.0238	0.0204	0.01785
V_1_1_1	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103
(1)С, мг/м ³	0.02975	0.02635	0.0221	0.01955	0.02805	0.0238	0.0204	0.01785
V_1_1_1								
(2)С, мг/м ³								

Примесь 0322 - Кислота серная
Средневзвешенная скорость 0.50
Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	260	280
Y =	270	250
С, д. ПДК	0.00	0.00
С, мг/м3	0.	0.
Нап(x,м)-ск	96, 84-0.5	357, 183-0.5
Vp_1_1_1	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 101	000 000 101
(1)С, д. ПДК	.00	.00
V_1_1_1		
(2)С, д. ПДК		
Vm_1_1_1	0.	0.
V_1_1_1	000 000 101	000 000 101
(1)С, мг/м3	0.	0.
V_1_1_1		
(2)С, мг/м3		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	257	257	257	257	283	293	303	313
Y =	279	289	299	309	254	254	254	254
С, д. ПДК	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
С, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
Нап(x,м)-ск	100, 80-0.5	97, 83-0.5	96, 84-0.8	95, 85-0.8	8, 172-0.5	6, 174-0.5	4, 176-0.5	3, 177-0.8
Vp_1_1_1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 101	000 000 101	000 000 101	000 000 101	000 000 101	000 000 101	000 000 101	000 000 101
(1)С, д. ПДК	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
V_1_1_1								
(2)С, д. ПДК								
Vm_1_1_1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1	000 000 101	000 000 101	000 000 101	000 000 101	000 000 101	000 000 101	000 000 101	000 000 101
(1)С, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1								
(2)С, мг/м3								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	257	257	257	257	230	220	210	200
Y =	231	221	211	201	254	254	254	254
С, д. ПДК	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
С, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
Нап(x,м)-ск	256, 284-0.5	261, 279-0.5	263, 277-0.5	264, 276-0.8	175, 5-0.5	176, 4-0.5	177, 3-0.8	177, 3-0.8
Vp_1_1_1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 101	000 000 101	000 000 101	000 000 101	000 000 101	000 000 101	000 000 101	000 000 101
(1)С, д. ПДК	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
V_1_1_1								
(2)С, д. ПДК								
Vm_1_1_1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1	000 000 101	000 000 101	000 000 101	000 000 101	000 000 101	000 000 101	000 000 101	000 000 101
(1)С, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1								
(2)С, мг/м3								

Примесь 0328 - Сажа

Средневзвешенная скорость 0.55

Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	280	270
Y =	250	240
С, д. ПДК	0.04	0.04
С, мг/м ³	0.006	0.006
Нап(х,м)-ск	339,201-0.5	295,245-0.5
Vp_1_1_1	0.04	0.04
V_1_1_1	000 000 103	000 000 103
(1)С, д. ПДК	.04	.04
V_1_1_1		
(2)С, д. ПДК		
Vm_1_1_1	0.006	0.006
V_1_1_1	000 000 103	000 000 103
(1)С, мг/м ³	0.006	0.006
V_1_1_1		
(2)С, мг/м ³		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	257	257	257	257	283	293	303	313
Y =	279	289	299	309	254	254	254	254
С, д. ПДК	0.04	0.03	0.03	0.02	0.04	0.03	0.03	0.02
С, мг/м ³	0.006	0.0045	0.0045	0.003	0.006	0.0045	0.0045	0.003
Нап(х,м)-ск	103, 77-0.5	99, 81-0.5	97, 83-0.8	95, 85-0.8	352,188-0.5	354,186-0.5	356,184-0.8	357,183-0.8
Vp_1_1_1	0.04	0.03	0.03	0.02	0.04	0.03	0.03	0.02
V_1_1_1	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103
(1)С, д. ПДК	.04	.03	.03	.02	.04	.03	.03	.02
V_1_1_1								
(2)С, д. ПДК								
Vm_1_1_1	0.006	0.0045	0.0045	0.003	0.006	0.0045	0.0045	0.003
V_1_1_1	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103
(1)С, мг/м ³	0.006	0.0045	0.0045	0.003	0.006	0.0045	0.0045	0.003
V_1_1_1								
(2)С, мг/м ³								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	257	257	257	257	230	220	210	200
Y =	231	221	211	201	254	254	254	254
С, д. ПДК	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02
С, мг/м ³	0.0045	0.0045	0.0045	0.003	0.0045	0.0045	0.003	0.003
Нап(х,м)-ск	259,281-0.5	262,278-0.5	264,276-0.8	265,275-0.8	185,355-0.5	184,356-0.8	183,357-0.8	183,357-0.8
Vp_1_1_1	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02
V_1_1_1	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103
(1)С, д. ПДК	.03	.03	.03	.02	.03	.03	.02	.02
V_1_1_1								
(2)С, д. ПДК								
Vm_1_1_1	0.0045	0.0045	0.0045	0.003	0.0045	0.0045	0.003	0.003
V_1_1_1	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103
(1)С, мг/м ³	0.0045	0.0045	0.0045	0.003	0.0045	0.0045	0.003	0.003
V_1_1_1								
(2)С, мг/м ³								

Примесь 0330 - Ангидрид сернистый

Средневзвешенная скорость 0.55

Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	280	270
Y =	250	240
С, д.ПДК	0.09	0.09
С, мг/м ³	0.045	0.045
Нап(х,м)-ск	339,201-0.5	295,245-0.5
V _{p_1_1_1}	0.09	0.09
V _{1_1_1}	000 000 103	000 000 103
(1)С, д.ПДК	.09	.09
V _{1_1_1}		
(2)С, д.ПДК		
V _{m_1_1_1}	0.045	0.045
V _{1_1_1}	000 000 103	000 000 103
(1)С, мг/м ³	0.045	0.045
V _{1_1_1}		
(2)С, мг/м ³		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	257	257	257	257	283	293	303	313
Y =	279	289	299	309	254	254	254	254
С, д.ПДК	0.09	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	0.06
С, мг/м ³	0.045	0.04	0.035	0.03	0.045	0.04	0.035	0.03
Нап(х,м)-ск	103, 77-0.5	99, 81-0.5	97, 83-0.8	95, 85-0.8	352, 188-0.5	354, 186-0.5	356, 184-0.8	357, 183-0.8
V _{p_1_1_1}	0.09	0.08	0.07	0.06	0.09	0.08	0.07	0.06
V _{1_1_1}	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103
(1)С, д.ПДК	.09	.08	.07	.06	.09	.08	.07	.06
V _{1_1_1}								
(2)С, д.ПДК								
V _{m_1_1_1}	0.045	0.04	0.035	0.03	0.045	0.04	0.035	0.03
V _{1_1_1}	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103
(1)С, мг/м ³	0.045	0.04	0.035	0.03	0.045	0.04	0.035	0.03
V _{1_1_1}								
(2)С, мг/м ³								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	257	257	257	257	230	220	210	200
Y =	231	221	211	201	254	254	254	254
С, д.ПДК	0.08	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.05
С, мг/м ³	0.04	0.035	0.03	0.025	0.04	0.035	0.03	0.025
Нап(х,м)-ск	259, 281-0.5	262, 278-0.5	264, 276-0.8	265, 275-0.8	185, 355-0.5	184, 356-0.8	183, 357-0.8	183, 357-0.8
V _{p_1_1_1}	0.08	0.07	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.05
V _{1_1_1}	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103
(1)С, д.ПДК	.08	.07	.06	.05	.08	.07	.06	.05
V _{1_1_1}								
(2)С, д.ПДК								
V _{m_1_1_1}	0.04	0.035	0.03	0.025	0.04	0.035	0.03	0.025
V _{1_1_1}	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103
(1)С, мг/м ³	0.04	0.035	0.03	0.025	0.04	0.035	0.03	0.025
V _{1_1_1}								
(2)С, мг/м ³								

Примесь 0333 - Сероводород
Средневзвешенная скорость 0.50
Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	260	250
Y =	270	250
С, д.ПДК	0.00	0.00
С, мг/м3	0.	0.
Нап(х,м)-ск	90, 90-0.5	215, 325-0.5
Vp_1_1_1	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 104	000 000 104
(1)С, д.ПДК	.00	.00
V_1_1_1		
(2)С, д.ПДК		
Vm_1_1_1	0.	0.
V_1_1_1	000 000 104	000 000 104
(1)С, мг/м3	0.	0.
V_1_1_1		
(2)С, мг/м3		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	257	257	257	257	283	293	303	313
Y =	279	289	299	309	254	254	254	254
С, д.ПДК	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
С, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
Нап(х,м)-ск	98, 82-0.5	95, 85-0.5	94, 86-0.8	93, 87-0.8	353, 187-0.5	355, 185-0.8	356, 184-0.8	357, 183-0.8
Vp_1_1_1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104
(1)С, д.ПДК	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
V_1_1_1								
(2)С, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104
(1)С, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1								
(2)С, мг/м3								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	257	257	257	257	230	220	210	200
Y =	231	221	211	201	254	254	254	254
С, д.ПДК	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
С, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
Нап(х,м)-ск	263, 277-0.5	265, 275-0.8	266, 274-0.8	267, 273-0.8	186, 354-0.5	184, 356-0.8	183, 357-0.8	183, 357-0.8
Vp_1_1_1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104
(1)С, д.ПДК	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
V_1_1_1								
(2)С, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104
(1)С, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1								
(2)С, мг/м3								

Примесь 0337 - Углерода оксид
Средневзвешенная скорость 0.55
Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	280	270
Y =	250	240
С, д.ПДК	0.02	0.02
С, мг/м3	0.1	0.1
Нап(х,м)-ск	339,201-0.5	295,245-0.5
Vp_1_1_1	0.02	0.02
V_1_1_1	000 000 103	000 000 103
(1)С, д.ПДК	.02	.02
V_1_1_1		
(2)С, д.ПДК		
Vm_1_1_1	0.1	0.1
V_1_1_1	000 000 103	000 000 103
(1)С, мг/м3	0.1	0.1
V_1_1_1		
(2)С, мг/м3		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	257	257	257	257	283	293	303	313
Y =	279	289	299	309	254	254	254	254
С, д.ПДК	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01
С, мг/м3	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.1	0.1	0.05
Нап(х,м)-ск	103, 77-0.5	99, 81-0.5	97, 83-0.8	95, 85-0.8	352,188-0.5	354,186-0.5	356,184-0.8	357,183-0.8
Vp_1_1_1	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01
V_1_1_1	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103
(1)С, д.ПДК	.02	.02	.02	.01	.02	.02	.02	.01
V_1_1_1								
(2)С, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.1	0.1	0.05
V_1_1_1	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103
(1)С, мг/м3	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.1	0.1	0.05
V_1_1_1								
(2)С, мг/м3								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	257	257	257	257	230	220	210	200
Y =	231	221	211	201	254	254	254	254
С, д.ПДК	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01
С, мг/м3	0.1	0.1	0.05	0.05	0.1	0.1	0.05	0.05
Нап(х,м)-ск	259,281-0.5	262,278-0.5	264,276-0.8	265,275-0.8	185,355-0.5	184,356-0.8	183,357-0.8	183,357-0.8
Vp_1_1_1	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01
V_1_1_1	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103
(1)С, д.ПДК	.02	.02	.01	.01	.02	.02	.01	.01
V_1_1_1								
(2)С, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.1	0.1	0.05	0.05	0.1	0.1	0.05	0.05
V_1_1_1	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103
(1)С, мг/м3	0.1	0.1	0.05	0.05	0.1	0.1	0.05	0.05
V_1_1_1								
(2)С, мг/м3								

Примесь 0616 - Ксилол

Средневзвешенная скорость 0.50

Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	260	250
Y =	270	250
C, д.ПДК	0.00	0.00
C, мг/м3	0.	0.
Нап(х,м)-ск	90, 90-0.5	215, 325-0.5
Vp_1_1_1	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 104	000 000 104
(1)C, д.ПДК	.00	.00
V_1_1_1		
(2)C, д.ПДК		
Vm_1_1_1	0.	0.
V_1_1_1	000 000 104	000 000 104
(1)C, мг/м3	0.	0.
V_1_1_1		
(2)C, мг/м3		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	257	257	257	257	283	293	303	313
Y =	279	289	299	309	254	254	254	254
C, д.ПДК	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
Нап(х,м)-ск	98, 82-0.5	95, 85-0.5	94, 86-0.8	93, 87-0.8	353, 187-0.5	355, 185-0.8	356, 184-0.8	357, 183-0.8
Vp_1_1_1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104
(1)C, д.ПДК	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
V_1_1_1								
(2)C, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104
(1)C, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1								
(2)C, мг/м3								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	257	257	257	257	230	220	210	200
Y =	231	221	211	201	254	254	254	254
C, д.ПДК	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
Нап(х,м)-ск	263, 277-0.5	265, 275-0.8	266, 274-0.8	267, 273-0.8	186, 354-0.5	184, 356-0.8	183, 357-0.8	183, 357-0.8
Vp_1_1_1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104
(1)C, д.ПДК	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
V_1_1_1								
(2)C, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104
(1)C, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1								
(2)C, мг/м3								

Примесь 2732 - Керосин

Средневзвешенная скорость 0.50

Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	260	250
Y =	270	250
C, д.ПДК	0.00	0.00
C, мг/м3	0.	0.
Нап(х,м)-ск	90, 90-0.5	215, 325-0.5
Vp_1_1_1	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 104	000 000 104
(1)C, д.ПДК	.00	.00
V_1_1_1		
(2)C, д.ПДК		
Vm_1_1_1	0.	0.
V_1_1_1	000 000 104	000 000 104
(1)C, мг/м3	0.	0.
V_1_1_1		
(2)C, мг/м3		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	257	257	257	257	283	293	303	313
Y =	279	289	299	309	254	254	254	254
C, д.ПДК	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
Нап(х,м)-ск	98, 82-0.5	95, 85-0.5	94, 86-0.8	93, 87-0.8	353, 187-0.5	355, 185-0.8	356, 184-0.8	357, 183-0.8
Vp_1_1_1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104
(1)C, д.ПДК	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
V_1_1_1								
(2)C, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104
(1)C, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1								
(2)C, мг/м3								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	257	257	257	257	230	220	210	200
Y =	231	221	211	201	254	254	254	254
C, д.ПДК	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
Нап(х,м)-ск	263, 277-0.5	265, 275-0.8	266, 274-0.8	267, 273-0.8	186, 354-0.5	184, 356-0.8	183, 357-0.8	183, 357-0.8
Vp_1_1_1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104
(1)C, д.ПДК	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
V_1_1_1								
(2)C, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104	000 000 104
(1)C, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1								
(2)C, мг/м3								

Примесь 2735 - масло минеральное

Средневзвешенная скорость 0.50

Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	250	260
Y =	250	270
C, д.ПДК	0.02	0.02
C, мг/м3	0.001	0.001
Нап(х,м)-ск	212,328-0.5	94, 86-0.5
Vp_1_1_1	0.02	0.02
V_1_1_1	000 000 105	000 000 105
(1)C, д.ПДК	.02	.02
V_1_1_1		
(2)C, д.ПДК		
Vm_1_1_1	0.001	0.001
V_1_1_1	000 000 105	000 000 105
(1)C, мг/м3	0.001	0.001
V_1_1_1		
(2)C, мг/м3		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	257	257	257	257	283	293	303	313
Y =	279	289	299	309	254	254	254	254
C, д.ПДК	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
C, мг/м3	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Нап(х,м)-ск	100, 80-0.5	97, 83-0.5	95, 85-0.8	94, 86-0.8	352,188-0.5	355,185-0.5	356,184-0.8	357,183-0.8
Vp_1_1_1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
V_1_1_1	000 000 105	000 000 105	000 000 105	000 000 105	000 000 105	000 000 105	000 000 105	000 000 105
(1)C, д.ПДК	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01
V_1_1_1								
(2)C, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
V_1_1_1	000 000 105	000 000 105	000 000 105	000 000 105	000 000 105	000 000 105	000 000 105	000 000 105
(1)C, мг/м3	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
V_1_1_1								
(2)C, мг/м3								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	257	257	257	257	230	220	210	200
Y =	231	221	211	201	254	254	254	254
C, д.ПДК	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
C, мг/м3	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Нап(х,м)-ск	261,279-0.5	264,276-0.8	265,275-0.8	266,274-0.8	186,354-0.5	184,356-0.8	183,357-0.8	183,357-0.8
Vp_1_1_1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
V_1_1_1	000 000 105	000 000 105	000 000 105	000 000 105	000 000 105	000 000 105	000 000 105	000 000 105
(1)C, д.ПДК	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01
V_1_1_1								
(2)C, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
V_1_1_1	000 000 105	000 000 105	000 000 105	000 000 105	000 000 105	000 000 105	000 000 105	000 000 105
(1)C, мг/м3	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
V_1_1_1								
(2)C, мг/м3								

Группа 6009 - азота диоксид + ангидрид сернистый

Средневзвешенная скорость 0.55

Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	280	270
Y =	250	240
С, д. ПДК	0.47	0.47
Нап(х,м)-ск	339,201-0.5	295,245-0.5
Vp_1_1_1	0.47	0.47
V_1_1_1	000 000 103	000 000 103
(1)С, д. ПДК	.47	.47
V_1_1_1		
(2)С, д. ПДК		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	257	257	257	257	283	293	303	313
Y =	279	289	299	309	254	254	254	254
С, д. ПДК	0.46	0.40	0.35	0.30	0.47	0.41	0.35	0.31
Нап(х,м)-ск	103, 77-0.5	99, 81-0.5	97, 83-0.8	95, 85-0.8	352,188-0.5	354,186-0.5	356,184-0.8	357,183-0.8
Vp_1_1_1	0.46	0.40	0.35	0.30	0.47	0.41	0.35	0.31
V_1_1_1	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103
(1)С, д. ПДК	.46	.40	.35	.30	.47	.41	.35	.31
V_1_1_1								
(2)С, д. ПДК								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	257	257	257	257	230	220	210	200
Y =	231	221	211	201	254	254	254	254
С, д. ПДК	0.44	0.38	0.33	0.28	0.40	0.35	0.30	0.26
Нап(х,м)-ск	259,281-0.5	262,278-0.5	264,276-0.8	265,275-0.8	185,355-0.5	184,356-0.8	183,357-0.8	183,357-0.8
Vp_1_1_1	0.44	0.38	0.33	0.28	0.40	0.35	0.30	0.26
V_1_1_1	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103
(1)С, д. ПДК	.44	.38	.33	.28	.40	.35	.30	.26
V_1_1_1								
(2)С, д. ПДК								

Группа 6034 - свинец + ангидрид сернистый
Средневзвешенная скорость 0.53

Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	280	230
Y =	260	250
С, д. ПДК	0.17	0.16
Нап(х,м)-ск	10,170-0.5	193,347-0.5
Vp_1_1_1	0.17	0.16
V_1_1_1	000 000 103	000 000 102
(1)С, д. ПДК	.09	.08
V_1_1_1	000 000 102	000 000 103
(2)С, д. ПДК	.08	.08

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	257	257	257	257	283	293	303	313
Y =	279	289	299	309	254	254	254	254
С, д. ПДК	0.11	0.12	0.11	0.10	0.16	0.14	0.12	0.11
Нап(х,м)-ск	103, 77-0.5	99, 81-0.5	97, 83-0.5	84, 96-0.5	352,188-0.5	354,186-0.5	359,181-0.5	359,181-0.8
Vp_1_1_1	0.11	0.12	0.11	0.10	0.16	0.14	0.12	0.11
V_1_1_1	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 102	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103
(1)С, д. ПДК	.09	.08	.07	.06	.09	.08	.07	.06
V_1_1_1	000 000 102	000 000 102	000 000 102	000 000 103	000 000 102	000 000 102	000 000 102	000 000 102
(2)С, д. ПДК	.02	.04	.05	.05	.07	.06	.06	.05

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	257	257	257	257	230	220	210	200
Y =	231	221	211	201	254	254	254	254
С, д. ПДК	0.11	0.12	0.11	0.10	0.16	0.14	0.12	0.11
Нап(х,м)-ск	259,281-0.5	280,260-0.5	278,262-0.5	276,264-0.5	183,357-0.5	182,358-0.5	181,359-0.5	181,359-0.8
Vp_1_1_1	0.11	0.12	0.11	0.10	0.16	0.14	0.12	0.11
V_1_1_1	000 000 103	000 000 102	000 000 102	000 000 102	000 000 102	000 000 102	000 000 102	000 000 102
(1)С, д. ПДК	.08	.07	.06	.06	.08	.08	.07	.06
V_1_1_1	000 000 102	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103	000 000 103
(2)С, д. ПДК	.03	.04	.05	.04	.08	.07	.06	.05

Точки максимальных концентраций

Множество расчетных точек

[illegible]

Точки максимальных концентраций

Множество расчетных точек

[illegible]

ПОСТ ЭЦ НА 20 СТРЕЛОК

Исходные данные источников

Номера Пло- щад- ки Пре- дпр- ия тия	Ист- оч- ни- ка Тип ист- оч- ни- ка	Выс- ота выб- роса (м)	Эффек- тив- ный диа- метр (м)	Параметры газозвоздушной смеси			Координаты: точечного; начала линей- ного; середины сто- роны L1 пло- щадного (м)	
				об'ем (м3/сек)	ско- рость (м/сек)	темпе- рату- ра (g C)		
Нпл Нпр	Нис Тип	H	D	V1	W0	T	X1-пл X1-ос	Y1-пл Y1-ос
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	201	6.0	0.20	0.09000	2.865	23	265	262
0	1						265	262
0	202	6.0	0.20	0.16700	5.316	23	273	251
0	1						273	251
0	203	6.0	0.05	0.04000	20.372	200	251	249
0	1						251	249
0	204	6.0	0.03	0.00010	0.141	23	252	249
0	1						252	249
0	205	6.0	0.03	0.00040	0.566	23	253	249
0	1						253	249

Исходные данные источников

Координаты: конца линей- ного; середины сто- роны L2 пло- щадного (м)		Ширина площадн- ого (м) Коэффици- ент попра- вки на рельеф	Выбрасываемые вещества			Характеристики рассеи- вания примесей (ОНД-86)		Номера	
			Код	F (ес- ли ес- ть)	Мощность выброса, (ско- рость ветра для типа 5) (г/сек)(м/сек	См удельное	Хм удель- ное (м) Опасная скорость (м/с)	Пло- щад- ки Пре- дпр- ия тия	Ист- оч- ни- ка Тип ист- очн- ика
X2-пл X2-ос	Y2-пл Y2-ос	L1 P	N		M	См/(M*F*P)	расстоян- ие скорость	Nпл Nпр	Nис Тип
10	11	12	13	14	15	16	17	1	2
		1.0	322		0.00004	5.9004432	19.7 0.5	0 0	201 1
		1.0	184		0.00002	4.0913520	23.8 0.5	0 0	202 1
		1.0	301 328 330 337		0.0105 0.00175 0.014 0.035	3.2679216	28.9 0.7	0 0	203 1
		1.0	333 616 2732		3.00e-7 1.00e-7 7.96e-5	10.3943373	14.9 0.5	0 0	204 1
		1.0	2735		0.00008	10.2532677	15.0 0.5	0 0	205 1

Расчет максимальных концентраций для ЛЕТА

Примесь 0184 - Свинец и его соединения

Средневзвешенная скорость 0.50

Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	250	260
Y =	250	270
C, д.ПДК	0.08	0.08
C, мг/м ³	0.00008	0.00008
Нап(х,м)-ск	182,358-0.5	124, 56-0.5
Vp_1_1_1	0.08	0.08
V_1_1_1	000 000 202	000 000 202
(1)C, д.ПДК	.08	.08
V_1_1_1		
(2)C, д.ПДК		
Vm_1_1_1	0.00008	0.00008
V_1_1_1	000 000 202	000 000 202
(1)C, мг/м ³	0.00008	0.00008
V_1_1_1		
(2)C, мг/м ³		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	264	264	264	264	297	307	317	327
Y =	284	294	304	314	256	256	256	256
C, д.ПДК	0.07	0.06	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.06
C, мг/м ³	0.00007	0.00006	0.00006	0.00005	0.00008	0.00007	0.00006	0.00006
Нап(х,м)-ск	105, 75-0.5	102, 78-0.5	100, 80-0.8	98, 82-0.8	12,168-0.5	8,172-0.5	6,174-0.5	5,175-0.8
Vp_1_1_1	0.07	0.06	0.06	0.05	0.08	0.07	0.06	0.06
V_1_1_1	000 000 202	000 000 202	000 000 202	000 000 202	000 000 202	000 000 202	000 000 202	000 000 202
(1)C, д.ПДК	.07	.06	.06	.05	.08	.07	.06	.06
V_1_1_1								
(2)C, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.00007	0.00006	0.00006	0.00005	0.00008	0.00007	0.00006	0.00006
V_1_1_1	000 000 202	000 000 202	000 000 202	000 000 202	000 000 202	000 000 202	000 000 202	000 000 202
(1)C, мг/м ³	0.00007	0.00006	0.00006	0.00005	0.00008	0.00007	0.00006	0.00006
V_1_1_1								
(2)C, мг/м ³								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	264	264	264	264	230	220	210	200
Y =	230	220	210	200	256	256	256	256
C, д.ПДК	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05	0.04
C, мг/м ³	0.00008	0.00007	0.00007	0.00006	0.00006	0.00006	0.00005	0.00004
Нап(х,м)-ск	247,293-0.5	254,286-0.5	258,282-0.5	260,280-0.5	173, 7-0.5	175, 5-0.8	175, 5-0.8	176, 4-0.8
Vp_1_1_1	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05	0.04
V_1_1_1	000 000 202	000 000 202	000 000 202	000 000 202	000 000 202	000 000 202	000 000 202	000 000 202
(1)C, д.ПДК	.08	.07	.07	.06	.06	.06	.05	.04
V_1_1_1								
(2)C, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.00008	0.00007	0.00007	0.00006	0.00006	0.00006	0.00005	0.00004
V_1_1_1	000 000 202	000 000 202	000 000 202	000 000 202	000 000 202	000 000 202	000 000 202	000 000 202
(1)C, мг/м ³	0.00008	0.00007	0.00007	0.00006	0.00006	0.00006	0.00005	0.00004
V_1_1_1								
(2)C, мг/м ³								

Примесь 0301 - Азота диоксид
Средневзвешенная скорость 0.69
Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	230	270
Y =	230	270
C, д.ПДК	0.40	0.40
C, мг/м3	0.034	0.034
Нап(х,м)-ск	222,318-0.7	48,132-0.7
Vp_1_1_1	0.40	0.40
V_1_1_1	000 000 203	000 000 203
(1)C, д.ПДК	.40	.40
V_1_1_1		
(2)C, д.ПДК		
Vm_1_1_1	0.034	0.034
V_1_1_1	000 000 203	000 000 203
(1)C, мг/м3	0.034	0.034
V_1_1_1		
(2)C, мг/м3		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	264	264	264	264	297	307	317	327
Y =	284	294	304	314	256	256	256	256
C, д.ПДК	0.37	0.34	0.30	0.27	0.34	0.30	0.27	0.25
C, мг/м3	0.03145	0.0289	0.0255	0.02295	0.0289	0.0255	0.02295	0.02125
Нап(х,м)-ск	70,110-0.7	74,106-0.7	77,103-0.7	79,101-1.0	9,171-0.7	7,173-0.7	6,174-1.0	5,175-1.0
Vp_1_1_1	0.37	0.34	0.30	0.27	0.34	0.30	0.27	0.25
V_1_1_1	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203
(1)C, д.ПДК	.37	.34	.30	.27	.34	.30	.27	.25
V_1_1_1								
(2)C, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.03145	0.0289	0.0255	0.02295	0.0289	0.0255	0.02295	0.02125
V_1_1_1	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203
(1)C, мг/м3	0.03145	0.0289	0.0255	0.02295	0.0289	0.0255	0.02295	0.02125
V_1_1_1								
(2)C, мг/м3								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	264	264	264	264	230	220	210	200
Y =	230	220	210	200	256	256	256	256
C, д.ПДК	0.40	0.39	0.36	0.33	0.40	0.39	0.36	0.32
C, мг/м3	0.034	0.03315	0.0306	0.02805	0.034	0.03315	0.0306	0.0272
Нап(х,м)-ск	304,236-0.7	294,246-0.7	288,252-0.7	285,255-0.7	162, 18-0.7	167, 13-0.7	170, 10-0.7	172, 8-0.7
Vp_1_1_1	0.40	0.39	0.36	0.33	0.40	0.39	0.36	0.32
V_1_1_1	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203
(1)C, д.ПДК	.40	.39	.36	.33	.40	.39	.36	.32
V_1_1_1								
(2)C, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.034	0.03315	0.0306	0.02805	0.034	0.03315	0.0306	0.0272
V_1_1_1	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203
(1)C, мг/м3	0.034	0.03315	0.0306	0.02805	0.034	0.03315	0.0306	0.0272
V_1_1_1								
(2)C, мг/м3								

Примесь 0322 - Кислота серная
Средневзвешенная скорость 0.50
Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	280	250
Y =	250	250
C, д.ПДК	0.00	0.00
C, мг/м3	0.	0.
Нап(х,м)-ск	321,219-0.5	219,321-0.5
Vp_1_1_1	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 201	000 000 201
(1)C, д.ПДК	.00	.00
V_1_1_1		
(2)C, д.ПДК		
Vm_1_1_1	0.	0.
V_1_1_1	000 000 201	000 000 201
(1)C, мг/м3	0.	0.
V_1_1_1		
(2)C, мг/м3		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	264	264	264	264	297	307	317	327
Y =	284	294	304	314	256	256	256	256
C, д.ПДК	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
Нап(х,м)-ск	93, 87-0.5	92, 88-0.5	91, 89-0.5	91, 89-0.8	349,191-0.5	352,188-0.5	353,187-0.8	354,186-0.8
Vp_1_1_1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 201	000 000 201	000 000 201	000 000 201	000 000 201	000 000 201	000 000 201	000 000 201
(1)C, д.ПДК	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
V_1_1_1								
(2)C, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1	000 000 201	000 000 201	000 000 201	000 000 201	000 000 201	000 000 201	000 000 201	000 000 201
(1)C, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1								
(2)C, мг/м3								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	264	264	264	264	230	220	210	200
Y =	230	220	210	200	256	256	256	256
C, д.ПДК	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
Нап(х,м)-ск	268,272-0.5	269,271-0.5	269,271-0.8	269,271-0.8	190,350-0.5	188,352-0.8	186,354-0.8	185,355-0.8
Vp_1_1_1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 201	000 000 201	000 000 201	000 000 201	000 000 201	000 000 201	000 000 201	000 000 201
(1)C, д.ПДК	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
V_1_1_1								
(2)C, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1	000 000 201	000 000 201	000 000 201	000 000 201	000 000 201	000 000 201	000 000 201	000 000 201
(1)C, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1								
(2)C, мг/м3								

Примесь 0328 - Сажа

Средневзвешенная скорость 0.69

Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	230	270
Y =	230	270
C, д.ПДК	0.04	0.04
C, mg/m ³	0.006	0.006
Нап(х,м)-ск	222,318-0.7	48,132-0.7
Vp_1_1_1	0.04	0.04
V_1_1_1	000 000 203	000 000 203
(1)C, д.ПДК	.04	.04
V_1_1_1		
(2)C, д.ПДК		
Vm_1_1_1	0.006	0.006
V_1_1_1	000 000 203	000 000 203
(1)C, mg/m ³	0.006	0.006
V_1_1_1		
(2)C, mg/m ³		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	264	264	264	264	297	307	317	327
Y =	284	294	304	314	256	256	256	256
C, д.ПДК	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
C, mg/m ³	0.006	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045	0.003
Нап(х,м)-ск	70,110-0.7	74,106-0.7	77,103-0.7	79,101-1.0	9,171-0.7	7,173-0.7	6,174-1.0	5,175-1.0
Vp_1_1_1	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
V_1_1_1	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203
(1)C, д.ПДК	.04	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.02
V_1_1_1								
(2)C, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.006	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045	0.003
V_1_1_1	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203
(1)C, mg/m ³	0.006	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045	0.003
V_1_1_1								
(2)C, mg/m ³								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	264	264	264	264	230	220	210	200
Y =	230	220	210	200	256	256	256	256
C, д.ПДК	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03
C, mg/m ³	0.006	0.006	0.0045	0.0045	0.006	0.006	0.0045	0.0045
Нап(х,м)-ск	304,236-0.7	294,246-0.7	288,252-0.7	285,255-0.7	162, 18-0.7	167, 13-0.7	170, 10-0.7	172, 8-0.7
Vp_1_1_1	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03
V_1_1_1	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203
(1)C, д.ПДК	.04	.04	.03	.03	.04	.04	.03	.03
V_1_1_1								
(2)C, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.006	0.006	0.0045	0.0045	0.006	0.006	0.0045	0.0045
V_1_1_1	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203
(1)C, mg/m ³	0.006	0.006	0.0045	0.0045	0.006	0.006	0.0045	0.0045
V_1_1_1								
(2)C, mg/m ³								

Примесь 0330 - Ангидрид сернистый

Средневзвешенная скорость 0.69

Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	230	270
Y =	230	270
С, д.ПДК	0.09	0.09
С, мг/м ³	0.045	0.045
Нап(х,м)-ск	222,318-0.7	48,132-0.7
Vp_1_1_1	0.09	0.09
V_1_1_1	000 000 203	000 000 203
(1)С, д.ПДК	.09	.09
V_1_1_1		
(2)С, д.ПДК		
Vm_1_1_1	0.045	0.045
V_1_1_1	000 000 203	000 000 203
(1)С, мг/м ³	0.045	0.045
V_1_1_1		
(2)С, мг/м ³		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	264	264	264	264	297	307	317	327
Y =	284	294	304	314	256	256	256	256
С, д.ПДК	0.08	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.06	0.06
С, мг/м ³	0.04	0.04	0.035	0.03	0.04	0.035	0.03	0.03
Нап(х,м)-ск	70,110-0.7	74,106-0.7	77,103-0.7	79,101-1.0	9,171-0.7	7,173-0.7	6,174-1.0	5,175-1.0
Vp_1_1_1	0.08	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.06	0.06
V_1_1_1	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203
(1)С, д.ПДК	.08	.08	.07	.06	.08	.07	.06	.06
V_1_1_1								
(2)С, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.04	0.04	0.035	0.03	0.04	0.035	0.03	0.03
V_1_1_1	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203
(1)С, мг/м ³	0.04	0.04	0.035	0.03	0.04	0.035	0.03	0.03
V_1_1_1								
(2)С, мг/м ³								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	264	264	264	264	230	220	210	200
Y =	230	220	210	200	256	256	256	256
С, д.ПДК	0.09	0.09	0.08	0.07	0.09	0.09	0.08	0.07
С, мг/м ³	0.045	0.045	0.04	0.035	0.045	0.045	0.04	0.035
Нап(х,м)-ск	304,236-0.7	294,246-0.7	288,252-0.7	285,255-0.7	162, 18-0.7	167, 13-0.7	170, 10-0.7	172, 8-0.7
Vp_1_1_1	0.09	0.09	0.08	0.07	0.09	0.09	0.08	0.07
V_1_1_1	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203
(1)С, д.ПДК	.09	.09	.08	.07	.09	.09	.08	.07
V_1_1_1								
(2)С, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.045	0.045	0.04	0.035	0.045	0.045	0.04	0.035
V_1_1_1	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203
(1)С, мг/м ³	0.045	0.045	0.04	0.035	0.045	0.045	0.04	0.035
V_1_1_1								
(2)С, мг/м ³								

Примесь 0333 - Сероводород
Средневзвешенная скорость 0.50
Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	260	240
Y =	260	240
C, д.ПДК	0.00	0.00
C, mg/m3	0.	0.
Нап(х,м)-ск	54,126-0.5	217,323-0.5
Vp_1_1_1	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 204	000 000 204
(1)C, д.ПДК	.00	.00
V_1_1_1		
(2)C, д.ПДК		
Vm_1_1_1	0.	0.
V_1_1_1	000 000 204	000 000 204
(1)C, mg/m3	0.	0.
V_1_1_1		
(2)C, mg/m3		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	264	264	264	264	297	307	317	327
Y =	284	294	304	314	256	256	256	256
C, д.ПДК	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C, mg/m3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
Нап(х,м)-ск	71,109-0.8	75,105-0.8	78,102-0.8	80,100-0.8	9,171-0.8	7,173-0.8	6,174-0.8	5,175-0.8
Vp_1_1_1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204
(1)C, д.ПДК	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
V_1_1_1								
(2)C, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204
(1)C, mg/m3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1								
(2)C, mg/m3								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	264	264	264	264	230	220	210	200
Y =	230	220	210	200	256	256	256	256
C, д.ПДК	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C, mg/m3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
Нап(х,м)-ск	302,238-0.5	292,248-0.5	287,253-0.8	284,256-0.8	162, 18-0.5	168, 12-0.5	171, 9-0.8	172, 8-0.8
Vp_1_1_1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204
(1)C, д.ПДК	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
V_1_1_1								
(2)C, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204
(1)C, mg/m3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1								
(2)C, mg/m3								

Примесь 0337 - Углерода оксид
Средневзвешенная скорость 0.69
Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	230	270
Y =	230	270
С, д. ПДК	0.02	0.02
С, мг/м ³	0.1	0.1
Нап(х, м)-ск	222,318-0.7	48,132-0.7
V _p __1__1__1	0.02	0.02
V__1__1__1	000 000 203	000 000 203
(1)С, д. ПДК	.02	.02
V__1__1__1		
(2)С, д. ПДК		
V _m __1__1__1	0.1	0.1
V__1__1__1	000 000 203	000 000 203
(1)С, мг/м ³	0.1	0.1
V__1__1__1		
(2)С, мг/м ³		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	264	264	264	264	297	307	317	327
Y =	284	294	304	314	256	256	256	256
С, д. ПДК	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
С, мг/м ³	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05
Нап(х, м)-ск	70,110-0.7	74,106-0.7	77,103-0.7	79,101-1.0	9,171-0.7	7,173-0.7	6,174-1.0	5,175-1.0
V _p __1__1__1	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
V__1__1__1	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203
(1)С, д. ПДК	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.01
V__1__1__1								
(2)С, д. ПДК								
V _m __1__1__1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05
V__1__1__1	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203
(1)С, мг/м ³	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05
V__1__1__1								
(2)С, мг/м ³								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	264	264	264	264	230	220	210	200
Y =	230	220	210	200	256	256	256	256
С, д. ПДК	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
С, мг/м ³	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Нап(х, м)-ск	304,236-0.7	294,246-0.7	288,252-0.7	285,255-0.7	162, 18-0.7	167, 13-0.7	170, 10-0.7	172, 8-0.7
V _p __1__1__1	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
V__1__1__1	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203
(1)С, д. ПДК	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02
V__1__1__1								
(2)С, д. ПДК								
V _m __1__1__1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
V__1__1__1	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203
(1)С, мг/м ³	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
V__1__1__1								
(2)С, мг/м ³								

Примесь 0616 - Ксилол

Средневзвешенная скорость 0.50

Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	260	240
Y =	260	240
С, д. ПДК	0.00	0.00
С, мг/м3	0.	0.
Нап(х,м)-ск	54,126-0.5	217,323-0.5
Ур_1_1_1	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 204	000 000 204
(1)С, д. ПДК	.00	.00
V_1_1_1		
(2)С, д. ПДК		
Vm_1_1_1	0.	0.
V_1_1_1	000 000 204	000 000 204
(1)С, мг/м3	0.	0.
V_1_1_1		
(2)С, мг/м3		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	264	264	264	264	297	307	317	327
Y =	284	294	304	314	256	256	256	256
С, д. ПДК	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
С, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
Нап(х,м)-ск	71,109-0.8	75,105-0.8	78,102-0.8	80,100-0.8	9,171-0.8	7,173-0.8	6,174-0.8	5,175-0.8
Ур_1_1_1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204
(1)С, д. ПДК	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
V_1_1_1								
(2)С, д. ПДК								
Vm_1_1_1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204
(1)С, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1								
(2)С, мг/м3								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	264	264	264	264	230	220	210	200
Y =	230	220	210	200	256	256	256	256
С, д. ПДК	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
С, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
Нап(х,м)-ск	302,238-0.5	292,248-0.5	287,253-0.8	284,256-0.8	162, 18-0.5	168, 12-0.5	171, 9-0.8	172, 8-0.8
Ур_1_1_1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204
(1)С, д. ПДК	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
V_1_1_1								
(2)С, д. ПДК								
Vm_1_1_1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204
(1)С, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1								
(2)С, мг/м3								

Примесь 2732 - Керосин

Средневзвешенная скорость 0.50

Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	260	240
Y =	260	240
C, д.ПДК	0.00	0.00
C, мг/м3	0.	0.
Нап(х,м)-ск	54,126-0.5	217,323-0.5
Vp_1_1_1	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 204	000 000 204
(1)C, д.ПДК	.00	.00
V_1_1_1		
(2)C, д.ПДК		
Vm_1_1_1	0.	0.
V_1_1_1	000 000 204	000 000 204
(1)C, мг/м3	0.	0.
V_1_1_1		
(2)C, мг/м3		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	264	264	264	264	297	307	317	327
Y =	284	294	304	314	256	256	256	256
C, д.ПДК	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
Нап(х,м)-ск	71,109-0.8	75,105-0.8	78,102-0.8	80,100-0.8	9,171-0.8	7,173-0.8	6,174-0.8	5,175-0.8
Vp_1_1_1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204
(1)C, д.ПДК	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
V_1_1_1								
(2)C, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204
(1)C, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1								
(2)C, мг/м3								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	264	264	264	264	230	220	210	200
Y =	230	220	210	200	256	256	256	256
C, д.ПДК	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
Нап(х,м)-ск	302,238-0.5	292,248-0.5	287,253-0.8	284,256-0.8	162, 18-0.5	168, 12-0.5	171, 9-0.8	172, 8-0.8
Vp_1_1_1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204
(1)C, д.ПДК	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
V_1_1_1								
(2)C, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204	000 000 204
(1)C, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1								
(2)C, мг/м3								

Примесь 2735 - масло минеральное

Средневзвешенная скорость 0.50

Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	240	260
Y =	250	260
C, д.ПДК	0.02	0.02
C, мг/м3	0.001	0.001
Нап(х,м)-ск	176, 4-0.5	58,122-0.5
Vp_1_1_1	0.02	0.02
V_1_1_1	000 000 205	000 000 205
(1)C, д.ПДК	.02	.02
V_1_1_1		
(2)C, д.ПДК		
Vm_1_1_1	0.001	0.001
V_1_1_1	000 000 205	000 000 205
(1)C, мг/м3	0.001	0.001
V_1_1_1		
(2)C, мг/м3		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	264	264	264	264	297	307	317	327
Y =	284	294	304	314	256	256	256	256
C, д.ПДК	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
C, мг/м3	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.
Нап(х,м)-ск	73,107-0.8	76,104-0.8	79,101-0.8	80,100-0.8	9,171-0.8	7,173-0.8	6,174-0.8	5,175-0.8
Vp_1_1_1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
V_1_1_1	000 000 205	000 000 205	000 000 205	000 000 205	000 000 205	000 000 205	000 000 205	000 000 205
(1)C, д.ПДК	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.00
V_1_1_1								
(2)C, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.
V_1_1_1	000 000 205	000 000 205	000 000 205	000 000 205	000 000 205	000 000 205	000 000 205	000 000 205
(1)C, мг/м3	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.
V_1_1_1								
(2)C, мг/м3								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	264	264	264	264	230	220	210	200
Y =	230	220	210	200	256	256	256	256
C, д.ПДК	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
C, мг/м3	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Нап(х,м)-ск	300,240-0.5	291,249-0.5	286,254-0.8	283,257-0.8	163, 17-0.5	168, 12-0.8	171, 9-0.8	172, 8-0.8
Vp_1_1_1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
V_1_1_1	000 000 205	000 000 205	000 000 205	000 000 205	000 000 205	000 000 205	000 000 205	000 000 205
(1)C, д.ПДК	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01
V_1_1_1								
(2)C, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
V_1_1_1	000 000 205	000 000 205	000 000 205	000 000 205	000 000 205	000 000 205	000 000 205	000 000 205
(1)C, мг/м3	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
V_1_1_1								
(2)C, мг/м3								

Группа 6009 - азота диоксид + ангидрид сернистый

Средневзвешенная скорость 0.69

Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	230	270
Y =	230	270
С, д.ПДК	0.50	0.50
Нап(х,м)-ск	222,318-0.7	48,132-0.7
Vp_1_1_1	0.50	0.50
V_1_1_1	000 000 203	000 000 203
(1)С, д.ПДК	.50	.50
V_1_1_1		
(2)С, д.ПДК		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	264	264	264	264	297	307	317	327
Y =	284	294	304	314	256	256	256	256
С, д.ПДК	0.46	0.42	0.37	0.33	0.42	0.37	0.33	0.30
Нап(х,м)-ск	70,110-0.7	74,106-0.7	77,103-0.7	79,101-1.0	9,171-0.7	7,173-0.7	6,174-1.0	5,175-1.0
Vp_1_1_1	0.46	0.42	0.37	0.33	0.42	0.37	0.33	0.30
V_1_1_1	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203
(1)С, д.ПДК	.46	.42	.37	.33	.42	.37	.33	.30
V_1_1_1								
(2)С, д.ПДК								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	264	264	264	264	230	220	210	200
Y =	230	220	210	200	256	256	256	256
С, д.ПДК	0.49	0.48	0.44	0.40	0.48	0.48	0.44	0.40
Нап(х,м)-ск	304,236-0.7	294,246-0.7	288,252-0.7	285,255-0.7	162, 18-0.7	167, 13-0.7	170, 10-0.7	172, 8-0.7
Vp_1_1_1	0.49	0.48	0.44	0.40	0.48	0.48	0.44	0.40
V_1_1_1	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203
(1)С, д.ПДК	.49	.48	.44	.40	.48	.48	.44	.40
V_1_1_1								
(2)С, д.ПДК								

Группа 6034 - свинец + ангидрид сернистый

Средневзвешенная скорость 0.60

Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	290	300
Y =	250	250
С, д. ПДК	0.15	0.15
Нап(х, м)-ск	1,179-0.6	1,179-0.6
Vp_1_1_1	0.15	0.15
V_1_1_1	000 000 203	000 000 202
(1)С, д. ПДК	.08	.08
V_1_1_1	000 000 202	000 000 203
(2)С, д. ПДК	.07	.07

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	264	264	264	264	297	307	317	327
Y =	284	294	304	314	256	256	256	256
С, д. ПДК	0.09	0.09	0.09	0.08	0.15	0.14	0.12	0.11
Нап(х, м)-ск	70,110-0.6	74,106-0.6	77,103-0.6	79,101-0.6	9,171-0.6	7,173-0.6	6,174-0.6	5,175-0.6
Vp_1_1_1	0.09	0.09	0.09	0.08	0.15	0.14	0.12	0.11
V_1_1_1	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 202	000 000 202	000 000 202	000 000 202
(1)С, д. ПДК	.08	.07	.07	.06	.08	.07	.06	.06
V_1_1_1	000 000 202	000 000 202	000 000 202	000 000 202	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203
(2)С, д. ПДК	.00	.01	.02	.02	.07	.07	.06	.05

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	264	264	264	264	230	220	210	200
Y =	230	220	210	200	256	256	256	256
С, д. ПДК	0.09	0.09	0.09	0.09	0.14	0.14	0.13	0.11
Нап(х, м)-ск	304,236-0.6	294,246-0.9	288,252-0.6	285,255-0.6	162, 18-0.6	167, 13-0.6	170, 10-0.6	172, 8-0.9
Vp_1_1_1	0.09	0.09	0.09	0.09	0.14	0.14	0.13	0.11
V_1_1_1	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203	000 000 203
(1)С, д. ПДК	.09	.09	.08	.07	.09	.09	.08	.07
V_1_1_1	000 000 202	000 000 202	000 000 202	000 000 202	000 000 202	000 000 202	000 000 202	000 000 202
(2)С, д. ПДК		.00	.01	.02	.05	.05	.05	.04

Точки максимальных концентраций

Множество расчетных точек

[illegible]

Группа 6043 - ангидрид сернистый + сероводород

Средневзвешенная скорость 0.69

Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	270	230
Y =	270	230
C, д. ПДК	0.09	0.09
Нап(x, m)-ск	48,132-0.7	222,318-0.7
Vp_1_1_1	0.09	0.09
V_1_1_1	000 000 203	000 000 203
(1)C, д. ПДК	.09	.09
V_1_1_1	000 000 204	000 000 204
(2)C, д. ПДК	.00	.00

Множество расчетных точек

[illegible][illegible]

ПОСТ ЭЦ НА 50 СТРЕЛОК

Исходные данные источников

Номера Площадки Предрейтинга	Источника Тип источника	Высота выброса (м)	Эффективный диаметр (м)	Параметры газовой смеси			Координаты: точечного; начала линейного; середины стороны Li площадного (м)	
				объем (м³/сек)	скорость (м/сек)	температура (°C)		
Нпл Нпр	Нис Тип	H	D	V1	W0	T	X1-пл X1-ос	Y1-пл Y1-ос
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	501	10.0	0.20	0.09000	2.865	23	267	252
0	1						267	252
0	502	10.0	0.20	0.16700	5.316	23	264	263
0	1						264	263
0	503	10.0	0.07	0.06000	15.591	200	251	249
0	1						251	249
0	504	10.0	0.03	0.00010	0.141	23	252	249
0	1						252	249
0	505	10.0	0.03	0.00040	0.566	23	253	249
0	1						253	249

Расчет максимальных концентраций для ПЕТА

Примесь 0184 - Свинец и его соединения

Средневзвешенная скорость 0.50

Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	270	240
Y =	230	240
С, д.ПДК	0.03	0.03
С, мг/м ³	0.00003	0.00003
Нап(х,м)-ск	280,260-0.5	224,316-0.5
Vp_1_1_1	0.03	0.03
V_1_1_1	000 000 502	000 000 502
(1)С, д.ПДК	.03	.03
V_1_1_1		
(2)С, д.ПДК		
Vm_1_1_1	0.00003	0.00003
V_1_1_1	000 000 502	000 000 502
(1)С, мг/м ³	0.00003	0.00003
V_1_1_1		
(2)С, мг/м ³		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	256	256	256	256	292	302	312	322
Y =	281	291	301	311	256	256	256	256
С, д.ПДК	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
С, мг/м ³	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003
Нап(х,м)-ск	114, 66-0.5	106, 74-0.5	102, 78-0.5	99, 81-0.5	346, 194-0.5	350, 190-0.5	352, 188-0.5	353, 187-0.5
Vp_1_1_1	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
V_1_1_1	000 000 502	000 000 502	000 000 502	000 000 502	000 000 502	000 000 502	000 000 502	000 000 502
(1)С, д.ПДК	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03
V_1_1_1								
(2)С, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003
V_1_1_1	000 000 502	000 000 502	000 000 502	000 000 502	000 000 502	000 000 502	000 000 502	000 000 502
(1)С, мг/м ³	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003
V_1_1_1								
(2)С, мг/м ³								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	256	256	256	256	230	220	210	200
Y =	230	220	210	200	256	256	256	256
С, д.ПДК	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
С, мг/м ³	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003
Нап(х,м)-ск	256,284-0.5	259,281-0.5	261,279-0.5	263,277-0.5	192,348-0.5	189,351-0.5	187,353-0.5	186,354-0.5
Vp_1_1_1	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
V_1_1_1	000 000 502	000 000 502	000 000 502	000 000 502	000 000 502	000 000 502	000 000 502	000 000 502
(1)С, д.ПДК	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03
V_1_1_1								
(2)С, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003
V_1_1_1	000 000 502	000 000 502	000 000 502	000 000 502	000 000 502	000 000 502	000 000 502	000 000 502
(1)С, мг/м ³	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003
V_1_1_1								
(2)С, мг/м ³								

Примесь 0301 - Азота диоксид
Средневзвешенная скорость 0.67
Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	210	260
Y =	240	290
C, д.ПДК	0.25	0.25
C, mg/m ³	0.02125	0.02125
Нап(х,м)-ск	192,348-0.7	78,102-0.7
Vp_1_1_1	0.25	0.25
V_1_1_1	000 000 503	000 000 503
(1)C, д.ПДК	.25	.25
V_1_1_1		
(2)C, д.ПДК		
Vm_1_1_1	0.02125	0.02125
V_1_1_1	000 000 503	000 000 503
(1)C, mg/m ³	0.02125	0.02125
V_1_1_1		
(2)C, mg/m ³		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	256	256	256	256	292	302	312	322
Y =	281	291	301	311	256	256	256	256
C, д.ПДК	0.24	0.25	0.23	0.22	0.25	0.23	0.22	0.20
C, mg/m ³	0.0204	0.02125	0.01955	0.0187	0.02125	0.01955	0.0187	0.017
Нап(х,м)-ск	81, 99-0.7	83, 97-0.7	85, 95-0.7	85, 95-0.7	10,170-0.7	8,172-0.7	7,173-0.7	6,174-0.7
Vp_1_1_1	0.24	0.25	0.23	0.22	0.25	0.23	0.22	0.20
V_1_1_1	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503
(1)C, д.ПДК	.24	.25	.23	.22	.25	.23	.22	.20
V_1_1_1								
(2)C, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.0204	0.02125	0.01955	0.0187	0.02125	0.01955	0.0187	0.017
V_1_1_1	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503
(1)C, mg/m ³	0.0204	0.02125	0.01955	0.0187	0.02125	0.01955	0.0187	0.017
V_1_1_1								
(2)C, mg/m ³								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	256	256	256	256	230	220	210	200
Y =	230	220	210	200	256	256	256	256
C, д.ПДК	0.16	0.23	0.25	0.24	0.18	0.23	0.25	0.23
C, mg/m ³	0.0136	0.01955	0.02125	0.0204	0.0153	0.01955	0.02125	0.01955
Нап(х,м)-ск	285,255-0.7	280,260-0.7	277,263-0.7	276,264-0.7	162, 18-0.7	167, 13-0.7	170, 10-0.7	172, 8-0.7
Vp_1_1_1	0.16	0.23	0.25	0.24	0.18	0.23	0.25	0.23
V_1_1_1	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503
(1)C, д.ПДК	.16	.23	.25	.24	.18	.23	.25	.23
V_1_1_1								
(2)C, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.0136	0.01955	0.02125	0.0204	0.0153	0.01955	0.02125	0.01955
V_1_1_1	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503
(1)C, mg/m ³	0.0136	0.01955	0.02125	0.0204	0.0153	0.01955	0.02125	0.01955
V_1_1_1								
(2)C, mg/m ³								

Примесь 0322 - Кислота серная
Среднеарифметическая скорость 0.50
Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	240	290
Y =	240	270
С, д. ПДК	0.00	0.00
С, мг/м ³	0.	0.
Нап(х,м)-ск	204,336-0.5	38,142-0.5
Vp_1_1_1	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 501	000 000 501
(1)С, д. ПДК	.00	.00
V_1_1_1		
(2)С, д. ПДК		
Vm_1_1_1	0.	0.
V_1_1_1	000 000 501	000 000 501
(1)С, мг/м ³	0.	0.
V_1_1_1		
(2)С, мг/м ³		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	256	256	256	256	292	302	312	322
Y =	281	291	301	311	256	256	256	256
С, д. ПДК	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
С, мг/м ³	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
Нап(х,м)-ск	111, 69-0.5	106, 74-0.5	103, 77-0.5	101, 79-0.5	9,171-0.5	7,173-0.5	5,175-0.5	4,176-0.5
Vp_1_1_1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 501	000 000 501	000 000 501	000 000 501	000 000 501	000 000 501	000 000 501	000 000 501
(1)С, д. ПДК	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
V_1_1_1								
(2)С, д. ПДК								
Vm_1_1_1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1	000 000 501	000 000 501	000 000 501	000 000 501	000 000 501	000 000 501	000 000 501	000 000 501
(1)С, мг/м ³	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1								
(2)С, мг/м ³								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	256	256	256	256	230	220	210	200
Y =	230	220	210	200	256	256	256	256
С, д. ПДК	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
С, мг/м ³	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
Нап(х,м)-ск	243,297-0.5	251,289-0.5	255,285-0.5	258,282-0.5	174, 6-0.5	175, 5-0.5	176, 4-0.5	177, 3-0.8
Vp_1_1_1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 501	000 000 501	000 000 501	000 000 501	000 000 501	000 000 501	000 000 501	000 000 501
(1)С, д. ПДК	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
V_1_1_1								
(2)С, д. ПДК								
Vm_1_1_1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1	000 000 501	000 000 501	000 000 501	000 000 501	000 000 501	000 000 501	000 000 501	000 000 501
(1)С, мг/м ³	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1								
(2)С, мг/м ³								

Примесь 0328 - Сажа

Средневзвешенная скорость 0.67

Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	210	260
Y =	240	290
С, д.ПДК	0.02	0.02
С, мг/м ³	0.003	0.003
Нап(х,м)-ск	192,348-0.7	78,102-0.7
V _p 1 1 1	0.02	0.02
V 1 1 1	000 000 503	000 000 503
(1)С, д.ПДК	.02	.02
V 1 1 1		
(2)С, д.ПДК		
V _m 1 1 1	0.003	0.003
V 1 1 1	000 000 503	000 000 503
(1)С, мг/м ³	0.003	0.003
V 1 1 1		
(2)С, мг/м ³		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	256	256	256	256	292	302	312	322
Y =	281	291	301	311	256	256	256	256
С, д.ПДК	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
С, мг/м ³	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Нап(х,м)-ск	81, 99-0.7	83, 97-0.7	85, 95-0.7	85, 95-0.7	10,170-0.7	8,172-0.7	7,173-0.7	6,174-0.7
V _p 1 1 1	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
V 1 1 1	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503
(1)С, д.ПДК	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02
V 1 1 1								
(2)С, д.ПДК								
V _m 1 1 1	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
V 1 1 1	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503
(1)С, мг/м ³	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
V 1 1 1								
(2)С, мг/м ³								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	256	256	256	256	230	220	210	200
Y =	230	220	210	200	256	256	256	256
С, д.ПДК	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
С, мг/м ³	0.0015	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Нап(х,м)-ск	285,255-0.7	280,260-0.7	277,263-0.7	278,264-0.7	162, 18-0.7	167, 13-0.7	170, 10-0.7	172, 8-0.7
V _p 1 1 1	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
V 1 1 1	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503
(1)С, д.ПДК	.01	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02
V 1 1 1								
(2)С, д.ПДК								
V _m 1 1 1	0.0015	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
V 1 1 1	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503
(1)С, мг/м ³	0.0015	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
V 1 1 1								
(2)С, мг/м ³								

Примесь 0330 - Ангидрид сернистый

Средневзвешенная скорость 0.67

Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	210	260
Y =	240	290
C, д.ПДК	0.06	0.06
C, мг/м3	0.03	0.03
Нап(х,м)-ск	192,348-0.7	78,102-0.7
Vp_1_1_1	0.06	0.06
V_1_1_1	000 000 503	000 000 503
(1)C, д.ПДК	.06	.06
V_1_1_1		
(2)C, д.ПДК		
Vm_1_1_1	0.03	0.03
V_1_1_1	000 000 503	000 000 503
(1)C, мг/м3	0.03	0.03
V_1_1_1		
(2)C, мг/м3		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	256	256	256	256	292	302	312	322
Y =	281	291	301	311	256	256	256	256
C, д.ПДК	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05
C, мг/м3	0.025	0.03	0.025	0.025	0.03	0.025	0.025	0.025
Нап(х,м)-ск	81, 99-0.7	83, 97-0.7	85, 95-0.7	85, 95-0.7	10,170-0.7	8,172-0.7	7,173-0.7	6,174-0.7
Vp_1_1_1	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05
V_1_1_1	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503
(1)C, д.ПДК	.05	.06	.05	.05	.06	.05	.05	.05
V_1_1_1								
(2)C, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.025	0.03	0.025	0.025	0.03	0.025	0.025	0.025
V_1_1_1	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503
(1)C, мг/м3	0.025	0.03	0.025	0.025	0.03	0.025	0.025	0.025
V_1_1_1								
(2)C, мг/м3								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	256	256	256	256	230	220	210	200
Y =	230	220	210	200	256	256	256	256
C, д.ПДК	0.04	0.05	0.06	0.05	0.04	0.05	0.06	0.05
C, мг/м3	0.02	0.025	0.03	0.025	0.02	0.025	0.03	0.025
Нап(х,м)-ск	285,255-0.7	280,260-0.7	277,263-0.7	276,264-0.7	162, 18-0.7	167, 13-0.7	170, 10-0.7	172, 8-0.7
Vp_1_1_1	0.04	0.05	0.06	0.05	0.04	0.05	0.06	0.05
V_1_1_1	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503
(1)C, д.ПДК	.04	.05	.06	.05	.04	.05	.06	.05
V_1_1_1								
(2)C, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.02	0.025	0.03	0.025	0.02	0.025	0.03	0.025
V_1_1_1	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503
(1)C, мг/м3	0.02	0.025	0.03	0.025	0.02	0.025	0.03	0.025
V_1_1_1								
(2)C, мг/м3								

Примесь 0333 - Сероводород
Средневзвешенная скорость 0.50
Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	230	240
Y =	260	270
С, д.ПДК	0.00	0.00
С, мг/м3	0.	0.
Нап(х,м)-ск	153, 27-0.5	120, 60-0.5
Vp_1_1_1	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 504	000 000 504
(1)С, д.ПДК	.00	.00
V_1_1_1		
(2)С, д.ПДК		
Vm_1_1_1	0.	0.
V_1_1_1	000 000 504	000 000 504
(1)С, мг/м3	0.	0.
V_1_1_1		
(2)С, мг/м3		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	256	256	256	256	292	302	312	322
Y =	281	291	301	311	256	256	256	256
С, д.ПДК	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
С, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
Нап(х,м)-ск	83, 97-0.5	85, 95-0.5	86, 94-0.5	86, 94-0.8	10,170-0.5	8,172-0.5	7,173-0.8	6,174-0.8
Vp_1_1_1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504
(1)С, д.ПДК	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
V_1_1_1								
(2)С, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504
(1)С, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1								
(2)С, мг/м3								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	256	256	256	256	230	220	210	200
Y =	230	220	210	200	256	256	256	256
С, д.ПДК	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
С, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
Нап(х,м)-ск	282, 258-0.5	278, 262-0.5	276, 264-0.5	275, 265-0.5	162, 18-0.5	168, 12-0.5	171, 9-0.5	172, 8-0.5
Vp_1_1_1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504
(1)С, д.ПДК	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
V_1_1_1								
(2)С, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504
(1)С, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1								
(2)С, мг/м3								

Примесь 0337 - Углерода оксид
Средневзвешенная скорость 0.67
Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	210	260
Y =	240	290
С, д.ПДК	0.01	0.01
С, мг/м ³	0.05	0.05
Нап(х,м)-ск	192,348-0.7	78,102-0.7
Vp_1_1_1	0.01	0.01
V_1_1_1	000 000 503	000 000 503
(1)С, д.ПДК	.01	.01
V_1_1_1		
(2)С, д.ПДК		
Vm_1_1_1	0.05	0.05
V_1_1_1	000 000 503	000 000 503
(1)С, мг/м ³	0.05	0.05
V_1_1_1		
(2)С, мг/м ³		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	256	256	256	256	292	302	312	322
Y =	281	291	301	311	256	256	256	256
С, д.ПДК	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
С, мг/м ³	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Нап(х,м)-ск	81, 99-0.7	83, 97-0.7	85, 95-0.7	85, 95-0.7	10,170-0.7	8,172-0.7	7,173-0.7	6,174-0.7
Vp_1_1_1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
V_1_1_1	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503
(1)С, д.ПДК	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01
V_1_1_1								
(2)С, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
V_1_1_1	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503
(1)С, мг/м ³	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
V_1_1_1								
(2)С, мг/м ³								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	256	256	256	256	230	220	210	200
Y =	230	220	210	200	256	256	256	256
С, д.ПДК	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
С, мг/м ³	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Нап(х,м)-ск	285,255-0.7	280,260-0.7	277,263-0.7	276,264-0.7	162, 18-0.7	167, 13-0.7	170, 10-0.7	172, 8-0.7
Vp_1_1_1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
V_1_1_1	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503
(1)С, д.ПДК	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01
V_1_1_1								
(2)С, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
V_1_1_1	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503
(1)С, мг/м ³	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
V_1_1_1								
(2)С, мг/м ³								

Примесь 0616 - Ксилол

Средневзвешенная скорость 0.50

Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	230	240
Y =	260	270
С, д.ПДК	0.00	0.00
С, мг/м3	0.	0.
Нап(х,м)-ск	153, 27-0.5	120, 60-0.5
Vp_1_1_1	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 504	000 000 504
(1)С, д.ПДК	.00	.00
V_1_1_1		
(2)С, д.ПДК		
Vm_1_1_1	0.	0.
V_1_1_1	000 000 504	000 000 504
(1)С, мг/м3	0.	0.
V_1_1_1		
(2)С, мг/м3		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	256	256	256	256	292	302	312	322
Y =	281	291	301	311	256	256	256	256
С, д.ПДК	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
С, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
Нап(х,м)-ск	83, 97-0.5	85, 95-0.5	86, 94-0.5	86, 94-0.8	10, 170-0.5	8, 172-0.5	7, 173-0.8	6, 174-0.8
Vp_1_1_1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504
(1)С, д.ПДК	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
V_1_1_1								
(2)С, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504
(1)С, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1								
(2)С, мг/м3								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	256	256	256	256	230	220	210	200
Y =	230	220	210	200	256	256	256	256
С, д.ПДК	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
С, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
Нап(х,м)-ск	282, 258-0.5	278, 262-0.5	276, 264-0.5	275, 265-0.5	162, 18-0.5	168, 12-0.5	171, 9-0.5	172, 8-0.5
Vp_1_1_1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504
(1)С, д.ПДК	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
V_1_1_1								
(2)С, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504
(1)С, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1								
(2)С, мг/м3								

Примесь 2732 - Керосин

Средневзвешенная скорость 0.50

Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	230	240
Y =	260	270
С, д. ПДК	0.00	0.00
С, мг/м ³	0.	0.
Нап(х, м)-ск	153, 27-0.5	120, 60-0.5
Vp_1_1_1	0.00	0.00
V_1_1_1_1	000 000 504	000 000 504
(1)С, д. ПДК	.00	.00
V_1_1_1_1		
(2)С, д. ПДК		
Vm_1_1_1_1	0.	0.
V_1_1_1_1	000 000 504	000 000 504
(1)С, мг/м ³	0.	0.
V_1_1_1_1		
(2)С, мг/м ³		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	256	256	256	256	292	302	312	322
Y =	281	291	301	311	256	256	256	256
С, д. ПДК	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
С, мг/м ³	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
Нап(х, м)-ск	83, 97-0.5	85, 95-0.5	86, 94-0.5	86, 94-0.8	10,170-0.5	8,172-0.5	7,173-0.8	6,174-0.8
Vp_1_1_1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V_1_1_1_1	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504
(1)С, д. ПДК	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
V_1_1_1_1								
(2)С, д. ПДК								
Vm_1_1_1_1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1_1	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504
(1)С, мг/м ³	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1_1								
(2)С, мг/м ³								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	256	256	256	256	230	220	210	200
Y =	230	220	210	200	256	256	256	256
С, д. ПДК	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
С, мг/м ³	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
Нап(х, м)-ск	282,258-0.5	278,262-0.5	276,264-0.5	275,265-0.5	162, 18-0.5	168, 12-0.5	171, 9-0.5	172, 8-0.5
Vp_1_1_1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V_1_1_1_1	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504
(1)С, д. ПДК	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
V_1_1_1_1								
(2)С, д. ПДК								
Vm_1_1_1_1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1_1	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504	000 000 504
(1)С, мг/м ³	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1_1								
(2)С, мг/м ³								

Примесь 2735 - масло минеральное
Средневзвешенная скорость 0.50
Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	230	240
Y =	240	270
С, д.ПДК	0.01	0.01
С, мг/м3	0.0005	0.0005
Нап(х,м)-ск	201,339-0.5	122, 58-0.5
Vp_1_1_1	0.01	0.01
V_1_1_1	000 000 505	000 000 505
(1)С, д. ПДК	.01	.01
V_1_1_1		
(2)С, д. ПДК		
Vm_1_1_1	0.0005	0.0005
V_1_1_1	000 000 505	000 000 505
(1)С, мг/м3	0.0005	0.0005
V_1_1_1		
(2)С, мг/м3		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	256	256	256	256	292	302	312	322
Y =	281	291	301	311	256	256	256	256
С, д.ПДК	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
С, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
Нап(х,м)-ск	85, 95-0.5	86, 94-0.5	87, 93-0.5	87, 93-0.8	10,170-0.5	8,172-0.5	7,173-0.8	6,174-0.8
Vp_1_1_1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 505	000 000 505	000 000 505	000 000 505	000 000 505	000 000 505	000 000 505	000 000 505
(1)С, д. ПДК	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
V_1_1_1								
(2)С, д. ПДК								
Vm_1_1_1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1	000 000 505	000 000 505	000 000 505	000 000 505	000 000 505	000 000 505	000 000 505	000 000 505
(1)С, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1								
(2)С, мг/м3								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	256	256	256	256	230	220	210	200
Y =	230	220	210	200	256	256	256	256
С, д.ПДК	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
С, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.0005	0.	0.	0.
Нап(х,м)-ск	279,261-0.5	276,264-0.5	274,266-0.5	274,266-0.5	163, 17-0.5	168, 12-0.5	171, 9-0.5	172, 8-0.5
Vp_1_1_1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 505	000 000 505	000 000 505	000 000 505	000 000 505	000 000 505	000 000 505	000 000 505
(1)С, д. ПДК	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00
V_1_1_1								
(2)С, д. ПДК								
Vm_1_1_1	0.	0.	0.	0.	0.0005	0.	0.	0.
V_1_1_1	000 000 505	000 000 505	000 000 505	000 000 505	000 000 505	000 000 505	000 000 505	000 000 505
(1)С, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.0005	0.	0.	0.
V_1_1_1								
(2)С, мг/м3								

Группа 6009 - азота диоксид + ангидрид сернистый

Средневзвешенная скорость 0.67

Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	210	260
Y =	240	290
С, д. ПДК	0.30	0.30
Нап(х, м)-ск	192,348-0.7	78,102-0.7
Vp_1_1_1	0.30	0.30
V_1_1_1	000 000 503	000 000 503
(1)С, д. ПДК	.30	.30
V_1_1_1		
(2)С, д. ПДК		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	256	256	256	256	292	302	312	322
Y =	281	291	301	311	256	256	256	256
С, д. ПДК	0.29	0.30	0.28	0.27	0.30	0.29	0.27	0.25
Нап(х, м)-ск	81, 99-0.7	83, 97-0.7	85, 95-0.7	85, 95-0.7	10,170-0.7	8,172-0.7	7,173-0.7	6,174-0.7
Vp_1_1_1	0.29	0.30	0.28	0.27	0.30	0.29	0.27	0.25
V_1_1_1	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503
(1)С, д. ПДК	.29	.30	.28	.27	.30	.29	.27	.25
V_1_1_1								
(2)С, д. ПДК								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	256	256	256	256	230	220	210	200
Y =	230	220	210	200	256	256	256	256
С, д. ПДК	0.19	0.28	0.30	0.29	0.22	0.29	0.30	0.29
Нап(х, м)-ск	285,255-0.7	280,260-0.7	277,263-0.7	276,264-0.7	162, 18-0.7	167, 13-0.7	170, 10-0.7	172, 8-0.7
Vp_1_1_1	0.19	0.28	0.30	0.29	0.22	0.29	0.30	0.29
V_1_1_1	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503
(1)С, д. ПДК	.19	.28	.30	.29	.22	.29	.30	.29
V_1_1_1								
(2)С, д. ПДК								

Группа 6034 - свинец + ангидрид сернистый

Средневзвешенная скорость 0.61

Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	280	280
Y =	290	280
С, д. ПДК	0.08	0.08
Нап(х, м)-ск	55,125-0.6	47,133-0.6
Vp_1_1_1	0.08	0.08
V_1_1_1	000 000 503	000 000 503
(1)С, д. ПДК	.05	.06
V_1_1_1	000 000 502	000 000 502
(2)С, д. ПДК	.03	.03

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	256	256	256	256	292	302	312	322
Y =	281	291	301	311	256	256	256	256
С, д. ПДК	0.05	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
Нап(х, м)-ск	81, 99-0.6	83, 97-0.6	85, 95-0.6	85, 95-0.6	10,170-0.6	8,172-0.6	7,173-0.6	6,174-0.6
Vp_1_1_1	0.05	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
V_1_1_1	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503
(1)С, д. ПДК	.05	.06	.05	.05	.06	.05	.05	.05
V_1_1_1	000 000 502	000 000 502	000 000 502	000 000 502	000 000 502	000 000 502	000 000 502	000 000 502
(2)С, д. ПДК	.00	.01	.02	.02	.01	.02	.02	.02

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	256	256	256	256	230	220	210	200
Y =	230	220	210	200	256	256	256	256
С, д. ПДК	0.04	0.06	0.07	0.07	0.04	0.06	0.07	0.07
Нап(х, м)-ск	285,255-0.6	280,260-0.6	277,263-0.6	276,264-0.6	162, 18-0.6	167, 13-0.6	170, 10-0.6	172, 8-0.6
Vp_1_1_1	0.04	0.06	0.07	0.07	0.04	0.06	0.07	0.07
V_1_1_1	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503	000 000 503
(1)С, д. ПДК	.04	.05	.06	.05	.04	.05	.06	.05
V_1_1_1	000 000 502	000 000 502	000 000 502	000 000 502	000 000 502	000 000 502	000 000 502	000 000 502
(2)С, д. ПДК	.01	.01	.02	.02	.00	.01	.02	.02

Точки максимальных концентраций

Точки максимальных концентраций

Множество расчетных точек

[illegible]

Группа 6043 - ангидрид сернистый + сероводород

Средневзвешенная скорость 0.67

Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	260	210
Y =	290	240
С, д. ПДК	0.06	0.06
Нап(х, м)-ск	78, 102-0.7	192, 348-0.7
Vp_1_1_1	0.06	0.06
V_1_1_1	000 000 503	000 000 503
(1)С, д. ПДК	.06	.06
V_1_1_1	000 000 504	000 000 504
(2)С, д. ПДК	.00	.00

Множество расчетных точек

[illegible][illegible]

ПОСТ ЭЦ НА 100 СТРЕЛОК

Исходные данные источников

Номера Пло- щад- ки	Ист- очн- ика	Выс- ота выб- роса (м)	Эффек- тив- ный диа- метр (м)	Параметры газовой смеси			Координаты: точечного; начала линей- ного; середины сто- роны L1 пло- щадного (м)	
				об'ем (м3/сек)	ско- рость (м/сек)	темпе- рату- ра (g C)		
Нпл — Нпр	Нис — Тип	H	D	V1	W0	T	X1-пл — X1-ос	Y1-пл — Y1-ос
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	991	10.0	0.20	0.09000	2.865	23	257	251
0	1						257	251
0	992	10.0	0.20	0.16700	5.316	23	268	265
0	1						268	265
0	993	10.0	0.07	0.10000	25.985	200	249	256
0	1						249	256
0	994	10.0	0.03	0.00010	0.141	23	249	255
0	1						249	255
0	995	10.0	0.03	0.00040	0.566	23	249	254
0	1						249	254

Исходные данные источников

Координаты: конца линей- ного; середины сто- роны L2 пло- щадного (м)		Ширина площадн- ого (м) Коэффици- ент попра- вки на рельеф	Выбрасываемые вещества			Характеристики рассеи- вания примесей (ОНД-86)		Номера	
			Код	F (ес- ли ес- ть)	Мощность выброса, (ско- рость ветра для типа 5) (г/сек)(м/сек)	См удельное	Хм удель- ное (м) Опасная скорость (м/с)	Пло- щад- ки Пре- дпр- ия тия	Ист- оч- ни- ка Тип ист- оч- ни- ка
X2-пл X2-ос	Y2-пл Y2-ос	L1 P	N		M	См/(M*F*P)	расстоян- ие скорость	Nпл Nпр	Nис Тип
10	11	12	13	14	15	16	17	1	2
		1.0	322		0.00005	2.2065354	29.6 0.5	0 0	991 1
		1.0	184		0.00002	1.6970742	33.7 0.5	0 0	992 1
		1.0	301 328 330 337		0.028 0.00475 0.038 0.094	0.8365601	54.2 0.8	0 0	993 1
		1.0	333 616 2732		3.00e-7 1.00e-7 7.96e-5	3.1617451	24.8 0.5	0 0	994 1
		1.0	2735		0.00008	3.1361580	24.9 0.5	0 0	995 1

Расчет максимальных концентраций для ПЕТА

Примесь 0184 - Свинец и его соединения

Средневзвешенная скорость 0.50

Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	290	290
Y =	240	290
С, д.ПДК	0.03	0.03
С, мг/м3	0.00003	0.00003
Нап(х,м)-ск	311,229-0.5	49,131-0.5
Vp_1_1_1	0.03	0.03
V_1_1_1	000 000 992	000 000 992
(1)С, д.ПДК	.03	.03
V_1_1_1		
(2)С, д.ПДК		
Vm_1_1_1	0.00003	0.00003
V_1_1_1	000 000 992	000 000 992
(1)С, мг/м3	0.00003	0.00003
V_1_1_1		
(2)С, мг/м3		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	263	263	263	263	297	307	317	327
Y =	285	295	305	315	258	258	258	258
С, д.ПДК	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
С, мг/м3	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003
Нап(х,м)-ск	104, 76-0.5	99, 81-0.5	97, 83-0.5	96, 84-0.5	346, 194-0.5	350, 190-0.5	352, 188-0.5	353, 187-0.5
Vp_1_1_1	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
V_1_1_1	000 000 992	000 000 992	000 000 992	000 000 992	000 000 992	000 000 992	000 000 992	000 000 992
(1)С, д.ПДК	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03
V_1_1_1								
(2)С, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003
V_1_1_1	000 000 992	000 000 992	000 000 992	000 000 992	000 000 992	000 000 992	000 000 992	000 000 992
(1)С, мг/м3	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003
V_1_1_1								
(2)С, мг/м3								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	263	263	263	263	230	220	210	200
Y =	230	220	210	200	258	258	258	258
С, д.ПДК	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
С, мг/м3	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00002
Нап(х,м)-ск	262,278-0.5	264,276-0.5	265,275-0.5	266,274-0.5	190,350-0.5	188,352-0.5	187,353-0.5	186,354-0.5
Vp_1_1_1	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
V_1_1_1	000 000 992	000 000 992	000 000 992	000 000 992	000 000 992	000 000 992	000 000 992	000 000 992
(1)С, д.ПДК	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.02
V_1_1_1								
(2)С, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00002
V_1_1_1	000 000 992	000 000 992	000 000 992	000 000 992	000 000 992	000 000 992	000 000 992	000 000 992
(1)С, мг/м3	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00002
V_1_1_1								
(2)С, мг/м3								

Примесь 0301 - Азота диоксид
Средневзвешенная скорость 0.79
Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	250	280
Y =	310	300
С, д. ПДК	0.28	0.28
С, мг/м ³	0.0238	0.0238
Нап(х,м)-ск	89, 91-0.8	55,125-0.8
Vp_1_1_1	0.28	0.28
V_1_1_1	000 000 993	000 000 993
(1)С, д. ПДК	.28	.28
V_1_1_1		
(2)С, д. ПДК		
Vm_1_1_1	0.0238	0.0238
V_1_1_1	000 000 993	000 000 993
(1)С, мг/м ³	0.0238	0.0238
V_1_1_1		
(2)С, мг/м ³		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	263	263	263	263	297	307	317	327
Y =	285	295	305	315	258	258	258	258
С, д. ПДК	0.22	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.26	0.25
С, мг/м ³	0.0187	0.0221	0.0238	0.02295	0.02295	0.02295	0.0221	0.02125
Нап(х,м)-ск	64,116-0.8	70,110-0.8	74,106-0.8	77,103-0.8	2,178-0.8	2,178-0.8	2,178-0.8	1,179-0.8
Vp_1_1_1	0.22	0.26	0.28	0.27	0.27	0.27	0.26	0.25
V_1_1_1	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993
(1)С, д. ПДК	.22	.26	.28	.27	.27	.27	.26	.25
V_1_1_1								
(2)С, д. ПДК								
Vm_1_1_1	0.0187	0.0221	0.0238	0.02295	0.02295	0.02295	0.0221	0.02125
V_1_1_1	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993
(1)С, мг/м ³	0.0187	0.0221	0.0238	0.02295	0.02295	0.02295	0.0221	0.02125
V_1_1_1								
(2)С, мг/м ³								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	263	263	263	263	230	220	210	200
Y =	230	220	210	200	258	258	258	258
С, д. ПДК	0.21	0.26	0.27	0.27	0.12	0.20	0.26	0.27
С, мг/м ³	0.01785	0.0221	0.02295	0.02295	0.0102	0.017	0.0221	0.02295
Нап(х,м)-ск	298,242-0.8	291,249-0.8	287,253-0.8	284,256-0.8	174, 6-0.8	176, 4-0.8	177, 3-0.8	178, 2-0.8
Vp_1_1_1	0.21	0.26	0.27	0.27	0.12	0.20	0.26	0.27
V_1_1_1	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993
(1)С, д. ПДК	.21	.26	.27	.27	.12	.20	.26	.27
V_1_1_1								
(2)С, д. ПДК								
Vm_1_1_1	0.01785	0.0221	0.02295	0.02295	0.0102	0.017	0.0221	0.02295
V_1_1_1	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993
(1)С, мг/м ³	0.01785	0.0221	0.02295	0.02295	0.0102	0.017	0.0221	0.02295
V_1_1_1								
(2)С, мг/м ³								

Примесь 0322 - Кислота серная
Средневзвешенная скорость 0.50
Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	230	260
Y =	240	280
С, д.ПДК	0.00	0.00
С, мг/м3	0.	0.
Нап(х,м)-ск	202,338-0.5	84, 96-0.5
Vp_1_1_1	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 991	000 000 991
(1)С, д.ПДК	.00	.00
V_1_1_1		
(2)С, д.ПДК		
Vm_1_1_1	0.	0.
V_1_1_1	000 000 991	000 000 991
(1)С, мг/м3	0.	0.
V_1_1_1		
(2)С, мг/м3		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	263	263	263	263	297	307	317	327
Y =	285	295	305	315	258	258	258	258
С, д.ПДК	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
С, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
Нап(х,м)-ск	80,100-0.5	82, 98-0.5	84, 96-0.5	85, 95-0.5	10,170-0.5	8,172-0.5	7,173-0.5	6,174-0.8
Vp_1_1_1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 991	000 000 991	000 000 991	000 000 991	000 000 991	000 000 991	000 000 991	000 000 991
(1)С, д.ПДК	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
V_1_1_1								
(2)С, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1	000 000 991	000 000 991	000 000 991	000 000 991	000 000 991	000 000 991	000 000 991	000 000 991
(1)С, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1								
(2)С, мг/м3								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	263	263	263	263	230	220	210	200
Y =	230	220	210	200	258	258	258	258
С, д.ПДК	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
С, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
Нап(х,м)-ск	286,254-0.5	281,259-0.5	278,262-0.5	277,263-0.5	165, 15-0.5	169, 11-0.5	172, 8-0.5	173, 7-0.5
Vp_1_1_1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 991	000 000 991	000 000 991	000 000 991	000 000 991	000 000 991	000 000 991	000 000 991
(1)С, д.ПДК	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
V_1_1_1								
(2)С, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1	000 000 991	000 000 991	000 000 991	000 000 991	000 000 991	000 000 991	000 000 991	000 000 991
(1)С, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1								
(2)С, мг/м3								

Примесь 0328 - Сажа

Средневзвешенная скорость 0.79

Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	250	280
Y =	310	300
C, д.ПДК	0.03	0.03
C, мг/м ³	0.0045	0.0045
Нап(х,м)-ск	89, 91-0.8	55, 125-0.8
Vp_1_1_1	0.03	0.03
V_1_1_1	000 000 993	000 000 993
(1)C, д.ПДК	.03	.03
V_1_1_1		
(2)C, д.ПДК		
Vm_1_1_1	0.0045	0.0045
V_1_1_1	000 000 993	000 000 993
(1)C, мг/м ³	0.0045	0.0045
V_1_1_1		
(2)C, мг/м ³		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	263	263	263	263	297	307	317	327
Y =	285	295	305	315	258	258	258	258
C, д.ПДК	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
C, мг/м ³	0.003	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045	0.003	0.003
Нап(х,м)-ск	64, 116-0.8	70, 110-0.8	74, 106-0.8	77, 103-0.8	2, 178-0.8	2, 178-0.8	2, 178-0.8	1, 179-0.8
Vp_1_1_1	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
V_1_1_1	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993
(1)C, д.ПДК	.02	.03	.03	.03	.03	.03	.02	.02
V_1_1_1								
(2)C, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.003	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045	0.003	0.003
V_1_1_1	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993
(1)C, мг/м ³	0.003	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045	0.003	0.003
V_1_1_1								
(2)C, мг/м ³								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	263	263	263	263	230	220	210	200
Y =	230	220	210	200	258	258	258	258
C, д.ПДК	0.02	0.02	0.03	0.03	0.01	0.02	0.02	0.03
C, мг/м ³	0.003	0.003	0.0045	0.0045	0.0015	0.003	0.003	0.0045
Нап(х,м)-ск	298, 242-0.8	291, 249-0.8	287, 253-0.8	284, 256-0.8	174, 6-0.8	176, 4-0.8	177, 3-0.8	178, 2-0.8
Vp_1_1_1	0.02	0.02	0.03	0.03	0.01	0.02	0.02	0.03
V_1_1_1	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993
(1)C, д.ПДК	.02	.02	.03	.03	.01	.02	.02	.03
V_1_1_1								
(2)C, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.003	0.003	0.0045	0.0045	0.0015	0.003	0.003	0.0045
V_1_1_1	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993
(1)C, мг/м ³	0.003	0.003	0.0045	0.0045	0.0015	0.003	0.003	0.0045
V_1_1_1								
(2)C, мг/м ³								

Примесь 0330 - Ангидрид сернистый

Средневзвешенная скорость 0.79

Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	250	280
Y =	310	300
C, д.ПДК	0.06	0.06
C, мг/м ³	0.03	0.03
Нап(х,м)-ск	89, 91-0.8	55, 125-0.8
Vp_1_1_1	0.06	0.06
V_1_1_1	000 000 993	000 000 993
(1)C, д.ПДК	.06	.06
V_1_1_1		
(2)C, д.ПДК		
Vm_1_1_1	0.03	0.03
V_1_1_1	000 000 993	000 000 993
(1)C, мг/м ³	0.03	0.03
V_1_1_1		
(2)C, мг/м ³		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	263	263	263	263	297	307	317	327
Y =	285	295	305	315	258	258	258	258
C, д.ПДК	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
C, мг/м ³	0.025	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Нап(х,м)-ск	64, 116-0.8	70, 110-0.8	74, 106-0.8	77, 103-0.8	2, 178-0.8	2, 178-0.8	2, 178-0.8	1, 179-0.8
Vp_1_1_1	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
V_1_1_1	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993
(1)C, д.ПДК	.05	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06
V_1_1_1								
(2)C, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.025	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
V_1_1_1	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993
(1)C, мг/м ³	0.025	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
V_1_1_1								
(2)C, мг/м ³								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	263	263	263	263	230	220	210	200
Y =	230	220	210	200	258	258	258	258
C, д.ПДК	0.05	0.06	0.06	0.06	0.03	0.05	0.06	0.06
C, мг/м ³	0.025	0.03	0.03	0.03	0.015	0.025	0.03	0.03
Нап(х,м)-ск	298, 242-0.8	291, 249-0.8	287, 253-0.8	284, 256-0.8	174, 6-0.8	176, 4-0.8	177, 3-0.8	178, 2-0.8
Vp_1_1_1	0.05	0.06	0.06	0.06	0.03	0.05	0.06	0.06
V_1_1_1	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993
(1)C, д.ПДК	.05	.06	.06	.06	.03	.05	.06	.06
V_1_1_1								
(2)C, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.025	0.03	0.03	0.03	0.015	0.025	0.03	0.03
V_1_1_1	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993
(1)C, мг/м ³	0.025	0.03	0.03	0.03	0.015	0.025	0.03	0.03
V_1_1_1								
(2)C, мг/м ³								

Примесь 0333 - Сероводород
Средневзвешенная скорость 0.50
Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	230	230
Y =	240	270
C, д.ПДК	0.00	0.00
C, мг/м3	0.	0.
Нап(х,м)-ск	218,322-0.5	142, 38-0.5
Vp_1_1_1	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 994	000 000 994
(1)C, д.ПДК	.00	.00
V_1_1_1		
(2)C, д.ПДК		
Vm_1_1_1	0.	0.
V_1_1_1	000 000 994	000 000 994
(1)C, мг/м3	0.	0.
V_1_1_1		
(2)C, мг/м3		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	263	263	263	263	297	307	317	327
Y =	285	295	305	315	258	258	258	258
C, д.ПДК	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
Нап(х,м)-ск	65,115-0.5	71,109-0.5	74,106-0.5	77,103-0.8	4,176-0.5	3,177-0.8	3,177-0.8	2,178-0.8
Vp_1_1_1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994
(1)C, д.ПДК	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
V_1_1_1								
(2)C, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994
(1)C, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1								
(2)C, мг/м3								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	263	263	263	263	230	220	210	200
Y =	230	220	210	200	258	258	258	258
C, д.ПДК	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
Нап(х,м)-ск	299,241-0.5	292,248-0.5	287,253-0.5	284,256-0.8	171, 9-0.5	174, 6-0.5	176, 4-0.5	176, 4-0.5
Vp_1_1_1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994
(1)C, д.ПДК	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
V_1_1_1								
(2)C, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994
(1)C, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1								
(2)C, мг/м3								

Примесь 0337 - Углерода оксид
Средневзвешенная скорость 0.79
Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	250	280
Y =	310	300
С, д.ПДК	0.02	0.02
С, мг/м ³	0.1	0.1
Нап(х,м)-ск	89, 91-0.8	55,125-0.8
V _p 1 1 1	0.02	0.02
V 1 1 1	000 000 993	000 000 993
(1)С, д.ПДК	.02	.02
V 1 1 1		
(2)С, д.ПДК		
V _m 1 1 1	0.1	0.1
V 1 1 1	000 000 993	000 000 993
(1)С, мг/м ³	0.1	0.1
V 1 1 1		
(2)С, мг/м ³		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	263	263	263	263	297	307	317	327
Y =	285	295	305	315	258	258	258	258
С, д.ПДК	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
С, мг/м ³	0.05	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.05
Нап(х,м)-ск	64,116-0.8	70,110-0.8	74,106-0.8	77,103-0.8	2,178-0.8	2,178-0.8	2,178-0.8	1,179-0.8
V _p 1 1 1	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
V 1 1 1	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993
(1)С, д.ПДК	.01	.02	.02	.02	.02	.02	.01	.01
V 1 1 1								
(2)С, д.ПДК								
V _m 1 1 1	0.05	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.05
V 1 1 1	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993
(1)С, мг/м ³	0.05	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.05
V 1 1 1								
(2)С, мг/м ³								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	263	263	263	263	230	220	210	200
Y =	230	220	210	200	258	258	258	258
С, д.ПДК	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02
С, мг/м ³	0.05	0.05	0.1	0.1	0.05	0.05	0.05	0.1
Нап(х,м)-ск	298,242-0.8	291,249-0.8	287,253-0.8	284,256-0.8	174, 6-0.8	176, 4-0.8	177, 3-0.8	178, 2-0.8
V _p 1 1 1	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02
V 1 1 1	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993
(1)С, д.ПДК	.01	.01	.02	.02	.01	.01	.01	.02
V 1 1 1								
(2)С, д.ПДК								
V _m 1 1 1	0.05	0.05	0.1	0.1	0.05	0.05	0.05	0.1
V 1 1 1	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993
(1)С, мг/м ³	0.05	0.05	0.1	0.1	0.05	0.05	0.05	0.1
V 1 1 1								
(2)С, мг/м ³								

Примесь 0816 - Ксилол

Средневзвешенная скорость 0.50

Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	230	230
Y =	240	270
С, д. ПДК	0.00	0.00
С, мг/м ³	0.	0.
Нап(х,м)-ск	218,322-0.5	142, 38-0.5
Vp_1_1_1	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 994	000 000 994
(1)С, д. ПДК	.00	.00
V_1_1_1		
(2)С, д. ПДК		
Vm_1_1_1	0.	0.
V_1_1_1	000 000 994	000 000 994
(1)С, мг/м ³	0.	0.
V_1_1_1		
(2)С, мг/м ³		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	263	263	263	263	297	307	317	327
Y =	285	295	305	315	258	258	258	258
С, д. ПДК	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
С, мг/м ³	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
Нап(х,м)-ск	65,115-0.5	71,109-0.5	74,106-0.5	77,103-0.8	4,176-0.5	3,177-0.8	3,177-0.8	2,178-0.8
Vp_1_1_1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994
(1)С, д. ПДК	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
V_1_1_1								
(2)С, д. ПДК								
Vm_1_1_1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994
(1)С, мг/м ³	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1								
(2)С, мг/м ³								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	263	263	263	263	230	220	210	200
Y =	230	220	210	200	258	258	258	258
С, д. ПДК	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
С, мг/м ³	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
Нап(х,м)-ск	299,241-0.5	292,248-0.5	287,253-0.5	284,256-0.8	171, 9-0.5	174, 6-0.5	176, 4-0.5	176, 4-0.5
Vp_1_1_1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994
(1)С, д. ПДК	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
V_1_1_1								
(2)С, д. ПДК								
Vm_1_1_1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994
(1)С, мг/м ³	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1								
(2)С, мг/м ³								

Примесь 2732 - Керосин

Средневзвешенная скорость 0.50

Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	230	230
Y =	240	270
С, д.ПДК	0.00	0.00
С, мг/м3	0.	0.
Нап(х,м)-ск	218,322-0.5	142, 38-0.5
Vp_1_1_1	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 994	000 000 994
(1)С, д.ПДК	.00	.00
V_1_1_1		
(2)С, д.ПДК		
Vm_1_1_1	0.	0.
V_1_1_1	000 000 994	000 000 994
(1)С, мг/м3	0.	0.
V_1_1_1		
(2)С, мг/м3		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	263	263	263	263	297	307	317	327
Y =	285	295	305	315	258	258	258	258
С, д.ПДК	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
С, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
Нап(х,м)-ск	65,115-0.5	71,109-0.5	74,106-0.5	77,103-0.8	4,176-0.5	3,177-0.8	3,177-0.8	2,178-0.8
Vp_1_1_1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994
(1)С, д.ПДК	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
V_1_1_1								
(2)С, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994
(1)С, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1								
(2)С, мг/м3								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	263	263	263	263	230	220	210	200
Y =	230	220	210	200	258	258	258	258
С, д.ПДК	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
С, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
Нап(х,м)-ск	299,241-0.5	292,248-0.5	287,253-0.5	284,256-0.8	171, 9-0.5	174, 6-0.5	176, 4-0.5	176, 4-0.5
Vp_1_1_1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994
(1)С, д.ПДК	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
V_1_1_1								
(2)С, д.ПДК								
Vm_1_1_1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994	000 000 994
(1)С, мг/м3	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1								
(2)С, мг/м3								

Примесь 2735 - масло минеральное

Средневзвешенная скорость 0.50

Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	230	250
Y =	270	230
С, д.ПДК	0.01	0.01
С, мг/м ³	0.0005	0.0005
Нап(х,м)-ск	140, 40-0.5	272, 268-0.5
Ур_1_1_1	0.01	0.01
V_1_1_1	000 000 995	000 000 995
(1)С, д. ПДК	.01	.01
V_1_1_1		
(2)С, д. ПДК		
Vm_1_1_1	0.0005	0.0005
V_1_1_1	000 000 995	000 000 995
(1)С, мг/м ³	0.0005	0.0005
V_1_1_1		
(2)С, мг/м ³		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	263	263	263	263	297	307	317	327
Y =	285	295	305	315	258	258	258	258
С, д.ПДК	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
С, мг/м ³	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
Нап(х,м)-ск	66,114-0.5	71,109-0.5	75,105-0.5	77,103-0.8	5,175-0.5	4,176-0.8	3,177-0.8	3,177-0.8
Ур_1_1_1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 995	000 000 995	000 000 995	000 000 995	000 000 995	000 000 995	000 000 995	000 000 995
(1)С, д. ПДК	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
V_1_1_1								
(2)С, д. ПДК								
Vm_1_1_1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1	000 000 995	000 000 995	000 000 995	000 000 995	000 000 995	000 000 995	000 000 995	000 000 995
(1)С, мг/м ³	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1								
(2)С, мг/м ³								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	263	263	263	263	230	220	210	200
Y =	230	220	210	200	258	258	258	258
С, д.ПДК	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
С, мг/м ³	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
Нап(х,м)-ск	300,240-0.5	292,248-0.5	288,252-0.5	285,255-0.8	168, 12-0.5	172, 8-0.5	174, 6-0.5	175, 5-0.5
Ур_1_1_1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V_1_1_1	000 000 995	000 000 995	000 000 995	000 000 995	000 000 995	000 000 995	000 000 995	000 000 995
(1)С, д. ПДК	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
V_1_1_1								
(2)С, д. ПДК								
Vm_1_1_1	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1	000 000 995	000 000 995	000 000 995	000 000 995	000 000 995	000 000 995	000 000 995	000 000 995
(1)С, мг/м ³	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
V_1_1_1								
(2)С, мг/м ³								

Группа 6009 - азота диоксид + ангидрид сернистый

Средневзвешенная скорость 0.79

Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	250	280
Y =	310	300
С, д. ПДК	0.34	0.34
Нап(х,м)-ск	89, 91-0.8	55, 125-0.8
Vp_1_1_1	0.34	0.34
V_1_1_1	000 000 993	000 000 993
(1)С, д. ПДК	.34	.34
V_1_1_1		
(2)С, д. ПДК		

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	263	263	263	263	297	307	317	327
Y =	285	295	305	315	258	258	258	258
С, д. ПДК	0.28	0.32	0.34	0.33	0.34	0.33	0.32	0.30
Нап(х,м)-ск	64, 116-0.8	70, 110-0.8	74, 106-0.8	77, 103-0.8	2, 178-0.8	2, 178-0.8	2, 178-0.8	1, 179-0.8
Vp_1_1_1	0.28	0.32	0.34	0.33	0.34	0.33	0.32	0.30
V_1_1_1	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993
(1)С, д. ПДК	.28	.32	.34	.33	.34	.33	.32	.30
V_1_1_1								
(2)С, д. ПДК								

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	263	263	263	263	230	220	210	200
Y =	230	220	210	200	258	258	258	258
С, д. ПДК	0.25	0.31	0.34	0.33	0.15	0.25	0.32	0.34
Нап(х,м)-ск	298, 242-0.8	291, 249-0.8	287, 253-0.8	284, 256-0.8	174, 6-0.8	176, 4-0.8	177, 3-0.8	178, 2-0.8
Vp_1_1_1	0.25	0.31	0.34	0.33	0.15	0.25	0.32	0.34
V_1_1_1	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993
(1)С, д. ПДК	.25	.31	.34	.33	.15	.25	.32	.34
V_1_1_1								
(2)С, д. ПДК								

Группа 6034 - свинец + ангидрид сернистый

Средневзвешенная скорость 0.69

Точки максимальных концентраций

Номер	1	2
X =	300	300
Y =	280	270
С, д. ПДК	0.09	0.09
Нап(х,м)-ск	25,155-0.7	15,165-0.7
Vp_1_1_1	0.09	0.09
V_1_1_1	000 000 993	000 000 993
(1)С, д. ПДК	.06	.06
V_1_1_1	000 000 992	000 000 992
(2)С, д. ПДК	.03	.03

Множество расчетных точек

Номер	1	2	3	4	5	6	7	8
X =	263	263	263	263	297	307	317	327
Y =	285	295	305	315	258	258	258	258
С, д. ПДК	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08
Нап(х,м)-ск	64,116-0.7	70,110-0.7	74,106-0.7	77,103-0.7	2,178-0.7	2,178-0.7	2,178-0.7	1,179-0.7
Vp_1_1_1	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08
V_1_1_1	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993
(1)С, д. ПДК	.05	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.05
V_1_1_1	000 000 992	000 000 992	000 000 992	000 000 992	000 000 992	000 000 992	000 000 992	000 000 992
(2)С, д. ПДК	.00	.00	.01	.01	.02	.02	.02	.02

Номер	9	10	11	12	13	14	15	16
X =	263	263	263	263	230	220	210	200
Y =	230	220	210	200	258	258	258	258
С, д. ПДК	0.05	0.06	0.07	0.07	0.05	0.07	0.08	0.08
Нап(х,м)-ск	298,242-0.7	291,249-0.7	287,253-0.7	284,256-0.7	190,350-0.7	176, 4-0.7	177, 3-0.7	178, 2-0.7
Vp_1_1_1	0.05	0.06	0.07	0.07	0.05	0.07	0.08	0.08
V_1_1_1	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 993	000 000 992	000 000 993	000 000 993	000 000 993
(1)С, д. ПДК	.05	.06	.06	.06	.03	.05	.06	.06
V_1_1_1	000 000 992	000 000 992	000 000 992	000 000 992	000 000 993	000 000 992	000 000 992	000 000 992
(2)С, д. ПДК	.00	.00	.01	.01	.01	.02	.02	.02

Точки максимальных концентраций

Точки максимальных концентраций

Множество расчетных точек

[illegible]

Точки максимальных концентраций

Точки максимальных концентраций

Множество расчетных точек

[illegible]

П Р И Л О Ж Е Н И Е № 5

Источниками шума в окружающую среду являются:

ист.1 - выхлопная труба дизель-генератора. Дизель-генератор ДГА-48М установлен в помещении резервной электростанции. Выхлопная труба диаметром 70 мм выведена на высоту 8 м.

ист.2 - воздуховод вытяжной системы В1 (вентилятор ВЦ-2: L=750 м³/час, H=40 кгс/м², n=2800 об./мин.).

ист.3 - воздуховод вытяжной системы В1 (вентилятор RRK 200 Ех искробезопасный: L=300 м³/час, H=20 кгс/м², n=2800 об./мин.).

ист.4 - воздухозабор приточной системы П1 (вентилятор KD 250/ 4/50/30: L=980 м³/час, H=35 кгс/м², n=800 об./мин.).

ист.5 - воздухозабор приточной системы П1 (вентилятор TLP 200/ 3000: L=250 м³/час, H=10 кгс/м², n=2575 об./мин.).

ист.6 - воздухозабор приточной системы П1 (вентилятор HDQ 50/4: L=10000 м³/час, H=15 кгс/м², n=1350 об./мин.).

Акустический расчет был выполнен для расчетных точек, находящихся на расстоянии 20 м от поста ЭЦ.

В качестве допустимых уровней в расчетных точках приняты предельно допустимые уровни в жилых комнатах квартир с 23 до 7 часов.

Выполнен расчет шума от этих источников. Уровень звукового давления в расчетных точках определен по методике, изложенной в СНиП II-12-77 "Защита от шума".

Октавные уровни звукового давления L в дБ в расчетных точках, если источник шума и расчетные точки расположены на территории жилой застройки или на площадке предприятия, определены по формуле:

$$L = L_p - 15 \lg r + 10 \lg \Phi - \frac{a}{1000} - 10 \lg G, \quad (7)$$

где

L_p - октавный уровень звуковой мощности в дБ источника шума;

Φ - фактор направленности источника шума, безразмерный, определяемый по опытным данным; для источников шума с равномерным излучением звука следует принимать Φ=1; 10lgΦ = 10lg1 = 0.00;

r - расстояние в м от источника до расчетной точки;

G - пространственный угол излучения звука, принимаемый для источников шума расположенных :

на поверхности территории или ограждающих конструкций зданий и сооружений - G=2π;

при расчете звукового давления было принято G=2π; 10lgG = 10lg(2*3.14) = 7.98;

а - затухание звука в атмосфере в дБ/км, принимаемое по

таблице 6; при расстояниях r ≤ 50 м затухание звука в атмосфере в расчетах не учитывается - а * r / 1000 = 0

При расчете шумовой характеристики (октавных уровней звуковой мощности) был определен общий уровень звуковой мощности вентилятора $L_{\text{робщ}}$ в дБ, относительно 10^{-12} Вт, отдельно для всасывания и нагнетания по формуле:

$$L_{\text{робщ}} = \tilde{L} + 25 \lg H + 10 \lg Q + 6, \quad (56)$$

где: $\tilde{L}$ - критерий шумности в дБ, величину которого следует принимать по таблице 17;

H - полное давление, создаваемое вентилятором в кгс/м²;

Q - объемный расход воздуха вентилятора в м³/с;

6 - поправка на режим работы вентилятора в дБ.

Примечания: 1. при работе вентилятора в режиме максимума КПД или с отклонением от него не более чем на 10% значение $6 = 0$. При отклонении режима работы вентилятора не более чем на 20% $6 = +2$ дБ, при отклонении более чем на 20% $6 = +4$ дБ.

Октавные уровни звуковой мощности вентилятора L_p в дБ, излучаемой через патрубок всасывания или патрубок нагнетания вентилятора в воздуховод, следует определять по формуле:

$$L_p = L_{\text{робщ}} - dL_1 + dL_2, \quad (57)$$

где: dL_1 - поправка в дБ, принимаемая по таблице 18;

dL_2 - поправка в дБ, определяемая по таблице 19.

Если воздуховод не присоединен к вентилятору, то $dL_2 = 0$.

Ист.1 - выхлопная труба дизель-генератора.

Дизель-генератор ДГА-48М установлен в помещении резервной электростанции. Выхлопная труба диаметром 70 мм выведена на высоту 8 м.

Уровни шума дизель-генератора приняты согласно "Отчета по определению шумовых характеристик дизель-генератора типа ДГА-48".

Расчетная точка 1

Величина	Среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Lp общ., дБ.	84.00	97.00	106.00	96.00	98.00	97.00	89.00	79.00
Потери на сети: ----- шумоглушитель трубчатый вертикальный	25.00	26.00	33.00	40.00	40.00	44.00	46.00	40.00
Lp, звуковая мощность, дБ	59.00	71.00	73.00	56.00	58.00	53.00	43.00	39.00
Расчетная точка 1: ----- r=77 м, 15lg r=15lg77 r=20 м, 15lg r=15lg20	28.29 19.50	28.29 19.50	28.29 19.50	28.29 19.50	28.29 19.50	28.29 19.50	28.29 19.50	28.29 19.50
$\Phi=1$ 10lg $\Phi=10$ lg1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
v=0.7; v * r/ 1000	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
G=2п, 10lgG=10lg(2*3.14)	7.98	7.98	7.98	7.98	7.98	7.98	7.98	7.98
Поправки: ----- Снижение шума типовой стенной с открытыми не- большими форточками, дБ	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
L, звуковое давление в расчетной точке 1, дБ	12.68	24.68	26.68	9.68	11.68	6.68	0.00	0.00
L, звуковое давление в	21.47	33.47	35.47	18.47	20.47	15.47	5.47	1.47
Предельно допустимые уро- вни в жилых комнатах ква- ртир с 23 до 7 часов	55.00	44.00	35.00	29.00	25.00	22.00	20.00	18.00

Ист.2 - вентилятор ВЦ-2 (вытяжная система В1)
 $L=750 \text{ м}^3/\text{час}$, $H=40 \text{ кгс/м}^2$, $n=2800 \text{ об./мин.}$

Расчетная точка 1

$$L_{\text{робщ}} = 41 + 251g_{40} + 101g_{0.208} + 0 = 78.23 \text{ дБ}$$

Величина	Среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dL_1 , дБ	15.00	11.00	7.00	5.00	6.00	9.00	16.00	21.00
dL_2 , дБ	20.00	14.00	10.00	4.00	1.00	0.00	0.00	0.00
Потери на сети: ----- прямые участки воздухово- да $l=7 \text{ м}$, $d=250 \text{ мм}$, дБ	0.42	0.70	0.70	1.05	1.40	1.40	1.40	1.40
поворот воздуховода - 2 шт.	0.00	0.00	2.00	10.00	14.00	10.00	6.00	6.00
отражение от открытого конца воздуховода $d=200 \text{ мм}$, дБ	13.00	8.00	4.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L_p , звуковая мощность на нагнетании, дБ	69.81	72.53	74.53	65.18	57.83	57.83	54.83	49.83
Расчетная точка 1: ----- $r=20 \text{ м}$, $151g_r=151g_{20}$	19.50	19.50	19.50	19.50	19.50	19.50	19.50	19.50
$\Phi=1$ $101g_{\Phi}=101g_{1.00}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
$v=0.7$; $v * r / 1000$	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
$G=2\pi$, $101g_G=101g_{(2*3.14)}$	7.98	7.98	7.98	7.98	7.98	7.98	7.98	7.98
Поправки: ----- ПС-45, дБ	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Снижение шума типовой стеной с открытыми не- большими форточками, дБ	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
L , звуковое давление в расчетной точке 1, дБ	27.28	30.00	32.00	22.65	15.30	15.30	12.30	7.30
Предельно допустимые уро- вни в жилых комнатах ква- ртир с 23 до 7 часов	55.00	44.00	35.00	29.00	25.00	22.00	20.00	18.00

Ист.3 - вентилятор RRK 200 Ex искробезопасный (вытяжная система ВЗ)
L=300 м³/час, H=20 кгс/м², n=2800 об./мин.

Расчетная точка 1

Лробщ = 41 + 25lg20 + 10lg0.083 + 0 = 66.74 дБ

Величина	Среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dL1, дБ	15.00	11.00	7.00	5.00	6.00	9.00	16.00	21.00
dL2, дБ	20.00	14.00	10.00	4.00	1.00	0.00	0.00	0.00
Потери на сети: ----- прямые участки воздухово- да l=4 м, d=150*150 мм, дБ	2.40	2.40	1.80	1.20	0.80	0.80	0.80	0.80
2 плавных поворота d=200 мм, дБ	0.00	0.00	0.00	2.00	10.00	14.00	10.00	6.00
изменение сечения возду- ховода с 150*150 на 200 мм, дБ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.12	0.12
прямые участки воздухово- да l=2 м, d=200 мм, дБ	0.30	0.30	0.45	0.45	0.90	0.90	0.90	0.90
отражение от открытого конца воздуховода d=200 мм, дБ	14.00	10.00	6.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lp, звуковая мощность на нагнетании, дБ	55.04	57.04	61.49	60.09	55.04	41.92	38.92	27.92
Расчетная точка 1: ----- r=20 м, 15lg r=15lg20	19.50	19.50	19.50	19.50	19.50	19.50	19.50	19.50
φ=1 10lgφ=10lg1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
в=0.7; в * r/ 1000	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
G=2π, 10lgG=10lg(2*3.14)	7.98	7.98	7.98	7.98	7.98	7.98	7.98	7.98
Поправки: ----- ПС-45, дБ	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Снижение шума тиловой стенкой с открытыми не- большими форточками, дБ	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
L, звуковое давление в расчетной точке 1, дБ	12.51	15.51	18.96	17.56	12.51	0.00	0.00	0.00
Предельно допустимые уро- вни в жилых комнатах ква- ртир с 23 до 7 часов	55.00	44.00	35.00	29.00	25.00	22.00	20.00	18.00

Ист.4 - вентилятор KD 250/4/50/30 (приточная система П1)
 $L=980 \text{ м}^3/\text{час}$, $H=35 \text{ кгс/м}^2$, $n=800 \text{ об./мин.}$

Расчетная точка 1

$$L_{\text{робщ}} = 38 + 25 \lg 35 + 10 \lg 0.272 + 0 = 74.95 \text{ дБ}$$

Величина	Среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$dL1$, дБ	11.00	7.00	5.00	6.00	9.00	16.00	21.00	26.00
$dL2$, дБ	14.00	8.00	4.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Потери на сети: ----- прямые участки воздухово- да $l=3 \text{ м}$, $d=500 \times 300 \text{ мм}$, дБ	1.80	1.80	1.35	0.90	0.60	0.60	0.60	0.60
отражение от открытого конца воздуховода	11.00	6.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L_p , звуковая мощность на всасывание, дБ	65.15	68.15	70.50	69.05	63.35	58.35	53.35	48.35
Расчетная точка 1: ----- $r=20 \text{ м}$, $15 \lg r=15 \lg 20$	19.50	19.50	19.50	19.50	19.50	19.50	19.50	19.50
$\Phi=1$ $10 \lg \Phi=10 \lg 1.00$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
$v=0.7$; $v * r / 1000$	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
$G=2\pi$, $10 \lg G=10 \lg (2 \times 3.14)$	7.98	7.98	7.98	7.98	7.98	7.98	7.98	7.98
Поправки: ----- ПС-45, дБ	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Снижение шума типовой стенной с открытыми не- большими форточками, дБ	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
L , звуковое давление в расчетной точке 1, дБ	22.62	25.62	27.97	26.52	20.82	15.82	10.82	5.82
Предельно допустимые уро- вни в жилых комнатах ква- ртир с 23 до 7 часов	55.00	44.00	35.00	29.00	25.00	22.00	20.00	18.00

Ист.5 - вентилятор TLP 200/3000 (приточная система П2)
 $L=250 \text{ м}^3/\text{час}$, $H=10 \text{ кгс/м}^2$, $n=2575 \text{ об./мин.}$

Расчетная точка 1

$$L_{\text{общ}} = 38 + 25 \lg 10 + 10 \lg 0.069 + 0 = 55.42 \text{ дБ}$$

Величина	Среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dL1, дБ	15.00	11.00	7.00	5.00	6.00	9.00	16.00	21.00
dL2, дБ	37.00	31.00	25.00	19.00	13.00	8.00	3.00	0.00
Потери на сети: ----- прямые участки воздухово- да $l=1 \text{ м}$, $d=200 \text{ мм}$, дБ	0.60	0.60	0.45	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
отражение от открытого конца воздуховода	24.00	22.00	19.00	15.00	10.00	6.00	2.00	0.00
L_p , звуковая мощность на всасывание, дБ	52.82	54.82	53.97	54.12	52.12	48.12	40.12	24.12
Расчетная точка 1: ----- $r=20 \text{ м}$, $15 \lg r=15 \lg 20$	19.50	19.50	19.50	19.50	19.50	19.50	19.50	19.50
$\Phi=1$ $10 \lg \Phi=10 \lg 1.00$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
$v=0.7$; $v * r / 1000$	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
$G=2\pi$, $10 \lg G=10 \lg (2*3.14)$	7.98	7.98	7.98	7.98	7.98	7.98	7.98	7.98
Поправки: ----- ПС-45, дБ	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Снижение шума типовой стенной с открытыми не- большими форточками, дБ	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
L , звуковое давление в расчетной точке 1, дБ	10.29	11.29	11.44	11.59	9.59	5.59	0.00	0.00
Предельно допустимые уро- вни в жилых комнатах ква- ртир с 23 до 7 часов	55.00	44.00	35.00	29.00	25.00	22.00	20.00	18.00

Ист.6 - вентилятор HDQ 50/4 (приточная система ПЗ)
 $L=10000 \text{ м}^3/\text{час}$, $H=15 \text{ кгс/м}^2$, $n=1350 \text{ об./мин.}$

Расчетная точка 1

$$L_{\text{общ}} = 46 + 25 \lg 15 + 10 \lg 2.778 + 0 = 81.84 \text{ дБ}$$

Величина	Среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dL_1 , дБ	13.00	8.00	9.00	5.00	7.00	10.00	16.00	23.00
dL_2 , дБ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L_p , звуковая мощность на всасывание, дБ	68.84	73.84	72.84	76.84	74.84	71.84	65.84	48.84
Расчетная точка 1: ----- $r=20 \text{ м}$, $15 \lg r = 15 \lg 20$	19.50	19.50	19.50	19.50	19.50	19.50	19.50	19.50
$\phi=1$ $10 \lg \phi = 10 \lg 1.00$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
$v=0.7$; $v * r / 1000$	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
$G=2\pi$, $10 \lg G = 10 \lg (2 * 3.14)$	7.98	7.98	7.98	7.98	7.98	7.98	7.98	7.98
Поправки: ----- ПС-45, дБ	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Снижение шума типовой стеной с открытыми небольшими форточками, дБ	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
L , звуковое давление в расчетной точке 1, дБ	17.11	22.11	21.11	25.11	23.11	20.11	14.11	0.00
L , звуковое давление в	26.31	31.31	30.31	34.31	32.31	29.31	23.31	6.31
Предельно допустимые уровни в жилых комнатах квартир с 23 до 7 часов	55.00	44.00	35.00	29.00	25.00	22.00	20.00	18.00
				!	!	!	!	

Суммация уровней звукового давления от источников в Рт. 1

Расчетная точка 1

Величина	Среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Дизель-генератор	12.68	24.68	26.68	9.68	11.68	6.68	0.00	0.00
В1	16.41	18.41	22.06	22.06	19.01	15.01	8.01	3.01
В2	2.64	5.64	9.09	7.69	2.64	0.00	0.00	0.00
П1	11.93	14.93	17.28	15.83	10.13	5.13	0.13	0.00
П2	1.09	2.09	2.24	2.39	0.30	0.00	0.00	0.00
П3	17.11	22.11	21.11	25.11	23.11	20.11	14.11	0.00
Суммарный уровень шума	22.61	27.68	28.78	27.71	24.91	21.51	15.31	3.01
Предельно допустимые уровни в жилых комнатах квартир с 23 до 7 часов	55.00	44.00	35.00	29.00	25.00	22.00	20.00	18.00

Согласно выполненного акустического расчета уровни звукового давления в расчетной точке 1 не превышают допустимые, определенные согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки".