

Республика Беларусь



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Научно-производственная фирма «Экология»



Заказчик: ООО «Кроноспан НТ»

ОТЧЕТ **ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

«Строительство линии по производству МДФ в г. Сморгонь Гродненской области», «Строительство линии по окраске МДФ в г. Сморгонь Гродненской области», «Строительство линии по производству ламинированного напольного покрытия в г. Сморгонь Гродненской области», «Строительство линии по производству ламинированных плит МДФ в г. Сморгонь Гродненской области»

3.17 – ОВОС

Директор

Главный инженер



Д. А. Гуриков

Т. Ф. Гвоздь

«31» 01 2017 г.

Могилев 2017

Разработанная проектная документация соответствует нормативным документам, исходным данным, а также техническим условиям и требованиям, выданным органами государственного управления и надзора и заинтересованными организациями.

Главный инженер



Т. Ф. Гвоздь

Список исполнителей:

Нач. ЭКО-5



К. А. Самусев

Содержание

Введение	1
Резюме нетехнического характера.....	3
1 Общая характеристика проектируемого объекта.....	4
1.1 Соответствие планируемой деятельности программе социально-экономического развития региона, отрасли	4
1.2 Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности.....	4
1.3 Краткая характеристика планируемой деятельности	5
1.3.1 Технологические решения.....	5
2 Функциональная характеристика района расположения предприятия	9
3 Оценка существующего состояния окружающей среды.....	10
3.1 Природные компоненты и объекты	10
3.1.1 Климат и метеорологические условия	10
3.1.2 Атмосферный воздух	11
3.1.3 Поверхностные воды.....	12
3.1.4 Геологическое строение и подземные воды	13
3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров.....	14
3.1.6 Растительный и животный мир. Леса.....	15
3.1.7 Природные комплексы и природные объекты	16
3.2 Природоохранные и иные ограничения	18
3.3 Социально-экономические условия.....	18
4 Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду.....	20
4.1 Воздействие на атмосферный воздух	20
4.1.1 Характеристика источников выделения и источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	20
4.1.2 Количественный и качественный состав выбросов в атмосферу.....	30
4.1.3 Воздействие физических факторов.....	32
4.1.4 Источники шума	32
4.1.5 Источники инфразвука.....	34
4.1.6 Источники ультразвука	35
4.1.7 Источники вибрации	37
4.1.8 Источники электромагнитного излучения.....	38
4.1.9 Источники ионизирующего излучения	39
4.2 Воздействие на поверхностные и подземные воды	40
4.2.1 Водоотведение	41
4.3 Воздействие отходов производства	41
4.3.1 Источники образования отходов.....	41
4.3.2 Количественный и качественный состав отходов, образующихся в ходе строительства и эксплуатации проектируемого объекта	42
4.3.3 Обращение с отходами производства.....	47
4.4 Воздействие на геологическую среду	48
4.5 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	50

4.6	Воздействие на растительный и животный мир, леса	52
4.7	Воздействие на объекты, подлежащие особой или специальной охране	53
4.8	Воздействие на состояние здоровья населения	56
4.9	Санитарно-защитная зона	56
4.9.1	Назначение санитарно-защитной зоны	56
4.9.2	Базовый размер санитарно-защитной зоны	59
4.9.3	Функциональная характеристика территории базовой санитарно-защитной зоны. Определение расчетной санитарно-защитной зоны	59
5	Прогноз и оценка возможности изменения состояния окружающей среды	61
5.1	Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха	61
5.2	Прогноз и оценка уровня физического воздействия	65
5.2.1	Шумовое воздействие	65
5.2.2	Воздействие инфразвука и ультразвука	68
5.2.3	Вибрационное воздействие	68
5.2.4	Воздействие электромагнитных излучений	70
5.2.5	Воздействие ионизирующих излучений	71
5.3	Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод	71
5.4	Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа	71
5.5	Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова	72
5.6	Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира	72
5.7	Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране	73
5.8	Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий	74
5.9	Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду	74
6	Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия	75
6.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения	75
6.2	Мероприятия по минимизации физических факторов воздействия	75
6.3	Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения	76
6.4	Мероприятия по минимизации негативного влияния отходов на окружающую среду	77
6.5	Охрана и преобразование ландшафта. Охрана почвенного слоя. Восстановление (рекультивация) земельного участка, растительности	78
6.6	Мероприятия по минимизации негативного влияния на окружающую среду при строительстве	78
7	Организация системы экологического мониторинга	80
8	Комплекс мероприятий по минимизации негативных воздействий на окружающую среду и снижению вероятности аварийных ситуаций	84
9	Выводы по результатам проведения оценки воздействия	85

10	Список использованных источников.....	88
----	---------------------------------------	----

Приложения:

1. Справка о фоновых концентрациях ГУ «Гродненский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» 13.04.2016 г № 06-14/57
2. Паспорт на ГОУ объекта-аналога
3. Расчеты выбросов от энергетической установки
4. Паспорт на ГОУ объекта-аналога
5. Параметры источников выбросов загрязняющих веществ
6. Карта-схема с нанесением источников выбросов в атмосферу
7. Ситуационная карта с нанесением границ СЗЗ
8. Заключение по проекту СЗЗ от 10.06.2016 г. № 243
9. Расчет рассеивания на холодный период года
10. Расчет рассеивания на теплый период года

Введение

Разработанная проектная документация соответствует нормативным документам, исходным данным, а также техническим условиям и требованиям, выданным органами государственного управления и надзора и заинтересованными организациями.

Настоящая работа выполнена в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды», ТКП 17.02-08-2012 «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета», утвержденной Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 05.01.2012 г. № 1-Т, в рамках договора с ООО «Кроноспан НТ».

Цель работы: оценить воздействие на окружающую среду объектов «Строительство линии по производству МДФ в г. Сморгонь Гродненской области», «Строительство линии по окраске МДФ в г. Сморгонь Гродненской области», «Строительство линии по производству ламинированного напольного покрытия в г. Сморгонь Гродненской области», «Строительство линии по производству ламинированных плит МДФ в г. Сморгонь Гродненской области», дать прогноз воздействия на окружающую среду проектируемых объектов с учетом действующего производства ИООО «Кроноспан», исходя из особенностей планируемой деятельности с учетом сложности природных, социальных и техногенных условий.

Задачи работы:

– изучить в региональном плане природные условия территории, примыкающей к участку, где запланировано размещение линий по производству плит МДФ, ламинирования плит МДФ, линии напольного покрытия и линии по окраске МДФ, включающие характеристику поверхностных водных систем, ландшафтов (рельеф, почвенный покров, растительность и др.), геолого-гидрогеологические особенности территории и прочих компонентов природной среды;

– рассмотреть природные ресурсы с ограниченным режимом их использования, в том числе водопотребление и водоотведение, загрязнение воздушного пространства,

– описать социально-демографическую характеристику изучаемой территории и особенности хозяйственного использования прилегающей территории по видам деятельности;

Взам. инв №											
одп. и дата								3.17 - ОВОС			
		Изм.	Кол.	С	Индок	Подп.	Дата				
Инв № подл.								Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	С	Страниц
		ГИП		Гвоздь					А	1	
		Проверил							ООО «НПФ «Экология»		
		Составил		Самусев							
		Н.контр.									

- изучить ландшафтно-геохимические особенности территории, попадающей в зону воздействия планируемой производственной деятельности;
- проанализировать состав грунтов, уровни залегания подземных вод, выявить особенности гидрогеологических условий площадки;
- оценить степень возможного загрязнения воздушного пространства выбросами в результате планируемой производственной деятельности;
- собрать и проанализировать информацию об объектах размещения отходов производства и потребления (состав и объемы накопившихся отходов, занятые территории, природоохранные сооружения, эксплуатационные возможности).

						3.17 – ОВОС	С
							2
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

Резюме нетехнического характера

Настоящая работа выполнена в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды», ТКП 17.02-08-2012 «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета», утвержденной Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 05.01.2012 г. № 1-Т, в рамках договора с ООО «Кроноспан НТ».

Цель работы: оценить воздействие на окружающую среду объектов «Строительство линии по производству МДФ в г. Сморгонь Гродненской области», «Строительство линии по окраске МДФ в г. Сморгонь Гродненской области», «Строительство линии по производству ламинированного напольного покрытия в г. Сморгонь Гродненской области», «Строительство линии по производству ламинированных плит МДФ в г. Сморгонь Гродненской области», дать прогноз воздействия на окружающую среду проектируемых объектов с учетом действующего производства ИООО «Кроноспан», исходя из особенностей планируемой деятельности с учетом сложности природных, социальных и техногенных условий.

Реализация вышеуказанных проектов осуществляется в рамках инвестиционного договора между Республикой Беларусь и компанией «Kronospan Holding East Limited» и соответствует программе развития промышленного комплекса Республики Беларусь на период до 2020 года, утвержденной Постановлением Совета Министров Республики Беларусь №622 от 05.07.2012г.

Создание производства ООО «Кроноспан НТ» будет осуществляться частично на собственных площадях, частично на арендуемых площадях действующего производственно-складского корпуса ИООО «Кроноспан», в котором размещено действующее производство аналогичное проектируемому и способствовать выполнению программы социально-экономического развития региона и области, а именно:

- позволит получать продукты, ориентированные на экспорт;
- позволит решить социальные задачи региона за счет создания новых рабочих мест.

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		З

1 Общая характеристика проектируемого объекта

1.1 Соответствие планируемой деятельности программе социально-экономического развития региона, отрасли

Реализация проектов «Строительство линии по производству МДФ в г. Сморгонь Гродненской области», «Строительство линии по окраске МДФ в г. Сморгонь Гродненской области», «Строительство линии по производству ламинированного напольного покрытия в г. Сморгонь Гродненской области», «Строительство линии по производству ламинированных плит МДФ в г. Сморгонь Гродненской области» соответствует программе развития промышленного комплекса Республики Беларусь на период до 2020 года, утвержденной Постановлением Совета Министров Республики Беларусь №622 от 05.07.2012г.

Создание нового производства будет способствовать выполнению программы социально-экономического развития региона и области, а именно:

- позволит получать продукты, ориентированные на экспорт;
- позволит решить социальные задачи региона за счет создания новых рабочих мест.

1.2 Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности

Выбор места размещения проектируемого объекта обоснован месторасположением существующих аналогичных структурных подразделений действующего предприятия ИООО «Кроноспан», на котором имеется возможность сдачи в аренду производственных площадей.

Кроме того, при варианте размещения проектируемых объектов учтены следующие особенности:

- отдаленность от селитебной территории, включая жилую застройку;
- отдаленность от сопредельных государств, что позволяет не рассматривать данный объект в контексте трансграничного переноса;
- отсутствие природоохранных объектов в районе размещения проектируемых объектов и их значительную отдаленность;
- использование и проектирование высоко технологичных и эффективных мероприятий по охране окружающей среды и здоровья населения.

Учитывая вышеизложенное, а также то, что планируемое к установке оборудование соответствует наилучшим доступным технологиям (BAT – best available techniques), что как следствие, обеспечивает минимальное негативное влияние на окружающую среду, было принято решение о том, что рассматривать другие альтернативные варианты для выбора земельного участка под строительство нецелесообразно.

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		4

1.3 Краткая характеристика планируемой деятельности

1.3.1 Технологические решения

В составе данного отчета проводится оценка воздействия на окружающую среду вновь проектируемых линий ООО «Кроноспан НТ»:

- линия производства плит МДФ;
- линия покраски плит МДФ;
- линия по производству ламинированного напольного покрытия;
- линия ламинирования плит МДФ.

Краткая характеристика технологического процесса проектируемых линий приведена ниже.

Линия производства плит МДФ

Технологическая линия представляет собой комбинацию машин, механизмов и устройств, увязанных в единую цепочку неразрывного технологического процесса изготовления плит МДФ, в котором на «входе» имеется ряд сырьевых материалов: бревна и щепы, а на «выходе» – готовое изделие (плита МДФ), упакованное (обвязанное) в пачки (пакеты).

Мощность линии рассчитана на обработку 49 тонн абсолютно сухого волокна в час. Это в среднем соответствует производству 1300 м³ волокнистой плиты в сутки; при ориентировочном подсчете на год получается около 430 000 м³ волокнистых плит с общим весом около 325 000 тонн.

Технологический процесс производства плит МДФ включает следующие основные операции: окорка бревен и их измельчение в щепу; транспортировка щепы на промывку (очистку водой) от посторонних примесей и последующего измельчения щепы в древесное волокно; сушка и сортировка древесного волокна; нанесение клея на волокно и приготовление древесноволокнистого ковра, его последующее формирование и прессование; механическая обработка (раскрой, шлифование) древесноволокнистых плит; упаковка пачек древесноволокнистых плит.

В составе проектируемой линии окорка бревен, их измельчение в щепу и последующая транспортировка щепы не предусмотрена, т.к. вышеуказанные технологические процессы будут выполняться на секциях существующей линии производства плит МДФ ИООО «Кроноспан» на договорных условиях.

Тепловая энергия для сушилки вырабатывается в комбинированной энергетической установке, работающей на твердом топливе мощностью 49,5 МВт.

В качестве топлива используются древесные отходы: кора, опилки, древесное волокно, бракованная МДФ плита и т.п. Одновременно для сжигания можно использовать газ или древесную пыль.

Комбинированная энергетическая установка состоит из следующих основных элементов: механической колосниковой решетки, котельной установки для сжигания древесных отходов на специализированной платформе, двух теплообменных установок для циркуляции нагреваемого термомасла, подаваемого в

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		5

рабочую зону пресса, гидравлического загрузочного устройства котельной установки и лоткового цепного транспортера для выгрузки золы.

Около 80% полученной при сжигании топлива тепловой энергии усваивается циркулирующим в трубопроводе термомаслом, остальные 20% энергии, в виде нагретых дымовых газов отводятся в систему очистки дымовых газов.

Котельная установка нагревает термомасло до температуры 260 – 300 °С. Основной объем нагретого термомасла подается в нагревательные плиты прес-са МДФ в процессе производства продукции.

Также нагретое термомасло используется: для нагрева парафина в баке жидкого парафина; для нагрева свежего воздуха в двух теплообменных устройствах, используемого в сушилке трубопроводного типа; для нагрева свежей воды, в баке приготовления горячей воды; для производства пара в двух парогенераторах.

Линия покраски плит МДФ

Линия покраски производит 100 000 м² моноцветной лакированной плиты за одни сутки без остановок и замены цвета. При производстве плит с рисунком суточная производительность составляет 60 000 м².

Плиты МДФ посредством погрузчика поступают на линию покраски, где плиты подлежат грунтованию и последующей сушке. После высыхания плиты поступают на покраску. После покраски плиты проходят стадию сушки и затем упаковываются.

Для покраски плит МДФ используются экологически безопасные грунтовки и водорастворимые акриловые экологически безопасные краски.

Линия по производству ламинированного напольного покрытия

Проектируемая линия предназначена для изготовления ламинированного напольного покрытия и будет размещена в существующем производственно-складском помещении ИООО «Кроноспан» на арендуемых площадях.

Производственная мощность цеха – 16 000 000 м²/год ламинированных плит.

Технология производства включает в себя следующие процессы:

Посредством вилочного погрузчика штабель с готовыми плитами МДФ подается на роликовые конвейеры. Проходя через станцию выравнивания, плиты поступают в продольную проходную пилу, где нарезаются на заготовки заранее заданного размера в продольном направлении.

Далее заготовки, проходя через комбинированный очиститель с корпусом для вытяжки, в котором заготовки очищаются от опилок, подаются на устройство для переключивания под углом. Это устройство подает заготовки на поперечную проходную пилу, где заготовки режутся в поперечном направлении на заготовки, также заранее заданного размера.

Посредством разворотной, сортировочной и ускоряющей станции, на которой установлено комбинированное шверт-щеточное устройство для очистки

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		6

заготовок от опилок, заготовки поступают в двустороннюю форматную машину для изготовления узких полос ламината в продольном направлении.

Здесь заготовки разрезаются на более узкие полосы, т.к. ламинированное напольное покрытие имеет разные размеры. В двусторонней форматной машине для изготовления узких полос ламината в продольном направлении предусмотрены профильно-режущие сегменты для раскроя плит, которые задают определенный размер заготовкам.

Отсюда заготовки, посредством устройства для переукладывания под углом, поступают во вторую двустороннюю форматную машину для изготовления узких полос ламината в продольном направлении. Здесь на заготовки наносятся боковые срезы, так называемые «замки», посредством которых плиты ламината собираются в полотно.

Далее готовые плиты поступают на упаковочную станцию со 150 частями/минутами с 3 шверт-щетками, где происходит упаковка в коробки, одновременно проходя через устройство для проверки стандарта качества.

Далее упакованные коробки с готовым ламинированным напольным покрытием поступают на формовочное устройство для накопления и упаковки плит, где коробки накапливаются и подаются на роликовый конвейер, предназначенный для подачи паллет.

Здесь подаются паллеты и происходит упаковка коробок с ламинатом на паллеты. После упаковки паллеты с ламинатом поступают в накопитель паллет, откуда далее поступают на склад.

Линия ламинирования плит МДФ

С помощью вилочных погрузчиков штабеля с плитами из склада подаются на роликовые конвейеры и далее транспортируются посредством рельсовой тележки на роликовые конвейеры, по которым плита поступает на конвейеры на гидравлических ножничных подъемных столах.

На роликовом конвейере установлен скребок, который анализирует комплектность плиты и в случае если плита повреждена, она, посредством роликового конвейера на ножничном подъемном столе, удаляется с конвейера.

Пригодная для использования плита подается по роликовым конвейерам на ленточный конвейер, при этом проходя через щеточное устройство, где очищается от пыли и опилок.

Далее плита проходит по роликовому конвейеру для подачи бумаги, где находится накопитель для рулонов с меламиновой бумагой и проходит процесс облицовки плиты с обеих сторон.

Далее облицованная плита поступает в гидравлический одноярусный короткотактный пресс непрерывного действия, где происходит склейка меламиновой бумаги с плитой.

Для придания поверхности определенной структуры используются стальные матрицы для пресса. Отдельного накопителя для матриц не предусмотрено, т.к. матрицы вмонтированы в верхний и нижние барабаны пресса. Выходя из

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		7

пресса облицованная плита по роликовому конвейеру поступает в диагональную пилу, где с краев плиты срезаются лишние свесы меламиновой бумаги. Отходы удаляются в корзину для отходов бумаги.

По роликовым конвейерам, плита, проходя через щеточные устройства, подается на рельсовую тележку. По этой тележке плиты подаются к ленточному конвейеру для подкладочного бруса, на котором складируются на бруски. Брус подается на конвейер посредством загрузочного устройства.

Далее по рельсовой тележке плита возвращается обратно и поступает на ножничные столы, и с помощью загрузочного устройства распределяется на роликовые конвейеры (в зависимости от сорта продукции) и далее рельсовая тележка, забирает пачки с готовыми плитами и подает плиты на роликовые конвейеры, с помощью которых плиты помещаются на склад. В случае обнаружения брака, бракованные плиты помещаются на роликовый конвейер на ножничном подъемном столе, который удаляет плиты и отправляет на дальнейшую переработку.

						3.17 – ОВОС	С
							8
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

2 Функциональная характеристика района расположения предприятия

Размещение проектируемых объектов (линия производства плит МДФ, линия покраски плит МДФ, линия ламинирование плит МДФ, линия напольного покрытия) запланировано частично на собственных площадях, частично на территории действующего предприятия ИООО «Кроноспан» на арендуемых площадях.

Земельный участок проектируемого производства ООО «Кроноспан НТ» размещен по адресу: Гродненская область, г. Сморгонь, пр. Индустриальный, 27Б/4. Площадка участка граничит:

- на северо-западе, севере, северо-востоке с территорией ОАО «САЗ»;
- на западе, юго-западе, юге, юго-востоке и востоке располагаются площади ИООО «Кроноспан».

Ближайшая жилая застройка расположена от промплощадки ООО «Кроноспан НТ» расположена на расстоянии 1480 м в северо-западном направлении (д. Черный Бор), на расстоянии 1790 м в юго-западном направлении (д. Белевичи), на расстоянии 1860 м в юго-восточном направлении (д. Рыбаки), на расстоянии 1950 м в северо-восточном направлении (д. Марковцы), на расстоянии 2280 м в северо-западном направлении (д. Данюшево), на расстоянии 2300 м в юго-восточном направлении (д. Светляны), на расстоянии 3110 м в южном направлении (д. Корени).

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		9

3 Оценка существующего состояния окружающей среды

3.1 Природные компоненты и объекты

3.1.1 Климат и метеорологические условия

Территория проектируемого объекта относится, как и вся территория Республики Беларусь, к зоне с умеренно-континентальным, неустойчиво влажным климатом. Географическое положение района обуславливает величину прихода солнечной радиации и господствующий здесь характер циркуляции атмосферы. На данной территории в течение всего года господствует западный перенос воздушных масс. Однако часто вторжение арктического воздуха, что приводит к понижению температуры до своих минимальных значений. Приход тропических воздушных масс вызывает значительное повышение температуры, сопровождающееся выпадением осадков ливневого характера.

Климат Сморгонского района формируется под воздействием факторов, которые влияют на климат всей Беларуси. Главные из них: географическое положение в умеренных широтах между 54° и 55° с.ш., близость Балтийского моря и Атлантического океана, западный перенос воздушных масс и высота над уровнем моря на Ошмянской возвышенности (превышение относительных высот 140 – 150 м приводит к понижению температуры на $0,5 - 0,7^{\circ}\text{C}$).

Суммарная солнечная радиация составляет 88 – 90 ккал/см². Максимум ее приходится на июнь (более 15 ккал/см²), минимум – на декабрь (1,4 ккал/см²).

Радиационный баланс составляет 37 ккал/см². Три месяца (ноябрь, декабрь, январь) он отрицательный.

Среднегодовая температура в районе $15,5^{\circ}\text{C}$, средняя температура наиболее холодного месяца $-5,7^{\circ}\text{C}$ (min -37°C), наиболее жаркого месяца $+22^{\circ}\text{C}$ (max $+35^{\circ}\text{C}$).

Осадков выпадает в среднем 670 мм в год. Осадков больше выпадает в летне-осенний период, но количество дней с осадками больше осенью и зимой. Общее количество дней с осадками 170 – 190 дней в году.

Ветер преимущественно западного направления: в летний период – северо-западный и западный, в зимний период – юго-западный и южный. Среднегодовая скорость ветра – 3,7 м/с. Сильные ветры наблюдаются редко (ураганы 1 – 2 раза в год). Они приносят сильные разрушения и повреждения.

Вегетационный период составляет 189 суток, продолжается с середины апреля до 20 октября. Продолжительность периода с температурой воздуха выше 0°C – 230 – 235 суток, от $+10^{\circ}\text{C}$ – $+15^{\circ}\text{C}$ – 139 – 142 дня, выше $+15^{\circ}\text{C}$ – 82 – 85 суток.

Заморозки в воздухе бывают до 8 – 10 мая, понижение температуры начинается в третьей декаде сентября. Продолжительность безморозного периода составляет 130 – 145 суток. За теплый период выпадает 430 – 450 мм осадков. Коэффициент увлажнения за теплый период 1 – 0,9.

Устойчивый снежный покров лежит около 80 суток с середины декабря до марта, его высота 25 – 30 см. Средняя глубина промерзания супесчаной и су-

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		10

глинистой почвы 45 – 50 см.

Метеорологические характеристики района размещения проектируемых объектов предоставлены государственным учреждением «Гродненский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» в справке о фоновых концентрациях и расчетных метеохарактеристиках от 13.04.2016 г № 06-14/57 (приложение 1) и приведены в в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Метеорологические характеристики района размещения проектируемых объектов %

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									
Коэффициент рельефа местности									
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С									
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, Т, °С									
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
5	8	8	10	18	26	18	7	2	январь
12	13	7	5	9	18	22	14	5	июль
8	11	9	10	15	20	18	9	3	год
Скорость ветра U^* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									6

3.1.2 Атмосферный воздух

Природный химический состав воздуха в естественных условиях изменяется очень незначительно. Однако в результате хозяйственной и производственной деятельности человека может происходить существенное изменение состава атмосферы.

Большинство таких веществ, как диоксид серы, оксиды азота и другие, обычно присутствуют в атмосфере в низких (фоновых), не представляющих опасности концентрациях. Они образуются как в результате природных процессов, так и из антропогенных источников.

К загрязнителям воздуха следует относить вещества в высоких (по сравнению с фоновыми значениями) концентрациях, которые возникают в результате химических и биологических процессов, используемых человеком.

Задача оценки выбросов является сложной по причине многообразия источников и их сложности, а также процессов, протекающих в атмосфере. Степень полноты информации о выбросах различается в зависимости от загрязня-

						3.17 – ОВОС			С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата				11

ющего вещества. Наиболее полным являются данные о выбросах оксидов серы и азота, оксида углерода и твердых веществ; значительно менее полными представляются данные о выбросах тяжелых металлов, аммиака, стойких органических загрязнителей (СО₃).

Фоновое загрязнение атмосферного воздуха г. Сморгонь по данным письма ГУ «Гродненский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» в справке о фоновых концентрациях и расчетных метеохарактеристиках от 13.04.2016 г № 06-14/57 (приложение 1) приведено в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в г. Сморгонь

Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
	Максимальная разовая	среднесуточная	среднегодовая	
Твердые частицы	300	150	100	101
ТЧ10	150	50	40	38
Углерода оксид	5000	3000	500	930
Серы диоксид	500	200	50	48
Азота диоксид	250	100	40	47
Аммиак	200	-	-	41
Формальдегид	30	12	3	18
Фенол	10	7	3	3,1
Бензол	100	40	10	2,0
Бенз(а)пирен	-	5 нг/м ³	1 нг/м ³	3,13 нг/м ³

Как видно из таблицы, средние значения фоновых концентраций по основным контролируемым веществам (без учета суммаций) не превышают установленные максимально разовые ПДК.

В настоящее время в районе размещения проектируемых объектов вклад в загрязнение атмосферного воздуха, а значит, в формирование фоновых значений вносят все действующие производства г. Сморгонь.

3.1.3 Поверхностные воды

Город Сморгонь расположен на реке Оксна и ее притоке реке Гервятка.

Данные реки относятся к бассейну реки Неман (бассейн Балтийского моря), принадлежат к Вилейскому гидрографическому району и впадают в главную водную артерию района – реку Вилию, которая является крупнейшим правым притоком Немана.

						3.17 – ОВОС		С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата			12

Реки имеют смешанный тип питания: летом преобладает дождевое и грунтовое питание, осенью – дождевое и грунтовое, зимой, во время ледостава, – грунтовое, весной – снеговое и дождевое.

В режиме рек ярко выражены летняя и зимняя межень, весеннее половодье (в конце марта), летом после ливневых дождей наблюдается паводок. Реки покрываются льдом в середине декабря, вскрытие рек происходит в середине марта.

Краткая характеристика рек района:

Гервятка (Гарвежка) – левый приток реки Оксна (бассейн реки Вилия). Длина 13 км. Средний наклон водной поверхности 4,3%. Площадь водосбора 40 км².

Начинается в 1,5 км от деревни Слабсны Ошмянского района, течет по северным склонам Ошмянской возвышенности, впадает в реку Оксна в пределах Сморгони. Около деревни Осиновка вырыт пруд (площадь 0,19 км²).

Оксна – левый приток Вилии. Длина 20 км, площадь водосбора 104 км², средний наклон водной поверхности 4,8%.

Начинается около деревни Глинна, течет по Ошмянской возвышенности, через город Сморгонь, впадает в Вилию на северо-западе от деревни Перевозы. На севере от Сморгони построена плотина.

Вилия – самый крупный правый приток Немана, протекает в Беларуси и Литве (Нярис). Длина реки 498 км (77 км на территории Сморгонского района). Начинается с небольшого болота в 1 км на северо-восток от деревни Большое Поле Докшицкого района Витебской области. Водосбор составляет 10 050 км² и осуществляется в границах Нарочано-Вилейской низменности и на склонах Ошмянской, Минской возвышенностей и Свентяньских гряд. Долина реки в верхнем течении извилистая, хорошо разработанная, трапециевидная, шириной 1–3 км, ближе к устью Уши сужается до 0,2–0,4 км. Русло сильно извилистое, со множеством небольших песчаных островов. Ширина реки от 1–2 м в верховье до 15–20 м около устья Сервечи, на участке до устья Уши – 40–60 м. Берега крутые, местами пологие, в верховье торфянистые, высотой 0,5–2 м.

Основные притоки: Сервеч, Нарочь, Страча (правые), Жеймяна, Двинаса, Илия, Уша, Ошмянка (левые).

Средняя температура воды летом 18–20°C, максимальная температура воды была отмечена в июле 1956 года и составила 27,9°C.

3.1.4 Геологическое строение и подземные воды

Территория г. Сморгонь приурочена к западной части Восточно-Европейской платформы, в пределах которой кристаллический фундамент сформировался в архее и протерозое 2,3–3,0 млрд. лет назад и сложен кристаллическими породами: гранитами, гнейсами и кварцитами. Вся территория расположена на Белорусской антиклизе, глубина залегания фундамента 250–500 м.

Среди тектонических структур второго порядка выделяется Прибалтийская моноклиналь и Вилейский погребенный выступ Белорусской антиклизы с

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		13

глубиной залегания кристаллического фундамента от 200 до 400 м (над уровнем моря).

Кристаллический фундамент перекрыт мощным слоем осадочных пород разного возраста. Среди древних пород встречаются мергель, глина, известняк, доломит и песчаники силурийского и ордовикского периодов.

Древние породы палеозоя перекрыты антропогенными отложениями: мореной (суглинок, супесь, валуны, песчано-гравийные породы), флювиогляциальными породами (песок, песчано-гравийные породы и супесь) и аллювиальными породами (песок, песчано-гравийные породы, ил, супесь и суглинок). Мощность антропогенных отложений составляет 70–120 м.

Территория претерпевает новейшее поднятие 1–2 мм в год.

Первые от поверхности водоносные горизонты и комплексы приурочены к четвертичным отложениям. Количество водоносных комплексов определяется количеством разновозрастных морен.

Наименее защищены от техногенного загрязнения грунтовые воды. Они расположены практически повсеместно и приурочены к различным генетическим типам четвертичных отложений: к болотным отложениям, аллювиальным отложениям пойм и террас, флювиогляциальным надморенным отложениям времени отступления сожского ледника. Залегают они на глубине, в основном, до 5 м. Ложем грунтовых вод является сожская морена.

Основными показателями, обуславливающими естественную защищенность грунтовых вод, является мощность зоны аэрации, ее литологический состав и фильтрационные свойства слагающих ее пород. Важным условием при оценке степени защищенности является наличие в зоне аэрации слабопроницаемых прослоев суглинков и глин, которые способны предотвращать проникновение загрязняющих веществ в подземные воды.

Питание грунтовых вод осуществляется, главным образом, за счет инфильтрации атмосферных осадков в осенне-зимний период и весной во время таяния снега и разлива рек. В меньшей мере – летом, в периоды паводков, вызванных обильными дождями.

К первым относительным водоупорам на рассматриваемой территории относятся сожские моренные отложения. Представлены они, в основном, супесчаными отложениями, которые на отдельных участках замещаются многометровыми толщами (до 20 м) песчаных, песчано-гравийных и гравийно-галечных пород, часто обводненных. На значительных площадях (речные долины, долины ледникового размыва) они вообще отсутствуют.

3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

Территория района размещения проектируемых объектов находится на западе Восточно-Европейской равнины и расположена в пределах Вилейской морено-водно-ледниковой низменности.

Вилейская морено-водно-ледниковая низменность протянулась от северных склонов Ошмянской гряды до границы Поозерья и на территории Сморгонского района.

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		14

гонского района занимает северную и центральную части. Расположена в пределах Прибалтийской моноклинали и Вилейского погребенного выступа Белорусской антиклизы. Кристаллический фундамент залегает на глубине 200 – 400 м. Антропогеновые отложения имеют мощность до 80 – 90 м и представлены моренными и водно-ледниковыми отложениями. Абсолютные высоты 140 – 180 м. Основная часть Вилейской низменности представляет собой пологоволнистую флювиогляциальную равнину, которая сформировалась в результате стока талых вод Поозерского ледника. В центральной части района (наиболее низкой) развита плоская заболоченная озерно-аллювиальная равнина.

Почвообразующими породами участка планируемой деятельности и прилегающей территории являются моренные суглинки и супеси, на отдельных участках – водно-ледниковые и древнеаллювиальные супеси, а по долинам рек – органогенные отложения.

Почвенный покров представлен преимущественно дерново-подзолистыми, дерново-подзолистыми заболоченными, аллювиальными дерново-заболоченными почвами дерново-заболоченными почвами различного гранулометрического состава. К вершинам и склонам холмов приурочены автоморфные почвы дерново-подзолистого типа. Почвы полугидроморфного и гидроморфного ряда, включающие, включающие дерново-подзолистые заболоченные разновидности, аллювиальные дерново-заболоченные и торфяно-болотные почвы, приурочены к пониженным элементам рельефа. По гранулометрическому составу преобладают суглинистые почвы.

3.1.6 Растительный и животный мир. Леса

Растительность изучаемой территории относится к подзоне грабово-дубово-темнохвойных лесов Неманско-Предполесской округи, Волковыско-Новогрудскому геоботаническому району. Согласно лесорастительному районированию территории Беларуси эта подзона является переходной полосой от южно-таежных темнохвойных лесов к широколиственным лесам средневропейского типа. Поэтому на территории наряду с представителями темнохвойных лесов можно наблюдать участие древесных и кустарниковых пород средневропейских широколиственных пород.

В южном и восточном направлении площадка размещения проектируемых объектов граничит с землями ГЛХУ «Сморгонский опытный лесхоз». Наиболее распространены сосновые и еловые леса, изредка встречаются берёзовые рощи, дубравы, ольховые и осиновые леса. Крупнейший лесной массив (40 км²) находится на левобережье Вилии к северу от Сморгони.

Фауну района составляют типичные представители европейского смешанного леса: лось, косуля, дикий кабан, лиса, барсук, белка, волк, заяц-русак. В водоёмах живут бобры, выдры, ондатры; также они богаты рыбой: судак, лещ, язь, щука, карась, окунь. Из пресмыкающихся распространены ящерицы-веретеницы, ужи, гадюка, медянка. Из птиц чаще всего встречаются берестянки, сойки, пеночки, мухоловки, кулики.

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		15

3.1.7 Природные комплексы и природные объекты

Согласно ландшафтному районированию природных ландшафтов территория размещения проектируемых объектов относится к Ошмянскому ландшафтному району мелко- и среднехолмистогрядовый и увалистый холмисто-моренно-эрозионных ландшафтов с еловыми и широколисто-еловыми лесами Белорусской возвышенной провинции холмисто-моренно-эрозионных и вторичноморенных ландшафтов с широколиственно-еловыми и сосновыми лесами на дерново-подзолистых почвах.

Территория размещения проектируемых объектов приурочена к средне-холмистым ландшафтам в ранге вида с сосновыми кустарничково-зеленомошными лесами на дерново-слабоподзолистых почвах.

Территория Сморгонского района характеризуется наличием большого количества особо охраняемых природных территорий, перечень которых приводится в таблице 3.3.

Таблица 3.3 –Особо охраняемые природные территории Сморгонского района

Наименование	Площадь, га	Местонахождение: лесничество, квартал	Год организации		
ЗАКАЗНИКИ					
а) республиканского значения					
Биологический (клюквенный) – «Дубатовское»	846	Жодишковское лес- во: кв. 67.68.69.70.71.73.74.78	1979		
б) местного значения					
Ландшафтный – «Голубые озера»	765	Жодишковское лес- во: кв. 49.50.54.56.61 Сольское лес-во: кв. 27.32	1994		
Биологический (зо- ологический) – «Мицкевичский»	3078	Трилесинское лес-во: кв. 44-86.102-111.128- 132.154.155.157.158	2004		
Ландшафтный – «Мартишки» (Бере- зы)	1261	Жодишковское лес- во: кв. 69-79	1995		
Биологический – «Ордашинский»	2059	Кревское лес-во: кв. 66.67.87- 89.93.94.97-108	2006		
ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ					
а) республиканского значения					
Гряда «Свайгин- ская»	70	Вишневокское лес-во: кв.26.27	2008		
			С		
3.17 – ОВОС			16		
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата

Наименование	Площадь, га	Местонахождение: лесничество, квартал	Год организации
Холм «Милидов- ская гора»	9	Кревское лес-во: кв. 54	2008
Валун «Большой камень тупальцин- ский»	-	Жодишковское лес- во: кв. 13	2008
Валун «Большой камень полторав- щинский»	-	Кревское лес-во: кв. 37 (рядом с лесфондом)	2008
«Камень Богушеви- ча»	-	Сморгонское лес-во: кв. 118	2008
Валун «Большой камень асановский»	-	Кревское лес-во: кв. 19	2008
б) местного значения			
Сутьковские кол- мыги конгломера- тов	5	Сморгонское лес-во: кв. 129	2002
Милидовский валун	-	Кревское лес-во: кв. 49	2002
Войневицкий чер- тов камень	-	Кревское лес-во: кв. 38	2002
Юригдицкий валун	-	Вишневское лес-во: кв. 101	2002

Ближайшая особо охраняемая природная территория (Ландшафтный заказник местного значения «Голубые озера») расположен на расстоянии более трех километров от проектируемого объекта.

В связи с удаленностью особо охраняемых природных территорий от производственной площадки ООО «Кроноспан НТ» планируемая деятельность предприятия негативного воздействия на данные территории оказывать не будет.

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		17

3.2 Природоохранные и иные ограничения

В районе расположения объекта особо-охраняемые природные территории, заповедники, заказники, памятники природы, зоны отдыха, санатории, курорты, водоохранные зоны, зоны санитарной охраны водозаборов отсутствуют.

Расстояние от промплощадки ООО «Кроноспан НТ» до ближайшей жилой застройки составляет: 1480 м в северо-западном направлении (д. Черный Бор); на расстоянии 1790 м в юго-западном направлении (д. Белевичи); на расстоянии 1860 м в юго-восточном направлении (д. Рыбаки); на расстоянии 1950 м в северо-восточном направлении (д. Марковцы); на расстоянии 2280 м в северо-западном направлении (д. Данюшево); на расстоянии 2300 м в юго-восточном направлении (д. Светляны); на расстоянии 3110 м в южном направлении (д. Корени).

3.3 Социально-экономические условия

Сморгонский район площадью 1487,5 км², расположенный в северо-восточной части Гродненской области, граничит на северо-востоке, востоке и юге с Мядельским, Молодечненским и Воложинским районами Минской области, а на западе и северо-западе – с Ошмянским и Островецким районами Гродненской области. Для территории района характерна диспропорция в конфигурации: протяженность с запада на восток составляет 35 км, а с севера на юг – 67 км.

С запада на восток район пересекает железная дорога Вильнюс-Минск. Имеется три железнодорожные станции – Солы, Сморгонь, Залесье.

Население Сморгонского района по состоянию на 01.01.2014 г. составляло 53500 человек, из которых 32% проживало в сельской местности. В 2013 году в районе родилось 736 детей, что на 55 детей больше, чем в 2012 году, умерло 795 человек, что на 40 человек больше, чем в 2012 г.

В демографической ситуации Сморгонского района за последние годы проявились благоприятные процессы, связанные с режимом воспроизводства населения. Однако, несмотря на положительную динамику рождаемости, в целом показатель естественного прироста населения района имеет отрицательное значение, т.е. имеет место убыль населения.

Промышленный комплекс района представлен 15 промышленными предприятиями. Определяющими видами деятельности в промышленности являются производство пищевых продуктов, включая напитки (36,4%), производство машин и оборудования (33,9%), производство прочих неметаллических минеральных продуктов (10,7%), производство и распределение электроэнергии, газа, пара и горячей воды (7,6%), обработка древесины и производство изделий из дерева (4,2%), металлургическое производство (3,7%). Наиболее крупными предприятиями являются ОАО «Сморгонский агрегатный завод», ИООО «Кроноспан», КУП «Сморгонский литейно-механический завод», Филиал «Сморгонские молочные продукты» ОАО «Лидский молочно-консервный комбинат», ПЧУП «Сморгонский комбинат хлебопродуктов», Филиал №7 «Сморгоньсили-

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		18

катобетон», ОАО «Красносельстройматериалы», ОАО «Сморгонский завод оптического станкостроения», ООО «Халес».

Промышленные предприятия района выпускают:

- стеновые блоки из ячеистого бетона, сухие строительные смеси, кирпич строительный, сэндвич-панели из минеральной ваты и пенополистирола, плитка тротуарная, бортовые бетонные камни, строительный песок, утеплитель дробленый, бетон, изделия из железобетона;

- металлоконструкции зданий и сооружений, установки брикетирования, котлы бытовые, зерноочистительные и подметальные машины, зерносушильные комплексы и теплогенераторы к ним, почвообрабатывающие агрегаты, узлы и детали к транспортным средствам и технологическому оборудованию;

- тракторы «Беларус - 921», мотоблоки, машины уборочно-погрузочные, машины коммунальные, мини-техника, навесное оборудование, а также комплектующие детали и узлы, запасные части для сельскохозяйственной и коммунальной техники;

- дверные полотна и блоки, стеклопакеты, пиломатериалы, заборы, поддоны;

- литье чугунное (люки, решетки, ограды и т.п.);

- продукты питания (масло животное, цельномолочная продукция, творог, сыры, хлебобулочные и кондитерские изделия, мука, крупа, злаковые смеси быстрого приготовления, чипсы, колбасные изделия, мясо и мясные полуфабрикаты и др.);

- алюминиевые отливки различного назначения и конструкции;

- дома из профилированного бруса и других лесоматериалов;

- товары бытовой и промышленной химии;

- посуда и столовые приборы из нержавеющей стали;

- льняное волокно; швейные изделия.

Сельское хозяйство Сморгонского района специализируется на производстве мясомолочной продукции в животноводстве и производстве зерна, рапса, сахарной свеклы, льна, картофеля и овощей в растениеводстве. В отрасли сельского хозяйства района работает около 2500 человек. Производством продукции занимается восемь сельскохозяйственных организаций, из них – четыре сельскохозяйственных производственных кооператива, два совхоза, один филиал производственного частного унитарного предприятия «Сморгонский комбинат хлебопродуктов» и одно открытое акционерное общество. Площадь сельскохозяйственных угодий составляет 62,1 га, из них – пашни 36,0 тыс. га. За 28 фермерскими хозяйствами района закреплено 1094 га земельных угодий, из которых 867 занято зерновыми, картофелем, овощами. Фермерские хозяйства района специализируются на производстве различных видов сельскохозяйственных культур. ФХ «Агро-Вастара» производит плодово-ягодные культуры и овощи, ФХ «Дар» занимается выращиванием картофеля, а ФХ «Живица» и ФХ «Агро-Бяла» производят семена пряно-ароматических культур.

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		19

4 Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду

4.1 Воздействие на атмосферный воздух

4.1.1 Характеристика источников выделения и источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

На проектируемом объекте выделение загрязняющих веществ в окружающую среду происходит:

- при технологических процессах по изготовлению древесноволокнистых плит;
- при покраске древесноволокнистых плит;
- при изготовлении напольного покрытия;
- при ламинировании древесноволокнистых плит.

Источниками загрязнения атмосферы при эксплуатации проектируемых объектов будут являться системы вентиляции и технологическое оборудование линии производства плит МДФ, линии покраски плит МДФ, линии напольного покрытия, а также линии ламинирования МДФ.

Линия производства плит МДФ

Линия производства древесноволокнистых плит оборудована системой аспирации (пневматической вытяжкой). По каналам системы производится откачка пыли, опилок или древесного волокна.

Источниками выбросов твердых частиц на проектируемой линии являются четыре циклона на рамной конструкции, в которых оседает просушенное волокно после прохождения по трубчатому корпусу сушилки, циклон секции приготовления древесноволокнистого ковра, циклон в который поступают измельченные компоненты древесноволокнистого ковра из секции формирования древесноволокнистого ковра, рукавные фильтры в которые система пневмотранспорта транспортирует древесное волокно из секции формирования древесноволокнистого ковра перед прессованием, рукавный фильтр через который транспортируются опилки из секции формирования, два рукавных фильтра, через который транспортируются опилки с обрезного устройства и диагональных пил, секции по осуществлению предварительных операций с заготовками древесноволокнистых плит и опилки со станций продольной и поперечной распиловки плит, секции по раскрою заготовок древесноволокнистых плит; циклон на рамной конструкции через который проходят измельченные компоненты древесноволокнистого ковра, непригодные для производства плит, из секции формирования древесноволокнистого ковра перед прессованием; три рукавных фильтра через которые проходит пыль от шлифовальной машины; рукавный фильтр через который проходит древесная пыль с лоткового цепного транспортера.

Участок складирования готовой плиты предназначен для накопления штабелей готовых плит.

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		20

При хранении штабелей готовой плиты в складах готовой продукции осуществляется выделение формальдегида в количестве равном 0,3%. Удаление загрязненного воздуха осуществляется через естественную вытяжную систему, обеспечивающую однократный воздухообмен в каждом из складов.

Также одним из источников является комбинированная энергетическая установка, работающая на твердом топливе мощностью 49,5 МВт.

В качестве топлива используются древесные отходы: кора, опилки, древесное волокно, бракованная МДФ плита и т.п.

Энергетическая установка предназначена для обеспечения системы сушки горячим газом, нагрева термомасла, сжигания древесных отходов производства.

Подача в камеру сгорания необходимого для горения воздуха обеспечивается нагнетательные вентиляторы. Также используется воздух от системы вентиляции пресса, который забирается приточным вентилятором, пропускается через сепаратор крупных фракций и подается в эжекторный камин, устройство которого позволяет компенсировать недостаток воздуха для горения.

Нагретые газы после топочного пространства забирает вытяжной вентилятор и отводит дымовые газы в систему очистки дымовых газов через смесительную камеру. В данную камеру подается необходимый для достаточного охлаждения, свежий воздух. Холодный свежий воздух, с помощью электромеханической заслонки, в необходимой пропорции смешивается с нагретыми дымовыми газами, снижая температуру дымовых газов до +350 °С в смесительной камере. Далее дымовые газы очищаются в системе очистки дымовых газов, состоящей из электрофилтра, и далее подводятся к смесительной камере сухого воздуха и подаются в сушилку трубчатого типа для сушки древесного волокна.

В фазе запуска или при неполадке оборудования дымовые газы (после очистки на электрофилтре) отводятся напрямую в окружающий воздух через электромеханическую заслонку для регулирования потока отходящих газов, установленную в дымоходе отходящих газов.

Во время производства продукции линии МДФ, регулировочный клапан остается в закрытом положении. Предохранительный клапан предназначен для сброса разогретых газов в аварийных ситуациях или при остановке производства.

Линия покраски плит МДФ

Источником выбросов на линии покраски является местный отсос, предназначенный для удаления воздуха от линии покраски.

Для улавливания твердых частиц выделяющихся в процессе нанесения покрытий предусмотрен фильтр с эффективностью очистки не менее 95 %.

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		21

Линия ламинированного напольного покрытия

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от проектируемой линии является технологическое оборудование, предназначенное для распила плит.

Для улавливания выделяющейся в процессе пиления пыли (твердых частиц) над деревообрабатывающим оборудованием предусмотрено устройство аспирационной системы, которая состоит из местных отсосов, системы транспортировки пыли, пылевого вентилятора и рукавного фильтра.

Линия ламинирования плит МДФ

Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от проектируемой линии является технологическое оборудование, предназначенное для распила плит.

Для улавливания выделяющейся в процессе пиления пыли (твердых частиц) над деревообрабатывающим оборудованием предусмотрено устройство аспирационной системы, которая состоит из местных отсосов, системы транспортировки пыли, пылевого вентилятора и рукавного фильтра.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от линии производства плит МДФ

Ист. № 0310 (циклон на рамной конструкции (20.090, 20.100, 20.110 и 20.120), в котором оседает просушенное волокно после прохождения по трубчатому корпусу сушки)

Выбросы твердых частиц от пылеулавливающего оборудования, устанавливаемого на линии производства плит МДФ, рассчитаны на основании наихудшего варианта объекта-аналога «Завод «Кроноспан» в г. Могилев», разработанного в 2013 году и прошедшего государственную экологическую экспертизу в Могилевском областном комитете природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Расчеты выбросов в вышеуказанном объекте были выполнены на основании паспортных данных предоставленных производителем пылеулавливающего оборудования (приложение 2).

Согласно паспортным данным объем газовой смеси температурой 30⁰С от одного источника = 78200 м³/час. Концентрация древесной пыли на выходе составляет < 2 мг/м³, тогда выбросы будут равны:

Максимальный, г/с

$$M = \left(\frac{2}{1000} \right) \times \left(\frac{78200}{3600} \right) = 0,04344 \text{ г/сек},$$

Валовый, т/год

$$M_{\text{год}} = (2 \times 10^{-9}) \times (78200 \times 8640) = 1,35130 \text{ т/год}$$

						3.17 - ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		22

Ист. № 0311 (циклон (24.040), в который поступают измельченные компоненты древесноволокнистого ковра из секции формирования древесноволокнистого ковра)

Максимальный, г/с

$$M = \left(\frac{2}{1000} \right) \times \left(\frac{78200}{3600} \right) = 0,04344 \text{ г/сек},$$

Валовый, т/год

$$M_{\text{год}} = (2 \times 10^{-9}) \times (78200 \times 8640) = 1,35130 \text{ т/год}$$

Ист. № 0312 (рукавные фильтры (60.020 и 60.050), в которые система пневмотранспорта транспортирует древесное волокно из секции формирования древесноволокнистого ковра перед прессованием и из циклона (33.000) секции приготовления древесноволокнистого ковра)

Максимальный, г/с

$$M = \left(\frac{2}{1000} \right) \times \left(\frac{78200}{3600} \right) = 0,04344 \text{ г/сек},$$

Валовый, т/год

$$M_{\text{год}} = (2 \times 10^{-9}) \times (78200 \times 8640) = 1,35130 \text{ т/год}$$

Ист. № 0313 (рукавный фильтр, через который транспортируются волокно из секции формирования)

Максимальный, г/с

$$M = \left(\frac{2}{1000} \right) \times \left(\frac{78200}{3600} \right) = 0,04344 \text{ г/сек},$$

Валовый, т/год

$$M_{\text{год}} = (2 \times 10^{-9}) \times (78200 \times 8640) = 1,35130 \text{ т/год}$$

Ист. № 0314 (рукавный фильтр (60.130), через который транспортируются опилки с обрезающего устройства и диагональных пил, секции по осуществлению предварительных операций с заготовками древесноволокнистых плит и опилки со станций продольной и поперечной распиловки плит, секции по раскрою заготовок древесноволокнистых плит)

Максимальный, г/с

$$M = \left(\frac{2}{1000} \right) \times \left(\frac{78200}{3600} \right) = 0,04344 \text{ г/сек},$$

Валовый, т/год

						3.17 - ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		23

$$M_{год} = (2 \times 10^{-9}) \times (78200 \times 8640) = 1,35130 \text{ т/год}$$

Ист. № 0315 (цикон (60.200) на рамной конструкции, через который проходят измельченные компоненты древесноволокнистого ковра, непригодные для производства плит, из секции формирования древесноволокнистого ковра перед прессованием)

Максимальный, г/с

$$M = \left(\frac{2}{1000} \right) \times \left(\frac{78200}{3600} \right) = 0,04344 \text{ г/сек},$$

Валовый, т/год

$$M_{год} = (2 \times 10^{-9}) \times (78200 \times 8640) = 1,35130 \text{ т/год}$$

Ист. № 0316 (три рукавных фильтра (60.420, 60.440 и 60.460), через который проходит пыль от шлифовальной машины)

Максимальный, г/с

$$M = \left(\frac{2}{1000} \right) \times \left(\frac{78200}{3600} \right) = 0,04344 \text{ г/сек},$$

Валовый, т/год

$$M_{год} = (2 \times 10^{-9}) \times (78200 \times 8640) = 1,35130 \text{ т/год}$$

Ист. № 0317 (рукавный фильтр (60.300), через который проходит древесная пыль с лоткового цепного транспортера)

Максимальный, г/с

$$M = \left(\frac{2}{1000} \right) \times \left(\frac{78200}{3600} \right) = 0,04344 \text{ г/сек},$$

Валовый, т/год

$$M_{год} = (2 \times 10^{-9}) \times (78200 \times 8640) = 1,35130 \text{ т/год}$$

Ист. № 0318 (склад готовой продукции)

Расчет выбросов выполнен в соответствии с «Временными методическими указаниями по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух предприятиями деревообрабатывающей промышленности», Петрозаводск, 1992 г.

Количество свободного формальдегида способного выделиться в процессе производства плит, с использованием смолы на основе формальдегида, рассчитываем по формуле:

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		24

$$M = \frac{B \times \varphi \times K}{100}$$

где B – расход клея, кг/час, т/год;

φ – содержание свободного формальдегида в составе смолы, %, (согласно данным заказчика $\varphi=0,2$);

K – коэффициент поступления свободного формальдегида в атмосферу.

Распределение валового количества формальдегида на складе готовой продукции принимаем 0,3 %.

Согласно данным заказчика годовой расход смолы составляет 32000 т/год (данные по объекту-аналогу), тогда часовой будет равен – 3704 кг/час.

Валовый выброс формальдегида от склада готовой продукции составит:

$$M = \frac{32000 \times 0,2 \times 0,003 \times 0,3}{100} = 0,05760 \text{ т/год}$$

Максимальный выброс формальдегида от склада готовой продукции составит:

$$G = (0,05760 \times 1000000) / (360 \times 24 \times 3600) = 0,00185, \text{ г/с}$$

Ист. № 0319 (комбинированная энергетическая установка и пресс непрерывного действия)

Проектом предусмотрено устройство энергетической установки с номинальной вводимой тепловой мощностью 49,5 МВт. В качестве основного топлива используются отходы древесины, образующиеся на различных этапах производства.

Дымовые газы от энергоустановки проходят через электрофильтр, где очищаются от твердых частиц на 95%, а затем направляются к сушилкам.

В смесительной камере горячий воздух из камеры сгорания смешивается со свежим воздухом и частично с воздухом из сушилки.

Отвод продуктов сгорания после отделения твердых частиц при процессе сушки в сушильных камерах осуществляется в дымовую трубу высотой 30,0 м и диаметром 1,5 м.

Кроме того в дымовую трубу отправляются выпускные газы от пресса непрерывного действия, после прохождения через скруббер с эффективностью очистки 95 %.

Выбросы загрязняющих веществ от энергетической установки приведены в приложении 3.1-3.2.

Расчет выбросов от пресса непрерывного действия

Для отвода воздуха, загрязненного парами формальдегида, от пресса непрерывного действия предусмотрена аспирация пресса с дальнейшей очисткой газа в скруббере.

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		25

Для удаления загрязняющих веществ, предусмотрено вытяжное устройство, введенное в водный скруббер, в котором капли воды адсорбируют формальдегид. Вытяжная труба от скруббера выводится в дымовую трубу. Согласно паспортным данным объекта-аналога («Завод «Кроноспан» в г. Могилев») (приложение 4) концентрация формальдегида на выходе из скруббера составит 20 мг/м³ очищенного газа. Согласно технологической части проекта вытяжка пресса составляет 150 000 м³/час, тогда выбросы формальдегида составят:

Максимальный, г/с

$$M = \left(\frac{20}{1000} \right) \times \left(\frac{150000}{3600} \right) = 0,83333 \text{ г/сек},$$

Валовый, т/год

$$M_{\text{год}} = (20 \times 10^{-9}) \times (150000 \times 8640) = 25,92 \text{ т/год}$$

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от линии покраски плит МДФ

Ист. № 0320

Выбросы загрязняющих веществ при покраске происходят в процессе нанесения грунтовки и окрасочного материала. Согласно данным заказчика для покраски плит МДФ используются экологически безопасные грунтовки и водорастворимые акриловые экологически безопасные краски.

Тогда выброс загрязняющих веществ (твердых частиц) в атмосферу будет осуществляться только в процессе нанесения покрытия.

Для улавливания твердых частиц, выделяющихся в процессе нанесения покрытий, предусмотрен фильтр с эффективностью очистки не менее 95 %.

В расчетах принимаем, что нанесение покрытия будет осуществляться пневматическим методом.

Принимаем расход окрасочных материалов:

— *Покраска* – 3 000 000 кг/год; 347 кг/час; – 173,5 кг за 30 минут ведения технологического процесса;

— *Грунтование* – 3 000 000 кг/год; – 347 кг/час; – 173,5 кг за 30 минут ведения технологического процесса;

Количество окрасочного аэрозоля (твердых веществ) (M_A, т/год), в тоннах, выделяющегося в атмосферный воздух при отсутствии газоочистки, при нанесении материала на поверхность изделия:

$$M_A = M_k \cdot f_a \cdot f_t \cdot 10^{-4};$$

где M_k - масса лакокрасочного материала используемого для покрытия, т;

f_a = 2,5 % - доля лакокрасочного материала потерянного в виде аэрозоля;

f_t - доля твердой составляющей в лакокрасочном материале, %;

Тогда

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		26

Выброс в тоннах при грунтовании составит:

$$M_{\text{год}} = 3000 \times 2,5 \times 58,75 \times 0,0001 \times (1 - 95 / 100) = 2,20313 \text{ т/год}$$

Выброс в тоннах при покраске составит:

$$M_{\text{год}} = 3000 \times 2,5 \times 58,75 \times 0,0001 \times (1 - 95 / 100) = 2,20313 \text{ т/год}$$

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ (нелетучих веществ), содержащегося в окрасочных материалах при нанесении покрытия (M_M , г/с):

$$M_M = 0,56 \cdot M_{\text{ср}} \cdot f_a \cdot f_t \cdot 10^{-4};$$

Тогда

Выброс в единицу времени при грунтовании составит:

$$M_{\text{год}} = 0,56 \times 173,5 \times 2,5 \times 58,75 \times 0,0001 \times (1 - 95 / 100) = 0,071352 \text{ г/сек}$$

Выброс в единицу времени при покраске составит:

$$M_{\text{год}} = 0,56 \times 173,5 \times 2,5 \times 58,75 \times 0,0001 \times (1 - 95 / 100) = 0,071352 \text{ г/сек}$$

С учетом очистки максимальный выброс от источника составит – 0,142704 г/с, валовый – 4,40625 т/год.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от линии напольного покрытия

Ист. № 0321

Максимальные и валовые выбросы от линии по производству ламинированного напольного покрытия определены на основании проектных решений объекта-аналога «Строительство завода «Кроноспан» в г. Сморгонь Гродненской области». Линия №1 по производству ламинированного напольного покрытия» (ранее проектируемая линия напольного покрытия на ИООО «Кроноспан»), а также требованиям действующего законодательства в области охраны атмосферного воздуха Республики Беларусь.

Согласно объекту-аналогу объем газовой воздушной смеси составляет 10000 м³/час (наихудший вариант). Выброс в атмосферу осуществляется на отметке 5,0 м от уровня земли, через отверстие диаметром 0,5 м, после прохождения загрязненного воздуха через рукавный фильтр с эффективностью очистки не менее 97 % (концентрации на выходе 44-47 мг/м³). Температуру принимаем 18⁰С (согласно гигиеническим требованиям к микроклимату производственных помещений – ГН от 30.04.2013 № 33).

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		27

Максимальный, г/с

$$M = \left(\frac{47}{1000} \right) \times \left(\frac{10000}{3600} \right) = 0,13056 \text{ г/сек},$$

Валовый, т/год

$$M_{\text{год}} = (44 \times 10^{-9}) \times (10000 \times 8760) = 3,8544 \text{ т/год}$$

Ввиду того, что проектом предусмотрена установка рукавного фильтра с эффективностью очистки не менее 97 %, выбросы до очистки составят:

Максимальный, г/с

$$M = 0,13056 \div \left(1 - \frac{97}{100} \right) = 4,352 \text{ г/сек},$$

Валовый, т/год

$$M_{\text{год}} = 3,8544 \div \left(1 - \frac{97}{100} \right) = 128,48 \text{ т/год}$$

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от линии ламинирования плит МДФ

Ист. № 0322

Максимальные и валовые выбросы от линии по производству ламинированных плит МДФ определены на основании проектных решений объекта-аналога «Строительство завода «Кроноспан» в г. Сморгонь Гродненской области». Линия по производству ламинированных плит МДФ» (ранее проектируемая линия ламинирования плит МДФ на ИООО «Кроноспан»), а также требованиям действующего законодательства в области охраны атмосферного воздуха Республики Беларусь.

Согласно объекту-аналогу максимальные и валовые выбросы формальдегида от линии по производству ламинированных плит МДФ определены на основании задания раздела ОВ, согласно которому количество выделяющих загрязняющих веществ (формальдегида) составит – 360 мг/ч.

Согласно данным раздела ОВ объем газовой смеси температурой 30⁰С составит 15000 м³/час.

Выброс в атмосферу осуществляется на отметке 20,0 м от уровня земли, через отверстие диаметром 0,5 м.

На основании вышеизложенного выброс загрязняющих веществ от источника составит:

Максимальный, г/с

$$M = \frac{360}{10^3 \times 3600} = 0,00010 \text{ г/сек},$$

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		28

Валовый, т/год

$$M_{\text{год}} = \frac{0,36 \times 24 \times 365}{10^6} = 0,00315 \text{ т/год}$$

На основании выполненных расчетов и в соответствии с ОНД 1-84 «Инструкция о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохраных мероприятий и выдачи разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям» выполнен расчет параметра «R», по результатам оценки которого определяется необходимость проведения расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ.

В результате расчета получено, что параметр «R» не превышает значение «5». В соответствии с ОНД 1-84 проводить расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере не целесообразно.

Кроме того выброс формальдегида незначителен и носит периодический характер в связи с чем организация источника выброса нецелесообразна.

Максимальные и валовые выбросы твердых частиц от линии по производству ламинированных плит МДФ определены на основании предоставленного заказчиком паспорта на фильтровентиляционную станцию (рукавный фильтр) с гарантированной концентрацией пыли на выходе до 10 мг/м^3 , а также производительностью вентилятора – $30000 \text{ м}^3/\text{час}$, температуру принимаем 20°C .

Максимальный, г/с

$$M = \left(\frac{10}{1000} \right) \times \left(\frac{30000}{3600} \right) = 0,08333 \text{ г/сек},$$

Валовый, т/год

$$M_{\text{год}} = (10 \times 10^{-9}) \times (30000 \times 8760) = 2,6280 \text{ т/год}$$

Согласно паспорту концентрация на входе в фильтровентиляционную станцию составляют до 100 г/м^3 , следовательно, эффективность очистки составит 99,9 %, тогда выброс на входе в фильтр будет равен:

Максимальный, г/с

$$M = 0,08333 \div \left(1 - \frac{99,9}{100} \right) = 83,33 \text{ г/сек},$$

Валовый, т/год

$$M_{\text{год}} = 2,6280 \div \left(1 - \frac{99,9}{100} \right) = 2628,0 \text{ т/год}$$

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ проектируемых источников ООО «Кроноспан НТ», а также существующих и ранее запроектированных источников выбросов ИООО «Кроноспан» приведены в приложении 5 к данному отчету.

Расположение источников выбросов ООО «Кроноспан НТ», а также существующих и ранее запроектированных источников выбросов ИООО «Кроноспан» представлено в приложении 6.

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		29

Данные для действующего производства ИООО «Кроноспан» взяты из отчета об оценке воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту: «Строительство завода «Кроноспан» в г. Сморгонь Гродненской области. Цех импрегнирования бумаги. Цех производства напольного покрытия. Цех производства ламинированных плит МДФ. Когенерационные установки JMC 624 GS-N.LC (4,401 МВт)», разработанного РУП «Лидский ЦСМС» в 2015 г.

4.1.2 Количественный и качественный состав выбросов в атмосферу

Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от проектируемых линий ООО «Кроноспан НТ», приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками объекта

Наименование вещества	Код вещества	Класс опасности	ПДК _{мр} , мкг/м ³	ПДК _{сс} , мкг/м ³	ПДК _{сг} , мкг/м ³	ОБУВ, мкг/м ³	Выброс загрязняющего вещества в атмосферный воздух	
							Проектируемые	
							г/с	т/год
Кадмий и его соединения	124	1	3	1	0,3	-	0,000006	0,000792
Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	140	2	3	1	0,3	-	0,000120	0,003590
Никель оксид (в пересчете на никель)	164	2	10	4	1	-	0,000041	0,001220
Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	183	1	0,6	0,3	0,06	-	0,000002	0,000055
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184	1	1	0,3	0,1	-	0,000050	0,001490
Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr ³⁺)	228	-	-	-	-	10	0,000027	0,000792
Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	229	3	250	150	50	-	0,000840	0,025000
Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	301	2	250	100	40	-	0,725110	18,027230
Азот (II) оксид (Азота оксид)	304	3	400	240	100	-	-	2,929430
Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	325	2	8	3	0,8	-	0,000009	0,000274
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	330	3	500	200	50	-	1,518750	97,20000
Углерод оксид	337	4	5000	3000	500	-	10,543070	445,74600

						3.17 - ОВОС			С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата				30

Наименование вещества	Код вещества	Класс опасности	ПДК _{мр} , мкг/м ³	ПДК _{сс} , мкг/м ³	ПДК _{сг} , мкг/м ³	ОБУВ, мкг/м ³	Выброс загрязняющего вещества в атмосферный воздух	
							Проектируемые	
							г/с	т/год
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	703	1	-	5 нг/м ³	1 нг/м ³	-	0,000004	0,000124
Формальдегид (метаналь)	1325	2	30	12	3	-	0,835180	25,977600
Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	2902	3	300	150	100	-	11,171909	334,015950
Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	3620	1	-	5E-07	-	-	-	4,65E-05
Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180))	3920	1	-	1	-	-	-	0,002300
Итого:							24,79512	923,93189

Количество источников выбросов загрязняющих веществ от проектируемого производства ООО «Кроноспан НТ» – 13, в том числе: организованных – 13, неорганизованных – 0, оснащенных газоочистными установками – 12. На ООО «Кроноспан НТ» будет выбрасываться в атмосферный воздух – 17 наименований загрязняющих веществ, суммарный валовый выброс загрязняющих веществ составит 923,93189 т/год.

Вещества, вносящие наибольший вклад в загрязнение атмосферы: углерод оксид (окись углерода, угарный газ), азот (IV) оксид (азота диоксид), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), азота оксид (II) (азота оксид), формальдегид (метаналь), твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль).

						3.17 – ОВОС		С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата			31

4.1.3 Воздействие физических факторов

К физическим факторам загрязнения окружающей среды относятся шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ.

4.1.4 Источники шума

Шум – это беспорядочное сочетание различных по силе и частоте звуков, воспринимаемых людьми, как неприятные, мешающие или вызывающие болезненные ощущения. В наши дни шум стал одним из самых опасных факторов, вредящих среде обитания.

Звук, как физическое явление, представляет собой механическое колебание упругой среды (воздушной, жидкой и твердой) в диапазоне слышимых частот. Ухо человека воспринимает колебания с частотой от 16000 до 20000 Герц (Гц). Звуковые волны, распространяющиеся в воздухе, называют воздушным звуком. Колебания звуковых частот, распространяющиеся в твердых телах, называют структурным звуком или звуковой вибрацией.

По временным характеристикам шума выделяют постоянный и непостоянный шум.

Постоянный шум – шум, уровень звука которого за восьмичасовой рабочий день (рабочую смену) или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени не более, чем на 5 дБА при измерении на стандартизированной временной характеристике измерительного прибора «медленно».

Непостоянный шум – шум, уровень звука которого за восьмичасовой рабочий день (рабочую смену) или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени более чем на 5 дБА при измерениях на стандартизированной временной характеристике измерительного прибора «медленно».

Уровень шума в 20÷30 децибел практически безвреден для человека. Это естественный шумовой фон, без которого невозможна человеческая жизнь.

Шумовое (акустическое) загрязнение (англ. Noisepollution, нем. Lärm) – это раздражающий шум антропогенного происхождения, нарушающий жизнедеятельность живых организмов и человека. Раздражающие шумы существуют и в природе (абиотические и биотические), однако считать загрязнением их неверно, поскольку живые организмы адаптировались к ним в процессе эволюции.

Хотя звук химически или физически не изменяет и не повреждает окружающую среду, как это происходит при обычном загрязнении воздуха или воды, он может достигать такой интенсивности, что вызывает у людей психологический стресс или физиологические нарушения. В этом случае можно говорить об акустическом загрязнении среды.

Главным источником шумового загрязнения являются транспортные средства – автомобили, железнодорожные поезда и самолеты.

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		32

Помимо транспорта (60÷80% шумового загрязнения) другими важными источниками шумового загрязнения в населенных пунктах являются промышленные предприятия, строительные и ремонтные работы, автомобильная сигнализация, собачий лай и т.д.

Шумовой дискомфорт вызывает у всех животных, да и вообще у всех организмов болезненную реакцию

Характер воздействия шума на человека разнообразен: от субъективного раздражающего влияния до объективных патологических изменений органа слуха и других органов и систем.

Проявления шумовой патологии могут быть условно разделены на специфические изменения, наступающие в органе слуха, и неспецифические, возникающие в других органах и системах. Шум, являясь общебиологическим раздражителем, в определенных условиях может влиять на все органы и системы целостного организма, вызывая разнообразные физиологические изменения. Воздействуя на организм как стресс-фактор, шум вызывает замедление реактивности центральной нервной системы, следствием чего являются расстройства регулируемых функций органов и систем.

Изменения в звуковом анализаторе под влиянием шума составляют специфическую реакцию организма на акустическое воздействие. В условиях шумовой нагрузки орган слуха, как биологическая система, должен выполнять две функции: снабжать сенсорной информацией организм, что позволяет приспособиться к окружающей обстановке и обеспечивать самосохранение, т.е. противостоять повреждающему действию входного сигнала. В условиях шума эти функции вступают в противоречие. С одной стороны, орган слуха должен обладать высокой разрешающей чувствительностью к полезным сигналам, а с другой – с целью приспособления к шуму, слуховая чувствительность должна снижаться. В шумовой обстановке организм вырабатывает компромиссное решение, что выражается во временном смещении порогов слуховой чувствительности, т.е. внутренней адаптацией органа слуха с одновременным снижением адаптационной способности организма в целом.

Длительное (в течение многих часов) повышение слуховых порогов, которые все же возвращаются к исходному уровню, отражает утомление анализаторов. Отсутствие восстановления исходной слуховой чувствительности к началу очередного шумового воздействия может рассматриваться как начало кумуляции (накопления) эффекта утомления. Возникновение и быстрота развития тугоухости зависят от характера и уровня шума, частотного состава, продолжительности ежедневного воздействия и индивидуальной чувствительности.

Изменения в центральной нервной системе, наступающие под влиянием шума, могут быть глубокими и более ранними по сравнению со слуховыми нарушениями. Установлено, что в основе генеза изменений, вызываемых шумом, лежит сложный механизм нервно-рефлекторных и нейрогуморальных сдвигов, которые могут привести к нарушению уравновешенности и подвижности процессов внутреннего торможения в центральной нервной системе.

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		33

Длительное действие шума вызывает как изменения функциональной организации структур и систем головного мозга, так и сдвиги в интрацентральных отношениях между ними, которые начинают носить патологический характер. Изучение влияния шума на сердечнососудистую систему показывает, что шум оказывает гипертензивное действие и при определенных условиях способен вызывать такую форму патологии, как гипертоническая болезнь.

Для защиты от вредного влияния шума необходима регламентация его интенсивности, времени действия и других параметров. Методы борьбы с производственным шумом определяются его интенсивностью, спектральным составом и диапазоном граничных частот.

В основу гигиенически допустимых уровней шума для населения положены фундаментальные физиологические исследования по определению действующих и пороговых уровней шума. При гигиеническом нормировании в качестве допустимого устанавливается такой уровень шума, влияние которого в течение длительного времени не вызывает изменений во всем комплексе физиологических показателей, отражающих реакции наиболее чувствительных к шуму систем организма.

Предельно допустимый уровень физического воздействия (в т.ч. и шумового воздействия) на атмосферный воздух – это норматив физического воздействия на атмосферный воздух, при котором отсутствует вредное воздействие на здоровье человека и окружающую природную среду.

В настоящее время основными документами, регламентирующими нормирование уровня шума для условий городской застройки, являются:

- СанПиН от 16.11.2011 № 115. "Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки";
- ТКП 45-2.04-154-2009. "Защита от шума".

На территории ООО «Кроноспан НТ» к источникам постоянного шума будут относиться технологическое и вентиляционное оборудование проектируемого объекта, к источникам непостоянного шума – движение автомобильного транспорта по территории объекта и погрузочно-разгрузочные работы.

4.1.5 Источники инфразвука

Инфразвук (от лат. *infra* – ниже, под) – упругие волны, аналогичные звуковым, но с частотами ниже области слышимых человеком частот. Обычно за верхнюю границу инфразвуковой области принимают частоты 16÷25 Гц. Нижняя граница инфразвукового диапазона не определена. Практический интерес могут представлять колебания от десятых и даже сотых долей Гц, т. е. с периодами в десяток секунд. Инфразвук содержится в шуме атмосферы, леса и моря. Источником инфразвуковых колебаний являются грозовые разряды (гром), а также взрывы и орудийные выстрелы. В земной коре наблюдаются сотрясения и вибрации инфразвуковых частот от самых разнообразных источников, в том числе от взрывов обвалов и транспортных возбудителей.

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		34

Для инфразвука характерно малое поглощение в различных средах вследствие чего инфразвуковые волны в воздухе, воде и в земной коре могут распространяться на очень далекие расстояния. Это явление находит практическое применение при определении места сильных взрывов или положения стреляющего орудия. Распространение инфразвука на большие расстояния в море дает возможность предсказания стихийного бедствия – цунами. Звуки взрывов, содержащие большое количество инфразвуковых частот, применяются для исследования верхних слоев атмосферы, свойств водной среды.

В производственных условиях инфразвук образуется главным образом при работе крупногабаритных машин и механизмов (компрессоры, дизельные двигатели, электровозы, вентиляторы, турбины, реактивные двигатели и др.), совершающих вращательное или возвратно-поступательное движения с повторением цикла менее 20 раз в секунду.

Инфразвук аэродинамического происхождения возникает при турбулентных процессах в потоках газов и жидкостей. Мчащийся со скоростью более 100 км/ч автомобиль также является источником инфразвука, образующегося за счет срыва потока воздуха позади автомобиля.

Возникновение в процессе производства работ на площадях проектируемого объекта инфразвуковых волн маловероятно, т.к.:

- характеристика планируемого к установке вентиляционного оборудования по частоте вращения механизмов (параметр, имеющий непосредственное отношение к электродвигателю), – варьируется в пределах исключающих возникновения инфразвука при их работе;
- движение автотранспорта по территории предприятия должно быть организовано с ограничением скорости движения (не более $5 \div 10$ км/ч), что также обеспечит исключение возникновения инфразвука.

4.1.6 Источники ультразвука

Ультразвук – это упругие колебания с частотами выше диапазона слышимости человека (20 кГц).

Ультразвук, или «неслышимый звук», представляет собой колебательный процесс, осуществляющийся в определенной среде, причем частота колебаний его выше верхней границы частот, воспринимаемых при их передаче по воздуху ухом человека. Физическая сущность ультразвука, таким образом, не отличается от физической сущности звука. Выделение его в самостоятельное понятие связано исключительно с его субъективным восприятием ухом человека. Ультразвук, наряду со звуком, является обязательным компонентом естественной звуковой среды.

Ультразвук – упругие волны с частотами приблизительно от $15 \div 20$ кГц до 1 ГГц; область частотных волн от 10⁹ до $10^{12} \div 10^{13}$ Гц принято называть гиперзвуком. По частоте ультразвук удобно подразделять на три диапазона: ультразвук низких частот ($1,5 \times 10^4 \div 10^5$ Гц), ультразвук средних частот ($10^5 \div 10^7$ Гц), область высоких частот ультразвука ($10^7 \div 10^9$ Гц). Каждый из этих диапазонов

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		35

характеризуется своими специфическими особенностями генерации, приема, распространения и применения.

По физической природе ультразвук представляет собой упругие волны, и в этом он не отличается от звука, поэтому частотная граница между звуковыми и ультразвуковыми волнами условна. Однако благодаря более высоким частотам и, следовательно, малым длинам волн, имеет место ряд особенностей распространения ультразвука. Ввиду малой длины волны ультразвука, характер его определяется прежде всего молекулярной структурой среды. Ультразвук в газе, и в частности в воздухе, распространяется с большим затуханием. Жидкости и твердые тела представляют собой, как правило, хорошие проводники ультразвука; затухание в них значительно меньше. Поэтому области использования ультразвука средних и высоких частот относятся почти исключительно к жидкостям и твердым телам, а в воздухе и в газах применяют ультразвук только низких частот.

Ультразвуковым волнам было найдено больше всего применения во многих областях человеческой деятельности: в промышленности, в медицине, в быту, ультразвук использовали для бурения нефтяных скважин и т.д. От искусственных источников можно получить ультразвук интенсивностью в несколько сотен Вт/см².

Ультразвуки могут издавать и воспринимать такие животные, как собаки, кошки, дельфины, муравьи, летучие мыши и др. Летучие мыши во время полета издают короткие звуки высокого тона. В своем полете они руководствуются отражениями этих звуков от предметов, встречающихся на пути; они могут даже ловить насекомых, руководствуясь только эхом от своей мелкой добычи. Кошки и собаки могут слышать очень высокие свистящие звуки (ультразвуки).

К источникам ультразвука относятся все виды ультразвукового технологического оборудования, ультразвуковые приборы и аппаратура промышленного, медицинского, бытового назначения, генерирующие ультразвуковые колебания в диапазоне частот от 20 кГц до 100 МГц и выше. К источникам ультразвука (УЗ) относится также оборудование, при эксплуатации которого ультразвуковые колебания возникают как сопутствующий фактор.

По типу источников ультразвуковых колебаний выделяют ручные и стационарные источники.

По режиму генерирования ультразвуковых колебаний выделяют постоянный ультразвук и импульсный ультразвук.

Нормируемыми параметрами воздушного ультразвука являются уровни звукового давления в децибелах в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100 кГц.

Вредное воздействие ультразвука на организм человека проявляется в функциональном нарушении нервной системы, изменении давления, состава и свойства крови. Работающие жалуются на головные боли, быструю утомляемость и потерю слуховой чувствительности.

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		36

В соответствии с характеристиками проектируемого оборудования установка и эксплуатация источников ультразвука на площадях проектируемого объекта не предусматривается.

4.1.7 Источники вибрации

Вибрацией называют малые механические колебания, возникающие в упругих телах или телах, находящихся под воздействием переменного физического поля. Источники вибрации: транспортёры сыпучих грузов, перфораторы, пневмомолотки, двигатели внутреннего сгорания, электромоторы и т.д.

Основные параметры вибрации: частота (Гц), амплитуда колебания (м), период колебания (с), виброскорость (м/с²).

Частота заболеваний определяется величиной дозы, а особенности клинических проявлений формируются под влиянием спектра вибраций.

По способу передачи на тело человека вибрацию разделяют на общую, которая передается через опорные поверхности на тело человека, и локальную, которая передается через руки человека. В производственных условиях часто встречаются случаи комбинированного влияния вибрации – общей и локальной.

Фоновая вибрация – вибрация, регистрируемая в точке измерения и не связанная с исследуемым источником.

Вибрация вызывает нарушения физиологического и функционального состояний человека. Стойкие вредные физиологические изменения называют вибрационной болезнью. Симптомы вибрационной болезни проявляются в виде головной боли, онемения пальцев рук, боли в кистях и предплечье, возникают судороги, повышается чувствительность к охлаждению, появляется бессонница. При вибрационной болезни возникают патологические изменения спинного мозга, сердечно-сосудистой системы, костных тканей и суставов, изменяется капиллярное кровообращение.

Функциональные изменения, связанные с действием вибрации на человека: ухудшение зрения, изменение реакции вестибулярного аппарата, возникновение галлюцинаций, быстрая утомляемость.

Негативные ощущения от вибрации возникают при ускорении, которое составляет 5% ускорения силы веса, то есть при 0,5 м/с. Особенно вредны вибрации с частотами, близкими к частотам собственных колебаний тела человека, большинство которых находится в границах 6÷30 Гц.

Общие методы борьбы с вибрацией на промышленных предприятиях базируются на анализе уравнений, которые описывают колебание машин в производственных условиях и классифицируются следующим образом:

- снижение вибраций в источнике возникновения путем снижения или устранения возбуждающих сил;
- регулировка резонансных режимов путем рационального выбора приведенной массы или жесткости системы, которая колеблется;

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		37

- вибродемпфирование – снижение вибрации за счет силы трения демпферного устройства, то есть перевод колебательной энергии в тепловую;
- динамическое гашение – введение в колебательную систему дополнительной массы или увеличение жесткости системы;
- виброизоляция – введение в колебательную систему дополнительной упругой связи с целью ослабления передачи вибраций смежному элементу, конструкции или рабочему месту;
- использование индивидуальных средств защиты.

Источниками вибрации на производственных площадях проектируемого объекта является технологическое и вентиляционное оборудование, а также движущийся автомобильный транспорт.

4.1.8 Источники электромагнитного излучения

Биосфера на протяжении всей эволюции находилась под влиянием электромагнитных полей, так называемого фонового излучения, вызванного естественными причинами. В процессе индустриализации человечество прибавило к этому целый ряд факторов, усилив фоновое излучение. В связи с этим ЭМП антропогенного происхождения начали значительно превышать естественный фон и теперь превратились в опасный экологический фактор.

Любое техническое устройство, использующее либо вырабатывающее электрическую энергию, является источником ЭМП, излучаемым во внешнее пространство. Особенностью облучения в городских условиях является воздействие на население как суммарного электромагнитного фона (интегральный параметр), так и сильных ЭМП от отдельных источников (дифференциальный параметр). Последние могут быть классифицированы по нескольким признакам, наиболее общий из которых – частота ЭМП.

Электромагнитный фон в городских условиях имеет выраженный временной максимум от 10^{00} до 22^{00} , причем в суточном распределении наибольший динамический диапазон изменения электромагнитного фона приходится на зимнее время, а наименьший – на лето.

Источниками электромагнитного излучения являются радиолокационные, радиопередающие, телевизионные, радиорелейные станции, земные станции спутниковой связи, воздушные линии электропередач, электроустановки, распределительные устройства электроэнергетики и т.п.

Биологический эффект электромагнитного облучения зависит от частоты, продолжительности и интенсивности воздействия, площади облучаемой поверхности, общего состояния здоровья человека. Кроме того, на развитие патологических реакций организма влияют:

- режимы генерации ЭМП, в т.ч. неблагоприятны амплитудная и угловая модуляция;
- факторы внешней среды (температура, влажность, повышенный уровень шума, рентгеновского излучения и др.);

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		38

- некоторые другие параметры (возраст человека, образ жизни, состояние здоровья и пр.);
- область тела, подвергаемая облучению.

Под влиянием ЭМП происходит перегрев организма, наблюдается отрицательное влияние на центральную нервную систему, эндокринную, обмена веществ, сердечно-сосудистую, на зрение. Повышается утомляемость, артериальное давление, нарушается устойчивость влияния.

Наиболее чувствительны больные организмы, в частности страдающие аллергическими заболеваниями или имеющие склонность к образованию опухолей. Весьма опасно облучение в период эмбриогенеза и в детском возрасте.

К источникам электромагнитных излучений объекта относится все электропотребляющее оборудование.

4.1.9 Источники ионизирующего излучения

Ионизирующее излучение (ionizing radiation) – это поток элементарных частиц или квантов электромагнитного излучения, который создается при радиоактивном распаде, ядерных превращениях, торможении заряженных частиц в веществе, и прохождение которого через вещество приводит к ионизации и возбуждению атомов или молекул среды.

Ионизацию среды могут производить только заряженные частицы – электроны, протоны и другие элементарные частицы и ядра химических элементов. Процесс ионизации заключается в том, что заряженная частица, кинетическая энергия которых достаточна для ионизации атомов, при своем движении в среде взаимодействует с электрическим полем атомов и теряет часть своей энергии на выбивание электронов с электронных оболочек атомов. Нейтральные частицы и электромагнитное излучение не производят ионизацию, но ионизируют среду косвенно, через различные процессы передачи своей энергии среде с порождением вторичного излучения в виде заряженных частиц (электронов, протонов), которые и производят ионизацию среды.

Источник ионизирующего излучения (ionizing radiation source) – объект, содержащий радиоактивный материал (радионуклид), или техническое устройство, испускающее или способное в определенных условиях испускать ионизирующее излучение. Предназначен для получения (генерации, индуцирования) потока ионизирующих частиц с определенными свойствами.

Источники ионизирующих излучений применяются в таких приборах, как медицинские гамма-терапевтические аппараты, гамма-дефектоскопы, плотномеры, толщиномеры, нейтрализаторы статического электричества, радиоизотопные релейные приборы, измерители зольности угля, сигнализаторы обледенения, дозиметрическая аппаратура со встроенными источниками и т.п.

Установка и эксплуатация источников ионизирующего воздействия проектом не предусмотрена.

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		39

4.2 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Источником водоснабжения ООО «Кроноспан НТ» будут являться существующие сети ИООО «Кроноспан».

Система технологического водоснабжения линий ООО «Кроноспан НТ» предусмотрена оборотной.

Вода используется в секции промывки (очистки водой) древесной щепы от посторонних примесей, в секции подготовки клея и его нанесения на древесное волокно, для приготовления растворов карбамида, отвердителя и других специальных добавок, а также для производства технологического пара.

При промывке щепы в сепараторе для отделения тяжелых фракций прежде всего отделяются примеси, которые тяжелее, чем щепа. Эти примеси могут при дальнейшей обработке нанести вред рафинёру – устройству для измельчения щепы в волокно.

После установки для промывки, щепа вместе с водой поступает в емкость для хранения щепы. Из емкости для хранения, щепа с водой дозировано подается насосом в отводной шнек с ситовым полом, в котором промытая щепа отделяется от воды и подается в секцию измельчения древесной щепы в волокно, а вода из отводного шнека стекает в емкость для отстаивания.

В этой емкости происходит отделение тяжелых фракций примесей, содержащихся в воде после промывки щепы. Далее, тяжелые фракции примесей подаются в секцию очистки отработанной технологической воды после промывки древесной щепы.

Вода, не содержащая тяжелых фракций, попадает в промежуточный резервуар. В него добавляется чистая вода. Из промежуточного резервуара вода циркуляционным насосом вновь подается в устройство для промывки щепы.

Поступающая в секцию очистки вода сначала очищается в емкости для отделения тяжелых фракций примесей, а затем собирается в емкости с электро-механической мешалкой.

Водный циркуляционный насос откачивает эту воду либо к отводному шнеку, либо через трехходовой электро-механический вентиль, в резервуар предварительно очищенной воды. Водный циркуляционный насос откачивает воду из емкости с электро-механической мешалкой сразу в резервуар предварительно очищенной воды.

Из резервуара предварительно очищенной воды, вода откачивается водным циркуляционным насосом в отстойник центробежного типа и здесь очищается от большей части взвешенных частиц. Осажденные твердые частицы идут на сжигание в котельной установке, а очищенная вода поступает в промежуточный резервуар для воды.

Отведенная, предварительно очищенная вода подается водным циркуляционным насосом в две установки для выпаривания. Эти установки оснащены емкостями для отделения конденсата. С помощью компрессоров установок для выпаривания предварительно очищенная вода подвергается дистилляции под легким нижним давлением, а конденсат откачивается в резервуар для конденса-

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		40

та. Четыре водных циркуляционных насоса обеспечивают непрерывную циркуляцию воды в установках для выпаривания.

Конденсат откачивается из емкостей для разделения конденсата двумя водными циркуляционными насосами в резервуар для конденсата. Из резервуара для конденсата вода снова направляется в технологический процесс.

Для водяного охлаждения электропривода рафинёра имеется система охлаждения, в которой вода, проходя через радиатор, охлаждается двумя вентиляторами (не содержит хладагента).

4.2.1 Водоотведение

Образование производственных стоков на проектируемых линиях не предусматривается.

Образование хоз.-бытовых стоков – до 5 м³ в сутки. Отведение хоз.-бытовых стоков предусмотрено в существующие сети хоз.-бытовой канализации ИООО «Кроноспан».

Увеличение объемов поверхностного стока в связи с вводом в эксплуатацию проектируемого объекта не предусматривается, т.к. проектируемые линии будут размещены в существующем производственном корпусе ИООО «Кроноспан».

4.3 Воздействие отходов производства

4.3.1 Источники образования отходов

Одной из наиболее острых экологических проблем является загрязнение окружающей природной среды отходами производства и потребления и, в первую очередь, опасными отходами. Отходы являются источником загрязнения атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почв и растительности. Они подразделяются на бытовые и промышленные (производственные) и могут находиться в твердом, жидком и, реже, в газообразном состоянии.

Образующиеся отходы подлежат раздельному сбору и своевременному удалению с промплощадки. Периодичность вывоза зависит от класса опасности, их физико-химических свойств, емкости и места установки контейнеров для временного хранения отходов, норм предельного накопления отходов, техники безопасности, взрыво- и пожароопасности отходов.

Размещение и обезвреживание этих отходов должно осуществляться на предприятиях, имеющих лицензию на данные виды деятельности.

На предприятии должна быть разработана «Инструкция по обращению с отходами производства», которая определяет порядок организации и осуществления деятельности, связанной с образованием отходов, включая нормирование их образования, сбор, учет, перевозку, хранение, использование, передачу на переработку и обезвреживание, в том числе путем захоронения.

Основными источниками образования отходов на проектируемом объекте являются:

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		41

– технологические процессы производства.

4.3.2 Количественный и качественный состав отходов, образующихся в ходе строительства и эксплуатации проектируемого объекта

Состав, характеристика и количество образуемых производственных отходов, а также пути их утилизации и/или переработки приведены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Состав, характеристика и количество образуемых производственных отходов

№	Наименование отхода	Код отхода	Класс опасности	Количество образования, т/год	Место утилизации, переработки или использования
1	Кора при окорке круглых лесоматериалов	1710101	4	14 978	Используются на предприятии в качестве местных видов топлива
2	Опилки натуральной чистой древесины	1710200	4	8 737	Используются на предприятии в качестве местных видов топлива
3	Стружка натуральной чистой древесины	1710400	4	14 978	Используются на предприятии в качестве местных видов топлива
4	Опилки и стружка разнообразной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесностружечных и / или древесноволокнистых плит)	1712303	3	8 737	Используются на предприятии в качестве местных видов топлива
5	Пыль от обработки разнородной древесины (например, содержащая пыль древесностружечных и / или древесноволокнистых плит)	1712304	3	8 737	Используются на предприятии в качестве местных видов топлива
6	Отходы смол	5590200	3	10,8	Подлежат захоронению на полигоне ТКО д. Черный Бор Сморгонского района
7	Шлам от обработки разнородной древесины (например, шлам древесностружечных и / или древесноволокнистых плит)	1712305	4	252	Используются на предприятии в качестве местных видов топлива
8	Подметь от уборки цехов и территории по обработке и переработке древесины	1722901	4	2,5	Подлежат захоронению на полигоне ТКО д. Черный Бор Сморгонского района
9	Ртутные лампы отработанные	3532603	1	29 шт	Передача на обезвреживание ЗАО «Экология-121» (г.Минск)*
10	Отходы упаковочной бумаги незагрязненные	1870604	4	15,6	Передача специализированным организациям на основании заключенных договоров
11	Отходы упаковочного картона незагрязненные	1870605	4	36,4	Передача специализированным организациям на основании заключенных договоров

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		42

№	Наименование отхода	Код отхода	Класс опасности	Количество образования, т/год	Место утилизации, переработки или использования
12	Зола древесная, содержащая хром, формальдегид, медь, цинк, никель, кадмий, свинец	3130602	3	2049	Подлежат захоронению на полигоне ТКО д. Черный Бор Сморгонского района
13	Полиэтилен, вышедшие из употребления изделия промышленно-технического назначения	5712109	3	50	Подлежат захоронению на полигоне ТКО д. Черный Бор Сморгонского района
14	Обтирочный материал, загрязненный маслами	5820601	3	20	Подлежат захоронению на полигоне ТКО д. Черный Бор Сморгонского района
15	Деревянная тара и незагрязненные древесные отходы	1720100	4	180,0	Используются на предприятии в качестве местных видов топлива
16	Ткани и мешки фильтровальные без вредных примесей	5820800	4	20	Подлежат захоронению на полигоне ТКО д. Черный Бор Сморгонского района

* - или другие объекты, принимающие для утилизации аналогичные отходы в соответствии с «Реестром объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов» размещенном на сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (http://minpriroda.gov.by/ru/new_url_1968165295/wastes)

Образующиеся отходы производства подлежат разделному сбору в местах временного хранения отходов до накопления одной транспортной единицы.

Для временного хранения коммунальных отходов предусмотрена площадка для контейнеров ТБО.

Расчет количества отходов образующихся при эксплуатации ООО «Кроноспан НТ»

Фактическое количество образующихся отходов может значительно отличаться от расчетного в зависимости от годового объема производства, количества расходуемых материалов и т.д.

Ртутные лампы отработанные. (3532603) – 1-й кл.

Для освещения помещений предприятия используются ртутные лампы ДНаТ-250 с гарантийным сроком службы 15000 часов.

Количество отработанных ламп определяется в соответствии с МРО6-99 («Сборник методик по расчету объемов и образования отходов», С.-Петербург, 2000г.)

Количество отработанных люминесцентных ламп определяется по формуле:

$N_o = (N * t) / K_i$, ед. год, где:

N- количество установленных ламп, шт.;

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		43

t- число часов работы в год, час;

Ki – эксплуатационный срок службы лампы i-той лампы, час;

$N = (n / q) * t$;

$M = N * m$.

Марка лампы	Количество ламп, используемых на предприятии (n)	Срок службы ламп (q)	Количество часов работы одной лампы в году (t)	Количество ламп, подлежащих замене (N)	Вес одной лампы (m)	Вес ламп, подлежащих замене (M)
	шт.	час	час/год	шт./год	т	т/год
ДНаТ250-5	50	15000	8760	29	0.000400	0.01168
ИТОГО:				29		0.01168

Объем образования отходов – 0,01168т/год (29 шт./год).

Шлам от обработки разнородной древесины (например, шлам древесностружечных и / или древесноволокнистых плит) (1712305) – 4 кл.

Принимаем, что максимальное количество образующегося шлама от системы оборотного водоснабжения составит – 1 м³ шлама в день;

Предприятие работает 360 дней в году. Годовое образование данного вида отходов составит:

$1 * 360 = 360 \text{ м}^3/\text{год} (252 \text{ т/год})$.

Подметь от уборки цехов и территории по обработке и переработке древесины. (1722901) – 4 кл

Данный вид отходов образуется в результате уборки производственных помещений. Объем отходов рассчитан согласно данным нормативов СНиП 2.07.01-0879 и равен:

$M_{\text{отх}} = K * F * 10^{-3}$, т/год; где

$M_{\text{отх}} = 0,015 * 842,8 * 20/100 = 2,5 \text{ т/год}$

0,015 т/м² – количество смета;

842,8 м² – площадь, подлежащая уборке;

20 – процент убираемой территории.

Кора при окорке круглых лесоматериалов (1710101) – 4 кл

Количество отходов коры, образующихся в процессе окорки перед деревообработкой, определяем по формуле:

$M_k = Q * \rho * (C / 100)$, т/год -

где Q – количество обрабатываемой древесины, 499251 м³/год,

C – норматив образования отходов коры, %

ρ – плотность коры -0,3т/м³;

$M_k = 499\ 251 * 0,3 * 10 / 100 = 14978 \text{ т/год}$.

Стружка натуральной чистой древесины (1710400) – 4 кл

Количество данного вида отхода, образующегося в процессе деревообработки, определяем по формуле:

$M_{\text{оп}} = Q * \rho * (C / 100)$, т/год

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		44

где Q – количество обрабатываемой древесины, $\text{м}^3/\text{год}$,
 ρ – плотность отхода, $\text{т}/\text{м}^3$;
 C – количество отхода, %.
 $M_{\text{оп}} = 499\,251 * 0,3 * (10 / 100) = 14978 \text{ т}/\text{год}$.

Опилки и стружка разнообразной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесностружечных и / или древесноволокнистых плит) (1712303) – 3 кл

Количество данного вида отхода, образующегося в процессе деревообработки, определяем по формуле:

$M_{\text{оп}} = Q * \rho * (C / 100)$, $\text{т}/\text{год}$
 где Q – количество обрабатываемой древесины, $\text{м}^3/\text{год}$,
 ρ – плотность отхода, $\text{т}/\text{м}^3$;
 C – количество отхода, %.
 $M_{\text{оп}} = 499\,251 * 0,35 * (5 / 100) = 8\,737 \text{ т}/\text{год}$.

Пыль от обработки разнородной древесины (например, содержащая пыль древесностружечных и / или древесноволокнистых плит) (1712304) – 3 кл

Количество данного вида отхода, образующегося в процессе деревообработки, определяем по формуле:

$M_{\text{оп}} = Q * \rho * (C / 100)$, $\text{т}/\text{год}$
 где Q – количество обрабатываемой древесины, $\text{м}^3/\text{год}$,
 ρ – плотность отхода, $\text{т}/\text{м}^3$;
 C – количество отхода, %.
 $M_{\text{оп}} = 499\,251 * 0,35 * (5 / 100) = 8\,737 \text{ т}/\text{год}$.

Зола древесная, содержащая хром, формальдегид, медь, цинк, никель, кадмий, свинец (3130621) – 3 кл

Количество золы образующейся при сжигании твердого топлива рассчитывается по формуле:

Количество золы, оседающей в газоходах котла, определяется по формуле:
 $G_{\text{газоход}} = 0,01 * B * k (A^p + q_4 * Q^p_n / 32,6)$, $\text{т}/\text{год}$
 $G_{\text{газоход}} = 0,01 * 152258,77 * 0,1 (0,6 + 4 * 10,9 / 32,6) = 294,9 \text{ т}/\text{год}$
 Количество золы, оседающей в золоуловителе, определяется по формуле:
 $G_{\text{золоулов}} = 0,01 * B * (1 - \alpha_{\text{ш}} - k) [A^p + q_4 * Q^p_n / 32,6] * \eta$, $\text{т}/\text{год}$
 $G_{\text{золоулов}} = 0,01 * 152258,77 * (1 - 0,1 - 0) [0,6 + 4 * 10,9 / 32,6] * 0,9 = 1753,7 \text{ т}/\text{год}$

где B – расход топлива, $\text{т}/\text{год}$,
 A^p – зольность топлива, %,
 Q^p_n – теплотворная способность топлива, $\text{МДж}/\text{кг}$,
 q_4 – потеря с механической неполнотой сгорания, % ,
 $\alpha_{\text{ш}}$ – доля золы топлива, превращающаяся в шлак, в долях 1,
 k – доля золы топлива, летучей золы, оседающей на газоходах котла, в долях 1.

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		45

η – эффективность очистки в золоуловителе, в долях 1.

Образование золы составит: $294,9 + 1753,7 = 3729$ т/год

Полиэтилен, вышедшие из употребления изделия промышленно-технического назначения (5712109) – 3 кл

На предприятие приходят материалы, упакованные в полиэтиленовую пленку. Образование отхода расчету не поддается, по данным предприятия – аналога количество отхода не превышает 50 т/год.

Объем образования отходов – 50 т/год.

Отходы упаковочной бумаги незагрязненные (1870604) – 4 кл

Отход образуется в складских помещениях при распаковке материалов и деталей, приемке и отгрузке готовой продукции.

$$M_{\text{отх}} = 200 * 52 * 1,5 * 10^{-3} = 15,6 \text{ т/год}$$

200 – количество коробок в неделю;

52 – количество недель в году;

1,5 – средний вес бумажной упаковки, кг.

Объем образования отходов – 15,6 т/год.

Отходы упаковочного картона незагрязненные (1870605) – 4 кл

Отход образуется в складских помещениях при распаковке материалов и деталей, приемке и отгрузке готовой продукции.

На территории предприятия в неделю образуется примерно 200 коробок весом 3,5 кг.

$$M_{\text{отх}} = 200 * 52 * 3,5 * 10^{-3} = 36,4 \text{ т/год}$$

200 – количество коробок в неделю;

52 – количество недель в году;

3,5 – средний вес коробки, кг.

Объем образования отходов – 36,4 т/год.

Отходы смол (5590200) – 3 кл

Образование данного отхода определено на основании фактического образования данного вида отходов аналогичного производства ИООО «Кроноспан», г. Сморгонь.

Объем образования отходов – 10,8 т/год.

Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел – менее 15 %) (5820601)

Норматив образования отходов составляет 1,15 кг/г используемой ветоши. Исходя из опыта эксплуатации аналогичных производств, годовой объем образования данного вида отхода составит не более 20,0 т.

Деревянная тара и незагрязненные древесные отходы (17201004).

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		46

Отход образуется при растарке поступающего сырья и материалов. Исходя из опыта эксплуатации аналогичных производств, годовой объем образования данного вида отхода составит не более 180 т.

Ткани и мешки фильтровальные без вредных примесей (5820800)

Образуется при эксплуатации ГОУ. Исходя из опыта эксплуатации аналогичных производств, годовой объем образования данного вида отхода составит не более 20 т.

4.3.3 Обращение с отходами производства

Требования к обращению с отходами производства устанавливаются актами законодательства об обращении с отходами, в том числе техническими нормативными правовыми актами, а также инструкцией по обращению с отходами производства, которая после ввода проектируемого объекта в эксплуатацию должна быть разработана и утверждена на предприятии в установленном порядке, а также согласована с территориальными органами Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

Правовые основы обращения с отходами определены Законом Республики Беларусь «Об обращении с отходами» и направлены на уменьшение объемов образования отходов, предотвращение их вредного воздействия на окружающую среду, здоровье граждан, имущество, находящееся в собственности государства, имущество юридических и физических лиц, а также на максимальное вовлечение отходов в гражданский оборот в качестве вторичного сырья.

Мероприятия по минимизации негативного влияния отходов производства на окружающую среду включают в себя:

- раздельный сбор отходов;
- организацию мест хранения отходов;
- получение согласования о размещении отходов производства и заключение договоров со специализированными организациями по приему и утилизации отходов;
- транспортировку отходов к местам переработки;
- проведение инструктажа о сборе, хранении, транспортировке отходов и промсанитарии персонала в соответствии с требованиями органов экологии.

Организация мест временного хранения отходов включает в себя:

- наличие покрытия, предотвращающего проникновение токсичных веществ в почву и грунтовые воды;
- защиту хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра;
- наличие стационарных или передвижных механизмов для погрузки-разгрузки отходов при их перемещении;
- соответствие состояния емкостей, в которых накапливаются отходы, требованиям транспортировки автотранспортом.

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		47

Выполнение на предприятии мероприятия по безопасному обращению с отходами направлены на:

- исключение возможности потерь отходов в процессе обращения с ними на территории предприятия;
- соответствие операций по обращению с отходами санитарно-гигиеническим требованиям;
- предотвращение аварийных ситуаций при хранении отходов;
- минимизацию риска неблагоприятного влияния отходов на компоненты окружающей среды.

Особое место в обращении с отходами производства занимают мероприятия по их утилизации и дальнейшему использованию.

В качестве мероприятий по утилизации отходов, образующихся в ходе строительства и эксплуатации проектируемого объекта, рекомендуется следующее:

- вывоз на переработку (или обезвреживание) на специализированные перерабатывающие предприятия;
- повторное использование в качестве ВМР;
- вывоз на захоронение на полигон ТКО.

На период строительства, а также в период эксплуатации на предприятии должны быть выполнены следующие организационно-административные контрольные мероприятия:

- получены согласования о размещении отходов производства и заключены договора со специализированными организациями по приему и утилизации отходов;
- назначены приказом лица, ответственные за сбор, хранение и транспортировку отходов;
- проведен инструктаж о сборе, хранении, транспортировке отходов и промсанитарии персонала в соответствии с требованиями природоохранного законодательства.

Кроме этого, до получения разрешения на вывоз и утилизацию образующихся отходов, собственником отходов должна быть организована работа по определению степени опасности отходов и класса опасности опасных отходов производства для всех видов образующихся отходов, степень и класс опасности которых не определен, в соответствии с «Положением о порядке определения степени опасности отходов и установления класса опасности опасных отходов», утвержденным постановлением Минздрава Республики Беларусь, Минприроды Республики Беларусь, Министерства по ЧС Республики Беларусь от 17.01.08г. № 3/13/2.

4.4 Воздействие на геологическую среду

Геологическая среда – верхние горизонты литосферы, взаимодействующие (актуально или потенциально) с техносферой (техническими объектами). Под

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		48

геологической средой понимается «верхняя часть литосферы, которая рассматривается как многокомпонентная динамичная система, находящаяся под воздействием инженерно-хозяйственной деятельности человека и, в свою очередь, в известной степени определяющая эту деятельность». Геологическая среда это подсистема гидrolитосферы и биосферы.

Верхней границей геологической среды является поверхность рельефа (дневная поверхность); нижняя граница – плавающая, неоднородная и неодинаковая по глубине в разных областях Земли. Она определяется глубиной проникновения техногенных (антропогенных) воздействий в земную кору в ходе различных видов деятельности человека. Максимальная глубина проникновения человека вглубь все более увеличивается; в настоящее время сверхглубокое бурение достигло почти 12 км. Таким образом, в геологическую среду включаются почвы и верхние горизонты горных пород, рассматриваемых как многокомпонентные системы. Следует особо подчеркнуть, что границы геологической среды в гидrolитосферном пространстве изменяются не только в пространстве, но и во времени по мере развития техногенных процессов и техногенеза в целом. По отношению к геологической среде внешними средами являются атмосфера, поверхностная гидросфера (поверхностные воды) и собственно техносфера, включающая все виды инженерных сооружений и хозяйственных объектов.

Внутренними составными частями или основными элементами (компонентами) геологической среды являются: любые горные породы, почвы и искусственные (техногенные) геологические образования, слагающие массивы той или иной структуры и рассматриваемые как многокомпонентные динамичные системы; рельеф и геоморфологические особенности рассматриваемой территории; подземные воды (подземная гидросфера); геологические и инженерно-геологические процессы и явления, развитые на данной территории. В вещественном отношении особенность геологической среды как подсистемы гидrolитосферы заключается не в комплексности, а в том, что в ней наряду с естественным распространено «вещество» техногенное (искусственное). Оно является или продуктом функционирования технических систем, или же веществом объектов техносферы. Это обстоятельство в вещественном отношении служит тем признаком, который оправдывает выделение геологической среды в особую систему.

Геологическую среду характеризуют не только материальные объекты (компоненты геологической среды), но и энергетические особенности, в том числе геофизические поля, которые в значительной мере формируют так называемые геопатогенные зоны, природа которых пока не совсем ясна. Таким образом, в широком смысле термин «геологическая среда» может рассматриваться как часть окружающей среды (или литосферы), обуславливающая литогенную основу экосистем (биогеоценозов).

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		49

Техногенное воздействие на геологическую среду складывается из непосредственного воздействия на нее инженерных сооружений и опосредованного влияния через другие компоненты экосистемы.

Непосредственное (прямое) воздействие на геологическую среду определяется:

- процессами уплотнения и разуплотнения горных пород в ходе строительства и эксплуатации зданий и сооружений;
- экзогенными геологическими процессами, спровоцированными техногенным воздействием;
- загрязнением подземных вод, водоносных пород и зоны аэрации утечками из подземных водонесущих коммуникаций, от свалок, отвалов промотходов, поглощающих колодцев и выгребных ям, кладбищ и т.п.

Опосредованное (косвенное) воздействие проявляется в усилении загрязнения подземных вод инфильтрацией сквозь загрязненные почвы и донные отложения и в ослаблении этого загрязнения при асфальтировании или иных способах экранирования поверхности земли.

Основными источниками прямого воздействия проектируемого объекта при строительстве на геологическую среду, почвенный покров и земли являются:

- работы по подготовке промышленной площадки и подъездных путей (выемка, насыпь, уплотнение, разуплотнение грунта, строительство искусственных сооружений, переустройство коммуникаций, устройство площадок под стройгородки и для нужд строительства);
- эксплуатация дорожно-строительных и строительных машин и механизмов.

Воздействие проектируемого объекта на геологическую среду незначительно, поскольку проектом не предусмотрены рельефно-планировочные работы, связанные с перемещением больших объемов выемок и созданием отвалов.

4.5 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Почва является важнейшей составной частью географической оболочки и участвует во всех процессах трансформации и миграции вещества.

Основными факторами деградации почв являются: открытая добыча полезных ископаемых, водная и ветровая эрозия почв, орошение и осушение земель, вторичное засоление земель, применение пестицидов в земледелии, выпадение кислотных дождей, приводящее к подкислению почв.

К основным последствиям хозяйственной деятельности человека можно отнести: почвенную эрозию, загрязнение, истощение и подкисление почв, их осолонцевание, переувлажнение и оглеение, деградацию минеральной основы почв, их обеднение минеральными веществами и дегумификацию.

Главный вид деятельности, вызывающий негативные изменения в состоянии почвенного покрова – сельское хозяйство. Интенсивное освоение земель

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		50

повлекло за собой развитие дефляции, а пахота вдоль склона активизирует водно-эрозионные процессы. Орошение часто вызывает вторичное засоление почв. Недостаточное внесение органических удобрений, не компенсирующее потери органических веществ, приводит к дегумификации, нерациональное использование пестицидов – к загрязнению почв. Избыточное внесение минеральных удобрений может вызвать их подкисление, а бессистемный выпас скота – привести к уничтожению растительного покрова, активизации ветровой и водной эрозии, загрязнению почв навозом.

На состоянии земель отрицательно сказывается снижение площади, занятой естественными растительными формациями, замещаемыми агроценозами. Распашка приводит к уничтожению растительности, изменению составляющих водного баланса; за счет увеличения доли поверхностного стока усиливаются эрозионные процессы, изменяется структура почвы, ухудшаются ее водно-физические свойства. Тяжелыми металлами загрязняются не только почвы, но и произрастающая на них растительность, через которую они попадают в организм животных и человека, вызывая заболевания. Состояние земельных ресурсов связано с состоянием всего природного комплекса, так как «почвы – это зеркало ландшафта».

Ветровая эрозия, или дефляция, так же как и водная, приводит к разрушению почвенного покрова. Важнейшими условиями для ее развития являются: наличие сильных и постоянных ветров; климатических условий с недостаточным увлажнением в течение года или сезона; уничтожение естественной растительности, приводящее к тому, что на поверхность выходит легко развеваемая почва.

Загрязнение земель происходит в результате проникновения в почвы нехарактерных для нее веществ. Источниками загрязнения являются: промышленность (органические и неорганические отходы, тяжелые металлы); транспорт (нефтепродукты, бенз(а)пирен, тяжелые металлы); коммунально-бытовое хозяйство (твердые и жидкие отходы); сельское хозяйство (пестициды, минеральные удобрения в избыточных количествах, животноводческие стоки). Наиболее опасным загрязнителем земель являются тяжелые металлы (Pb, Hg, Cd, As).

Загрязнение почв радиоактивными веществами обусловлено главным образом испытанием в атмосфере атомного и ядерного оружия. Выпадая с радиоактивными осадками, ^{90}Sr , ^{137}Cs и другие радионуклиды, поступая в растения, а затем в продукты питания и организм человека, вызывают радиоактивное заражение, обусловленное внутренним облучением.

Переуплотнение почв – это уменьшение ее межагрегатной и агрегатной порозности и увеличение плотности до $1,4 \text{ г/см}^3$. Главной причиной этого является использование на полях тяжелой сельскохозяйственной техники, что приводит к образованию подплужной подошвы с повышенной плотностью. Это препятствует свободной инфильтрации влаги в почве и приводит к ее переувлажнению.

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		51

Истощение почв связано со снижением доступности элементов минерального питания растений – биофилов: К, Mg, Ca, P и некоторых микроэлементов.

Дегумификация – процесс снижения содержания гумуса, особенно гуминовых кислот, который возникает, в основном, как следствие эрозии.

Подкисление почв возникает при внесении в почву избыточного количества минеральных удобрений или выпадении кислотных осадков.

Оглеение почв активизируется при застое вод и приводит к накоплению восстановленных форм Fe и Mn.

Осолонцевание происходит при увеличении в почвенном поглощающем комплексе доли натрия. При этом повышается степень пептизируемости коллоидов и илистого вещества. Процесс связан с поступлением солей из почвообразующих пород, грунтовых и поверхностных вод при орошении земель.

Деградация минеральной основы почв – процесс разрушения почвенных агрегатов и необратимого изменения минерального состава почв.

Прямое воздействие проектируемого объекта на земельные ресурсы и почвенный покров отсутствуют.

4.6 Воздействие на растительный и животный мир, леса

Хозяйственная деятельность воздействует на живую природу прямым образом и косвенно изменяет природную среду. Вырубка древесных насаждений (особенно леса) является одной из форм прямого воздействия на растительный и животный мир. Оказавшись на открытом пространстве, растения нижних ярусов леса начинают получать неблагоприятные прямые солнечные излучения. У некоторых травянистых и кустарниковых растений разрушается хлорофилл, уменьшается рост, а некоторые виды и вовсе исчезают. Вырубленные места занимают светолюбивые растения, устойчивые к высокой температуре и недостатку влаги. Подвергается изменениям и животный мир. Виды животных, которые имеют связь непосредственно с древостоем, – мигрируют в другие места или же исчезают вовсе.

Большое воздействие на рост и развитие растений оказывают промышленные выбросы. Попадая в атмосферный воздух, они в конечном итоге оседают на растения. Рост растений может замедляться в 2 раза, а иногда и больше. Некоторые промышленные выбросы обладают высокой токсичностью и вызывают засыхание растений.

Воздействие атмосферного загрязнителя на растения – биохимическое явление, затрагивающее в первую очередь метаболические и физиологические процессы и разрушающее ультрамикроскопические структуры клеток листа. По мере разрушения внутриклеточных структур начинают проявляться внешние, визуально наблюдаемые повреждения и отклонения от нормы ассимиляционных органов и других частей растений. Чем сильнее и продолжительнее загрязнение, тем в большей мере проявляется его воздействие.

Повреждения растений от воздействия атмосферного загрязнения подразделяются на «скрытые», хронические и острые. Под влиянием низких концен-

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		52

траций поллютантов, обычно непродолжительным, возникают визуально невидимые, «скрытые», повреждения; они затрагивают физиолого-биохимические процессы и анатомические структуры клеток листьев растений. Хронические эффекты нарушений возникают при достаточно длительных (месяцы, годы) периодах загрязнения с сублетальными концентрациями поллютантов. Такие воздействия приводят к постепенному разрушению хлорофилла и вызывают хлоротичность (пожелтение, обесцвечивание) отдельных участков листа. Хлорозы проявляются в виде точек, пятен различной формы, сливающихся в дальнейшем и оставляющих неповрежденными лишь небольшие участки мезофилла вдоль крупных жилок. Острые повреждения вызываются высокими концентрациями загрязнителей, убивающими прежде всего мезофилльные клетки листа.

Вредное влияние на растительный мир оказывают промышленные газы, токсичная пыль, тяжелые металлы и кислые дожди. Они вызывают нарушение регуляторных функций биомембран, разрушение пигментов и подавление их синтеза, инактивацию ряда важнейших ферментов из-за распада белков, активацию окислительных ферментов (пероксидазы, полифенолоксидазы и др.), подавление фотосинтеза и активацию дыхания, нарушение синтеза многих соединений (полимерных углеводов, белков, липидов), увеличение транспирации и изменение соотношения форм воды в клетке. Это ведет к нарушению строения органоидов клетки, и в первую очередь, хлоропластов, и плазмолиза клетки, нарушению роста и развития, к повреждению ассимиляционных органов, сокращению прироста и урожайности, к смещению сроков и изменению длительности прохождения фаз роста и развития, к усилению процессов старения у многолетних и древесных растений.

В связи с тем, что проектируемые объекты ООО «Кроноспан НТ» планируется разместить в условиях сложившейся промышленной застройки (на территории действующего производства ИООО «Кроноспан»), воздействие на растительный и животный мир, леса от проектируемых производств не ожидается.

4.7 Воздействие на объекты, подлежащие особой или специальной охране

Возрастание темпов и масштабов воздействия общества на природную среду вызывает необходимость в сохранении отдельных объектов природы и природных комплексов в первозданном или малоизмененном виде.

С этой целью на участках, где они находятся, вводится специальный охранный режим, в результате чего такие территории выводятся из активного хозяйственного освоения и использования, начинают выполнять экологические, биогенетические, санитарно-гигиенические, оздоровительные, культурно-просветительные и иные функции. Вместе с тем существует ряд других территорий, которые по причине своей особой значимости для общества с точки зрения выполнения ими историко-культурных, оборонительных, политических и иных функций, а также повышенной опасности для здоровья людей и природ-

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		53

ной среды, тоже приобретают статус охраняемых территорий. На них ограничивается доступ населения, вводятся особые режимы использования, применяются иные запреты. Поэтому следует различать охраняемые природные территории и иные охраняемые территории.

В рамках общего режима охраняемых территорий выделяется дополнительно режим особо охраняемых территорий. Под особой охраной понимается совокупность запретов и ограничений, которые устанавливаются для выполнения специальных задач, возлагаемых на соответствующие территории или объекты. Все территории и объекты, которые находятся под особой охраной государства, можно разделить на три основных вида: административные, историко-культурные и природные.

К административным особо охраняемым территориям и объектам относятся военные и оборонительные объекты, охранные зоны вокруг отдельных технических объектов и сооружений, режимные зоны органов внутренних дел, пригородные зоны. К историко-культурным особо охраняемым территориям и объектам принадлежат памятники истории, культуры, архитектуры, садово-парковые комплексы, историко-культурные заповедники и иные подобного рода объекты.

Особо охраняемыми природными территориями и объектами являются участки земель, недр, вод, лесов, которые выполняют экологические, культурно-оздоровительные и иные близкие им функции и требуют самостоятельной охраны от негативного воздействия со стороны хозяйственной деятельности человека.

Центральное место в системе особо охраняемых природных территорий и объектов занимает единый государственный природно-заповедный фонд, который представляет собой совокупность природных объектов и комплексов, наделённых режимом заповедания, поскольку они имеют большое экологическое, природоохранное, научное, культурное значение и полностью либо частично выведены из хозяйственного и иного использования с целью сохранения генетического фонда растений и животных, типичных и редких ландшафтов, эталонов окружающей природной среды.

В состав такого фонда на территории Республики Беларусь в соответствии с Законом «Об особо охраняемых природных территориях и объектах» входят следующие территории и объекты: заповедник, заказники, национальные парки, памятники природы, в том числе редкие и исчезающие виды растений и животных, занесённые в Красную книгу Республики Беларусь и Международную Красную книгу. Всех их объединяет три общих признака: они являются государственными (относятся к государственной собственности), при этом законодательно запрещается изменять форму их собственности и целевое назначение; они являются природными (имеют природное происхождение и функционально связаны с природными процессами, что отличает их от близких по правовому режиму историко-культурных, архитектурных заповедников, парков культуры и отдыха, памятников истории и культуры); они являются заповедными

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		54

(неприкасаемыми, запретными). Именно признак заповедности в первую очередь определяет самобытность и неповторимость объектов природно-заповедного фонда.

В отношении к объектам природно-заповедного фонда режим заповедания может быть установлен в трёх видах: абсолютного, относительного и смешанного заповедания.

Режим абсолютного заповедания присущ государственным природным заповедникам и памятникам природы, в том числе живой природы. Такой режим исключает хозяйственную, рекреационную деятельность и любое иное вмешательство человека в ход естественных процессов, несовместимое с целями заповедания. Допускается только три вида вмешательства: для научно-исследовательской работы, с целью предупреждения вреда природной среде (например, борьба с пожарами), для организации пассивных экскурсий в пределах специально выделенных маршрутов.

Режим относительного заповедания допускает ограниченную хозяйственно-рекреационную деятельность в соответствии с теми целями и задачами, которые возлагаются на заповедные территории и объекты. Этому режиму соответствует организация многочисленных форм государственных природных заказников.

Смешанный режим заповедания допускает совмещение в пределах одного и того же комплекса абсолютного запрета, который распространяется на отдельные участки территории или (и) виды деятельности, с ограниченным рекреационным, научно-познавательным и иным использованием заповедной территории. Такой режим наблюдается в практике образования и функционирования национальных природных парков, где рядом с зонами абсолютного покоя, который исключает вмешательство человека, могут выделяться зоны активного и пассивного отдыха, проведения научных исследований, организации хозяйственной деятельности. Для определения места, которое занимает единый государственный заповедный фонд системе особо охраняемых природных территорий, очень важным является выделение в современном земельном законодательстве Республики Беларусь такой обособленной категории земель, как земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения. В состав этих земель входят:

- земли природоохранного назначения: земли заповедников, национальных и дендрологических парков, ботанических садов, заказников, памятников природы; водоохранные полосы (зоны) рек и водоёмов;
- земли оздоровительного назначения: земли курортов;
- земли рекреационного назначения: земли, которые предназначены и используются для организации массового отдыха населения и туризма;
- земли историко-культурного назначения: земли историко-культурных заповедников, мемориальных парков, захоронений, археологических памятников.

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		55

При проведении строительства объекта и его эксплуатации негативное воздействие на охранные зоны не прогнозируется.

4.8 Воздействие на состояние здоровья населения

По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), воздействие химических веществ может являться одним из ведущих факторов развития значительного числа болезней человека. Выяснено также, что структура заболеваемости в определенной мере зависит и от природных, в первую очередь климатических условий, а также от вида экономической деятельности, концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, качества питьевой воды, уровня загрязненности почв, наличия вредных веществ в продуктах питания.

От источников выбросов проектируемого объекта в атмосферу выделяются вредные вещества различной степени опасности.

После ввода проектируемого объекта в эксплуатацию в атмосферный воздух будет выделяться ряд загрязняющих веществ, таих как углерод оксид (окись углерода, угарный газ), азот (IV) оксид (азота диоксид), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), азота оксид (II) (азота оксид), формальдегид (метаналь), твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) и др. Многие из загрязняющих веществ присутствуют в фоновом загрязнении атмосферного воздуха.

Количество источников выбросов загрязняющих веществ от проектируемого производства ООО «Кроноспан НТ» – 13, в том числе: организованных – 13, неорганизованных – 0, оснащенных газоочистными установками – 12. На ООО «Кроноспан НТ» будет выбрасываться в атмосферный воздух – 17 наименований загрязняющих веществ, суммарный валовый выброс загрязняющих веществ составит 923,93189 т/год.

4.9 Санитарно-защитная зона

4.9.1 Назначение санитарно-защитной зоны

Санитарно-защитная зона – это территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает достаточный уровень безопасности здоровья населения от вредного воздействия (химического, биологического, физического) объектов на ее границе и за ней.

Предприятия, их отдельные здания и сооружения с технологическими процессами, являющимися источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, необходимо отделять от жилой застройки санитарно-защитными зонами.

Санитарно-защитная зона является обязательным элементом любого объекта, который может быть источником химического, биологического или физического воздействия на среду обитания или здоровье человека.

Установление размеров расчетной СЗЗ проводится на основании проекта СЗЗ с расчетами рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		56

воздухе, уровней физического воздействия, с оценкой риска здоровью населения воздействия объекта.

Территория СЗЗ предназначена для:

- обеспечения снижения уровня воздействия до установленных гигиенических нормативов и величин приемлемого риска для здоровья населения по всем факторам воздействия за ее пределами;
- создания санитарно-защитного барьера между территорией предприятия (группы предприятий) и территорией жилой застройки;
- организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха и повышение комфортности микроклимата.

Границей СЗЗ является линия, ограничивающая территорию, за пределами которой нормируемые факторы не превышают установленные гигиенические нормативы.

Граница СЗЗ устанавливается до:

- границ земельных участков (при усадебном типе застройки);
- окон жилых домов (при мало-, средне-, многоэтажной и повышенной этажности жилой застройки);
- границ территорий учреждений образования;
- границ санаторно-курортных и оздоровительных организаций, организаций здравоохранения;
- границ открытых физкультурно-оздоровительных и спортивных сооружений, объектов туризма и отдыха (за исключением гостиниц, кемпингов).

Размер СЗЗ устанавливается, если иное не предусмотрено действующими санитарными нормами и правилами, от:

- границы территории объекта, в случае если объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных стационарных источников составляет более 30% от суммарного выброса;
- организованных стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух оборудованных устройствами, посредством которых производится их локализация, и источников физических факторов.

В границах СЗЗ предприятий запрещается размещать:

- жилую застройку, включая отдельные жилые дома;
- территории насаждений общего пользования населенных пунктов, объекты туризма и отдыха (за исключением гостиниц и кемпингов), площадки (зоны) отдыха, детские площадки;
- физкультурно-оздоровительные и спортивные сооружения;
- территории садоводческих товариществ и дачных кооперативов;
- учреждения образования;
- организации здравоохранения, санаторно-курортные и оздоровительные организации;
- объекты по производству лекарственных средств, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий;

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		57

– объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов (за исключением складов для хранения продовольственного сырья и пищевых продуктов, упакованных в герметичную стеклянную и (или) металлическую тару);

– комплексы водопроводных сооружений для водоподготовки и хранения питьевой воды (за исключением обеспечивающих водой данное предприятие);

– объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых для питания населения.

Допускается размещать на территории или в границах СЗЗ следующие объекты:

– предприятия, сооружения с меньшими размерами СЗЗ, чем основное производство при условии соблюдения нормативов ПДК (ОБУВ) и уровней физических воздействий на границе СЗЗ при суммарном учете;

– здания и сооружения для обслуживания работников объекта и для обеспечения его деятельности (в том числе, нежилые помещения для дежурного персонала аварийной службы, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (при условии работы не более двух недель подряд);

– административные здания, сооружения;

– аптеки пятой категории, зуботехнические лаборатории без приема пациентов, микробиологические, лаборатории, работающие с 3-4 группой патогенности микроорганизмов, включая лаборатории полимеразной цепной реакции с учетом обеспечения нормативного расстояния в соответствии с требованиями законодательства;

– объекты бытового и коммунального обслуживания;

– торговые объекты (магазин, павильон, киоск, палатку, лоток, торговый автомат, автолавку, автомагазин);

– объекты общественного питания;

– объекты придорожного сервиса;

– конструкторские бюро и научно-исследовательские лаборатории;

– пожарные депо, местные и транзитные коммуникации, линии электропередач, электроподстанции, нефте- и газопроводы;

– подземные источники технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения;

– подземные источники хозяйственно-бытового водоснабжения, обеспечивающие водой данный объект, при соблюдении зон санитарной охраны подземного источника и при условии гидрогеологического обоснования;

– автозаправочные станции, станции технического обслуживания автомобилей;

– питомники растений для озеленения территории предприятия и территории СЗЗ;

– объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, не используемых для производства пищевых продуктов;

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		58

– автомобильные стоянки и парковки для хранения общественного и индивидуального транспорта.

4.9.2 Базовый размер санитарно-защитной зоны

Базовый размер санитарно-защитной зоны предприятия принимается на основании СанПиН «Требования к организации санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденными постановлением Министерства Здравоохранения Республики Беларусь от 15.05.2014 г. № 35, в зависимости от мощности производства, условий эксплуатации, характера и количества выделяемых в окружающую среду токсических и пахучих веществ, создаваемого шума, вибрации и других вредных факторов, а также с учетом предусматриваемых мер по уменьшению неблагоприятного влияния их на среду обитания и здоровье человека при обеспечении соблюдения требований гигиенических нормативов.

Согласно п. 238 вышеприведенного документа, базовый размер санитарно-защитной зоны для производства изделий из древесной шерсти: древесностружечных плит, древесноволокнистых плит, с использованием в качестве связующих синтетических смол составляет – 300 метров.

Ввиду того, что базовый размер санитарно-защитной зоны ООО «Кроноспан НТ» попадает в ранее определенные (расчетные) проектом СЗЗ границы СЗЗ ИООО «Кроноспан», то размер санитарно-защитной зоны ООО «Кроноспан НТ» принимаем равным санитарно-защитной зоне ИООО «Кроноспан».

4.9.3 Функциональная характеристика территории базовой санитарно-защитной зоны. Определение расчетной санитарно-защитной зоны

Согласно проекту СЗЗ ИООО «Кроноспан», разработанному РУП «Лидский ЦСМС» в 2016 г. (заключение по проекту – приложение 8) граница расчетной санитарно-защитной зоны ИООО «Кроноспан» проходит следующим образом:

- в восточном и юго-восточном направлении – 300 метров от ближайшего источника 0303;
- в северо-восточном направлении – 390 метров от организованного стационарного источника выбросов 0309;
- в северо-западном направлении – 907 метров от организованного стационарного источника выбросов 0227;
- в западном направлении – 907 метров от организованного стационарного источника выбросов 0029;
- в юго-западном направлении – 473 метров от организованного стационарного источника выбросов 0106;

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		59

- в южном направлении – 584 метров от организованного стационарного источника выбросов 0082;
- в северном направлении – 981 метров от организованного стационарного источника выбросов 0029.

В пределах границ расчетной санитарно-защитной зоны отсутствуют объекты, запрещенные к размещению в СЗЗ промышленных предприятий:

- жилые застройки, включая отдельные жилые дома;
- территории насаждений общего пользования населенных пунктов, объекты туризма и отдыха (за исключением гостиниц и кемпингов), площадки (зоны) отдыха, детские площадки;
- физкультурно-оздоровительные и спортивные сооружения;
- территории садоводческих товариществ и дачных кооперативов;
- учреждения образования;
- организации здравоохранения, санаторно-курортные и оздоровительные организации;
- объекты по производству лекарственных средств, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий;
- объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов (за исключением складов для хранения продовольственного сырья и пищевых продуктов, упакованных в герметичную стеклянную и (или) металлическую тару);
- комплексы водопроводных сооружений для водоподготовки и хранения питьевой воды (за исключением обеспечивающих водой данное предприятие);
- объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых для питания населения.

						3.17 – ОВОС	С
							60
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

5 Прогноз и оценка возможности изменения состояния окружающей среды

5.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения проектируемого объекта определяется фоновым загрязнением. Источниками загрязнения воздушного бассейна (фоновое загрязнение) на существующий момент являются близлежащие предприятия, а также автотранспорт, движущийся по рядом расположенным автодорогам.

В таблице 3.2 указаны значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения объекта, согласно письму ГУ «Гродненский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» в справке о фоновых концентрациях и расчетных метеохарактеристиках от 13.04.2016 г № 06-14/57.

В составе раздела 4.1.1 настоящего отчета выполнен расчет выбросов загрязняющих веществ от проектируемых источников выбросов ООО «Кроноспан НТ».

Для оценки воздействия выбросов загрязняющих веществ на состояние атмосферного воздуха от проектируемых объектов ООО «Кроноспан НТ» проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы с использованием программы «Эколог 3.0», разработанной НПО «Интеграл» Санкт-Петербург, с учетом аналогичных выбросов действующего производства ИООО «Кроноспан».

Расчет произведен по каждому из выбрасываемых веществ, а так же по суммациям, предусмотренным Постановлением Минздрава Республики Беларусь № 33 от 30.03.2015 г. «Об утверждении Гигиенического норматива «Гигиенический норматив содержания загрязняющих химических веществ в атмосферном воздухе, обладающих эффектом суммации».

Количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объекта после ввода в эксплуатацию приведен в таблице 4.1.

Все расчеты выполнялись для расчетной площадки «Автомат», с шагом сетки 300 × 300 м, с учетом фонового загрязнения по аналогичным ингредиентам, для летнего и зимнего периодов года.

При этом кроме расчетов по отдельным ингредиентам были проведены расчеты рассеивания по группам вредных веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия:

- гр. 6005: аммиак (0303), формальдегид (1325);
- гр. 6009: азот (IV) оксид (0301), сера диоксид (0330);
- гр. 6030: свинец и его соединения (0184), мышьяк и его соединения (0325);
- гр. 6034: свинец и его соединения (0184), серы диоксид (0330);
- суммация всех пылей как твердых частиц (с кодом 2902).

При проведении расчетов в автоматическом режиме выполнены:

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		61

- перебор скоростей ветров, направлений ветров, фиксированных пар;
- определение вкладов источников в загрязнение атмосферы в расчетных точках;
- определение максимальных приземных концентраций.

Для расчетов рассеивания принято 14 расчетных точек, из них: 8 точек на границе санитарно-защитной зоны объекта, 6 точек на территории существующей жилой застройки.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ проводились с учетом фоновое загрязнение по всем загрязняющим веществам для летнего и зимнего периода с учетом выбросов от источников существующего предприятия ИООО «Кроноспан».

В результате выполненных расчетов рассеивания установлено, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от проектируемого объекта, не превысят допустимых значений в районе его расположения как на границе СЗЗ, так и на территории жилой зоны.

Результаты выполненных расчетов рассеивания приведены в таблице 5.1-5.2.

Таблица 5.1 – Значения максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в зимний период

Код	Наименование вещества	Значение максимальных концентраций, в долях ПДК			
		на границе СЗЗ с учетом фона	на границе СЗЗ без учета фона	в жилой зоне с учетом фона	в жилой зоне без учета фона
0124	Кадмий и его соедин.	Расчет рассеивания не целесообразен			
0140	Медь и ее соедин.	Расчет рассеивания не целесообразен			
0164	Никель и его соедин.	Расчет рассеивания не целесообразен			
0183	Ртуть и его соедин.	Расчет рассеивания не целесообразен			
0184	Свинец и его соедин.	0,02	0,02	0,00	0,00
0228	Хрома трехвалентные соединения	Расчет рассеивания не целесообразен			
0229	Цинк и его соедин.	Расчет рассеивания не целесообразен			
0301	Азота диоксид	0,82	0,632	0,56	0,372
0303	Аммиак	0,21	0,005	0,21	0,005
0325	Мышьяк и его соедин.	Расчет рассеивания не целесообразен			
0328	Углерод черный	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,23	0,044	0,22	0,034
0330	Сера диоксид	0,17	0,074	0,15	0,054
0703	Бенз(а)пирен	0,07	0,007	0,07	0,007
1325	Формальдегид	0,76	0,16	0,71	0,11
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата

3.17 – ОВОС

С

62

Код	Наименование вещества	Значение максимальных концентраций, в долях ПДК			
		на границе СЗЗ с учетом фона	на границе СЗЗ без учета фона	в жилой зоне с учетом фона	в жилой зоне без учета фона
2902	Твердые частицы	0,93	0,593	0,71	0,373
6005	Суммация аммиак, формальдегид	0,97	0,165	0,92	0,115
6009	Суммация азота диоксид, серы диоксид	0,94	0,656	0,64	0,356
6030	Суммация свинец, мышьяк	0,02	0,02	0,00	0,00
6034	Суммация свинец, серы диоксид	0,11	0,11	0,07	0,07

Таблица 5.2 - Значения максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в летний период

Код	Наименование вещества	Значение максимальных концентраций, в долях ПДК			
		на границе СЗЗ с учетом фона	на границе СЗЗ без учета фона	в жилой зоне с учетом фона	в жилой зоне без учета фона
0124	Кадмий и его соедин.	Расчет рассеивания не целесообразен			
0140	Медь и ее соедин.	Расчет рассеивания не целесообразен			
0164	Никель и его соедин.	Расчет рассеивания не целесообразен			
0183	Ртуть и его соедин.	Расчет рассеивания не целесообразен			
0184	Свинец и его соедин.	0,02	0,02	0,00	0,00
0228	Хрома трехвалентные соединения	Расчет рассеивания не целесообразен			
0229	Цинк и его соедин.	Расчет рассеивания не целесообразен			
0301	Азота диоксид	0,83	0,642	0,56	0,372
0303	Аммиак	0,22	0,015	0,21	0,005
0325	Мышьяк и его соедин.	Расчет рассеивания не целесообразен			
0328	Углерод черный	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,23	0,044	0,20	0,014
0330	Сера диоксид	0,17	0,074	0,15	0,054
0703	Бенз(а)пирен	0,07	0,007	0,07	0,007
1325	Формальдегид	0,77	0,17	0,72	0,12
2902	Твердые частицы	0,94	0,603	0,71	0,373
6005	Суммация аммиак,	0,98	0,175	0,93	0,125

						3.17 - ОВОС				С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата					63

Код	Наименование вещества	Значение максимальных концентраций, в долях ПДК			
		на границе СЗЗ с учетом фона	на границе СЗЗ без учета фона	в жилой зоне с учетом фона	в жилой зоне без учета фона
	формальдегид				
6009	Суммация азота диоксид, серы диоксид	0,95	0,666	0,65	0,366
6030	Суммация свинец, мышьяк	0,02	0,02	0,00	0,00
6034	Суммация свинец, серы диоксид	0,11	0,11	0,07	0,07

Расчеты показали, что в результате рассеивания вредных веществ в атмосфере, превышения предельно-допустимых концентраций на границе расчетной СЗЗ объекта по всем ингредиентам, включенным в расчет, выбрасываемых проектируемыми источниками выбросов не наблюдаются. После ввода проектируемых источников в эксплуатацию, экологическая ситуация в районе расположения объекта будет соответствовать нормативным требованиям.

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		64

5.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия

5.2.1 Шумовое воздействие

Нормируемыми параметрами постоянного шума в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки являются:

- уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц;
- уровни звука в дБА.

Оценка постоянного шума на соответствие допустимым уровням должна проводиться как по уровням звукового давления, так и по уровню звука. Превышение хотя бы одного из указанных показателей квалифицируется как несоответствие санитарным правилам. Для ориентировочной оценки допускается использовать уровни звука в дБА.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются:

- эквивалентный (по энергии) уровень звука в дБА;
- максимальный уровень звука в дБА.

Оценка непостоянного шума на соответствие допустимым уровням должна проводиться как по эквивалентному, так и по максимальному уровням звука. Превышение хотя бы одного из указанных показателей квалифицируется как несоответствие санитарным правилам.

Допустимые значения уровней звукового давления в октавных полосах частот, эквивалентных и максимальных уровней звука шума на рабочих местах предприятия, проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на территории жилой застройки устанавливаются согласно [50].

Расчетные точки при акустическом расчете следует выбирать внутри помещений зданий и сооружений, на территориях, на рабочих местах или в зоне постоянного пребывания людей на высоте 1,2-1,5 м от уровня пола, рабочей площадки или планировочной отметки территории. В помещениях с одним источником или с несколькими однотипными источниками шума следует выбирать не менее двух расчетных точек. Одна точка берется на рабочем месте в зоне прямого звука, другая – на рабочем месте в зоне отраженного звука на месте.

Исходя из анализа месторасположения проектируемых участков установлено, что минимальное расстояние от проектируемых объектов до ближайшей жилой застройки составляет 1480 м.

Согласно ТКП 45-2.04-154-2009 «Защита от шума» при точечном источнике шума (отдельная установка на территории, трансформатор, вентилятор и т. п.) в случае, когда расстояние между источником шума и расчетной точкой больше удвоенного максимального размера источника шума и между ними нет препятствий, октавные уровни звукового давления (L , дБ) в расчетной точке следует определять по формуле:

$$L = L_p - 20 \lg r + 10 \lg \Phi - \frac{\beta_a r}{1000} - 10 \lg \Omega;$$

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		65

где L_p – октавный уровень звуковой мощности источника шума, дБ;

r – расстояние между акустическим центром источника шума и расчетной точкой, м;

β_a – коэффициент затухания звука в атмосфере, дБ/км, определяемый по таблице 7.4 [16].

Φ – фактор направленности источника шума, безразмерный, определяемый по технической документации на источник шума или по опытным данным;

Ω – пространственный угол излучения звука.

Если рассмотреть одну из составляющих данной формулы, влияющих на снижение уровней звука в расчетных точках, $20 \cdot \lg(r)$, то нетрудно рассчитать, что на расстоянии 1480 м снижение шума составит $20 \cdot \lg(1480) = 63,4$ дБ.

С учетом остальных составляющих формулы, влияющих на снижение уровней звука, – $\beta_a r/1000$ и $10 \cdot \lg(\Omega)$, а также с учетом:

- ограждающих конструкций производственных помещений предприятия, гасящих шум от оборудования, установленного внутри зданий и сооружений;
 - производственных и административных зданий рядомрасположенных предприятий, выступающих в роли экранов, препятствующих распространению звуковых волн по территории предприятия и за его пределами;
 - металлических и бетонных ограждений, выступающих в роли экранов;
 - зеленых насаждений (древесно-кустарниковой, луговой и сельскохозяйственной растительности), способствующих угасанию акустических волн;
- снижение уровней шума возрастет в еще более значительной степени, и уровни звукового давления на границе жилой зоны будут стремиться к исчезающе малым величинам, что приводит к нецелесообразности рассмотрения предприятия в качестве вкладчика в шумовое загрязнение на территории близлежащей жилой зоны и проведения дальнейших акустических расчетов.

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		66

5.2.2 Воздействие инфразвука и ультразвука

Возникновение в процессе производства работ на площадях проектируемого объекта инфразвуковых волн маловероятно, т.к.:

- применение крупногабаритных машин и механизмов не требуется;
- характеристика планируемых к установке вентиляционного оборудования по частоте вращения механизмов (параметр, имеющий непосредственное отношение к электродвигателю), – варьируется в пределах, исключающих возникновение инфразвука при их работе;
- движение автотранспорта по территории предприятия будет происходить с ограничением скорости движения (не более $5 \div 10$ км/ч), что также обеспечивает исключение возникновения инфразвука.

Установка и эксплуатация источников ультразвука на площадях проектируемого объекта не предусматривается.

В соответствии с вышеизложенным, воздействие проектируемого объекта на окружающую среду по фактору инфразвука и ультразвука не прогнозируется.

5.2.3 Вибрационное воздействие

Источники вибрационных волн на производственных площадях проектируемого производства характеризуются низкими уровнями вибрации. К ним относятся технологическое, холодильное и вентиляционное оборудование, а также движущийся автомобильный транспорт (при доставке сырья и вывозе готовой продукции).

Использование технологического оборудования ударного действия и мощных энергетических установок, обладающих повышенными вибрационными характеристиками, на площадях проектируемого объекта не предусматривается.

Особенность действия вибраций заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

Одной из причин появления низкочастотных вибраций при работе различных механизмов является дисбаланс вращающихся деталей, возникающий в результате смещения центра масс относительно оси вращения. Возникновение дисбаланса при вращении может быть вызвано:

- несимметричным распределением вращающихся масс, из-за искривления валов машин, наличия несимметричных крепежных деталей и т.п.;
- неоднородной плотностью материала, из-за наличия раковин, шлаковых включений и других неоднородностей в материале конструкции;
- наличие люфтов, зазоров и других дефектов, возникающих при сборке и эксплуатации механизмов и т.п.

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		68

Вибрация от автомобильного транспорта определяется количеством большегрузных автомобилей, состоянием дорожного покрытия и типом подстилающего грунта. Наиболее критическим является низкочастотный диапазон в пределах октавных полос 2-8 Гц.

Исследования показали, что колебания в меру удаления на разное расстояние – загасают.

Зона действия вибраций определяется величиной их затухания в упругой среде и в среднем эта величина составляет 1 дБ/м.

Точный расчет параметров вибрации в зданиях чрезвычайно затруднен из-за изменяющихся параметров грунтов в зависимости от сезонных погодных условий. Так, например, в сухих песчаных грунтах наблюдается значительное затухание вибраций, в тех же грунтах в водонасыщенном состоянии дальность распространения вибрации в 2÷4 раза выше.

На основании натурных исследований установлено, что допустимые значения вибрации, создаваемой автотранспортом, в жилых зданиях обеспечиваются при расстоянии от проезжей части ≈ 20 м.

Общие методы борьбы с вибрацией на промышленных предприятиях базируются на анализе уравнений, которые описывают колебание машин в производственных условиях и классифицируются следующим образом:

- снижение вибраций в источнике возникновения путем снижения или устранения возбуждающих сил;
- регулировка резонансных режимов путем рационального выбора приведенной массы или жесткости системы, которая колеблется;
- вибродемпфирование – снижение вибрации за счет силы трения демпферного устройства, то есть перевод колебательной энергии в тепловую;
- динамическое гашение – введение в колебательную систему дополнительной массы или увеличение жесткости системы;
- виброизоляция – введение в колебательную систему дополнительной упругой связи с целью ослабления передачи вибраций смежному элементу, конструкции или рабочему месту;
- использование индивидуальных средств защиты.

Проектом необходимо предусмотреть все необходимые мероприятия по виброизоляции “шумного” оборудования с целью предотвращения распространения вибрации и исключения вредного ее воздействия на человека, в частности:

- все технологическое и вентиляционное оборудование, являющееся источниками распространения вибрации, должно быть установлено на виброизоляторах, предназначенных для поглощения вибрационных волн;
- виброизоляция воздуховодов должна быть предусмотрена с помощью гибких вставок, установленных в местах присоединения их (воздуховодов) к вентилегата;
- эксплуатация инженерного и технологического оборудования только в исправном состоянии;

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		69

– эксплуатация автомобильного транспорта должна быть организована с ограничением скорости движения (до 10 км/ч).

В соответствии с вышеизложенным можно сделать вывод, что выполнение мероприятий по виброизоляции планируемого к установке оборудования, постоянный контроль за исправностью оборудования и эксплуатация его только в исправном состоянии, эксплуатация автотранспорта с ограничением скорости движения обеспечат исключение распространения вибрации, вследствие чего уровни вибрации ни на границе санитарно-защитной зоны, ни на территории ближайшей жилой зоны не превысят допустимых значений.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что вибрационное воздействие проектируемого объекта на окружающую среду может быть оценено, как незначительное и слабое.

5.2.4 Воздействие электромагнитных излучений

К источникам электромагнитных излучений относится все электропотребляющее оборудование.

Биологический эффект электромагнитного облучения зависит от частоты, продолжительности и интенсивности воздействия, площади облучаемой поверхности, общего состояния здоровья человека.

Для уменьшения влияния электромагнитного излучения на персонал и население, которое находится в зоне действия ЭМП, следует применять ряд защитных мероприятий.

К основным инженерно-техническим мероприятиям относятся уменьшение мощности излучения непосредственно в источнике и электромагнитное экранирование. Экраны могут размещаться вблизи источника (кожухи, сетки), на трассе распространения (экранированные помещения, лесонасаждения), вблизи защищаемого человека (средства индивидуальной защиты – очки, фартуки, халаты).

Для исключения вредного влияния электромагнитного излучения на здоровье человека на производственных площадях проектируемого объекта предусматривается внедрение следующих мероприятий:

- токоведущие части установок проектируемых производств располагаются внутри металлических корпусов и изолированы от металлоконструкций;
- металлические корпуса комплектных устройств заземлены и являются естественными стационарными экранами электромагнитных полей;
- предусмотрено оснащение всех объектов системой молниеприемников для обеспечения защиты от атмосферных разрядов.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что воздействие электромагнитных излучений от проектируемого объекта на окружающую среду может быть оценено, как незначительное и слабое.

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		70

5.2.5 Воздействие ионизирующих излучений

Воздействие планируемой производственной деятельности на окружающую среду по фактору ионизирующих излучений не прогнозируется.

5.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

Проектируемые объекты не располагаются в границах водоохранной зоны какого-либо водного объекта.

Система хозяйственно-бытового водоснабжения на площадях ООО «Кроноспан НТ» предусматривается от существующих сетей ИООО «Кроноспан».

Вода на проектируемом объекте используется для технологических целей.

Система технологического водоснабжения линий ООО «Кроноспан НТ» предусмотрена оборотной.

Образование производственных стоков на проектируемых линиях не предусмотрено.

Система хозяйственно-бытовой канализации на площадях ООО «Кроноспан НТ» предусматривается в существующие сети ИООО «Кроноспан».

Увеличение объемов поверхностного стока в связи с вводом в эксплуатацию проектируемого объекта не предусматривается, т.к. проектируемые линии будут размещены в существующем производственном корпусе ИООО «Кроноспан».

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что реализация проектных решений по размещению технологических линий ООО «Кроноспан НТ» не окажет негативного воздействия на поверхностные и подземные воды, а соблюдение природоохранного законодательства в части охраны водных ресурсов и выполнение мероприятий по охране водного бассейна позволит эксплуатировать объект в экологически безопасных условиях.

5.4 Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа

Проектируемые объекты ООО «Кроноспан НТ» планируется разместить в условиях сложившейся промышленной застройки (на территории действующего производства ИООО «Кроноспан») с минимальным объемом планировочных работ.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что эксплуатация проектируемых объектов не окажет значимого воздействия на изменение геологических условий и рельефа.

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		71

5.5 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

Проектируемые объекты ООО «Кроноспан НТ» планируется разместить в условиях сложившейся промышленной застройки (на территории действующего производства ИООО «Кроноспан») с минимальным объемом земляных работ.

Основными факторами, влияющими на загрязнение почвы, являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и образование отходов производства.

Проведенные расчеты рассеивания показывают, что превышение установленных нормативов качества атмосферного воздуха на территории с жилой застройкой от проектируемых объектов с учетом действующего производства ИООО «Кроноспан» не наблюдается.

На момент ввода проектируемых объектов в эксплуатацию на ООО «Кроноспан НТ» должны быть выполнены следующие организационно-административные мероприятия по минимизации вредного влияния на окружающую среду в части обращения с отходами производства:

- получены согласования о размещении отходов производства и заключены договора со специализированными организациями по приему на использование или обезвреживание отходов;
- назначены приказом лица, ответственные за сбор, хранение и транспортировку отходов, образующихся от проектируемых объектов;
- проведен инструктаж о сборе, хранении, транспортировке отходов и промсанитарии персонала в соответствии с требованиями законодательства в области обращения с отходами производства.

Безопасное обращение с отходами должно осуществляться в соответствии с действующей на предприятии «Инструкцией по обращению с отходами производства».

Из вышеизложенного следует, что ввод проектируемых объектов в эксплуатацию, с учетом неукоснительного соблюдения правил по безопасному обращению с отходами производства, не окажет негативного влияния на окружающую среду, в т.ч. не приведет к изменению состояния земельных ресурсов и почвенного покрова.

5.6 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира

Загрязненный атмосферный воздух является серьезным экологическим фактором, который оказывает глубокое влияние на структуру и функции древесно-кустарниковых насаждений и естественных лесных массивов.

Выделено три класса взаимодействий между атмосферными примесями и лесными экосистемами.

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		72

При низком содержании загрязнителей воздуха (взаимодействие класса I) растительность и почвы лесных экосистем функционируют как их важные источники и поглотители.

При среднем содержании (взаимодействие класса II) некоторые виды деревьев и отдельные особи испытывают отрицательное влияние, которое выражается в нарушении баланса и обмена питательных веществ, снижении иммунитета к вредителям и болезням.

Высокое содержание атмосферных токсикантов (взаимодействие класса III) может вызвать резкое снижение иммунитета или гибель некоторых деревьев, что ведет к резкому упрощению структуры, нарушению потоков энергии и биогеохимического круговорота, изменению гидрологического режима и эрозии, колебанию климата и оказывает сильное негативное влияние на сопряженные экосистемы.

В соответствии с выполненными в настоящей работе расчетами установлено, что уровни загрязнения атмосферного воздуха, с вводом проектируемого объекта в эксплуатацию, будут соответствовать требованиям санитарно-эпидемиологического и природоохранного законодательства. Проектируемые линии не повлекут гибели древесной растительности, не повлияет на упрощение структуры лесных биоценозов, не подвергнет почвенный покров действию эрозии, не окажет существенного влияния на сопряженные экосистемы.

Что касается животного мира, то выявленные в районе промплощадки представители животного мира (насекомые, беспозвоночные, обитающие в условиях агроэкосистем), хорошо приспособлены к проживанию в условиях антропогенного воздействия.

Таким образом, при реализации планируемой производственной деятельности не ожидается негативных последствий в состоянии растительного и животного мира.

5.7 Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране

Экологическими ограничениями для реализации планируемой деятельности являются наличие в регионе планируемой деятельности особо охраняемых природных территорий, ареалов обитания редких животных, мест произрастания редких растений.

В соответствии с ситуационной схемой в районе размещения проектируемых объектов и зоне его влияния отсутствуют объекты, которые находятся под особой охраной государства.

Из вышеизложенного следует, что после ввода проектируемого объекта в эксплуатацию состояние природных объектов, подлежащих особой или специальной охране, в рассматриваемом регионе не изменится.

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		73

5.8 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений по объектам «Строительство линии по производству МДФ в г. Сморгонь Гродненской области», «Строительство линии по окраске МДФ в г. Сморгонь Гродненской области», «Строительство линии по производству ламинированного напольного покрытия в г. Сморгонь Гродненской области», «Строительство линии по производству ламинированных плит МДФ в г. Сморгонь Гродненской области» связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития региона и реализации социальных программ:

- повышение результативности экономической деятельности в регионе;
- повышение экспортного потенциала региона;
- повышение уровня занятости населения региона;
- увеличение инвестиционной активности в регионе.

5.9 Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Проведем оценку значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду согласно рекомендуемого приложения Г ТКП 17.02-08-2012.

Методика оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду основывается на определении показателей пространственного масштаба воздействия, временного масштаба воздействия и значимости изменений в результате воздействия, переводе качественных характеристик и количественных значений этих показателей в баллы.

Согласно таблице Г.1 (определение показателей пространственного масштаба воздействия) воздействие на окружающую среду проектируемого объекта оценивается как местное (3 балла). Т.к. размер СЗЗ составляет от 300 метров до 981метра.

Определение показателей временного масштаба воздействия согласно таблице Г.2. Для нашего проекта, функционирование которого будет продолжаться более 3-х лет, воздействие принимается как многолетнее (4 балла).

Определение показателей значимости изменений в природной среде определяется согласно таблице Г.3. Изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается после прекращения воздействия. Воздействие – слабое (2 балла).

Общая оценка значимости производится путем умножения баллов по каждому из трех показателей.

Общее количество баллов по проекту определяется в количестве 24 и характеризует воздействие как воздействие средней значимости.

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		74

6 Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия

6.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения

Для уменьшения концентраций вредных химических веществ в атмосферном воздухе предлагается использовать следующие принципы природоохранных мероприятий:

- *технологические мероприятия* – применение на проектируемых объектах технологических процессов, технологического и пылегазоочистного оборудования, которое соответствует передовому научно-техническому уровню на данном этапе развития науки;

- *санитарно-технические мероприятия* – это мероприятия, направленные не только на снижение количества выбросов загрязняющих веществ, но и на уменьшение вредности выбросов. Так, на проектируемых участках все источники выбросов (за исключением склада готовой продукции) оснащены газоочистными установками (циклоны, рукавные фильтры, электрофильтр, скруббер) со степенью очистки 90-99%;

- *планировочные мероприятия* – это мероприятия по созданию санитарно-защитных зон между источниками химического и физического воздействия и территорией отдыха, быта и проживания населения. Благоустройство санитарно-защитной зоны.

Обязательное мероприятие по охране атмосферного воздуха – создание системы локального мониторинга на предприятии. В рамках этой системы должен производиться регулярный контроль источников выбросов загрязняющих веществ и состояния атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны по приоритетным загрязняющим веществам (азот (II) оксид (азота оксид), углерод оксид (окись углерода, угарный газ), твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), формальдегид (метаналь).

6.2 Мероприятия по минимизации физических факторов воздействия

По минимизации физических факторов воздействия на окружающую среду проектными решениями предусматривается:

– по фактору шума и вибрации:

- ✓ применение оборудования с низкими шумовыми характеристиками;
- ✓ установка всего технологического и вентиляционного оборудования, являющегося источником распространения вибрации, на виброизоляторах, предназначенных для поглощения вибрационных волн;
- ✓ виброизоляция воздуховодов предусмотрена с помощью гибких вставок, установленных в местах присоединения их (воздуховодов) к вентагрегатам;

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		75

- по фактору электромагнитных излучений:
 - ✓ токоведущие части установок проектируемых производств располагаются внутри металлических корпусов и изолированы от металлоконструкций;
 - ✓ металлические корпуса комплектных устройств заземлены и являются естественными стационарными экранами электромагнитных полей;
 - ✓ предусмотрено оснащение всех объектов системой молниеприемников для обеспечения защиты от атмосферных разрядов.

Кроме того, при эксплуатации объекта должны выполняться следующие мероприятия:

- эксплуатация инженерного и технологического оборудования только в исправном состоянии;
- эксплуатация автомобильного транспорта должна быть организована с ограничением скорости движения (до 10 км/ч).

В соответствии с принятыми проектными решениями, размещение и эксплуатация технологического оборудования, являющегося источниками инфразвука, ультразвука и ионизирующего излучения, на территории проектируемого объекта не предусматривается.

6.3 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения

Реализация проектных решений в части водоснабжения и канализации проектируемого объекта позволит эксплуатировать его в экологически безопасных условиях.

Для предотвращения загрязнения водных объектов приоритетной задачей работников проектируемого предприятия является выполнение требований законодательства в части ведения хозяйственной деятельности.

Загрязнение подземных вод возможно только при несоблюдении технологий или по небрежности персонала. В этой связи большое значение имеет производственная дисциплина и контроль соответствующих инстанций и должностных лиц.

Персональная ответственность за выполнение мероприятий, связанных с защитой подземных вод от загрязнения, возлагается: при строительстве – на руководителя строительства, при эксплуатации объекта – на руководителя предприятия.

Соблюдение природоохранного законодательства в части охраны водных ресурсов и выполнение мероприятий по охране водного бассейна позволит эксплуатировать объект без нанесения ущерба водным объектам.

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		76

6.4 Мероприятия по минимизации негативного влияния отходов на окружающую среду

Безопасное обращение с отходами на предприятия должно осуществляться в соответствии с «Инструкцией по обращению с отходами производства».

Мероприятия по минимизации негативного влияния отходов производства на окружающую среду включают в себя:

- раздельный сбор отходов;
- организацию мест хранения отходов;
- получение согласования о размещении отходов производства и заключение договоров со специализированными организациями по приему и утилизации отходов;
- транспортировку отходов к местам переработки;
- проведение инструктажа о сборе, хранении, транспортировке отходов и промсанитарии персонала в соответствии с требованиями органов ЦГиЭ и экологии.

Организация мест временного хранения отходов включает в себя:

- наличие покрытия, предотвращающего проникновение токсичных веществ в почву и грунтовые воды;
- защиту хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра;
- наличие стационарных или передвижных механизмов для погрузки-разгрузки отходов при их перемещении;
- соответствие состояния емкостей, в которых накапливаются отходы, требованиям транспортировки автотранспортом.

Выполнение на предприятии мероприятий по безопасному обращению с отходами направлены на:

- исключение возможности потерь отходов в процессе обращения с ними на территории предприятия;
- соответствие операций по обращению с отходами санитарно-гигиеническим требованиям;
- предотвращение аварийных ситуаций при хранении отходов;
- минимизацию риска неблагоприятного влияния отходов на компоненты окружающей среды.

Особое место в обращении с отходами производства занимают мероприятия по их утилизации и дальнейшему использованию.

В качестве мероприятий по утилизации отходов, образующихся в ходе строительства и эксплуатации проектируемого объекта, рекомендуется следующее:

- вывоз на переработку (или обезвреживание) на специализированные перерабатывающие предприятия;
- повторное использование в качестве ВМР;
- вывоз на захоронение на полигон ТКО.

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		77

6.5 Охрана и преобразование ландшафта. Охрана почвенного слоя. Восстановление (рекультивация) земельного участка, растительности

Все транспортные перевозки и въезд на территорию предприятия должны осуществляться по подъездным путям с твердым покрытием.

На территории объекта должен быть предусмотрен комплекс мероприятий, имеющих своей целью создание культурного облика предприятия, обеспечение наиболее высоких санитарно-гигиенических и эстетических условий труда и техники безопасности.

При производстве строительно-монтажных работ необходимо обеспечить исключение повреждения и сохранность древесно-кустарниковой растительности, попадающей в зону производства работ и не подлежащей сносу и пересадке. При этом запрещается без согласования с соответствующей службой:

- проводить земляные работы на расстоянии менее двух метров до стволов деревьев и менее одного метра до кустарников;
- перемещение грузов на расстоянии менее пяти метров до крон или стволов деревьев;
- складирование труб и других строительных материалов на расстоянии менее двух метров до стволов деревьев без устройства вокруг них временных ограждающих (защитных) конструкций.

6.6 Мероприятия по минимизации негативного влияния на окружающую среду при строительстве

Выполнение строительно-монтажных работ должно быть предусмотрено с учетом мероприятий по охране окружающей природной среды, которые включают в себя рекультивацию нарушенных земель, предотвращение потерь природных ресурсов, минимизацию вредных выбросов в почву, водоемы и атмосферу.

Перечень основных мероприятий по снижению негативного влияния строительного производства на окружающую среду:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство;
- рекультивация земель в полосе отвода земель под строительство;
- оснащение строительной площадки инвентарными контейнерами раздельного сбора для бытовых и строительных отходов;
- запрещение проезда транспорта вне построенных дорог;
- выезд со строительной площадки должен быть оборудован пунктом мойки колес автотранспорта заводского изготовления с замкнутым циклом водооборота и утилизацией стоков (запрещается вынос грунта или грязи колесами автотранспорта со строительных площадок);
- запрещение мойки машин и механизмов вне специально оборудованных мест;

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		78

- техническое обслуживание машин и механизмов допускается только на специально отведенных площадках;
- монтаж аварийного освещения и освещения опасных мест;
- организация мест для складирования материалов, конструкций изделий и инвентаря, а также мест для установки строительной техники;
- установка бункера-накопителя для сбора строительного мусора или устройство для этих целей специальной площадки, транспортировка мусора при помощи закрытых лотков. Не допускается закапывание в грунт или сжигание мусора и отходов;
- срезка и складирование растительного слоя грунта в специально отведенных местах, вертикальная планировка строительной площадки с уплотнением насыпей до плотности грунта в естественном состоянии;
- обеспечение мест проведения погрузочно-разгрузочных работ пылевидных материалов (цемент, известь, гипс) пылеулавливающими устройствами;
- организация правильного складирования и транспортировки огнеопасных и выделяющих вредные вещества материалов (газовых баллонов, битумных материалов, растворителей, красок, лаков, стекло- и шлаковаты) и пр.;
- принять необходимые меры к сохранности древесно-кустарниковых пород на строительной площадке, оградив деревья, подлежащие сохранению, сплошными щитами высотой не менее 2 метров, установив щиты на расстоянии не менее 0,5 метра от ствола дерева.

Для предотвращения образования свалок строительного мусора на стройплощадке в настоящее время предлагается экологическая концепция утилизации отходов на строительных площадках в условиях города, базирующаяся на принципах «устойчивого строительства». Она предусматривает систему альтернативных вариантов переработки строительных отходов. Сортировка отходов на стройке способствует их повторному использованию. За счет повторного использования экономятся материалы и снижается общее количество отходов. При этом предпочтение отдается варианту, когда материал употребляется заново без значительной переработки.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что правильная организация строительно-монтажных работ (с соблюдением техники безопасности и мероприятий по охране окружающей среды и охраняемых объектов) проведение работ строительства объекта не окажет негативного влияния на окружающую среду.

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		79

7 Организация системы экологического мониторинга

Основной задачей предприятия в области охраны окружающей среды является снижение нагрузки на окружающую среду в зоне влияния предприятия и при использовании продукции предприятия. Поэтому в своей деятельности предприятие должно руководствоваться такими принципами, как строгое соблюдение законодательных и других требований, распространяющихся на организацию, которые связаны с ее экологическими аспектами. Для этого разрабатываются и внедряются мероприятия по рациональному использованию природных ресурсов, снижению выбросов, сбросов загрязняющих веществ, образованию отходов, загрязнений почвы, использованию опасных веществ. Одним из инструментов этой работы является постоянный мониторинг окружающей среды.

Большое внимание должно уделяться внедрению прогрессивных технологий, отвечающих существующим и перспективным экологическим требованиям, при проектировании, разработке производственных процессов, новых видов продукции, а также предупреждение аварийных ситуаций за счет обеспечения безопасной эксплуатации производственных объектов и создания безопасных условий труда. Кроме этого должна вестись работа по улучшению системы управления окружающей средой и повышению эффективности ее работы.

Конечно, не последнее место в этом занимает активное сотрудничество с общественностью, природоохранными организациями и любыми сторонами, заинтересованными в эффективной природоохранной деятельности предприятия.

Производственный экологический мониторинг предназначен для решения задач оперативного наблюдения и контроля уровня загрязнения природных сред на территории санитарно-защитной и жилой зоны, оценки экологической обстановки и оказания информационной поддержки при принятии хозяйственных решений, размещении производственных комплексов, информирования общественности о состоянии окружающей среды и последствиях техногенных аварий.

Результаты производственного экологического мониторинга являются одним из основных доказательств экологически безопасной хозяйственной деятельности предприятия и используются для экологической сертификации предприятия.

По результатам производственного мониторинга предприятие может совершенствовать программу по охране окружающей среды, корректировать затраты на охрану окружающей среды и платежи за загрязнение окружающей среды, совершенствовать систему управления производством и использования вторичных ресурсов.

Проектом предусмотрено устройство точек отбора проб отходящей в атмосферу газовоздушной смеси на всех проектируемых организованных источниках.

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		80

Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу должен осуществляться аккредитованной лабораторией по утвержденной и согласованной в установленном порядке программе.

Система контроля источников загрязнения атмосферы представляет собой совокупность организационных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов.

Основными задачами контроля источников загрязнения атмосферного воздуха являются:

- получение достоверных данных о значениях массовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- контроль достоверности данных, полученных службой контроля источников загрязнения атмосферы предприятия;
- сравнение данных, полученных при контроле источников загрязнения атмосферы, с нормативными значениями и принятие решения о соответствии значений выбросов из источников загрязнения атмосферы нормативным значениям;
- анализ причин возможного превышения нормативных значений выбросов;
- принятие решения о необходимых мерах по устранению превышений нормативных значений выбросов.

Виды контроля источников загрязнения атмосферы классифицируются по следующим признакам:

- по способу определения контролируемого параметра: инструментальный, инструментально-лабораторный, индикаторный и расчетный;
- по месту контроля: источник выделения, источник загрязнения;
- по объему проведения контроля: полный и выборочный (по номенклатуре источников или контролируемых параметров);
- по частоте измерений: эпизодический и систематический;
- по форме проведения: плановый и экстренный.

Подсистема контроля за выбросами предприятий в атмосферу и за соблюдением нормативов допустимых выбросов решает следующие задачи:

- определяет объекты контроля;
- определяет метод контроля для каждого источника выброса и источника выделения;
- определяет периодичность, продолжительность и сроки проведения контроля каждого источника;
- определяет номенклатуру загрязняющих веществ, подлежащих контролю в каждом из контролируемых источников;
- определяет места размещения и необходимое оборудование точек контроля (замерных сечений);

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		81

- обеспечивает применение методов и средств контроля за выбросами;
- производит контроль за использованием технических средств контроля источников загрязнения атмосферы на предприятии.

Подсистема сбора, обобщения, анализа и хранения информации о выбросах обеспечивает данными контроля параметров выбросов соответствующие организации в установленном порядке.

При контроле источников загрязнения атмосферы в общем случае выполняют следующие работы:

- проведение общеознакомительных работ;
- контрольный осмотр пробоотборных узлов;
- подключение электрических и пневматических магистралей контрольной аппаратуры;
- расконсервация, прогрев, настройка и калибровка аппаратуры;
- измерение концентраций загрязняющих веществ на источниках загрязнения атмосферы в соответствии с программой контроля;
- измерение параметров потоков газов в газоходах;
- отбор проб для лабораторного анализа;
- анализ отобранных проб;
- контроль за работой технических средств контроля источников загрязнения атмосферного воздуха предприятия;
- составление акта результатов контроля;
- анализ причин нарушения норм выбросов и определение мероприятий по снижению выбросов;
- отключение электрических и пневматических магистралей;
- консервация аппаратуры;
- переезд к месту дислокации измерительного комплекса;
- составление отчетных документов.

Основой проведения инспекционного контроля является программа инспекционного контроля предприятия, разрабатываемая в соответствии с планом инспекционных работ. Программа должна содержать сроки контроля предприятия; перечень источников, подлежащих контролю; сроки контроля по каждому источнику с учетом времени на вспомогательные работы; перечень данных, представляемых предприятием; перечень экспериментальных данных; перечень расчетных данных с указанием методики расчета; перечень приборов и оборудования, используемых при измерениях.

Все материалы предприятия, используемые для расчета или обработки результатов контроля, должен подписать начальник службы охраны окружающей среды предприятия или лицо, его замещающее.

Перед началом контроля представители инспекционной службы территориальных комитетов должны проверить готовность предприятия к проведению контроля. Результаты проверки оформляют протоколом, содержащим сведения о сроке контроля и готовности предприятия к приведению контроля. При не-

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		82

подготовленности предприятия копии протокола направляют в вышестоящие организации по подчиненности контролируемого предприятия.

При проверке готовности предприятия определяют готовность мест отбора проб, наличие необходимой технической документации и возможности получения необходимых исходных данных.

Все работы по инспекционному контролю надо производить в присутствии представителя контролируемого предприятия.

При контроле предприятия в период неблагоприятных метеорологических условий работы производят без предварительного уведомления предприятия о проведении инспекционного контроля и предварительного ознакомления с программой контроля.

Результаты инспекционного контроля оформляют актом, в котором указывают время проведения, объекты и результаты контроля и выводы.

Каждый объект, являющийся источником загрязнения атмосферного воздуха, должен обеспечить систему контроля и наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на жилой территории в зоне влияния выбросов этого объекта.

Система контроля и наблюдения должна соответствовать требованиям ГОСТа 17.2.3.01-86 «Правила контроля качества атмосферного воздуха населенных мест».

Исходя из результатов расчетов загрязнения атмосферы выбираются несколько контрольных точек. Точки следует выбирать таким образом, чтобы наблюдаемые в них уровни концентраций в максимально возможной степени характеризовали воздействие конкретного источника (или группы источников) на атмосферный воздух при определенных метеоусловиях.

Измерения на границе СЗЗ или ближайшей жилой застройки следует выполнять при тех же метеоусловиях, которым соответствуют значения расчетных концентраций в контрольных точках.

Исходя из общей характеристики предприятия считается целесообразным определение точек проведения аналитического контроля качества атмосферного воздуха и перечня контролируемых загрязняющих веществ произвести по результатам расчетов рассеивания с учетом всех проектируемых источников выбросов по обеспечению качества атмосферного воздуха в районе размещения предприятия.

Контроль за качеством подземных вод в нашей стране осуществляется посредством мониторинга пресных подземных вод в условиях естественного (без загрязнения) режима, в зонах влияния водозаборов (нарушенный эксплуатационный режим) и проведением постоянного локального мониторинга на участках крупных объектов – загрязнителей подземной гидросферы.

Порядок проведения экологического контроля устанавливается инструкцией по осуществлению производственного контроля в области охраны окружающей среды.

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		83

8 Комплекс мероприятий по минимизации негативных воздействий на окружающую среду и снижению вероятности аварийных ситуаций

Чрезвычайная ситуация – обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Безопасность населения в чрезвычайных ситуациях – состояние защищенности жизни и здоровья людей, их имущества и среды обитания человека от опасностей в чрезвычайных ситуациях.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций – комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь в случае их возникновения.

Основными причинами аварий, как правило, являются разгерметизация технологического оборудования, нарушение регламента и правил эксплуатации оборудования обслуживающим персоналом, с нарушением технической и противопожарной безопасности.

При авариях загрязнению, в большинстве случаев, подвержены атмосфера, грунты, подземные воды, поверхностные воды и биосфера.

Последствиями аварий являются:

- разрушения объектов производства в результате взрывов и пожаров;
- человеческие жертвы в результате воздействия ударной волны взрыва, теплового излучения и загазованности;
- загрязнения окружающей среды в результате разлива нефтепродуктов и других жидкостей, истечения газов.

С целью защиты гидросферы, почвенного покрова земли от загрязнения в процессе эксплуатации и предупреждению аварийных ситуаций предусматриваются следующие мероприятия:

- асфальтирование дорог, площадок и подъездов;
- выполнение системы канализации (трубопроводы, колодцы) промстоков герметичной из материалов, стойких к веществам, которые попадают в нее при эксплуатации и при авариях.

После ввода проектируемого объекта в эксплуатацию, риск возникновения на его территории аварийных ситуаций будет минимальным, при условии неукоснительного и строго соблюдения в процессе производства работ правил безопасности.

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		84

9 Выводы по результатам проведения оценки воздействия

Проведенная оценка воздействия на окружающую среду при реализации проектных решений по объектам «Строительство линии по производству МДФ в г. Сморгонь Гродненской области», «Строительство линии по окраске МДФ в г. Сморгонь Гродненской области», «Строительство линии по производству ламинированного напольного покрытия в г. Сморгонь Гродненской области», «Строительство линии по производству ламинированных плит МДФ в г. Сморгонь Гродненской области» показала следующее:

9.1 Ожидаемые социально-экономические последствия реализации рассмотренных проектных решений связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития региона и реализации социальных программ:

- повышение результативности экономической деятельности в регионе;
- повышение экспортного потенциала региона;
- повышение уровня занятости населения региона;
- увеличение инвестиционной активности в регионе.

9.2 На проектируемом объекте выделение загрязняющих веществ в окружающую среду происходит:

- при технологических процессах по изготовлению древесноволокнистых плит;
- при покраске древесноволокнистых плит;
- при изготовлении напольного покрытия;
- при ламинировании древесноволокнистых плит.

Количество источников выбросов загрязняющих веществ от проектируемого производства ООО «Кроноспан НТ» – 13, в том числе: организованных – 13, неорганизованных – 0, оснащенных газоочистными установками – 12. На ООО «Кроноспан НТ» будет выбрасываться в атмосферный воздух – 17 наименований загрязняющих веществ, суммарный валовый выброс загрязняющих веществ составит 923,93189 т/год.

9.3 В результате выполненных расчетов рассеивания установлено, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от проектируемого объекта, не превысят допустимых значений как на границе расчетной СЗЗ, так и на территории жилой зоны.

После ввода проектируемых источников в эксплуатацию, экологическая ситуация в районе расположения объекта будет соответствовать нормативным требованиям.

9.4 На основании оценки акустического воздействия установлено, что уровни звукового давления, создаваемые проектируемым технологическим и инженерным оборудованием ООО «Кроноспан НТ» на границе жилой зоны бу-

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		85

дут стремиться к исчезающе малым величинам (не превысят ПДУ как в дневное, так и в ночное время суток).

9.5 Соблюдение природоохранного законодательства в части охраны водных ресурсов и выполнение мероприятий по охране водного бассейна позволит эксплуатировать объект в экологически безопасных условиях.

9.6 Ввод проектируемого объекта в эксплуатацию не приведет к нарушению природно-антропогенного равновесия.

При эксплуатации объекта и строгом выполнении правил обращения с растительным миром при соблюдении требований по охране растительного мира не оказывает значительного вредного воздействия. Негативное воздействие на почвенную мезофауну территории реализации планируемой хозяйственной деятельности не прогнозируется, что не дает основания проведения расчетов компенсационных выплат на ее представителей.

Реализации планируемой производственной деятельности не ожидается негативных последствий в состоянии растительного и животного мира.

Исходя из характеристики проектируемого объекта, а также учитывая прогнозируемые уровни химического и физического воздействия его на окружающую среду можно сделать вывод, что ввод проектируемого объекта в эксплуатацию не окажет негативного влияния ни на сложившийся ландшафт, растительность и животный мир района расположения объекта.

9.7 Риск возникновения на предприятии аварийных ситуаций оценивается, как минимальный, при условии неукоснительного и строго соблюдения в процессе производства работ правил безопасности.

9.8 Организация системы локального мониторинга и производственного экологического контроля на предприятии, эксплуатация объекта в соответствии с требованиями природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства позволят минимизировать вредное воздействие проектируемых объектов ООО «Кроноспан НТ» на окружающую среду и здоровье населения.

9.9 Правильная организация строительно-монтажных работ с соблюдением мероприятий по охране окружающей среды и правил безопасности при строительстве проектируемого объекта не окажет негативного влияния на окружающую среду и людей.

9.10 Исходя из представленных проектных решений, при правильной эксплуатации и обслуживании оборудования, при реализации предусмотренных природоохранных мероприятий, при строгом производственно-экологическом контроле негативное воздействие проектируемых объектов ООО «Кроноспан

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		86

НТ» на окружающую природную среду будет в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

						3.17 – ОВОС	С
							87
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		

10 Список использованных источников

1. Закон Республики Беларусь № 340-3 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 07.12.2012.
2. Закон Республики Беларусь №2-3 «Об охране атмосферного воздуха» от 16.12.2008.
3. Инструкции о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.05.2010 г. № 755.
4. Состояние природной среды Беларуси. Под общей редакцией академика НАН Беларуси В.Ф. Логинова. Минск, Минсктиппроект, 2008.
5. Гарецкий Р.Г., Айсберг Р.Е. Схема основных структурных элементов платформенного чехла территории Белоруссии и смежных областей // Тектоника Белоруссии/ Под ред. Р.Г. Гарецкого – Минск: Наука и техника, 1976..
6. Рельеф Белорусского Полесья. Минск, Наука и техника, 1982.
7. Кудельский А.В., Пашкевич В.И., Ясовеев М.Г. Подземные воды Беларуси. Минск, ИГН НАН Б, 1998.
8. Ежегодный экологический бюллетень 2011 год. Под ред. Академика НАН Беларуси В.Ф. Логинова, Минск, 2012.
9. Жогло В.Г. Система геофильтрационных и геомиграционных моделей юго-востока Беларуси как основа гидрогеологических прогнозов и управления состоянием подземных вод. Минск, ФТИ НАН Б, 2000.
10. Матвеев А.В. Ледниковая формация антропогена Белоруссии. Мн.: Наука и техника, 1976.
11. Матвеев А.В., Гурский Б.Н., Левицкая Р.И. Рельеф Белоруссии. – Мн.: Университетское, 1988.
12. Матвеев А.В., Моисеенко В.Ф. и др. Рельеф Белорусского Полесья. – Мн.: Наука и техника, 1982.
13. Л.Ф. Голдовская. Химия окружающей среды. Москва, 2005.
14. Кабилов Р.Р., Минибаев Р.Г. Почвоведение. 1982, № 1.
15. Гарэлік З.А. Аб уплыветэктонікі на фарміраванне рэльефу і размеркаванне раённай сеткі у раёне Мікашэвіцка-Жыткавіцкага выступу і некаторых асаблівасцяў развіцця // Весці АН БССР.
16. Технический кодекс установившейся практики. ТКП 45-2.04-154-2009. Защита от шума. Строительные нормы проектирования. – Мн.: Министерство архитектуры и строительства, 2010.
17. Методика определения ПДК вредных газов для растительности. М., Московский лесотехнический институт. 1998.
18. Тихомиров В.А., Розанов Б.Г. Актуальные вопросы охраны почв от загрязнения. Научные доклады высшей школы. Биологические науки. 1983, № 5.
19. Водный кодекс Республики Беларусь.

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		88

20. Инструкция о допустимых нормах концентраций сбросов химических и иных веществ в поверхностные водные объекты. Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 29.04.2008г. №43.

21. Алексеев Ю.В. Тяжелые металлы в почвах и растениях. Л., Агропромиздат, 1987.

22. Важенин И.Г., Амицукин Л.В. Методика полевого апробирования почв для контроля за загрязнением тяжелыми металлами. Москва, 1977.

23. Гольдберг В. М. Взаимосвязь загрязнения подземных вод и природной среды. – М., изд-во «Гидрометеоиздат», 1987 г.

24. Сергейчик С.А., Сергейчик А.А., Сидорович Е.А. Экологическая физиология хвойных пород Беларуси в техногенной среде. Минск, Беларуская-навука, 1998.

25. Государственный водный кадастр. Водные ресурсы, их использование и качество вод – Мн. Изд. Официальное, 2006 г.

26. Конорева И.А. Изменение некоторых параметров гумусового состояния дерново-подзолистых почв при аэрозагрязнении. Труды IV конференции молодых ученых. МГУ, 1984.

27. Гутиева Н.М. Влияние выбросов промышленных предприятий через атмосферу на содержание и состав гумуса дерново-подзолистой почвы. Химия почвы. М., 1978.

28. Ильин В.Б., Степанова М.Д. Почвоведение. 1979, № 1.

29. Красная книга Республики Беларусь. Том 1. Животные. Том 2. Растения. Минск, Бел ЭН, 2004.

30. Вайчис М.В., Днюнас В.М., Славенева Л.В. Почвоведение, 1988.

31. Защита атмосферы от промышленных загрязнений. Справочник под ред. С.Калверта и Г.М. Инглунда. М., 1988.

32. Гришина Л.А. и др. Почвоведение. 1988, № 6.

33. Национальная система мониторинга окружающей среды Республики Беларусь. Мн., БЕЛНИЦЭКОЛОГИЯ, 2012.

34. Охрана окружающей среды в Беларуси. Статистический сборник. Мн., 2012.

35. Б.С. Молчанов. Проектирование промышленной вентиляции.

36. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. В трех томах. Под ред. проф. Н.В. Лазарева и проф. И.Д. Гадаскиной. Л., Химия, 1977.

37. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Требования к организации санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденные постановлением Министерства Здравоохранения Республики Беларусь от 15 мая 2014г. № 35.

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		89

38. Руководство по проектированию санитарно-защитных зон промышленных предприятий. ЦНИИП градостроительствагосгражданстроя. Москва, 1984.

39. ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ содержащихся в выбросах предприятий. Л., Гидрометеиздат, 1987.

40. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. Санкт-Петербург, НИИ Атмосфера, 2002.

41. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2010 г. № 186 «Об утверждении нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения». Приложения №№ 1,2 «Нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе».

42. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.12.2010 г. № 174 «Об утверждении классов опасности загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и установлении порядка отнесения загрязняющих веществ к определенным классам опасности загрязняющих веществ».

43. Звукоизоляция и звукопоглощение. / Г.Л. Осипов. – Москва: Издательство «Астрель», 2004.

44. Справочник проектировщика «Защита от шума». Москва, Стройиздат, 1974.

45. Пособие П1-99 к СНиП II-12-77. Проектирование звукоизоляции и звукопоглощения конструкциями зданий и сооружений. Минск, 2001.

46. Г.Л. Осипов. Защита зданий от шума – М.: Издательство литературы по строительству, 1972.

47. Пособие по составлению раздела проекта «ООС» к СНиП 1.02.01-85.

48. Справочник проектировщика «Защита от шума в градостроительстве»/ Г.Л. Осипов. – Москва: Стройиздат, 1993.

49. СанПиН от 16.11.2011 № 115. "Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки".

50. РД 0212.2-2002. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников автотранспортных предприятий. Минск, 2002.

51. Здоровье населения и окружающая среда г. Могилева в 2012 году – Могилев 2013 г. МЗРБ УЗ «Могилевский зональный центр гигиены и эпидемиологии»

						3.17 – ОВОС	С
Изм.	Кол.	С	№ док.	Подпись	Дата		90

						3.17 – ОВОС	с
							94
Изм.	Кол.	с	№ док	Подпись	Дата		

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАУ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

**ДЗЯРЖАЎНАЯ УСТАНОВА
«ГРОДЗЕНСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР ПА
ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ І
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА
АСЯРОДДЗЯ»**

пр. Касманаўтаў, 60 230003, г. Гродна,
тэл (375152) 75-23-21; факс (375152) 75-75-53
E-mail: office@grod.by.mecom.ru
Р/р 3632900000126 ААБ «Беларусбанк»
г. Гродна, код 752, УНН 590000317, АКПА 29111677

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГРОДНЕНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

пр. Космонавтов, 60 230003, г. Гродно,
тел (375152) 75-23-21; факс (375152) 75-75-53
E-mail: office@grod.by.mecom.ru
Р/р 3632900000126 АСБ «Беларусбанк»
г. Гродно, код 752, УНН 590000317, ОКПО 29111677

13.04.2016г № 06-14/57
На № 346 от 12.04.2016г

ИООО «Кроноспан»

О фоновых концентрациях и
расчетных метеохарактеристиках

Предоставляем специализированную экологическую информацию (значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в г. Сморгонь):

№ п/п	Код загрязня- ющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
			максимальная разовая	средне- суточная	среднего- довая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы*	300,0	150,0	100,0	101
2	0008	ТЧ10**	150,0	50,0	40,0	38
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	48
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	930
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	47
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	41
7	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	18
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	3,1
9	0602	Бензол	100,0	40,0	10,0	2,0
10	0703	Бенз(а)пирен***	-	5,0 нг/м ³	1,0 нг/м ³	3,13 нг/м ³

*твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

**твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

***для отопительного периода

Фоновые концентрации рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество воздуха. Правила расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов, в которых отсутствуют стационарные наблюдения и действительны до **01.01.2019 г.**

**МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ,
ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

г. Сморгонь

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С									+22,0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С									-5,7
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
5	8	8	10	18	26	18	7	2	январь
12	13	7	5	9	18	22	14	5	июль
8	11	9	10	15	20	18	9	3	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									6

Начальник ГУ «Гроднооблгидромет»

Д.В.Скаскевич

ceATec Projekt / ceATec проект:
Bearbeiter / редактор:
Datum / дата:**A265-13 DIEFFENABCHER - OSB Mogilev**
Kienberger
09.04.2014

ANLAGE 60.940 – Nachentstaubung

Вниз по течению от пыли 60.940

AUFSTELLUNGORT / МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ:

Kronospan OSB FLLC
Schmidta ave. 45-9
BY-212035 Mogilev
Republic of Belarus

AUSLEGUNGSDATEN / ИСХОДЯЩИЕ ПАРАМЕТРЫ :

LUFTMENGE / КОЛИЧЕСТВО ВОЗДУХА :	78.200 m³/h
TEMPERATUR / ТЕМПЕРАТУРА :	30°C
STAUB / ПЫЛЬ :	Staub / ПЫЛЬ

FILTERANLAGE / ФИЛЬТРУЮЩАЯ УСТАНОВКА:

ZYKLONTYP / ЦИКЛОН ТИП :	CLA3150,CLA2800
SERIENNUMMER / СЕРИЙНЫЙ НОМЕР :	CLA031/13,CLA032
FILTERTYP / ФИЛЬТР ТИП :	CDRW 12-05-4500-06
SERIENNUMMER / СЕРИЙНЫЙ НОМЕР :	CDRW019/13
FILTERFLÄCHE / ФИЛЬТР-ПРОСТРАНСТВО :	839m²
FILTERFLÄCHENBELASTUNG/НАГРУЗКА ПРОСТРАНСТВА ФИЛЬТРА :	93m³/m²/h
FITLERMEDIUM / ФИЛЬТУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ :	PE500

RESTSTAUBGEHALT / ОСТАТОЧНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПЫЛИ :

REINGAS / ЧИСТЫЙ ГАЗ :	≤2mg/Nm³
------------------------	----------------------------

EBERSCHWANG, am 09.04.2014

Dipl.Ing Reinhard Dallinger
CEO

Приложение 3.1 - Расчет выбросов загрязняющих веществ от энергетической установки при работе на твердом топливе

Вид топлива	Состав рабочей массы, %								Низшая теплота сгорания	
									ккал/кг	МДж/кг
	W ^p	A ^p	S ^p _k	S ^p _o	C ^p	H ^p	N ^p	O ^p	Q ^p _н	
Твердое топливо										
Древесные отходы, обрезки	40	0,6	0,05	32,77	3,69	0,36	22,53	2600	10,9	
Наименование							Обозн	Ед.изм	Величина	
Источник загрязнения - энергоустановка								шт.	1	
Тепловая мощность горелки:							Q _н	Гкал/ч	42,8	
- номинальная								МВт	49,5	
- фактическая							Q _ф	Гкал/ч	42,8	
								МВт	49,5	
Годовой расход топлива:							B ^г _ф	т/год	158602,88	
- фактический								т/год	152258,77	
- расчетный							B ^г _р	т.у.т/год	56553,26	
Вид топлива							Твердое топливо, Древесные отходы, обрезки			
КПД котла							η _к	%	89,6	
Максимальное содержание серы							S ^p	%	0,05	
Максимальное содержание золы							A ^p	%	0,05	
Часовой расход топлива:							B ^ч _ф	т/ч	18,357	
- фактический								г/с	5099,12	
								т.у.т/ч	6,818	
- расчетный							B ^ч _р	т/ч	17,623	
								г/с	4895,28	
								т.у.т/ч	6,546	
Потеря теплоты вследствие неполноты сгорания топлива:							q ₃	%	0,2	
- химической (для расчета максимальных выбросов)								%	0,15	
- химической (для расчета валовых выбросов)								%	4	
- механической							q ₄			
Коэффициент,учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода							R		1	
Выход оксида углерода при сжигании топлива										
- для максимально разовых выбросов:							C _{co}	г/кг	2,152	
- для валовых выбросов:								г/кг	1,614	
Удельный выбросов оксидов азота							K _{NO2}	кг/т.у.т.	0,844	
Коэффициент, учитывающий влияние на выход оксидов азота вида сжигаемого топлива							β ₁		0,5554182	

Продолжение таблицы П.3.1

Наименование	Обозн	Ед.изм	Величина
Коэффициент, учитывающий конструкцию горелок	β_2		0,85
Коэффициент, учитывающий вид шлакоудаления	β_3		1
Коэффициент, характеризующий эффективность воздействия рециркулирующих газов в зависимости от условий подачи их в топку	ε_1		0
Количество воздуха, подаваемого помимо основных горелок	δ_B		0
Коэффициент, характеризующий уменьшение выбросов оксидов азота (при двухступенчатом сжигании) при подаче части воздуха помимо основных горелок при условии сохранения общего избытка воздуха за котлом	ε_2		1
Степень рециркуляции дымовых газов	r		0
Доля оксидов азота, улавливаемых в азотоочистной установке	$\eta_{аз}$		0
Длительность работы азотоочистной установки	n_o	ч/год	0
Длительность работы горелки	n_k	ч/год	8640
Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле	η'		0,69
Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц	η''		0
Доля оксидов серы, улавливаемых в сероулавливающей установке	η_{SO_2}		0
Длительность работы сероулавливающей установки	n_o	ч/год	0
Потери тепла с уносом от механической неполноты сгорания топлива	q_4^y		1,2
Доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях	η_3		0,9
Доля золы, уносимой газами из котла (доля золы топлива в уносе)	a_y		0,2
Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки	α_{tv}		1,5
Коэффициент, характеризующий влияние рециркуляции дымовых газов на выброс бенз(а)пирена	d		1
Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на выброс бенз(а)пирена	K_r		1
Коэффициент, учитывающий нагрузку котла	K_d		1
Концентрация бенз(а)пирена в сухих дымовых газах при $\alpha=1,4$ и нормальных условиях	c_{bp}		0,0002215
Объем сухих дымовых газов, приведенный к условному коэффициенту избытка воздуха $\alpha=1,4$ и нормальным условиям, образующихся при полном сгорании 1 кг топлива	V_{dry}	m^3/kg	3,68

Количество выбросов загрязняющих веществ составит:

Оксид углерода (CO) - код 337

$$M_i = 2,152 * 17,623 * 0,278 = 10,54307 \text{ г/с}$$

$$P_i = 1,614 * 152258,768 / 1000 = 445,7460 \text{ т/год}$$

Сумма оксидов азота (NO_x)

$$M_i = 6,546 * 0,844 * 0,555418181818182 * (1 - 0 * 0) * 0,85 * 1 * 1 * (1 - 0 * 0 / 8640) * 0,278 = 0,72511 \text{ г/с}$$

$$P_i = 56553,26 * 0,844 * 0,555418181818182 * (1 - 0 * 0) * 0,85 * 1 * 1 * (1 - 0 * 0 / 8640) / 1000 = 22,53404 \text{ т/год}$$

в том числе NO₂ и NO:

Двуокись азота (NO₂) - код 301

$$M_i = 0,72511 \text{ г/с}$$

$$P_i = 0,8 * 22,53404 = 18,02723 \text{ т/год}$$

Оксид азота (NO) - код 304

$$P_i = 0,13 * 22,53404 = 2,92943 \text{ т/год}$$

Ангидрид сернистый (SO₂) - код 330

$$M_i = 0,02 * 17,623 * 0,05 * (1 - 0,69) * (1 - 0) * (1 - 0 * 0 / 8640) * 0,278 * 1000 = 1,51875 \text{ г/с}$$

$$P_i = 0,02 * 152258,768 * 0,05 * (1 - 0,69) * (1 - 0) * (1 - 0 * 0 / 8640) * 1 = 97,2000 \text{ т/год}$$

Твердые частицы - код 2902

$$M_i = 0,01 * 18,357 * (0,2 * 0,05 + 1,2 * (10,9 / 32,680)) * (1 - 0,9) * 0,278 = 10,467795 \text{ г/с}$$

$$P_i = 0,01 * 152258,8 * (0,2 * 0,05 + 1,2 * (10,9 / 32,680)) * (1 - 0,9) * 1 = 312,3169 \text{ т/год}$$

Бенз(а)пирен - код 703

$$M_i = 0,000221464112854817 * 3,68 * 17,623 * 0,278 / 1000 = 3,993E-06 \text{ г/с}$$

$$P_i = 0,000221464112854817 * 3,68 * 152258,768 / 1000000 = 0,0001241 \text{ т/год}$$

60.370 Press Exhaust System (Wet)

Ceatec



Karl 1 – Mogilev OSB

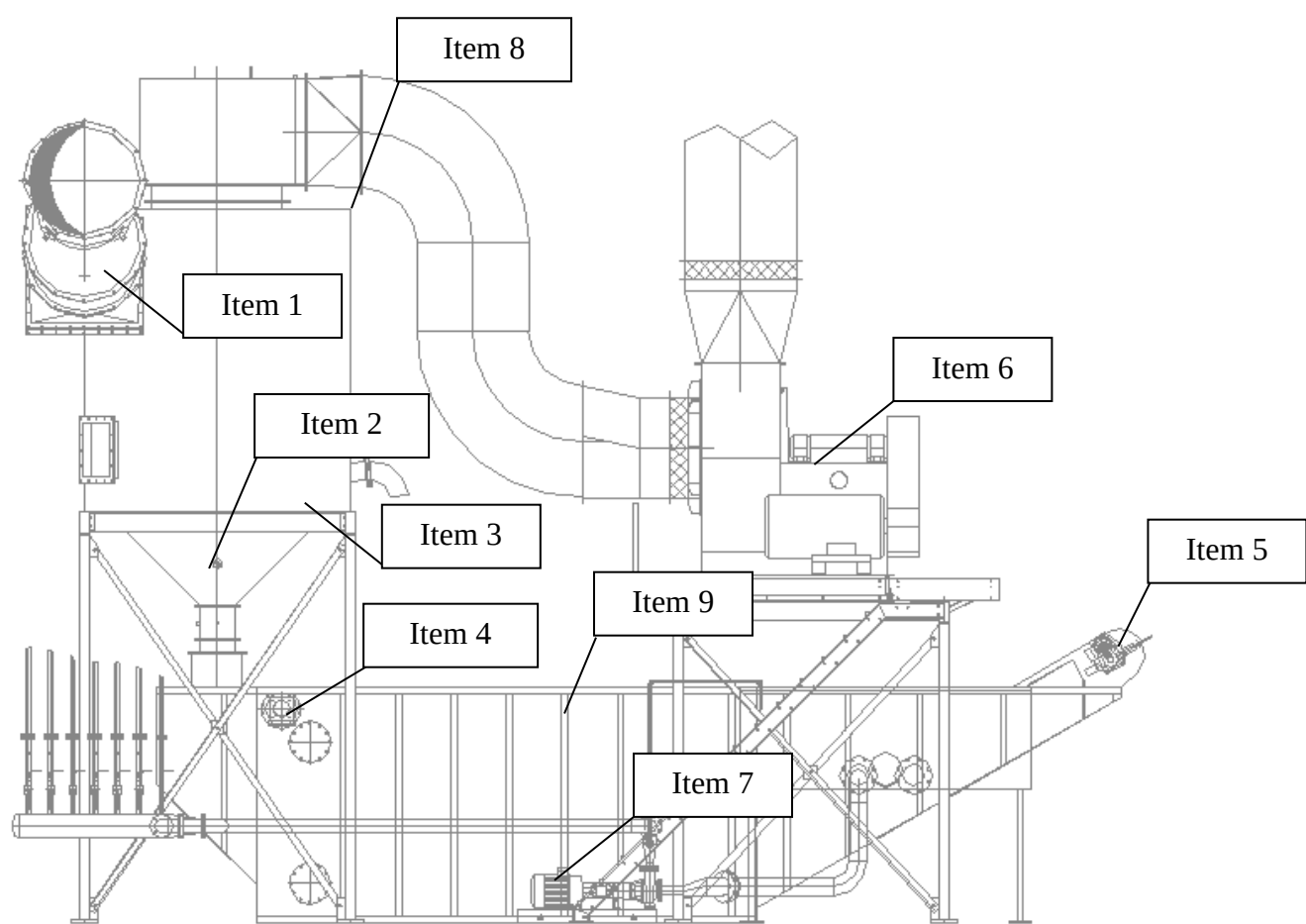
DIEFFENBACHER

60.370 Press Exhaust System (Wet)

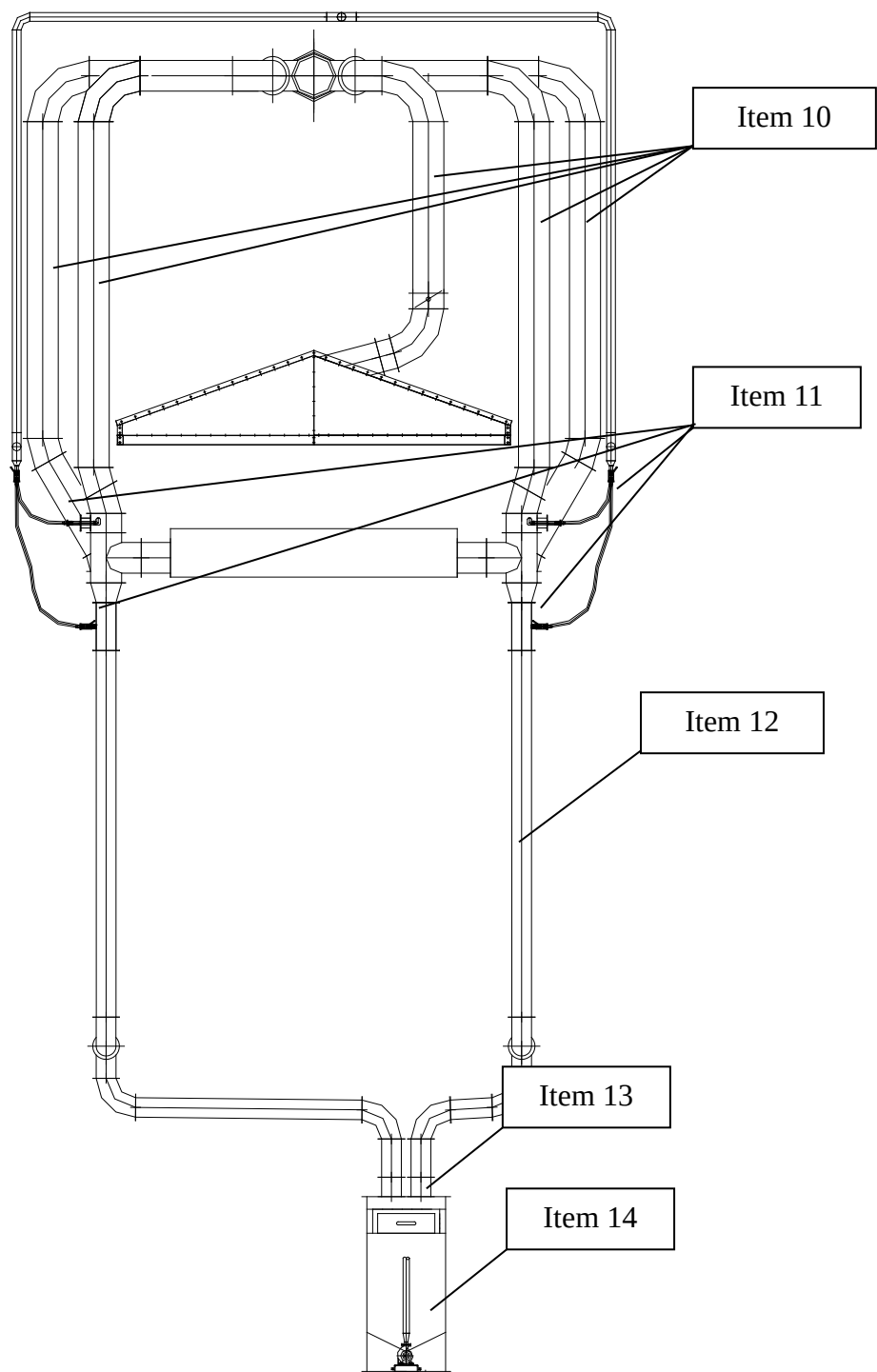


1. Function

1.1 Overview and assembly



1.2 Overview return box press basement



1.3 Function

The press exhaust air in the area of the press outlet is exhausted and cleaned. The raw gas, which comes from the exhaust place (item 10) is cooled down in the raw gas pipes with water.

In the same time the inside of the raw gas pipe (item 10) is kept free of deposits. Furthermore the injection of water (item 11) is useful when the pipes become too burnt. The injection of water in the area of the press outlet (item 8), are assembled as near as possible, so that the impurity of the pipes and the suction hood are small.

Water and solids, which are not transported by the gas flow to the drain are transported by the standpipes (item 12), which are centralized in a return box.

The collected parts in the return box (item 13) are separated by a screen between water and rough parts.

Incidental water is returned to the raw gas pipe by the return pump. (item 14). The connection of the return pump functions with a level - regulation, which is integrated in the return box.

The whole exhausted raw gas is pulled towards venturiwasher (item 1) and cyclone (item 2). In the venturiwasher (item 1) the press outlet is cleaned by injected water.

In the cyclone (item 2) the liquids with the solids are separated from the gas. The cyclone (item 2) has a differential pressure controller and a period wash up to avoid deposits.

The deposited water of the cyclone, arrives for processing into a settling pond (item 9), where the solids are separated from the water. The deposited solids are transported from the settling pond (item 9) into a container by a mechanical conveyed system, (item 5).

Incidental swim mounds are grounded off by a screw conveyor (item 4) and added by a transport conveyor to the container.

In the container the dissolution of a part of the swim mud starts into solids and water. The builded water is separated from the solids and is returned via a screen to the settling pond by a foul water pipe.

In the settling pond there is a level- regulation (water-level) settling pond) and a temperature measuring. The water level of the pond is kept constant via a dam system.

The cleaned processwater is conveyed via a circulation pump (item 7) to the vorquench-area and the venturiwasher, the injection occurred by exenter ducts.

1.4 Technical Data

The press exhaust air in the area of the press outlet is exhausted and cleaned. The raw gas, which comes from the exhaust place (item 10) is cooled down in the raw gas pipes with water.

Average value of the produced solid amount:	approx. 1m³/d
Whole water volumes in the system:	approx. 35m³
How much water must be exchanged in temporal distances:	approx. 16m³/d
Max. formaldehyde loading in the water:	approx. 400-500mg/l
Efficiency of the formaldehyde separation:	scrubbed gas approx. 20mg/m³
(depending from the raw gas content, from the saturation degree of the water, ...)	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30		
																		0184	свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	-	-	0,000050	0,001490	0,000050	0,001490		
																		0229	цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	-	-	0,000840	0,025000	0,000840	0,025000		
																		3620	диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордibenзо-1,4-диоксин)	-	-	-	-	-	0,000047	-	0,000047		
																		3920	полихлорированные бифенилы	-	-	-	-	-	0,002300	-	0,002300		
																		1325	формальдегид	-	-	-	-	0,833330	25,920000	0,833330	25,920000		
Цех покраски плит МДФ	0320	Вент. труба	1	Линия покраски	1	24	8760	519	454	-	-	15	0,5	17	14,15	2,78	Фильтр	2902	твердые частицы (недифференцированна я по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	-	2,854080	88,125000	0,142704	4,406250		
Линия напольного порытия	0321	Вент. труба	1	Деревообрабатывающ ее оборудование	1	24	8760	767	440	-	-	5	0,5	14	14,15	2,78	Циклон	2902	твердые частицы (недифференцированна я по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	-	4,325000	128,480000	0,130560	3,854400		
Линия ламинирования плит МДФ	0322	Вент. труба	1	Деревообрабатывающ ее оборудование	1	24	8760	383	428	-	-	5	0,5	20	42,4	8,33	Циклон	2902	твердые частицы (недифференцированна я по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	-	83,330000	2628,000000	0,083330	2,628000		
Существующие и ранее запроектированные источники выбросов ИООО "Кроноспан"																													
Цех производства ДСП	6007	неорганизованный	1	Открытый склад хранения опилок	1	24	8760	85	186	117	186	-	-	-	-	-	-	2936	пыль древесная	-	-	-	-	0,025000	0,418000	0,025000	0,418000		
	6012	неорганизованный	1	Выгрузка щепы из барабанной рубильной машины	1	22	8030	111	276	-	-	-	-	-	-	-	-	2936	пыль древесная	-	-	-	-	0,029000	1,405000	0,029000	1,405000		
	6030	неорганизованный	1	Открытый склад хранения щепы	1	24	8760	133	224	191	224	-	-	-	-	-	-	2936	пыль древесная	-	-	-	-	0,093000	4,369000	0,093000	4,369000		
	6032	неорганизованный	1	Бункеры хранения материала	3	24	8760	179	161	199	162	-	-	-	-	-	-	2936	пыль древесная	-	-	-	-	0,000000	0,008000	0,000000	0,008000		
	0002	Вент. труба	1	Измельчители типа Pallmann	3	24	8760	167	158	-	-	6	0,7	17	14,5	5,5803	Циклон МС-080-760	2936	пыль древесная	-	-	-	-	16,667000	473,040000	0,333000	9,461000		
	0070	Вент. труба	1	Измельчитель типа Pallmann	1	24	8760	153	158	-	-	6	0,7	17	14,5	5,5803	Циклон	2936	пыль древесная	-	-	-	-	5,556000	157,680000	0,111000	3,154000		
	0071	Вент. труба	1	Измельчитель типа Pallmann	1	24	8760	154	164	-	-	6	0,7	17	14,5	5,5803	Циклон	2936	пыль древесная	-	-	-	-	5,556000	157,680000	0,111000	3,154000		
	0072	Вент. труба	1	Измельчитель типа Pallmann	1	24	8760	162	164	-	-	6	0,7	17	14,5	5,5803	Циклон	2936	пыль древесная	-	-	-	-	5,556000	157,680000	0,111000	3,154000		
	6033	неорганизованный	1	Заточные станки	3	17	6205	139	143	-	-	-	-	-	-	-	-	2868	эмульсол (смесь: вода – 97,6 %; нитрит натрия – 0,2 %; сода кальцинированная – 0,2 %; масло минеральное – 2 %)	-	-	-	-	0,000243	0,005421	0,000243	0,005421		
	0004	Вент. труба	1	Молотковая дробилка, измельчитель	1	24	8760	189	189	-	-	6	0,9	17	11,3	7,1888	Циклон МС-090-760	2936	пыль древесная	-	-	-	-	11,111000	315,360000	0,222000	6,307000		
0012	Вент. труба	1	Пневмотранспорт отходов сортировки	1																									
0014	Вент. труба	1	Пневмотранспорт щепы	1	24	8760	199	152	-	-	10	0,45	17	19	3,0218	Фильтр	2936	пыль древесная	-	-	-	-	2,917000	17,605000	0,058000	0,352000			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30
1	0001	Вент. труба	1	Горячий пресс DIEFFENBACHER	1	24	8472	254	182	-	-	70	2,5	56	14,21	69,7083	Сено фильтр	0301	азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	52,62	55,35	3,171000	91,927000	3,171000	91,927000
				барабанная сушилка №1	1													0304	азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	31,27	33,5	-	54,627000	-	54,627000
				барабанная сушилка №2	1													0337	углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	136,25	137,5	7,877000	238,045000	7,877000	238,045000
																		0330	сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид)	-	-	28,6	31,46	1,802000	49,968000	1,802000	49,968000
																		2936	пыль древесная	-	-	48,2	48,5	-	-	2,778000	84,298000
																		0303	аммиак	-	-	4,51	4,51	0,258000	7,879000	0,258000	7,879000
																		1325	формальдегид (метаналь)	-	-	19,62	19,62	1,124000	34,278000	1,124000	34,278000
	0023	Вент. труба	1	Котел-утилизатор Kablitz (42 MBт)	1	24	288	230	152	-	-	20	0,5	-	-	-	Пылеосадительная камера	0301	азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	1,603000	1,328000	1,603000	1,328000
																		0304	азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	-	-	0,216000	-	0,216000
																		0337	углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	3,990000	3,091000	3,990000	3,091000
																		0330	сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид)	-	-	-	-	0,605000	0,627000	0,605000	0,627000
																		2902	твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	-	19,080000	19,766000	0,954000	0,988000
																		0328	углерод черный (сажа)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0325	мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0124	кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	-	-	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002
																		0228	хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-	-	-	-	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010
																		0140	медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0183	ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	-	-	0,000077	0,000001	0,000077	0,000001
																		0164	никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0184	свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	-	-	0,000012	0,000013	0,000012	0,000013
																		0229	цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		3620	диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордibenзо-1,4-диоксин)	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																		3920	полихлорированные бифенилы	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																		0830	гексахлорбензол	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																			бензо(b)флуорантен	-	-	-	-	-	0,000003	-	0,000003
																			бензо(k)флуорантен	-	-	-	-	-	0,000001	-	0,000001
																		0703	бенз(a)пирен	-	-	-	-	0,000007	0,000007	0,000007	0,000007
																			индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	-	-	-	0,000001	-	0,000001
																		1325	формальдегид (метаналь)	-	-	-	-	0,076000	0,079000	0,076000	0,079000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30
	0209	Вент. труба	1			24	8760	230	159	-	-	20	1,5	289	6,49	11,4557		0301	азот (IV) оксид (азота диоксид)	488,58	497,13	488,58	497,13	0,884000	13,384000	0,884000	13,384000
																		0304	азот (II) оксид (азота оксид)	299,27	304,85	299,27	304,85	-	8,198000	-	8,198000
																		0337	углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	733,33	743,75	733,33	743,75	1,323000	20,088000	1,323000	20,088000
																		0330	сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид)	250,25	264,55	250,25	264,55	0,470000	6,855000	0,470000	6,855000
																		2902	твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	87,1	91,5	58,016000	60,103000	0,849000	3,005000
																		0328	углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	0,001000	-	0,000000
																		0325	мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0124	кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	-	-	0,000000	0,000006	0,000000	0,000006
																		0228	хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-	-	-	-	0,000001	0,000032	0,000001	0,000032
																		0140	медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0183	ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	-	-	0,000008	0,000002	0,000008	0,000002
																		0164	никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0184	свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	-	-	0,000001	0,000040	0,000001	0,000040
																		0229	цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	-	-	0,000000	0,001000	0,000000	0,001000
																		3620	диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4- диоксин)	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																		3920	полихлорированные бифенилы	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																		0830	гексахлорбензол	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																			бензо(b)флуорантен	-	-	-	-	-	0,000009	-	0,000009
																			бензо(k)флуорантен	-	-	-	-	-	0,000004	-	0,000004
																		0703	бенз(a)пирен	-	-	-	-	0,000020	0,000021	0,000020	0,000021
																			индено(1,2,3-с,d)пирен	-	-	-	-	-	0,000003	-	0,000003
																		1325	формальдегид (метаналь)	8,64	8,64	8,64	8,64	0,015000	0,485000	0,015000	0,485000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30
	0074	Вент. труба	1	(аварийный выброс)	1	24	96	230	168	-	-	20	1,5	-	-	-		0301	азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	1,603000	0,443000	1,603000	0,443000
																		0304	азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	-	-	0,072000	-	0,072000
																		0337	углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	3,990000	1,030000	3,990000	1,030000
																		0330	сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид)	-	-	-	-	0,606000	0,209000	0,606000	0,209000
																		2902	твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	-	19,080000	6,589000	0,954000	0,329000
																		0328	углерод черный (сажа)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0325	мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0124	кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	-	-	0,000002	0,000001	0,000002	0,000001
																		0228	хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-	-	-	-	0,000010	0,000003	0,000010	0,000003
																		0140	медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0183	ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	-	-	0,000077	0,000000	0,000077	0,000000
																		0164	никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0184	свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	-	-	0,000013	0,000004	0,000013	0,000004
																		0229	цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		3620	диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																		3920	полихлорированные бифенилы	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																		0830	гексахлорбензол	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																			бензо(b)флуорантен	-	-	-	-	-	0,000001	-	0,000001
																			бензо(k)флуорантен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																		0703	бенз(a)пирен	-	-	-	-	0,000007	0,000002	0,000007	0,000002
																			индено(1,2,3-с,d)пирен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																		1325	формальдегид (метаналь)	-	-	-	-	0,076000	0,026000	0,076000	0,026000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30
1	0210	Вент. труба	1	Котел-утилизатор Knowsley Feststoff (43,1 MBr)	1	24	288	221	84	-	-	20	1	-	-	-	Группа циклонов	0301	азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	1,617000	1,340000	1,617000	1,340000
																		0304	азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	-	-	0,218000	-	0,218000
																		0337	углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	3,990000	3,091000	3,990000	3,091000
																		0330	сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид)	-	-	-	-	0,605000	0,627000	0,605000	0,627000
																		2902	твердые частицы (недифференцированна я по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	-	19,080000	19,766000	0,954000	0,988000
																		0328	углерод черный (сажа)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0325	мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0124	кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	-	-	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002
																		0228	хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-	-	-	-	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010
																		0140	медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0183	ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	-	-	0,000077	0,000001	0,000077	0,000001
																		0164	никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0184	свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	-	-	0,000012	0,000013	0,000012	0,000013
																		0229	цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		3620	диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4- диоксин)	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																		3920	полихлорированные бифенилы	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																		0830	гексахлорбензол	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																			бензо(b)флуорантен	-	-	-	-	-	0,000003	-	0,000003
																			бензо(k)флуорантен	-	-	-	-	-	0,000001	-	0,000001
																		0703	бенз(a)пирен	-	-	-	-	0,000007	0,000007	0,000007	0,000007
																			индено(1,2,3-с,d)пирен	-	-	-	-	-	0,000001	-	0,000001
																		1325	формальдегид (метаналь)	-	-	-	-	0,076000	0,079000	0,076000	0,079000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30
	0076	Вент. труба	1	(аварийный выброс)		24	96	214	84	-	-	20	1	-	-	-	-	0301	азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	1,617000	0,447000	1,617000	0,447000
																		0304	азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	-	-	0,073000	-	0,073000
																		0337	углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	3,990000	1,030000	3,990000	1,030000
																		0330	сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид)	-	-	-	-	0,606000	0,209000	0,606000	0,209000
																		2902	твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	-	19,080000	6,589000	19,080000	6,589000
																		0328	углерод черный (сажа)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0325	мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0124	кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	-	-	0,000020	0,000007	0,000020	0,000007
																		0228	хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-	-	-	-	0,000099	0,000034	0,000099	0,000034
																		0140	медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0183	ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	-	-	0,000081	0,000001	0,000081	0,000001
																		0164	никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0184	свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	-	-	0,000119	0,000041	0,000119	0,000041
																		0229	цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	-	-	0,002000	0,001000	0,002000	0,001000
																		3620	диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордibenzo-1,4-диоксин)	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																		3920	полихлорированные бифенилы	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																		0830	гексахлорбензол	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																			бензо(b)флуорантен	-	-	-	-	-	0,000044	-	0,000044
																			бензо(k)флуорантен	-	-	-	-	-	0,000016	-	0,000016
																		0703	бенз(a)пирен	-	-	-	-	0,000007	0,000031	0,000007	0,000031
																			индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	-	-	-	0,000015	-	0,000015
																		1325	формальдегид (метаналь)	-	-	-	-	0,076000	0,026000	0,076000	0,026000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30
	0077	Вент. труба	1	Барабанная сушилка №2 (аварийный выброс)	1	24	288	229	87	-	-	20	1,2	128	22,32	25,236	-	0301	азот (IV) оксид (азота диоксид)	88,83	92,25	88,83	92,25	1,584000	1,581000	1,584000	1,581000
																		0304	азот (II) оксид (азота оксид)	52,26	53,6	52,26	53,6	-	0,930000	-	0,930000
																		0337	углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	211,67	226,25	211,67	226,25	3,884000	3,767000	3,884000	3,767000
																		0330	сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид)	48,62	51,48	48,62	51,48	0,884000	0,865000	0,884000	0,865000
																		2936	пыль древесная	49,5	49,7	49,5	49,7	0,854000	0,881000	0,854000	0,881000
																		1325	формальдегид (метаналь)	22,99	22,99	22,99	22,99	0,395000	0,409000	0,395000	0,409000
	0204	Вент. труба	1	Барабанная сушилка №1 (аварийный выброс)	1	24	288	238	154	-	-	20	1,2	135	22,3	25,2092	-	0301	азот (IV) оксид (азота диоксид)	90,2	92,25	90,2	92,25	1,554000	1,575000	1,554000	1,575000
																		0304	азот (II) оксид (азота оксид)	53,6	54,94	53,6	54,94	-	0,936000	-	0,936000
																		0337	углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	223,33	227,5	223,33	227,5	3,832000	3,901000	3,832000	3,901000
																		0330	сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид)	49,57	54,34	49,57	54,34	0,915	0,866	0,915	0,866
																		2936	пыль древесная	49,5	49,7	49,5	49,7	0,838000	0,865000	0,838000	0,865000
																		1325	формальдегид (метаналь)	25,3	25,3	25,3	25,3	0,426000	0,442000	0,426000	0,442000
	0005	Вент. труба	1	Пневмотранспорт отходов сухой сортировки щепы	1	24	8760	276	119	-	-	20	0,9	17	11,3	7,1888	Фильтр	2936	пыль древесная	-	-	-	-	2,917000	17,605000	0,058000	0,352000
	0006	Вент. труба	1	Пневмотранспорт отходов сухой сортировки щепы	1	24	8760	284	119	-	-	20	0,7	17	8	3,0788	Фильтр	2936	пыль древесная	-	-	-	-	2,917000	17,605000	0,058000	0,352000
	0079	Вент. труба	1	Мельница домола	1	24	8760	297	90	-	-	20	0,9	17	7,7	4,8985	Циклон	2936	пыль древесная	-	-	-	-	5,556000	157,680000	0,111000	3,154000
	0080	Вент. труба	1	Мельница домола	1	24	8760	306	90	-	-	20	0,9	17	7,7	4,8984	Циклон	2936	пыль древесная	-	-	-	-	5,556000	157,680000	0,111000	3,154000
	0081	Вент. труба	1	Мельница домола	1	24	8760	311	90	-	-	20	0,9	17	7,7	4,8985	Циклон	2936	пыль древесная	-	-	-	-	5,556000	157,680000	0,111000	3,154000
	0011	Вент. труба	1	Пневмотранспорт отходов сухой сортировки щепы	1	24	8760	255	197	-	-	20	0,9	17	8	5,0894	Фильтр	2936	пыль древесная	-	-	-	-	2,917000	17,605000	0,058000	0,352000
	0008	Вент. труба	1	Формовочная машина	1	24	8760	408	147	-	-	13	1	17	15	11,781	Рукавный фильтр ZNR 010-0288	2936	пыль древесная	-	-	-	-	1,153000	32,719000	0,115000	3,272000
				холодный пресс	1																						
		0009	Вент. труба	1	Обрезные пилы	4	24	8760	422	147	-	-	13	1	17	15	11,781	Рукавный фильтр ZNR 010-0288	2936	пыль древесная	-	-	-	-	22,556000	640,181000	0,113000
	0007	Вент. труба	1	Шлифовальная машина	1	24	8760	436	147	-	-	13	1	17	15	11,781	Рукавный фильтр ZNR 010-0288	2936	пыль древесная	-	-	-	-	72,222000	2049,840000	0,144000	4,100000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30	
	0013	Вент. труба	1	Горячий пресс DIEFFENBACHER (аварийный выброс)	1	24	288	249	154	-	-	13	1,2	57	19,6	22,2037	Скруббер	2936	пыль древесная	-	-	36,5	37	-	-	0,687000	0,702000	
										1325	формальдегид (метаналь)							-	-	4,95	4,95	0,092000	0,095000	0,092000	0,095000			
										0303	аммиак							-	-	3,63	3,63	0,067000	0,070000	0,067000	0,070000			
	6034	неорганизованный	1	Закрытый склад щепы для котельной	1	24	8760	232	209	254	210	-	-	-	-	-	-	2936	пыль древесная	-	-	-	-	0,000000	0,003000	0,000000	0,003000	
	6035	неорганизованный	1	Загрузочный бункер топлива на котельную	1	24	8760	254	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2936	пыль древесная	-	-	-	-	0,000000	0,024000	0,000000	0,024000
	0021	Дыхательный клапан	1	Резервуар дизельного топлива	1	24	8760	234	190	-	-	17	0,4	17	1	0,1257	-	0655	углеводороды ароматические - производные бензола	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
																		0551	углеводороды алициклические	-	-	-	-	0,001000	0,000000	0,001000	0,000000	
																		0401	углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	-	-	0,001000	0,000000	0,001000	0,000000	
																		2754	углеводороды предельные C12 – C19 (растворитель РПК 265П в пересчете на С)	-	-	-	-	0,002000	0,000000	0,002000	0,000000	
	0020	Вент. труба	1	Дизель-генератор LSA 50 S8 (резервное оборудование) (1,325 МВт)	1	0,3	17	450	127	-	-	6	0,4	125	4,8	0,6013	-	0301	азот (IV) оксид (азота диоксид)	708,33	729,48	708,33	729,48	0,051000	0,004000	0,051000	0,004000	
																		0304	азот (II) оксид (азота оксид)	449,19	463,01	449,19	463,01	-	0,003000	-	0,003000	
																		0337	углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	2047,82	2062,86	2047,82	2062,86	0,141000	0,013000	0,141000	0,013000	
																		0330	сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид)	545,73	575,23	545,73	575,23	0,040000	0,003000	0,040000	0,003000	
																		0328	углерод черный (сажа)	129,4	135,3	129,4	135,3	0,072000	0,000000	0,072000	0,000000	
																		0325	мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
																	0124	кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		
																	0228	хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-	-	-	-	0,000003	0,000000	0,000003	0,000000		
																	0140	медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		
																	0183	ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		
																	0164	никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		
																	0184	свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	-	-	0,000008	0,000001	0,000008	0,000001		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30
																		0229	цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		3620	диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордibenзо-1,4- диоксин)	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																		3920	полихлорированные бифенилы	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																		0830	гексахлорбензол	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																			бензо(b)флуорантен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																			бензо(k)флуорантен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																		0703	бенз(a)пирен	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																			индено(1,2,3-с,d)пирен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
	6036	неорганизованный	1	Выгрузка щепы из дробилки	1	4	1460	559	151	-	-	-	-	-	-	-	-	2936	пыль древесная	-	-	-	-	0,004000	0,039000	0,004000	0,039000
	6037	неорганизованный	1	Открытый склад хранения щепы (от дробилки)	1	24	8760	558	176	567	176	-	-	-	-	-	-	2936	пыль древесная	-	-	-	-	0,000000	0,004000	0,000000	0,004000
			Формовочная пила	1	3	1095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Felder AF-22	Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствует										
АБК	0082	Вент. труба	1	Котел Vitoplex 200 (0,09 МВт)	1	12	840	461	85	-	-	6	0,25	74	3	0,1473	-	0301	азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	0,009000	0,022000	0,009000	0,022000
																		0304	азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	-	-	0,004000	-	0,004000
																		0337	углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	0,025000	0,058000	0,025000	0,058000
																		0330	сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид)	-	-	-	-	0,018000	0,055000	0,018000	0,055000
																		0328	углерод черный (сажа)	-	-	-	-	0,001000	0,002000	0,001000	0,002000
																		0325	мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0124	кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0228	хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-	-	-	-	0,000001	0,000003	0,000001	0,000003
																	0140	медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
																	0183	ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
																	0164	никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
																	0184	свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	-	-	0,000003	0,000009	0,000003	0,000009	
																	0229	цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
																	3620	диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордibenзо-1,4- диоксин)	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000	
																	3920	полихлорированные бифенилы	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000	
																	0830	гексахлорбензол	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000	
																		бензо(b)флуорантен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000	
																		бензо(k)флуорантен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000	
																	0703	бенз(a)пирен	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
																		индено(1,2,3-с,d)пирен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30
АБК	0083	Вент. труба	1	Котел Vitoplex 200 (0,09 МВт)	1	12	840	367	280	-	-	6	0,25	68	3	0,1473	-	0301	азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	0,009000	0,022000	0,009000	0,022000
										0304	азот (II) оксид (азота оксид)							-	-	-	-	-	0,004000	-	0,004000		
										0337	углерод оксид (окись углерода, угарный газ)							-	-	-	-	0,025000	0,058000	0,025000	0,058000		
										0330	сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид)							-	-	-	-	0,018000	0,055000	0,018000	0,055000		
										0328	углерод черный (сажа)							-	-	-	-	0,001000	0,002000	0,001000	0,002000		
										0325	мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)							-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		
										0124	кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)							-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		
										0228	хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)							-	-	-	-	0,000001	0,000003	0,000001	0,000003		
										0140	медь и ее соединения (в пересчете на медь)							-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		
										0183	ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)							-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		
										0164	никель оксид (в пересчете на никель)							-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		
										0184	свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)							-	-	-	-	0,000003	0,000009	0,000003	0,000009		
																		0229	цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		3620	диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																		3920	полихлорированные бифенилы	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																		0830	гексахлорбензол	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																			бензо(b)флуорантен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																			бензо(k)флуорантен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																		0703	бенз(a)пирен	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																			индено(1,2,3-с,d)пирен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
Механические мастерские, транспортный участок	0084	Вент. труба	1	Котел Vitoplex 200 (0,09 МВт)	1	12	840	318	230	-	-	6	0,25	69	3	0,1473	-	0301	азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	0,009000	0,022000	0,009000	0,022000
																		0304	азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	-	-	0,004000	-	0,004000
																		0337	углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	0,025000	0,058000	0,025000	0,058000
																		0330	сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид)	-	-	-	-	0,018000	0,055000	0,018000	0,055000
																		0328	углерод черный (сажа)	-	-	-	-	0,001000	0,002000	0,001000	0,002000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21		22	23	24	25	27	28	29	30	
				гильотина	1																Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствует								
				Заточные станки	2	4	1016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ЗИЛ-900М	Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствует											
				Заточной станок	1	4	1016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ЗИЛ-900М	Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствует											
				Заточной станок	1	4	1016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ЗИЛ-900М	Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствует											
	6039	неорганизованный	1	Сварочные установки	2	4	960	313	260	-	-	-	-	-	-	-	-	0123	железа (II) оксид (в пересчете на железо)	-	-	-	-	0,008000	0,010000	0,008000	0,010000		
0143																		марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	-	-	-	-	0,001000	0,001000	0,001000	0,001000			
2908																		пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000			
0342																		фтористые газобразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид	-	-	-	-	0,001000	0,001000	0,001000	0,001000			
0301																		азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	0,001000	0,001000	0,001000	0,001000			
0337																		углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	0,003000	0,004000	0,003000	0,004000			
	6058	неорганизованный	1	Сварочная установка	1	4	960	313	270	-	-	-	-	-	-	-	-	0123	железа (II) оксид (в пересчете на железо)	-	-	-	-	0,000000	0,001000	0,000000	0,001000		
0143																		марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000			
																		2908	пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		
Транспортный участок	6040	неорганизованный	1	Зона ТО и ТР	1	3	762	312	237	-	-	-	-	-	-	-	-	0322	серная кислота	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		
				зарядное аккумуляторных батарей	1													0301	азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		
					0337													углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000			
					0330													сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000			
					0328													углерод черный (сажа)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000			
					0184													свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000			
					2754													углеводороды предельные C12 – C19 (растворитель РПК 265П в пересчете на С)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000			
					0401													углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30
																		0551	углеводороды алициклические	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0655	углеводороды ароматические - производные бензола	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0602	бензол	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0550	углеводороды непредельные алифатического ряда	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0621	толуол (метилбензол)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0627	этилбензол	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0616	ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
	6041	неорганизованный	1	Вулканизатор	1	0,3	50	295	258	-	-	-	-	-	-	-	-	0655	углеводороды ароматические – производные бензола	-	-	-	-	0,002000	0,000000	0,002000	0,000000
																		0401	углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	-	-	0,005000	0,001000	0,005000	0,001000
																		0551	углеводороды алициклические	-	-	-	-	0,008000	0,001000	0,008000	0,001000
																		0550	углеводороды непредельные алифатического ряда	-	-	-	-	0,016000	0,003000	0,016000	0,003000
	6042	неорганизованный	1	Сварочные установки	2	6	1524	326	242	-	-	-	-	-	-	-	-	0123	железа (II) оксид (в пересчете на железо)	-	-	-	-	0,002000	0,003000	0,002000	0,003000
																		0143	марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	-	-	-	-	0,000000	0,001000	0,000000	0,001000
																		2908	пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0342	фтористые газобразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0301	азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0337	углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	0,001000	0,000000	0,001000	0,000000
	6043	неорганизованный	1	Установка газовой резки	1	1	254	326	236	-	-	-	-	-	-	-	-	0123	железа (II) оксид (в пересчете на железо)	-	-	-	-	0,051000	0,023000	0,051000	0,023000
																		0143	марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	-	-	-	-	0,001000	0,000000	0,001000	0,000000
																		0301	азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	0,029000	0,013000	0,029000	0,013000
																		0337	углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	0,031000	0,014000	0,031000	0,014000
	0207	дыхательный клапан	1	Резервуар ДТ АЗС	1	24	8760	298	231	-	-	2	0,1	17	1	0,0314	-	0655	углеводороды ароматические - производные бензола	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0551	углеводороды алициклические	-	-	-	-	0,001000	0,001000	0,001000	0,001000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30
																		0401	углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	-	-	0,001000	0,001000	0,001000	0,001000
																		2754	углеводороды предельные C12 – C19 (растворитель РПК 265П в пересчете на С)	-	-	-	-	0,002000	0,002000	0,002000	0,002000
Цех ламинирования ДСП	0087	Вент. труба	1	Машина Giben	1	12	4380	384	237	-	-	16	0,3*0,2	17	19,3	1,1884	Фильтр	2936	пыль древесная	-	-	-	-	2,188000	31,055000	0,109000	1,553000
				машина по сбиванию подкладочного бруса	1																						
	0088	Вент. труба	1	Линия ламинирования КТ-1	1	24	8760	383	268	-	-	4	0,58*0,36	14	17,7	3,6941	Циклон CLE-3-1600	2902	ттвердые частицы (недифференцированна я по составу пыль/аэрозоль)	226,1	231	44,1	45	0,842000	25,996000	0,158000	4,886000
	0089	Вент. Труба	1	Линия ламинирования КТ-2	1	24	8760	383	275	-	-	4	0,58*0,36	14	18,7	3,9074	Циклон CLE-3-1600	2902	твердые частицы (недифференцированна я по составу пыль/аэрозоль)	237,8	241,8	45,5	46,8	0,941000	29,180000	0,174000	5,337000
	0090	Вент. труба	1	Линия ламинирования КТ-3	1	24	8760	383	283	-	-	4	0,58*0,36	14	17,9	3,7303	Циклон CLE-3-1600	2902	твердые частицы (недифференцированна я по составу пыль/аэрозоль)	224,5	226	44	45	0,838000	26,237000	0,160000	4,928000
	0208	Вент. труба	1	Линия ламинирования КТ-4	1	24	8760	383	291	-	-	7	0,6	14	12,5	3,5325	Циклон	2902	твердые частицы (недифференцированна я по составу пыль/аэрозоль)	238	240,5	45,7	46,8	0,822000	25,666000	0,155000	4,776000
Цех производства МДФ	6011	неорганизованный	1	Выгрузка коры из окорочного барабана	1	22	8030	74	404	-	-	-	-	-	-	-	-	2936	пыль древесная	-	-	-	-	0,001000	0,039000	0,001000	0,039000
	6044	неорганизованный	1	Выгрузка щепы из дисковой дробильной машины	1	22	8030	118	401	-	-	-	-	-	-	-	-	2936	пыль древесная	-	-	-	-	0,032000	1,531000	0,032000	1,531000
	6045	неорганизованный	1	Выгрузка щепы из дисковой дробильной машины	1	22	8030	129	406	-	-	-	-	-	-	-	-	2936	пыль древесная	-	-	-	-	0,003000	0,155000	0,003000	0,155000
	6046	неорганизованный	1	Наждачно-обдирочный станок	1	2	508	308	434	-	-	-	-	-	-	-	-	2908	пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	-	-	-	-	0,003000	0,005000	0,003000	0,005000
	6048	неорганизованный	1	Выгрузка щепы из дисковой дробильной машины	1	24	8760	241	396	-	-	-	-	-	-	-	-	2936	пыль древесная	-	-	-	-	0,088000	4,594000	0,088000	4,594000
	6047	неорганизованный	1	Закрытый склад хранения топлива для котельной	1	24	8760	150	359	176	359	-	-	-	-	-	-	2936	пыль древесная	-	-	-	-	0,000000	0,001000	0,000000	0,001000
	6053	неорганизованный	1	Выгрузка щепы из дробилки	1	4	1460	164	344	-	-	-	-	-	-	-	-	2936	пыль древесная	-	-	-	-	0,001000	0,007000	0,001000	0,007000
	0035	Вент. труба	1	Рафинер	1	24	8760	262	372	-	-	10	0,3	46	6	0,4241	Циклон	2936	пыль древесная	-	-	-	-	0,750000	21,287000	0,075000	2,129000
	0030	Вент. труба	1	Трубчатая сушилка	1	24	8760	277	344	-	-	50	1,2	69	28,5	32,2127	-	0301	азот (IV) оксид (азота диоксид)	18,45	20,5	18,45	20,5	0,524000	14,875000	0,524000	14,875000
0304																		азот (II) оксид (азота оксид)	9,38	10,72	9,38	10,72	-	7,563000	-	7,563000	
0337																		углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	50	51,25	50	51,25	1,310000	40,312000	1,310000	40,312000	
0330																		сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид)	7,63	8,58	7,63	8,58	0,219000	6,149000	0,219000	6,149000	
2936																		пыль древесная	48,2	48,7	48,2	48,7	1,246000	38,861000	1,246000	38,861000	
1325																		формальдегид (метаналь)	4,62	4,62	4,62	4,62	0,118000	3,725000	0,118000	3,725000	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30	
	0031	Вент. труба	1			24	8760	283	344	-	-	50	1,2	72	28,6	32,3572	-	0301	азот (IV) оксид (азота диоксид)	16,4	18,45	16,4	18,45	0,470000	13,163000	0,470000	13,163000	
																		0304	азот (II) оксид (азота оксид)	8,49	9,38	8,49	9,38	-	6,812000	-	6,812000	
																		0337	углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	52,08	53,75	52,08	53,75	1,368000	41,804000	1,368000	41,804000	
																		0330	сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид)	7,63	8,58	7,63	8,58	0,218000	6,122000	0,218000	6,122000	
																		2936	пыль древесная	49	49,5	49	49,5	1,260000	39,330000	1,260000	39,330000	
																		1325	формальдегид (метаналь)	4,46	4,46	4,46	4,46	0,114000	3,580000	0,114000	3,580000	
	0032	Вент. труба	1			24	8760	277	354	-	-	50	1,2	68	28,4	32,0846	-	0301	азот (IV) оксид (азота диоксид)	17,08	20,5	17,08	20,5	0,524000	13,761000	0,524000	13,761000	
																		0304	азот (II) оксид (азота оксид)	8,49	10,72	8,49	10,72	-	6,836000	-	6,836000	
																		0337	углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	50,83	51,25	50,83	51,25	1,309000	40,948000	1,309000	40,948000	
																		0330	сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид)	6,67	8,58	6,67	8,58	0,219000	5,376000	0,219000	5,376000	
																		2936	пыль древесная	48,9	49,2	48,9	49,2	1,258000	39,391000	1,258000	39,391000	
																		1325	формальдегид (метаналь)	4,51	4,51	4,51	4,51	0,115000	3,633000	0,115000	3,633000	
	0033	Вент. труба	1				24	8760	283	354	-	-	50	1,2	66	28,2	31,8359	-	0301	азот (IV) оксид (азота диоксид)	17,77	18,45	17,77	18,45	0,470000	14,283000	0,470000	14,283000
																			0304	азот (II) оксид (азота оксид)	22,33	25,46	22,33	25,46	-	17,954000	-	17,954000
																			0337	углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	51,67	52,5	51,67	52,5	1,338000	41,536000	1,338000	41,536000
																			0330	сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид)	5,72	8,58	5,72	8,58	0,219000	4,598000	0,219000	4,598000
																			2936	пыль древесная	49,1	49,5	49,1	49,5	1,262000	39,472000	1,262000	39,472000
																			1325	формальдегид (метаналь)	4,4	4,4	4,4	4,4	0,112000	3,537000	0,112000	3,537000
	0024	Вент. труба	1	Котел-утилизатор I.T.I – S.R.L (49,9 MBт)	1	24	8760	213	364	-	-	25	1,5	279	5,3	9,4325	Группа циклонов	0301	азот (IV) оксид (азота диоксид)	480,13	490,48	480,13	490,48	0,605000	28,530000	0,605000	28,530000	
																		0304	азот (II) оксид (азота оксид)	292,2	296,25	292,2	296,25	-	17,363000	-	17,363000	
																		0337	углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	744,52	749,57	744,52	749,57	0,925000	44,241000	0,925000	44,241000	
0330																		сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид)	871,95	909,48	871,95	909,48	1,123000	51,813000	1,123000	51,813000		
2902																		твердые частицы (недифференцированна я по составу пыль/аэрозоль)	-	-	97,3	98	2,552000	80,431000	0,749000	4,022000		
0325																		мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		
0124																		кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	-	-	0,000000	0,000008	0,000000	0,000008		
0228																		хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-	-	-	-	0,000001	0,000042	0,000001	0,000042		
0140																		медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30																
																		0183	ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	-	-	0,000000	0,000002	0,000000	0,000002																
																		0164	никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000																
																		0184	свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	-	-	0,000002	0,000050	0,000002	0,000050																
																		0229	цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	-	-	0,000000	0,001000	0,000000	0,001000																
																		3620	диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордibenзо-1,4-диоксин)	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000																
																		3920	полихлорированные бифенилы	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000																
																		0830	гексахлорбензол	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000																
																																			бензо(b)флуорантен	-	-	-	-	-	0,000012	-	0,000012
																																			бензо(k)флуорантен	-	-	-	-	-	0,000005	-	0,000005
0703	бенз(a)пирен	-	-	-	-	0,000001	0,000028	0,000001	0,000028																																		
	индено(1,2,3-с,d)пирен	-	-	-	-	-	0,000004	-	0,000004																																		
1325	формальдегид (метаналь)	3,83	3,83	3,83	3,83	0,005000	0,149000	0,005000	0,149000																																		
	0097	Вент. труба	1	Из помещения цеха	1	24	8760	283	361	-	-	4	0,3	17	15	1,0603	Фильтр	2936	пыль древесная	-	-	-	-	3,472000	98,550000	0,104000	2,957000																
	0094	Вент. труба	1	Линия формования: ленточный пресс, обрезная пила, пневмотранспорт отходов волокна	1	24	8760	176	391	-	-	15	0,3	17	8	0,5655	Фильтр	2936	пыль древесная	-	-	-	-	0,111000	3,154000	0,022000	0,631000																
	0104	Вент. труба	1	Циклоны-сепараторы: сепаратор волокна, сепаратор волокна 2-ая ступень сортировки, линия формования	1	24	8760	309	391	-	-	16	1,5*1	17	6	9,2363	Группа фильтров	2936	пыль древесная	-	-	-	-	0,300000	8,515000	0,015000	0,426000																
		Вент. труба	1	Плитный пресс	1	24	8760	330	408	-	-	17	0,5	65	16,3	3,1924	-	1325	формальдегид (метаналь)	5,89	5,89	5,89	5,89	0,015000	0,472000	0,015000	0,472000																
0303																		аммиак	14,31	14,31	14,31	14,31	0,036000	1,148000	0,036000	1,148000																	
2936																		пыль древесная	38	38,5	38	38,5	0,098000	3,048000	0,098000	3,048000																	
	0026	Вент. труба	1			24	8760	330	416	-	-	17	0,5	67	16	3,143	-	1325	формальдегид (метаналь)	13,02	13,02	13,02	13,02	0,032000	1,022000	0,032000	1,022000																
	0303	аммиак	18,84															18,84	18,84	18,84	0,047000	1,479000	0,047000	1,479000																			
	2936	пыль древесная	38,1															38,2	38,1	38,2	0,095000	2,990000	0,095000	2,990000																			
	0027	Вент. труба	1			24	8760	330	429	-	-	17	0,5	59	15,6	3,0699	-	1325	формальдегид (метаналь)	9,32	9,32	9,32	9,32	0,023000	0,732000	0,023000	0,732000																
	0303	аммиак	1,65															1,65	1,65	1,65	0,004000	0,130000	0,004000	0,130000																			
	2936	пыль древесная	38,3															38,7	38,3	38,7	0,096000	3,007000	0,096000	3,007000																			
	0028	Вент. труба	1			24	8760	330	438	-	-	17	0,5	60	15,9	3,1221	-	1325	формальдегид (метаналь)	8,74	8,74	8,74	8,74	0,022000	0,696000	0,022000	0,696000																
	0303	аммиак	1,87															1,87	1,87	1,87	0,005000	0,149000	0,005000	0,149000																			
	2936	пыль древесная	38,2															38,5	38,2	38,5	0,097000	3,041000	0,097000	3,041000																			
	0029	Вент. труба	1			24	8760	330	447	-	-	17	0,5	62	16,1	3,155	-	1325	формальдегид (метаналь)	10,09	10,09	10,09	10,09	0,026000	0,807000	0,026000	0,807000																
	0303	аммиак	2,02															2,02	2,02	2,02	0,005000	0,162000	0,005000	0,162000																			
	2936	пыль древесная	38,4															38,5	38,4	38,5	0,098000	3,071000	0,098000	3,071000																			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30
	0034	Вент. труба	1	Обрезная пила	1	24	8760	382	397	-	-	8	0,5	17	20	3,927	Фильтр	2936	пыль древесная	-	-	-	-	16,917000	480,136000	0,169000	4,801000
				диагональная пила	1																						
				раскройная пила	1																						
	0093	Вент. труба	1	Пневмотранспорт отходов спила	1	24	8760	169	391	-	-	13	0,4	17	12	1,508	Циклон	2936	пыль древесная	-	-	-	-	1,750000	16,800000	0,088000	0,840000
	0202	Вент. труба	1	Шлифовальный станок	1	24	8760	290	391	-	-	10	0,5	17	20	3,927	Группа фильтров	2936	пыль древесная	-	-	-	-	72,222000	2049,840000	0,144000	4,100000
	0098	Вент. труба	1	Пневмотранспорт шлифовальной пыли	1	24	8760	179	359	-	-	13	0,4	17	12	1,508	Циклон	2936	пыль древесная	-	-	-	-	1,400000	11,480000	0,070000	0,574000
	6056	неорганизованный	1	Накопительный силос	1	24	8760	198	398	-	-	-	-	-	-	-	-	2936	пыль древесная	-	-	-	-	0,000000	0,010000	0,000000	0,010000
	6054	неорганизованный	1	Накопительный силос	1	24	8760	226	398	-	-	-	-	-	-	-	-	2936	пыль древесная	-	-	-	-	0,000000	0,010000	0,000000	0,010000
	6055	неорганизованный	1	Накопительный силос	1	24	8760	255	398	-	-	-	-	-	-	-	-	2936	пыль древесная	-	-	-	-	0,000000	0,010000	0,000000	0,010000
	6057	неорганизованный	1	Силос коры	1	24	8760	173	407	-	-	-	-	-	-	-	-	2936	пыль древесная	-	-	-	-	0,000000	0,003000	0,000000	0,003000
Открытый склад хранения щебня	6051	неорганизованный	1	Открытый склад хранения щебня	1	24	8760	764	126	826	126	-	-	-	-	-	-	2908	пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	-	-	-	-	0,010000	0,204000	0,010000	0,204000
Открытая стоянка легкового транспорта	6002	неорганизованный	1	Открытая стоянка легкового транспорта	1	24	8760	348	244	365	244	-	-	-	-	-	-	0301	азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0337	углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	0,002000	0,007000	0,002000	0,007000
																		0330	сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0328	углерод черный (сажа)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0184	свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	-	-	0,000002	0,000008	0,000002	0,000008
																		2754	углеводороды предельные C12 – C19 (растворитель РПК 265П в пересчете на С)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0401	углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10 (алканы)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0551	углеводороды алициклические	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0655	углеводороды ароматические - производные бензола	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0602	бензол	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0550	углеводороды непредельные алифатического ряда	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0621	толуол (метилбензол)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0627	этилбензол	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0616	ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30
Открытая стоянка легкового транспорта	6052	неорганизованный	1	Открытая стоянка легкового транспорта	1	24	8760	331	247	335	247	-	-	-	-	-	-	0301	азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	0,000000	0,001000	0,000000	0,001000
																		0337	углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	0,003000	0,010000	0,003000	0,010000
																		0330	сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0328	углерод черный (сажа)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0184	свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	-	-	0,000003	0,000011	0,000003	0,000011
																		2754	углеводороды предельные C12 – C19 (растворитель РПК 265П в пересчете на С)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0401	углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	-	-	0,002000	0,000000	0,002000	0,000000
																		0551	углеводороды алициклические	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0655	углеводороды ароматические - производные бензола	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0602	бензол	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0550	углеводороды непредельные алифатического ряда	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0621	толуол (метилбензол)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0627	этилбензол	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0616	ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Открытая стоянка железнодорожного транспорта	6000	неорганизованный	1	Открытая стоянка железнодорожного транспорта	1	2	730	142	324	269	324	-	-	-	-	-	-	0304	азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	-	0,031000	0,071000	0,031000	0,071000
																		0301	азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	0,192000	0,437000	0,192000	0,437000
																		0337	углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	0,079000	0,181000	0,079000	0,181000
																		0330	сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид)	-	-	-	-	0,005000	0,011000	0,005000	0,011000
																		0328	углерод черный (сажа)	-	-	-	-	0,004000	0,008000	0,004000	0,008000
																		0703	бенз(а)пирен	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0401	углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	-	-	0,006000	0,014000	0,006000	0,014000
																		0655	углеводороды ароматические - производные бензола	-	-	-	-	0,005000	0,010000	0,005000	0,010000
																		0550	углеводороды непредельные алифатического ряда	-	-	-	-	0,004000	0,008000	0,004000	0,008000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30
Открытая стоянка легкового транспорта	6050	неорганизованный	1	Открытая стоянка легкового транспорта	1	24	8760	768	307	853	307	-	-	-	-	-	-	0301	азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	0,003000	0,006000	0,003000	0,006000
																		0337	углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	0,088000	0,177000	0,088000	0,177000
																		0330	сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид)	-	-	-	-	0,001000	0,002000	0,001000	0,002000
																		0328	углерод черный (сажа)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0184	свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	-	-	0,000042	0,000097	0,000042	0,000097
																		2754	углеводороды предельные C12 – C19 (растворитель РПК 265П в пересчете на C)	-	-	-	-	0,001000	0,002000	0,001000	0,002000
																		0401	углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	-	-	0,006000	0,015000	0,006000	0,015000
																		0551	углеводороды алициклические	-	-	-	-	0,000000	0,001000	0,000000	0,001000
																		0655	углеводороды ароматические - производные бензола	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0602	бензол	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0550	углеводороды непредельные алифатического ряда	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0621	толуол (метилбензол)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0627	этилбензол	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0616	ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	-	-	-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
ШРП	0022	Сбросный клапан	1	ШРП	1	24	8760	222	172	-	-	2	0,025	-	-	-	-	0410	метан	-	-	-	-	-	0,145000	-	0,145000
																		1715	метантиол (метилмеркаптан)	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
ШРП	0105	Сбросный клапан	1	ШРП	Законсервирован			224	141	-	-	2	0,025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ШРП	0106	Сбросный клапан	1	ШРП	1	24	8760	45	16	-	-	2	0,025	-	-	-	-	0410	метан	-	-	-	-	-	2,186000	-	2,186000
																		1715	метантиол (метилмеркаптан)	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
ШРП	0107	Сбросный клапан	1	ШРП	1	24	8760	386	350	-	-	2	0,025	-	-	-	-	0410	метан	-	-	-	-	-	0,339000	-	0,339000
																		1715	метантиол (метилмеркаптан)	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
Цех производства напольного покрытия	0302	Вент. труба	1	Линия ламинированного напольного покрытия №1	1	24	8760	768	378	-	-	5	0,5	14	14,15	2,78	Циклон	2902	твердые частицы (недифференцированна я по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	-	-	-	0,131000	3,854000
	0303	Вент. труба	1	Линия ламинированного напольного покрытия №2	1	24	8760	788	378	-	-	5	0,5	14	21,24	4,17	Циклон	2902	твердые частицы (недифференцированна я по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	-	-	-	0,196000	5,782000
Цех производства ламинированных плит МДФ	0301	Вент. труба	1	Линия ламинированного напольного покрытия №3	1	24	8760	766	388	-	-	5	0,5	14	21,24	4,17	Циклон	2902	твердые частицы (недифференцированна я по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	-	-	-	0,196000	5,782000
	0305	Вент. труба	1	Линия производства ламинированных плит МДФ		24	8760	382	370	-	-	5	0,5	20	42,4	8,33	Циклон	2902	твердые частицы (недифференцированна я по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	-	-	-	0,083000	2,628000

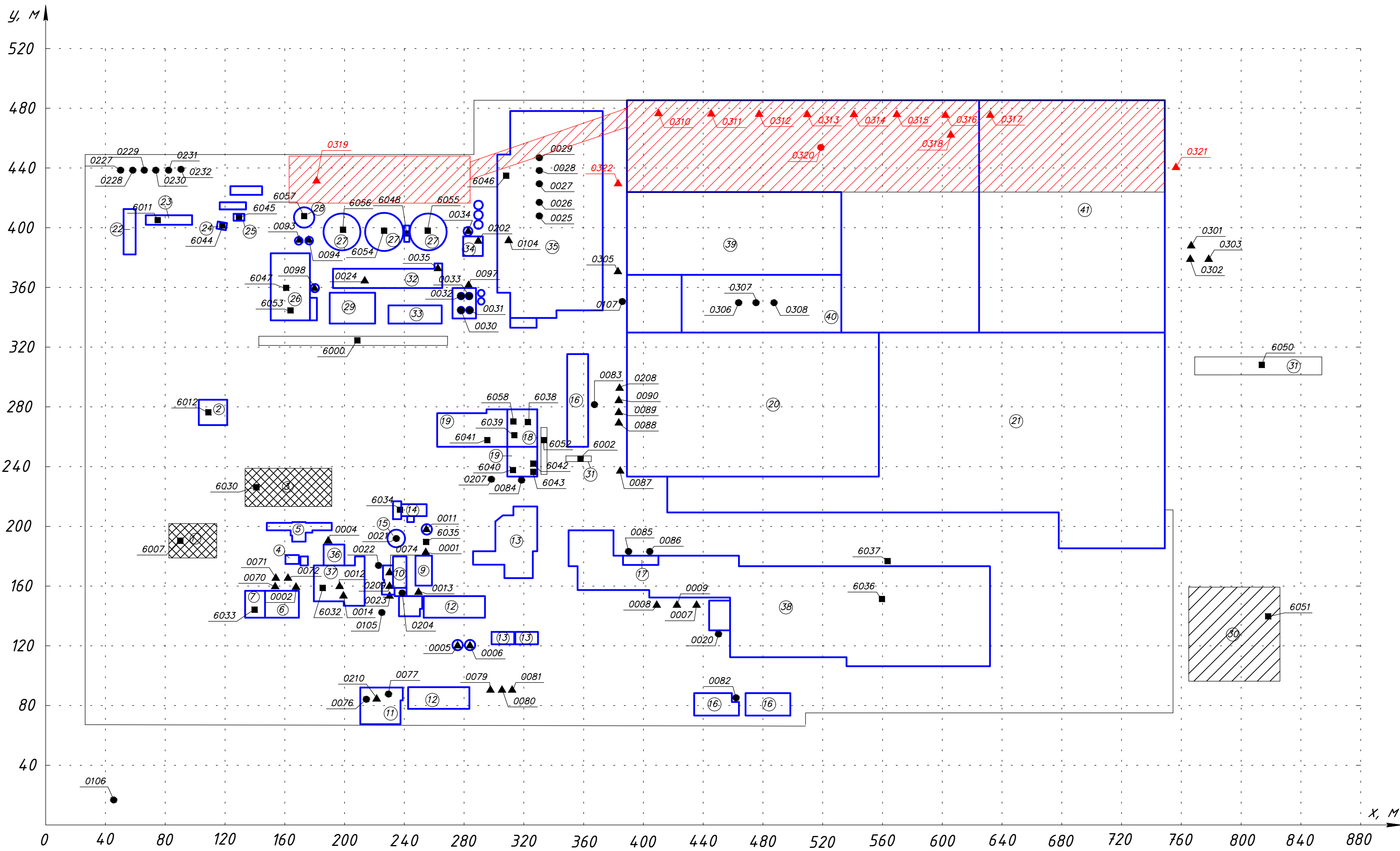
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30																	
Цех импрегнирования бумаги	0306	Вент. труба	1	Линия импрегнирования бумаги №1	1	24	8640	464	349	-	-	20	0,9	124	8,737	5,56	-	1325	формальдегид (метаналь)	-	-	-	-	0,016000	0,510000	0,016000	0,510000																	
																		0301	азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	0,151000	3,794000	0,151000	3,794000																	
																		0304	азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	-	-	0,617000	-	0,617000																	
																		0183	ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	-	-	0,000002	0,000003	0,000002	0,000003																	
																		3620	диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000																	
																			бензо(б)флуорантен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000																	
																			бензо(к)флуорантен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000																	
																		0703	бенз(а)пирен	-	-	-	-	0,000000	0,000006	0,000000	0,000006																	
																			индено(1,2,3-с,д)пирен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000																	
																		0337	углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	0,120000	2,930000	0,120000	2,930000																	
																		0307	Вент. труба	1	Линия импрегнирования бумаги №2	1	24	8640	475	349	-	-	20	0,9	124	7,22	7,5	-	1325	формальдегид (метаналь)	-	-	-	-	0,025000	0,763000	0,025000	0,763000
																																			0301	азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	0,216000	5,420000	0,216000	5,420000
																																			0304	азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	-	-	0,881000	-	0,881000
																																			0183	ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	-	-	0,000003	0,000004	0,000003	0,000004
	3620	диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000																																		
		бензо(б)флуорантен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000																																		
		бензо(к)флуорантен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000																																		
	0703	бенз(а)пирен	-	-	-	-	0,000000	0,000008	0,000000	0,000008																																		
		индено(1,2,3-с,д)пирен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000																																		
	0337	углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	0,172000	4,186000	0,172000	4,186000																																		
	0308	Вент. труба	1	Линия импрегнирования бумаги №3	1	24	8640	487	349	-	-	20	0,9	130	7,22	7,5	-	1325	формальдегид (метаналь)	-	-	-	-	0,025000	0,775000	0,025000	0,775000																	
																		0301	азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	0,237000	5,962000	0,237000	5,962000																	
																		0304	азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	-	-	0,969000	-	0,969000																	
																		0183	ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	-	-	0,000003	0,000004	0,000003	0,000004																	
																		3620	диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000																	
																			бензо(б)флуорантен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000																	
																			бензо(к)флуорантен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000																	
																		0703	бенз(а)пирен	-	-	-	-	0,000000	0,000009	0,000000	0,000009																	
																			индено(1,2,3-с,д)пирен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000																	
																		0337	углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	0,189000	4,605000	0,189000	4,605000																	
	0227	Вент. труба	1	Когенерационная установка JMC 624 GS-N.LC (4,401 MBr)	1	24	8000	49	438	-	-	12	0,6	120	24	6,786	-	0301	азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	0,825000	23,774000	0,825000	23,774000																	
																		0337	углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	0,991000	28,528000	0,991000	28,528000																	
																		3620	диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000																	
																			бензо(б)флуорантен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000																	
																			бензо(к)флуорантен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000																	
																		0703	бенз(а)пирен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000																	
																			индено(1,2,3-с,д)пирен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000																	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30
																		0183	ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	-	-	0,000000	0,000011	0,000000	0,000011
	0228	Вент. труба	1	Когенерационная установка JMC 624 GS-N.LC (4,401 MBr)	1	24	8000	58	438	-	-	12	0,6	120	24	6,786	-	0301	азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	0,825000	23,774000	0,825000	23,774000
																		0337	углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	0,991000	28,528000	0,991000	28,528000
																		3620	диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордibenzo-1,4-диоксин)	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																			бензо(b)флуорантен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																			бензо(k)флуорантен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																		0703	бенз(a)пирен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																			индено(1,2,3-с,d)пирен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																		0183	ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	-	-	0,000000	0,000011	0,000000	0,000011
	0229	Вент. труба	1	Когенерационная установка JMC 624 GS-N.LC (4,401 MBr)	1	24	8000	65	438	-	-	12	0,6	120	24	6,786	-	0301	азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	0,825000	23,774000	0,825000	23,774000
																		0337	углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	0,991000	28,528000	0,991000	28,528000
																		3620	диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордibenzo-1,4-диоксин)	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																			бензо(b)флуорантен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																			бензо(k)флуорантен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																		0703	бенз(a)пирен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																			индено(1,2,3-с,d)пирен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																		0183	ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	-	-	0,000000	0,000011	0,000000	0,000011
	0230	Вент. труба	1	Когенерационная установка JMC 624	1	24	8000	73	438	-	-	12	0,6	120	24	6,786	-	0301	азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	0,825000	23,774000	0,825000	23,774000
																		0337	углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	0,991000	28,528000	0,991000	28,528000
																		3620	диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордibenzo-1,4-диоксин)	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																			бензо(b)флуорантен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																			бензо(k)флуорантен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																		0703	бенз(a)пирен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																			индено(1,2,3-с,d)пирен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																		0183	ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	-	-	0,000000	0,000011	0,000000	0,000011
	0231	Вент. труба	1	Когенерационная установка JMC 624 GS-N.LC (4,401 MBr)	1	24	8000	82	438	-	-	12	0,6	120	24	6,786	-	0301	азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	0,825000	23,774000	0,825000	23,774000
																		0337	углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	0,991000	28,528000	0,991000	28,528000
																		3620	диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордibenzo-1,4-диоксин)	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																			бензо(b)флуорантен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																			бензо(k)флуорантен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																		0703	бенз(a)пирен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																			индено(1,2,3-с,d)пирен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																		0183	ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	-	-	0,000000	0,000011	0,000000	0,000011
	0232	Вент. труба	1	Когенерационная установка JMC 624 GS-N.LC (4,401 MBr)	1	24	8000	90	438	-	-	12	0,6	120	24	6,786	-	0301	азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	0,825000	23,774000	0,825000	23,774000
																		0337	углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	0,991000	28,528000	0,991000	28,528000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30
																		3620	диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																			бензо(b)флуорантен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																			бензо(k)флуорантен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																		0703	бенз(a)пирен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																			индено(1,2,3-c,d)пирен	-	-	-	-	-	0,000000	-	0,000000
																		0183	ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	-	-	0,000000	0,000011	0,000000	0,000011



					3.17 – ОВОС			
					«Строительство линии по производству МДФ в г. Сморгонь Гродненской области», «Строительство линии по окраске МДФ в г. Сморгонь Гродненской области», «Строительство линии по производству ламинированного напольного покрытия в г. Сморгонь Гродненской области», «Строительство линии по производству ламинированных плит МДФ в г. Сморгонь Гродненской области»			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
							1	2
ГИП	Гвоздь							
Проверил								
Разраб.	Самусев					Ситуационная схема расположения территории промплощадки. М1:5000	ООО “НПФ “Экология”	
Н.контр.								



Проектируемые источники
выбросов ООО "Кроноспан НТ"

Номер источника	Координаты			
	X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м
6007	85	186	117	186
6012	111	276		
6030	133	224	191	224
0071	154	164		
0072	162	164		
0070	153	158		
6033	139	143		
0002	167	158		
6032	179	161	199	162
0014	199	152		
0012	196	159		
0004	189	189		
0022	222	172		
0105	224	141		
0023	230	152		
0074	230	168		
0209	230	159		
0021	234	190		
6034	232	209	254	210
0011	255	197		
6035	254	189		
0001	254	182		
0013	249	154		
0204	238	154		
0210	221	84		
0076	214	84		
0077	229	87		
0005	276	119		
0006	284	119		
0079	297	90		
0080	306	90		
0081	311	90		
0082	461	85		
0085	389	183		
0086	404	183		
0007	436	147		
0009	422	147		
0008	408	147		

Номер источника	Координаты			
	X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м
0020	450	127		
6036	559	151		
6037	558	176	567	176
6050	768	307	853	307
6051	764	126	826	126
0208	383	291		
0090	383	283		
0089	383	275		
0088	383	268		
0087	384	237		
0083	367	280		
6002	348	244	365	244
6038	322	268		
6052	331	247	335	247
6042	326	242		
6043	326	236		
0084	318	230		
0207	298	231		
6040	312	237		
6041	295	258		
6039	313	260		
6058	313	270		
0107	386	350		
6011	74	404		
6044	118	401		
6045	129	406		
6047	150	359	176	359
6053	164	344		
0098	179	359		
0094	176	391		
0093	169	391		
6057	173	407		
6056	198	398		
6054	226	398		
6055	255	398		
6048	241	396		
0024	213	364		

Номер источника	Координаты			
	X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м
0034	282	397		
0035	262	372		
0030	277	344		
0031	283	344		
0032	277	354		
0033	283	354		
0097	283	361		
0104	309	391		
0202	290	391		
6046	308	434		
0029	330	447		
0028	330	438		
0027	330	429		
0026	330	416		
0025	330	408		
0106	45	16		
6000	142	324	269	324
0309	766	388		
0227	49	438		
0228	58	438		
0229	65	438		
0230	73	438		
0231	82	438		
0232	90	438		
0306	464	349		
0307	475	349		
0308	487	349		
0302	768	378		
0303	788	378		
0304	492	394		
0305	382	370		

Номер источника	Координаты			
	X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м
0310	410	492		
0311	445	492		
0312	477	492		
0313	510	492		
0314	541	492		
0315	569	492		
0316	602	492		
0317	632	492		
0318	605	462		
0319	183	433		
0320	519	454		
0321	767	440		
0322	383	428		

Условные обозначения



- проектируемые производственные участки ООО «Кроноспан НТ».

- - стационарный проектируемый организованный источник выброса ООО «Кроноспан НТ»;
- ▲ - стационарный организованный источник выброса с ГОУ ООО «Кроноспан НТ»;
- ① - номера зданий, сооружений;
- 0001 - условный номер организованного источника выброса;
- 6000 - условный номер неорганизованного источника выброса;
- - неорганизованный источник выброса ИООО «Кроноспан»;
- - стационарный организованный источник выброса ИООО «Кроноспан»;
- ▲ - стационарный организованный источник выброса с ГОУ ИООО «Кроноспан».

Экспликация существующих зданий и сооружений ИООО «Кроноспан»

№	Наименование
1	Склад хранения опилок
2	Барабанная рубильная машина
3	Склад хранения щепы
4	Роликовые сита
5	Здание загрузки щепы и опилок
6	Здание дробилок
7	Участок заточки
8	Участок отходов сортировки
9	Установка электрофилтра
10	Котел-утилизатор Kablitz
11	Котел-утилизатор Knowsley Feststoff
12	Барабанная сушилка
13	Участок сухой сортировки
14	Склад щепы для котельной
15	Резервуар дизельного топлива
16	АБК
17	Лаборатория
18	Механические мастерские
19	Транспортный участок
20	Цех ламинирования ДСП
21	Склад готовой продукции
22	Загрузочный стол
23	Окорочный барабан
24	Дисковая дробильная машина
25	Дробильная машина
26	Склад хранения топлива для котельной
27	Накопительный силос
28	Силос коры
29	Котел-утилизатор I.T.I. S.R.L
30	Склад хранения щебня
31	Автостоянка
32	Цех рафинера
33	Клеевая кухня
34	Венткамера
35	Цех производства МДФ
36	Здание мельницы мокрого домола, молотковой дробилки
37	Бункеры хранения материалов
38	Цех производства ДСП
39	Цех производства ламинированных плит МДФ
40	Цех импрегнирования бумаги
41	Цех производства напольных покрытий

				3.17 - ОВОС		
				«Строительство линии по производству МДФ в г. Струги, Гродненской области», «Строительство линии по производству ламинарного напольного покрытия в г. Струги, Гродненской области», «Строительство линии по производству ламинированных плит МДФ в г. Струги, Гродненской области»		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стадия	Лист
ГИП	ГВоздь					2
Проверил	Самусев				Оценка воздействия на окружающую среду	
Разраб.						
И.контр.					Карта-схема расположения источников выбросов. М12000	
					ООО "НПФ "Экология"	

УПРАЎЛЕННЕ АХОВЫ ЗДAROЎЯ
ГРОДЗЕНСКАГА АБЛАСНОГА
ВЫКАНАЎЧАГА КАМІТЭТА
Дзяржаўная ўстанова
«Смаргонскі зональны цэнтр гігіены і
эпідэміялогіі»

вул. Юбілейная, 25, 231000, г. Сморгонь
тэл./факс (01592) 5 48 70

УПРАВЛЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ГРОДНЕНСКОГО ОБЛАСТНОГО
ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА
Государственное учреждение
«Сморгонский зональный центр гигиены и
эпидемиологии»

ул. Юбилейная, 25, 231000, г. Сморгонь
тел./факс (01592) 5 48 70

Санитарно-гигиеническое заключение

«10 » июня 2016 года

№ 243

Объект государственной санитарно-гигиенической экспертизы:
проект санитарно-защитной зоны и оценка риска влияния на здоровье населения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и шума от объекта ИООО «Кроноспан».

В проекте представлены общие сведения о предприятии, анализ функционального использования территории в районе расположения предприятия, краткая характеристика природно-экологических особенностей территории, анализ водопотребления и водоотведения, образование производственных отходов, расчет СЗЗ по фактору загрязнения атмосферного воздуха и шумового воздействия, обоснование СЗЗ по совокупности неблагоприятных факторов, режим использования территории санитарно-защитной зоны, табличные и графические материалы, анализ совместного воздействия ОАО «Сморгонский агрегатный завод» и ИООО «Кроноспан», оценка риска воздействия на здоровье населения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и шума.

Промышленное предприятие «Кроноспан» специализируется на выпуске следующих видов продукции: древесностружечные плиты (ДСП), объем производства 680 тыс м³/год, в том числе ламинированных ДСП, объем производства 137000 м²; древесноволокнистых плит (МДФ), объем производства 380 тыс м³/год; напольных покрытий, объем производства двух линий 6120000 м²/год; ламинированной (импрегнированной) бумаги, объем производства 42,26 млн. м²/год; ламинированных плит МДФ 18.000.000 м²/год для использования в мебельном производстве и строительстве.

Планируется установка когенерационных установок контейнерного типа для получения электроэнергии для нужд собственного производства.

Функционирование ИООО «Кроноспан» сопряжено с потенциальным воздействием 106 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (43 неорганизованных и 74 организованных).

Ближайшая жилая застройка от промплощадки ИООО «Кроноспан» расположена на расстоянии 1480м в северо-западном направлении (д. Черный Бор), 1790м в юго-западном направлении (д. Белевечи), 1860м в северо-восточном направлении (д. Марковцы), 2280м в северо-восточном направлении (д. Данюшево), 2300м в юго-восточном направлении (д. Светляны), 3110м в южном направлении (д.Корени), 2970м в южном направлении (микрорайон «Корени»: г. Сморгонь, ул.Заводская, ул.Суворова, бульвар Надежд).

В границе проектируемой расчетной СЗЗ отсутствуют объекты, запрещенные к размещению:

- жилая застройка, включая отдельные жилые дома;
- зоны и парки отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;
- территории садоводческих товариществ и усадебной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;
- спортивные сооружения, детские площадки;
- учреждения, обеспечивающие получение дошкольного, общего среднего, профессионально-технического, среднего специального и высшего образования;
- организации здравоохранения, санаторно-курортные и оздоровительные организации;
- склады сырья для фармацевтических предприятий;
- объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов;
- комплексы водопроводных сооружений для водоподготовки и хранения питьевой воды (за исключением обеспечивающих водой данное предприятие);
- объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых для питания населения (с восточной стороны частично входят поля по выращиванию корма для животных ПКУП «Совхоз Сморгонский»).

Источники выделения загрязняющих веществ в атмосферу: открытый склад хранения опилок, щепы, измельчители типа Palmann, молотковая дробилка, горячий пресс, барабанная сушилка №1, №2, котел утилизатор Kablitz, котел-утилизатор Knowsley Feststoff, мельницы домола, формовочная машина, холодный пресс, обрезающие пилы, шлифовальная машина, дизель-генератор, котел Vitoplekx, муфельная печь, вытяжной шкаф, токарные станки, сварочные установки, резервуар топлива, машина Giben, оборудование линии ламинирования, рафинер, трубчатая сушилка, котел утилизатор L.T.I-S.R.L, оборудование линии формования, циклоны -сепараторы, плитный пресс, стоянка легкового транспорта, железнодорожного транспорта, оборудование цеха производства напольного покрытия, цеха производства ламинированных плит МДФ, цеха производства импрегнированной бумаги, склады хранения материалов, когенерационные установки, пневмотранспорт.

Выделяющиеся вещества: оксиды азота, гидрохлорид, железо оксид, кадмий и его соединения, бенз(а)пирен, оксиды углерода, формальдегид, пыль

древесная, аммиак, пыль абразивная, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%, ртуть и ее соединения, свинец и его неорганические соединения, сера диоксид, твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), углеводороды, углерод черный, фтористые газообразные соединения, хрома трехвалентные соединения, цинк и его соединения, этилбензол.

Валовый выброс загрязняющих веществ составляет 1740,796 тонн/год (118,701 г/с), в том числе от неорганизованных источников выбросов - 13,899 тонн (1% от суммарного валового выброса). Валовый выброс формальдегида 56,3т от 26 источников (в том числе от источника №0001-34,278тонн/год, согласно плана-графика планируется снижение выброса формальдегида на 15% (срок 01.01.2017г.). В предоставленном плане- графике мероприятий по сокращению негативного воздействия на окружающую среду (приложение 12 проекта санитарно- защитной зоны) не предусмотрено проведение технических мероприятий по снижению выбросов формальдегида в атмосферный воздух, представлены технологические мероприятия.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ (значения максимальных концентраций в теплый период года (с учетом фона) в долях ПДК) на отметке 2м:

азота (IV) оксид (азота диоксид): 0,39 (жилая зона), 0,71 (граница расчетной СЗЗ);

аммиак: 0,21 (жилая зона), 0,22 (граница расчетной СЗЗ);

пыль древесная: 0,12 (жилая зона), 0,29 (граница расчетной СЗЗ);

формальдегид: 0,69 (жилая зона), 0,74 (граница расчетной СЗЗ);

твердые частицы: 0,39 (жилая зона), 0,56 (граница расчетной СЗЗ);

аммиак, формальдегид: 0,90 (жилая зона), 0,96 (граница расчетной СЗЗ);

азота (IV) оксид, серы диоксид: 0,50 (жилая зона), 0,77 (граница расчетной СЗЗ);

углерод оксид: 0,20 (жилая зона), 0,22 (граница расчетной СЗЗ);

группа веществ:

0123,0124,0140,0143,0164,0183,0228,0229,0325,0328,2902,2908,2936: 047 (жилая зона), 0,71 (граница расчетной СЗЗ);

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ (значения максимальных концентраций в холодный период года (с учетом фона) в долях ПДК) на отметке 2м:

азота (IV) оксид (азота диоксид): 0,39 (жилая зона), 0,67 (граница расчетной СЗЗ);

аммиак: 0,21 (жилая зона), 0,22 (граница расчетной СЗЗ);

пыль древесная: 0,12 (жилая зона), 0,27 (граница расчетной СЗЗ);

формальдегид: 0,68 (жилая зона), 0,73 (граница расчетной СЗЗ);

твердые частицы: 0,39 (жилая зона), 0,57 (граница расчетной СЗЗ);

аммиак, формальдегид: 0,89 (жилая зона), 0,95 (граница расчетной СЗЗ);

азота (IV) оксид, серы оксид: 0,50 (жилая зона), 0,73 (граница расчетной СЗЗ);

углерод оксид: 0,20 (жилая зона), 0,22 (граница расчетной СЗЗ).

Группа веществ:

0123,0124,0140,0143,0164,0183,0228,0229,0325,0328,2902,2908,2936: 0,46 (жилая зона), 0,70 (граница расчетной СЗЗ);

Выполнены расчеты рассеивания загрязняющих веществ (с учетом фона) на отметке 23 м для м/р «Корени».

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ (значения максимальных концентраций с учетом фона в долях ПДК на отметке 23 м в холодный и теплый период года:

азота (IV) оксид (азота диоксид): 0,27 (теплый период), 0,27 (холодный период);

аммиак: 0,21 (теплый период), 0,21 (холодный период);

пыль древесная: 0,05 (теплый период), 0,05 (холодный период);

формальдегид: 0,65 (теплый период), 0,64 (холодный период);

твердые частицы: 0,36 (теплый период), 0,36 (холодный период);

аммиак, формальдегид: 0,85 (теплый период), 0,85 (холодный период);

азота (IV) оксид, серы оксид: 0,37 (теплый период), 0,37 (холодный период);

углерод оксид: 0,19 (теплый период), 0,19 (холодный период);

группа веществ:

0123,0124,0140,0143,0164,0183,0228,0229,0325,0328,2902,2908,2936: 0,4 (теплый период), 0,4 (холодный период).

Проведены расчеты рассеивания на период остановки цеха производства ДСП и на случай возникновения аварийных ситуаций с учетом фона для теплого и холодного периода по следующим источникам.

ист. №0023-котел-утилизатор Kablitz (42МВт) (вент. труба);

ист. №0074-аварийный выброс (вент. труба)

ист. №0210- котел-утилизатор Knowsley Feststoff (43,1МВт) (вент. труба)

ист. №0076- аварийный выброс (вент. труба)

ист. №0077-барабанная сушилка №2, аварийный выброс (вент. труба)

ист. №0204 барабанная сушилка №1, аварийный выброс (вент. труба)

ист. №0020 дизель-генератор LSA 50S8, резервное топливо (1,325МВт) (вент. труба);

ист. №0013- горячий пресс, аварийный выброс (вент. труба).

По результатам расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе значения максимальных концентраций в теплый период года (с учетом фона) для периода аварийных ситуаций на линии ДСП в долях ПДК составляет:

азота (IV) оксид (азота диоксид): 0,40 (жилая зона), 0,71 (граница расчетной СЗЗ);

формальдегид: 0,66 (жилая зона), 0,73 (граница расчетной СЗЗ);

твердые частицы: 0,53 (жилая зона), 0,81 (граница расчетной СЗЗ);

аммиак, формальдегид: 0,87 (жилая зона), 0,94 (граница расчетной СЗЗ);

азота (IV) оксид, серы диоксид: 0,51 (жилая зона), 0,76 (граница расчетной СЗЗ);

углерод оксид: 0,20 (жилая зона), 0,22 (граница расчетной СЗЗ).

По результатам расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе значения максимальных концентраций в холодный период года (с учетом фона) для периода аварийных ситуаций на линии ДСП в долях ПДК составляет:

азота (IV) оксид (азота диоксид): 0,40 (жилая зона), 0,71 (граница расчетной СЗЗ);

формальдегид: 0,66 (жилая зона), 0,72 (граница расчетной СЗЗ);

твердые частицы: 0,52 (жилая зона), 0,80 (граница расчетной СЗЗ);

аммиак, формальдегид: 0,87 (жилая зона), 0,93 (граница расчетной СЗЗ);

азота (IV) оксид, серы диоксид: 0,51 (жилая зона), 0,78 (граница расчетной СЗЗ);

углерод оксид: 0,20 (жилая зона), 0,22 (граница расчетной СЗЗ).

Проведены расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (с учетом фона) на период проведения регламентных работ в цеху производства ДСП в теплый период:

азота (IV) оксид (азота диоксид): 0,42 (жилая зона), 0,81 (граница расчетной СЗЗ);

формальдегид: 0,67 (жилая зона), 0,74 (граница расчетной СЗЗ);

твердые частицы: 0,40 (жилая зона), 0,56 (граница расчетной СЗЗ);

аммиак, формальдегид: 0,87 (жилая зона), 0,94 (граница расчетной СЗЗ);

азота (IV) оксид, серы диоксид: 0,53 (жилая зона), 0,91 (граница расчетной СЗЗ);

углерод оксид: 0,20 (жилая зона), 0,22 (граница расчетной СЗЗ).

Проведены расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (с учетом фона) на период проведения регламентных работ в цеху производства ДСП в холодный период:

азота (IV) оксид (азота диоксид): 0,42 (жилая зона), 0,80 (граница расчетной СЗЗ);

формальдегид: 0,67 (жилая зона), 0,74 (граница расчетной СЗЗ);

твердые частицы: 0,39 (жилая зона), 0,57 (граница расчетной СЗЗ);

аммиак, формальдегид: 0,88 (жилая зона), 0,95 (граница расчетной СЗЗ);

азота (IV) оксид, серы диоксид: 0,53 (жилая зона), 0,90 (граница расчетной СЗЗ);

углерод оксид: 0,20 (жилая зона), 0,22 (граница расчетной СЗЗ).

Основными источниками шума являются различные виды транспорта, инженерное и технологическое оборудование (сено – фильтр, котлы-утилизаторы, сушилки, транспортеры, барабанная рубильная машина, роликовые сита, металлообрабатывающие станки, вентиляторы, измельчители, молотковая дробилка, циклоны, сортировочные машины, мельницы домола, измельчители, просеиватели, электродвигатели рукавных фильтров, дизель-генератор, вентиляторы, когенерационные установки, загрузочный стол, окорочный барабан, дробильные машины, рафинер, сепараторы, оборудование сортировочной линии, линии формирования, ленточный пресс, обрезные пилы, плитный пресс, диагональная пила, раскройная пила, шлифовальный станок, трубчатые сушилки, дисковая дробильная машина), когенерационные установки.

При проведении расчета шума в ночное время суток наблюдается превышение уровня звукового давления в расчетной точке №13 (граница санитарно-защитной зоны); в жилой зоне и жилых помещениях – не превышает допустимые уровни. В целях соблюдения допустимых уровней шума проектом предусмотрены мероприятия по установке железобетонного забора высотой 2 м по границе территории предприятия в южном и западном направлении и экран (в виде сэндвич - панелей) вдоль окорочного барабана высотой 6м.

Уровни звука в расчетных точках в дневное время суток на границе СЗЗ (с учетом мероприятий): 29,2-40,8 дБА, в жилой зоне: 20,0-32,9 дБА; в ночное время суток на границе СЗЗ: 28,4-40,1 дБА, в жилой зоне: 19,2-32,3 дБА; в расчетной точке на отметке 23м в микрорайоне «Корени» 29,5 дБА в ночное время, 31,2 дБА в дневное время.

Проведены расчеты уровня проникающего шума в жилые помещения для м/р «Корени» и д. Белевичи. в ночное время с учетом поправки открытого окна. Полученные расчетные эквивалентные уровни шума (23,2 дБА и 27,1 дБА соответственно) не превысят допустимые.

Согласно данным проекта источники ультразвука отсутствуют.

На территории предприятия имеются источники электромагнитных излучений (токи промышленной частоты 50 Гц), в проекте указаны внутренние источники.

Согласно проекта воздействие электромагнитных излучений, вибрации может быть оценено как незначительное и слабое.

Согласно проекта хозяйственно-питьевое водоснабжение предприятия предусматривается из 2-х артскважин. Резервным источником водоснабжения является водопроводные сети Сморгонского РУП «ЖКХ».

На предприятии предусматривается 3 вида стоков: хозяйственно-бытовые, производственные стоки от вспомогательного производства (лаборатории, регенерации фильтра водоподготовки) и поверхностные (дождевые) сточные воды.

График работы предприятия - двухсменный, продолжительность одной

смены-12 часов.

Согласно результатам расчета рассеивания, максимальные (расчетные) концентрации загрязняющих веществ, входящих в состав выбросов ИООО «Кроноспан» на территории жилой застройки, границе проектируемой (расчетной) санитарно-защитной зоны не превысят установленные гигиенические нормативы. Суммарный показатель загрязнения воздуха соответствует допустимой степени загрязнения атмосферы.

Ожидаемые уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами и эквивалентные уровни звука, создаваемые источниками шума ИООО «Кроноспан» в дневное и ночное время суток в расчетных точках на границе расчетной санитарно-защитной зоны, территории жилой застройки, в жилых помещениях (д.Белевичи) не превысят установленные допустимые уровни.

Потенциальный риск немедленного воздействия загрязняющих веществ, оценивается как приемлемый на границе расчетной санитарно-защитной зоны и территории жилой застройки;

потенциальный риск хронического воздействия загрязняющих веществ, оценивается как приемлемый на границе расчетной санитарно-защитной зоны и территории жилой застройки;

индивидуальный канцерогенный риск, обусловленный воздействием формальдегида - допустимый (низкий);

риск возникновения неспецифических эффектов, обусловленных воздействием шума, создаваемого источниками ИООО «Кроноспан» в расчетных точках на территории жилой застройки и границе расчетной санитарно-защитной зоны, оценивается как приемлемый;

потенциальный риск предъявляемых жалоб населением, обусловленных воздействием шума, создаваемого источниками ИООО «Кроноспан» в расчетных точках на территории жилой застройки и границе расчетной санитарно-защитной зоны, оценивается как приемлемый;

потенциальный риск развития специфической патологии среди населения менее $1,0 \times 10^{-5}$.

Разработаны мероприятия по снижению негативного воздействия на среду обитания, план - график мероприятий по сокращению негативного воздействия на окружающую среду и выполнению защитных мероприятий по шуму, план-график выполнения мероприятий по организации, благоустройству и озеленению территории (степень озеленения территории составляет 57%);

проведены расчеты рассеивания по группе суммации углерода оксид и пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%; твердые частицы.

Разработана программа производственного лабораторного контроля атмосферного воздуха, шума, электромагнитных излучений;

Проектом предлагается установить расчетную СЗЗ:

в восточном и юго-восточном направлении-300 метров по границе действующей СЗЗ (от ближайшего источника 0303, ИШ41);

в северо-восточном направлении - 390 метров от организованных стационарных источников выбросов (от ближайшего источника 0309);

в северо-западном направлении - 907 метров от организованных стационарных источников выбросов (от ближайшего источника 0227);

в западном направлении - 907 метров от организованных стационарных источников выбросов (от ближайшего источника 0029)

в юго-западном направлении - 473 метров от организованных стационарных источников выбросов (от ближайшего источника 0106);

в южном направлении - 584 метров от организованных стационарных источников выбросов (от ближайшего источника 0082);

в северном направлении - 981 метров от организованных стационарных источников выбросов (от ближайшего источника 0029).

Заявитель: ИООО «Кроноспан», г. Сморгонь, пр-т Индустриальный, 27
(наименование и место нахождения юридического лица, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется)
индивидуального предпринимателя)

Документы, рассмотренные при проведении государственной санитарно-гигиенической экспертизы:

1. Заявление ИООО «Кроноспан» от 07.06.2016 года №553;
2. Проект санитарно-защитной зоны ИООО «Кроноспан», разработанный РУП «Лидский ЦСМС», 2016 г.
3. Отчет «Оценка риска воздействия на здоровье населения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и шума от объекта ИООО «Кроноспан», разработанный РУП «НПЦГ».
4. Письмо Министерства здравоохранения Республики Беларусь (о рассмотрении обращения ИООО «Кроноспан») от 30.05.2016г. №6-12/1015.

Нормативные правовые акты, в том числе технические нормативные правовые акты, на соответствие которым проведена государственная санитарно-гигиеническая экспертиза:

1. Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
2. Инструкция по применению «Гигиенические требования к составу проекта санитарно-защитной зоны», утверждена заместителем Министра - Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 24.12.2010 №120-1210
3. Санитарные нормы и правила «Требования к организации санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, являющихся

объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь МЗ РБ 15.05.2014 №35.

4. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь МЗ РБ 16.11.2011. №115

5. Нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и нормативы ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения, утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 декабря 2010 г. № 186, с дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25 апреля 2012 г. № 38; с дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 8 августа 2013 г. № 71, с дополнением, утвержденным постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 октября 2014 г. № 74, с дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 20 января 2015 г. № 7.

6. Гигиенический норматив «Гигиенический норматив содержания загрязняющих химических веществ в атмосферном воздухе, обладающих эффектом суммации», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 марта 2015 г. № 33.

Заключение по результатам государственной санитарно-гигиенической экспертизы:

Проект санитарно-защитной зоны и оценка риска влияния на здоровье населения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и шума от объекта ИООО «Кроноспан» соответствует требованиям санитарно-эпидемиологического законодательства.

(соответствует (не соответствует) требованиям законодательства Республики Беларусь в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения)

Срок действия настоящего заключения – бессрочно.

Примечание:

1. В случае изменения регламента работы, проведения реконструкции (модернизации), расширения ИООО «Кроноспан», связанных с изменением качественного и количественного состава выбросов, источников физического воздействия (шум) необходимо внести соответствующую корректировку в проект санитарно-защитной зоны.

2. При увеличении мощности ИООО «Кроноспан» предусмотреть меры по недопущению увеличения объемов выбросов загрязняющих веществ.

3. Необходимо выполнение мероприятий, предусмотренных планом-графиком мероприятий по сокращению негативного воздействия на окружающую среду, в том числе шумозащитных мероприятий, предусмотренных проектом санитарно-защитной зоны.

4. Для подтверждения размеров расчетной санитарно-защитной зоны необходимо обеспечить проведение аналитического (лабораторного) контроля содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и измерений физических факторов (уровней шума) на границе санитарно-защитной зоны и в жилой застройке в зоне влияния предприятия в соответствии с требованиями действующих технических нормативных правовых актов.

5. В случае превышений предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ, уровней шума на границе СЗЗ, жилой застройки в зоне влияния ИООО «Кроноспан», поступления обоснованных жалоб населения, невыполнения плана-графика по снижению негативного воздействия, не проведении организационно-технических мероприятий, направленных на снижение выбросов загрязняющих веществ (в том числе формальдегида) и уровней шума, оставляю за собой право отзыва санитарно-гигиенического заключения.

И.о. главного врача



А.Д. Шкирмант

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

Предприятие номер 3; ООО «Кроноспан НТ»
Город Сморгонь

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

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	22° C
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-5,7° C
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы A	160
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	6 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

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

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

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

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	0	0	1	Вент труба	1	1	70,0	2,50	69,75317	14,21000	56	1,0	254,0	181,0	254,0	181,0	0,00
							Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um
							0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	3,1710000	0,0000000	1	0,023	998,6	2,5	0,021	1 045,5	3
							0303	Аммиак	0,2580000	0,0000000	1	0,002	998,6	2,5	0,002	1 045,5	3
							0330	Сера диоксид	1,8020000	0,0000000	1	0,007	998,6	2,5	0,006	1 045,5	3
							0337	Углерод оксид	7,8770000	0,0000000	1	0,003	998,6	2,5	0,003	1 045,5	3
							1325	Формальдегид	1,1240000	0,0000000	1	0,069	998,6	2,5	0,063	1 045,5	3
							2902	Твердые частицы	2,7780000	0,0000000	1	0,017	998,6	2,5	0,015	1 045,5	3
%	0	0	2	Вента труба	1	1	6,0	0,70	5,58025	14,50000	17	1,0	167,0	158,0	167,0	158,0	0,00
							Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um
							2902	Твердые частицы	0,3330000	0,0000000	1	0,255	142,4	4,8	0,255	142,4	4,8
%	0	0	4	Вент труба	1	1	6,0	0,90	7,18875	11,30000	17	1,0	189,0	189,0	189,0	189,0	0,00
							Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um
							2902	Твердые частицы	0,2220000	0,0000000	1	0,170	142,5	4,8	0,170	142,5	4,8
%	0	0	5	Вент труба	1	1	20,0	0,90	7,18875	11,30000	17	1,0	276,0	119,0	276,0	119,0	0,00
							Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um
							2902	Твердые частицы	0,0580000	0,0000000	1	0,017	150,7	0,7	0,010	214,1	1,3
%	0	0	6	Вент труба	1	1	20,0	0,70	3,07876	8,00000	17	1,0	284,0	119,0	284,0	119,0	0,00
							Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um
							2902	Твердые частицы	0,0580000	0,0000000	1	0,026	114	0,5	0,020	144,2	1
%	0	0	7	Вент труба	1	1	13,0	1,00	11,78097	15,00000	17	1,0	436,0	147,0	436,0	147,0	0,00
							Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um
							2902	Твердые частицы	0,1440000	0,0000000	1	0,030	222,3	1,5	0,026	239,3	1,8
%	0	0	8	Вент выброс	1	1	13,0	1,00	11,78097	15,00000	17	1,0	408,0	147,0	408,0	147,0	0,00
							Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um
							2902	Твердые частицы	0,1150000	0,0000000	1	0,024	222,3	1,5	0,021	239,3	1,8
%	0	0	9	Вент выброс	1	1	13,0	1,00	11,78097	15,00000	17	1,0	422,0	147,0	422,0	147,0	0,00
							Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um
							2902	Твердые частицы	0,1130000	0,0000000	1	0,024	222,3	1,5	0,021	239,3	1,8
%	0	0	11	Вент выброс	1	1	20,0	0,90	5,08938	8,00000	17	1,0	255,0	197,0	255,0	197,0	0,00
							Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um
							2902	Твердые частицы	0,0580000	0,0000000	1	0,026	114	0,5	0,014	175,3	1,2

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)		
%	0	0	12	Вент выброс	1	1	10,0	0,45	1,27235	8,00000	10	1,0	196,0	159,0	196,0	159,0	0,00		
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2902							Твердые частицы		0,0110000	0,0000000	1	0,025	57	0,5		0,019	70,4	0,8	
	0	0	13	Вент труба	1	1	13,0	1,20	22,16708	19,60000	57	1,0	249,0	154,0	249,0	154,0	0,00		
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0303							Аммиак		0,0670000	0,0000000	1	0,011	318,5	5,2		0,011	317,2	5,5	
1325							Формальдегид		0,0920000	0,0000000	1	0,105	318,5	5,2		0,103	317,2	5,5	
2902							Твердые частицы		0,6870000	0,0000000	1	0,079	318,5	5,2		0,077	317,2	5,5	
%	0	0	14	Вент выброс	1	1	10,0	0,45	3,02182	19,00000	17	1,0	199,0	152,0	199,0	152,0	0,00		
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2902							Твердые частицы		0,0580000	0,0000000	1	0,038	126,7	1,1		0,034	132,2	1,2	
	0	0	20	Вент труба	1	1	6,0	0,40	0,60319	4,80000	125	1,0	450,0	127,0	450,0	127,0	0,00		
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0184							Свинец и его соединения		0,0000080	0,0000000	1	0,008	58	1,4		0,007	61,5	1,5	
0228							Хрома трехвалентные соединения		0,0000030	0,0000000	1	0,000	58	1,4		0,000	61,5	1,5	
0301							Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		0,0510000	0,0000000	1	0,210	58	1,4		0,191	61,5	1,5	
0328							Углерод черный (Сажа)		0,0720000	0,0000000	1	0,493	58	1,4		0,449	61,5	1,5	
0330							Сера диоксид		0,0400000	0,0000000	1	0,082	58	1,4		0,075	61,5	1,5	
%	0	0	23	Котел-утилизатор	1	1	20,0	0,50	9,36587	47,70000	279	1,0	230,0	152,0	230,0	152,0	0,00		
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0124							Кадмий и его соединения		0,0000020	0,0000000	1	0,000	407,3	4,5		0,000	409	4,6	
0140							Медь и ее соединения		0,000000e0	0,0000000	1	0,000	407,3	4,5		0,000	409	4,6	
0164							Никель оксид		0,000000e0	0,0000000	1	0,000	407,3	4,5		0,000	409	4,6	
0183							Ртуть (Ртуть металлическая)		0,0000770	0,0000000	1	0,002	407,3	4,5		0,002	409	4,6	
0184							Свинец и его соединения		0,0000120	0,0000000	1	0,000	407,3	4,5		0,000	409	4,6	
0228							Хрома трехвалентные соединения		0,0000010	0,0000000	1	0,000	407,3	4,5		0,000	409	4,6	
0229							Цинк и его соединения		0,000000e0	0,0000000	1	0,000	407,3	4,5		0,000	409	4,6	
0301							Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		1,6030000	0,0000000	1	0,109	407,3	4,5		0,108	409	4,6	
0325							Мышьяк и его соединения		0,000000e0	0,0000000	1	0,000	407,3	4,5		0,000	409	4,6	
0330							Сера диоксид		0,6050000	0,0000000	1	0,021	407,3	4,5		0,020	409	4,6	
0337							Углерод оксид		3,9900000	0,0000000	1	0,014	407,3	4,5		0,013	409	4,6	
0703							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)		0,0000070	0,0000000	1	0,002	407,3	4,5		0,002	409	4,6	
1325							Формальдегид		0,0760000	0,0000000	1	0,043	407,3	4,5		0,043	409	4,6	
2902							Твердые частицы		0,9540000	0,0000000	1	0,054	407,3	4,5		0,053	409	4,6	
%	0	0	24	Котел-утилизатор	1	1	25,0	1,50	9,36587	5,30000	279	1,0	213,0	364,0	213,0	364,0	0,00		
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0124							Кадмий и его соединения		0,000000e0	0,0000000	1	0,000	356,2	3,2		0,000	360,5	3,3	
0140							Медь и ее соединения		0,000000e0	0,0000000	1	0,000	356,2	3,2		0,000	360,5	3,3	
0164							Никель оксид		0,000000e0	0,0000000	1	0,000	356,2	3,2		0,000	360,5	3,3	
0183							Ртуть (Ртуть металлическая)		0,000000e0	0,0000000	1	0,000	356,2	3,2		0,000	360,5	3,3	
0184							Свинец и его соединения		0,0000020	0,0000000	1	0,000	356,2	3,2		0,000	360,5	3,3	
0228							Хрома трехвалентные соединения		0,0000010	0,0000000	1	0,000	356,2	3,2		0,000	360,5	3,3	
0229							Цинк и его соединения		0,000000e0	0,0000000	1	0,000	356,2	3,2		0,000	360,5	3,3	
0301							Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		0,6050000	0,0000000	1	0,049	356,2	3,2		0,048	360,5	3,3	
0325							Мышьяк и его соединения		0,000000e0	0,0000000	1	0,000	356,2	3,2		0,000	360,5	3,3	
0330							Сера диоксид		1,1230000	0,0000000	1	0,046	356,2	3,2		0,045	360,5	3,3	
0337							Углерод оксид		0,9250000	0,0000000	1	0,004	356,2	3,2		0,004	360,5	3,3	
2902							Твердые частицы		0,7490000	0,0000000	1	0,051	356,2	3,2		0,050	360,5	3,3	

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
%	0	0	25	Вент труба	1	1	17,0	0,50	3,2005	16,30000	65	1,0	330,0	408,0	330,0	408,0	0,00	
				Код в-ва														
				0303							Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				1325								0,014	177,6	1,3		0,012	197,4	1,5
				2902								0,039	177,6	1,3		0,032	197,4	1,5
												0,025	177,6	1,3		0,021	197,4	1,5
%	0	0	26	Вент труба	1	1	17,0	0,50	3,14159	16,00000	67	1,0	330,0	416,0	330,0	416,0	0,00	
				Код в-ва														
				0303							Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				1325								0,018	177,3	1,3		0,015	196,5	1,5
				2902								0,083	177,3	1,3		0,070	196,5	1,5
												0,025	177,3	1,3		0,021	196,5	1,5
%	0	0	27	Вент труба	1	1	17,0	0,50	3,06305	15,60000	59	1,0	330,0	429,0	330,0	429,0	0,00	
				Код в-ва														
				0303							Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				1325								0,002	167,8	1,2		0,001	188,9	1,5
				2902								0,065	167,8	1,2		0,054	188,9	1,5
												0,027	167,8	1,2		0,022	188,9	1,5
%	0	0	28	Вент труба	1	1	17,0	0,50	3,12196	15,90000	60	1,0	330,0	438,0	330,0	438,0	0,00	
				Код в-ва														
				0303							Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				1325								0,002	170,6	1,2		0,002	191,5	1,5
				2902								0,061	170,6	1,2		0,050	191,5	1,5
												0,027	170,6	1,2		0,022	191,5	1,5
%	0	0	29	Вент труба	1	1	17,0	0,50	3,16123	16,10000	62	1,0	330,0	447,0	330,0	447,0	0,00	
				Код в-ва														
				0303							Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				1325								0,002	173,7	1,3		0,002	194,2	1,5
				2902								0,070	173,7	1,3		0,058	194,2	1,5
												0,026	173,7	1,3		0,022	194,2	1,5
%	0	0	30	Вент труба	1	1	50,0	1,20	32,23274	28,50000	69	1,0	277,0	344,0	277,0	344,0	0,00	
				Код в-ва														
				0301							Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				0330								0,007	780,6	2,7		0,007	799,6	3
				0337								0,001	780,6	2,7		0,001	799,6	3
				1325								0,001	780,6	2,7		0,001	799,6	3
				2902								0,013	780,6	2,7		0,013	799,6	3
												0,014	780,6	2,7		0,013	799,6	3
%	0	0	31	Вент труба	1	1	50,0	1,20	32,34584	28,60000	72	1,0	283,0	344,0	283,0	344,0	0,00	
				Код в-ва														
				0301							Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				0330								0,006	784	2,8		0,006	802,6	3
				0337								0,001	784	2,8		0,001	802,6	3
				1325								0,001	784	2,8		0,001	802,6	3
				2902								0,013	784	2,8		0,012	802,6	3
												0,014	784	2,8		0,013	802,6	3
%	0	0	32	Вент труба	1	1	50,0	1,20	32,11964	28,40000	68	1,0	277,0	354,0	277,0	354,0	0,00	
				Код в-ва														
				0301							Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				0330								0,007	778,7	2,7		0,007	797,9	3
				0337								0,001	778,7	2,7		0,001	797,9	3
				1325								0,001	778,7	2,7		0,001	797,9	3
				2902								0,013	778,7	2,7		0,012	797,9	3
												0,014	778,7	2,7		0,014	797,9	3

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
%	0	0	33	Вент труба	1	1	50,0	1,20	31,89345	28,20000	66	1,0	283,0	354,0	283,0	354,0	0,00	
				Код в-ва														
				0301														
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0,4700000		0,0000000	1		0,006	770,2	2		0,006	794,5	3
				0330			0,2190000		0,0000000	1		0,002	770,2	2		0,001	794,5	3
				Сера диоксид			0,2190000		0,0000000	1		0,002	770,2	2		0,001	794,5	3
				0337			1,3380000		0,0000000	1		0,001	770,2	2		0,001	794,5	3
				Углерод оксид			1,3380000		0,0000000	1		0,001	770,2	2		0,001	794,5	3
				1325			0,1120000		0,0000000	1		0,013	770,2	2		0,012	794,5	3
				Формальдегид			0,1120000		0,0000000	1		0,013	770,2	2		0,012	794,5	3
				2902			1,2620000		0,0000000	1		0,014	770,2	2		0,014	794,5	3
%	0	0	34	Вент выброс	1	1	8,0	0,50	3,92699	20,00000	17	1,0	382,0	397,0	382,0	397,0	0,00	
				Код в-ва														
				2902														
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				Твердые частицы			0,1690000		0,0000000	1		0,096	148,2	1,6		0,096	148,2	1,6
%	0	0	35	Вент выброс	1	1	10,0	0,30	0,42412	6,00000	46	1,0	262,0	372,0	262,0	372,0	0,00	
				Код в-ва														
				2902														
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				Твердые частицы			0,0750000		0,0000000	1		0,251	47,3	0,7		0,196	56,8	0,8
%	0	0	70	Вент выброс	1	1	6,0	0,70	5,58025	14,50000	17	1,0	153,0	158,0	153,0	158,0	0,00	
				Код в-ва														
				2902														
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				Твердые частицы			0,1110000		0,0000000	1		0,085	142,4	4,8		0,085	142,4	4,8
%	0	0	71	Вент выброс	1	1	6,0	0,70	5,58025	14,50000	17	1,0	154,0	164,0	154,0	164,0	0,00	
				Код в-ва														
				2902														
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				Твердые частицы			0,1110000		0,0000000	1		0,085	142,4	4,8		0,085	142,4	4,8
%	0	0	72	Вент выброс	1	1	6,0	0,70	5,58025	14,50000	17	1,0	162,0	164,0	162,0	164,0	0,00	
				Код в-ва														
				2902														
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				Твердые частицы			0,1110000		0,0000000	1		0,085	142,4	4,8		0,085	142,4	4,8
	0	0	74	Вент труба (аварийный выброс)	1	1	20,0	1,50	11,46878	6,49000	289	1,0	230,0	168,0	230,0	168,0	0,00	
				Код в-ва														
				0124														
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				Кадмий и его соединения			0,0000020		0,0000000	1		0,000	322,4	3,8		0,000	325,8	3,9
				0183			0,0000770		0,0000000	1		0,003	322,4	3,8		0,003	325,8	3,9
				Ртуть (Ртуть металлическая)			0,0000770		0,0000000	1		0,003	322,4	3,8		0,003	325,8	3,9
				0184			0,0000130		0,0000000	1		0,000	322,4	3,8		0,000	325,8	3,9
				Свинец и его соединения			0,0000130		0,0000000	1		0,000	322,4	3,8		0,000	325,8	3,9
				0228			0,0000100		0,0000000	1		0,000	322,4	3,8		0,000	325,8	3,9
				Хрома трехвалентные соединения			0,0000100		0,0000000	1		0,000	322,4	3,8		0,000	325,8	3,9
				0301			1,6030000		0,0000000	1		0,171	322,4	3,8		0,168	325,8	3,9
				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			1,6030000		0,0000000	1		0,171	322,4	3,8		0,168	325,8	3,9
				0330			0,6060000		0,0000000	1		0,032	322,4	3,8		0,032	325,8	3,9
				Сера диоксид			0,6060000		0,0000000	1		0,032	322,4	3,8		0,032	325,8	3,9
				0337			3,9900000		0,0000000	1		0,021	322,4	3,8		0,021	325,8	3,9
				Углерод оксид			3,9900000		0,0000000	1		0,021	322,4	3,8		0,021	325,8	3,9
				0703			0,0000070		0,0000000	1		0,004	322,4	3,8		0,004	325,8	3,9
				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,0000070		0,0000000	1		0,004	322,4	3,8		0,004	325,8	3,9
				1325			0,0760000		0,0000000	1		0,068	322,4	3,8		0,066	325,8	3,9
				Формальдегид			0,0760000		0,0000000	1		0,068	322,4	3,8		0,066	325,8	3,9
				2902			0,9540000		0,0000000	1		0,085	322,4	3,8		0,083	325,8	3,9
	0	0	76	Вент труба (аварийный выброс)	1	1	20,0	1,00	5,09723	6,49000	289	1,0	214,0	84,0	214,0	84,0	0,00	
				Код в-ва														
				0124														
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				Кадмий и его соединения			0,0000200		0,0000000	1		0,000	274,9	2,9		0,000	277,9	2,9
				0183			0,0000810		0,0000000	1		0,005	274,9	2,9		0,005	277,9	2,9
				Ртуть (Ртуть металлическая)			0,0000810		0,0000000	1		0,005	274,9	2,9		0,005	277,9	2,9
				0184			0,0001190		0,0000000	1		0,004	274,9	2,9		0,004	277,9	2,9
				Свинец и его соединения			0,0001190		0,0000000	1		0,004	274,9	2,9		0,004	277,9	2,9
				0228			0,0000990		0,0000000	1		0,000	274,9	2,9		0,000	277,9	2,9
				Хрома трехвалентные соединения			0,0000990		0,0000000	1		0,000	274,9	2,9		0,000	277,9	2,9
				0301			1,6170000		0,0000000	1		0,238	274,9	2,9		0,233	277,9	2,9
				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			1,6170000		0,0000000	1		0,238	274,9	2,9		0,233	277,9	2,9
				0330			0,6060000		0,0000000	1		0,045	274,9	2,9		0,044	277,9	2,9
				Сера диоксид			0,6060000		0,0000000	1		0,045	274,9	2,9		0,044	277,9	2,9
				0337			3,9900000		0,0000000	1		0,029	274,9	2,9		0,029	277,9	2,9
				Углерод оксид			3,9900000		0,0000000	1		0,029	274,9	2,9		0,029	277,9	2,9
				0703			0,0000070		0,0000000	1		0,005	274,9	2,9		0,005	277,9	2,9
				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,0000070		0,0000000	1		0,005	274,9	2,9		0,005	277,9	2,9
				1325			0,0760000		0,0000000	1		0,093	274,9	2,9		0,091	277,9	2,9
				Формальдегид			0,0760000		0,0000000	1		0,093	274,9	2,9		0,091	277,9	2,9
				2902			19,0800000		0,0000000	1		2,337	274,9	2,9		2,288	277,9	2,9
				Твердые частицы			19,0800000		0,0000000	1		2,337	274,9	2,9		2,288	277,9	2,9

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Коорд. Х1-ос. (м)	Коорд. У1-ос. (м)	Коорд. Х2-ос. (м)	Коорд. У2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
	0	0	77	Вент труба	1	1	20,0	1,20	25,24333	22,32000	128	1,0	229,0	87,0	229,0	87,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				0301			1,5840000	0,0000000	1		0,098	427,9	4,8		0,096	431,4	5
				0330			0,8840000	0,0000000	1		0,027	427,9	4,8		0,027	431,4	5
				0337			3,8840000	0,0000000	1		0,012	427,9	4,8		0,012	431,4	5
				1325			0,3950000	0,0000000	1		0,203	427,9	4,8		0,199	431,4	5
				2902			0,8540000	0,0000000	1		0,044	427,9	4,8		0,043	431,4	5
%	0	0	79	Вент выброс	1	1	20,0	0,90	4,89853	7,70000	20	1,0	297,0	90,0	297,0	90,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				2902			0,1110000	0,0000000	1		0,049	114	0,5		0,027	176,4	1,2
%	0	0	80	Вент выброс	1	1	20,0	0,90	4,89853	7,70000	17	1,0	306,0	90,0	306,0	90,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				2902			0,1110000	0,0000000	1		0,049	114	0,5		0,028	171,6	1,2
%	0	0	81	Вент выброс	1	1	20,0	0,90	4,89853	7,70000	17	1,0	311,0	90,0	311,0	90,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				2902			0,1110000	0,0000000	1		0,049	114	0,5		0,028	171,6	1,2
%	0	0	82	Вент труба	1	1	6,0	0,25	0,14726	3,00000	74	1,0	461,0	85,0	461,0	85,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				0184			0,0000030	0,0000000	1		0,011	27,2	0,7		0,010	30,4	0,8
				0228			0,0000010	0,0000000	1		0,000	27,2	0,7		0,000	30,4	0,8
				0301			0,0090000	0,0000000	1		0,135	27,2	0,7		0,115	30,4	0,8
				0328			0,0010000	0,0000000	1		0,025	27,2	0,7		0,021	30,4	0,8
				0330			0,0180000	0,0000000	1		0,135	27,2	0,7		0,115	30,4	0,8
%	0	0	83	Вент труба	1	1	6,0	0,25	0,14726	3,00000	68	1,0	367,0	280,0	367,0	280,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				0184			0,0000030	0,0000000	1		0,012	26,3	0,7		0,010	29,8	0,8
				0228			0,0000010	0,0000000	1		0,000	26,3	0,7		0,000	29,8	0,8
				0301			0,0090000	0,0000000	1		0,140	26,3	0,7		0,118	29,8	0,8
				0328			0,0010000	0,0000000	1		0,026	26,3	0,7		0,022	29,8	0,8
				0330			0,0180000	0,0000000	1		0,140	26,3	0,7		0,118	29,8	0,8
				0337			0,0250000	0,0000000	1		0,020	26,3	0,7		0,016	29,8	0,8
%	0	0	84	Вент труба	1	1	6,0	0,25	0,14726	3,00000	69	1,0	318,0	230,0	318,0	230,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				0184			0,0000030	0,0000000	1		0,012	26,5	0,7		0,010	29,9	0,8
				0228			0,0000010	0,0000000	1		0,000	26,5	0,7		0,000	29,9	0,8
				0301			0,0090000	0,0000000	1		0,139	26,5	0,7		0,118	29,9	0,8
				0328			0,0010000	0,0000000	1		0,026	26,5	0,7		0,022	29,9	0,8
				0330			0,0180000	0,0000000	1		0,139	26,5	0,7		0,118	29,9	0,8
				0337			0,0250000	0,0000000	1		0,019	26,5	0,7		0,016	29,9	0,8
%	0	0	87	Вент выброс	1	1	16,0	0,28	1,1884	19,30000	17	1,0	384,0	237,0	384,0	237,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				2902			0,1090000	0,0000000	1		0,081	91,2	0,5		0,069	106,2	0,8
%	0	0	88	Вент труба	1	1	4,0	0,50	3,47539	17,70000	14	1,0	383,0	268,0	383,0	268,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				2902			0,1580000	0,0000000	1		0,239	108,5	6,3		0,239	108,5	6,3
%	0	0	89	Вент труба	1	1	4,0	0,50	3,67174	18,70000	14	1,0	383,0	275,0	383,0	275,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				2902			0,1740000	0,0000000	1		0,249	111,6	6,7		0,249	111,6	6,7

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	0	0	90	Вент труба	1	1	4,0	0,50	3,51466	17,90000	14	1,0	383,0	283,0	383,0	283,0	0,00
				Код в-ва 2902													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				Твердые частицы			0,1600000	0,0000000	1	0,239	109,2	6,4	0,239	109,2	6,4		
%	0	0	93	Вент выброс	1	1	13,0	0,40	1,50796	12,00000	17	1,0	169,0	391,0	169,0	391,0	0,00
				Код в-ва 2902													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				Твердые частицы			0,0880000	0,0000000	1	0,106	74,1	0,5	0,074	97,7	0,9		
%	0	0	94	Вент выброс	1	1	15,0	0,30	0,56549	8,00000	17	1,0	176,0	391,0	176,0	391,0	0,00
				Код в-ва 2902													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				Твердые частицы			0,0220000	0,0000000	1	0,019	85,5	0,5	0,032	65,8	0,6		
%	0	0	97	Вент выброс	1	1	4,0	0,30	1,06029	15,00000	17	1,0	283,0	361,0	283,0	361,0	0,00
				Код в-ва 2902													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				Твердые частицы			0,1040000	0,0000000	1	0,356	66,7	1,5	0,356	66,7	1,5		
%	0	0	98	Вент выброс	1	1	13,0	0,40	1,50796	12,00000	17	1,0	179,0	359,0	179,0	359,0	0,00
				Код в-ва 2902													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				Твердые частицы			0,0700000	0,0000000	1	0,085	74,1	0,5	0,059	97,7	0,9		
%	0	0	104	Вент выброс	1	1	16,0	1,40	9,23628	6,00000	17	1,0	309,0	391,0	309,0	391,0	0,00
				Код в-ва 2902													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				Твердые частицы			0,0150000	0,0000000	1	0,007	124,5	0,7	0,004	191,2	1,5		
%	0	0	202	Вент выброс	1	1	10,0	0,50	3,92699	20,00000	17	1,0	290,0	391,0	290,0	391,0	0,00
				Код в-ва 2902													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				Твердые частицы			0,1440000	0,0000000	1	0,071	148,2	1,3	0,068	149,8	1,3		
	0	0	204	Вент труба	1	1	20,0	1,20	25,22071	22,30000	238	1,0	154,0	0,0	154,0	0,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			1,5540000	0,0000000	1	0,089	440,6	5,5	0,088	443,4	5,7		
				0330 Сера диоксид			0,9150000	0,0000000	1	0,026	440,6	5,5	0,026	443,4	5,7		
				0337 Углерод оксид			3,8320000	0,0000000	1	0,011	440,6	5,5	0,011	443,4	5,7		
				1325 Формальдегид			0,4260000	0,0000000	1	0,204	440,6	5,5	0,201	443,4	5,7		
				2902 Твердые частицы			0,8380000	0,0000000	1	0,040	440,6	5,5	0,040	443,4	5,7		
+	0	0	208	Вент труба	1	1	7,0	0,60	3,53429	12,50000	14	1,0	383,0	291,0	383,0	291,0	0,00
				Код в-ва 2902													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				Твердые частицы			0,1550000	0,0000000	1	0,157	111,1	1,4	0,152	110,8	1,4		
%	0	0	209	Вент труба	1	1	20,0	1,50	11,46878	6,49000	289	1,0	230,0	159,0	230,0	159,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				0183 Ртуть (Ртуть металлическая)			0,0000080	0,0000000	1	0,000	322,4	3,8	0,000	325,8	3,9		
				0184 Свинец и его соединения			0,0000010	0,0000000	1	0,000	322,4	3,8	0,000	325,8	3,9		
				0228 Хрома трехвалентные соединения			0,0000010	0,0000000	1	0,000	322,4	3,8	0,000	325,8	3,9		
				0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0,8840000	0,0000000	1	0,094	322,4	3,8	0,092	325,8	3,9		
				0330 Сера диоксид			0,4700000	0,0000000	1	0,025	322,4	3,8	0,025	325,8	3,9		
				0337 Углерод оксид			1,3230000	0,0000000	1	0,007	322,4	3,8	0,007	325,8	3,9		
				0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,0000200	0,0000000	1	0,011	322,4	3,8	0,010	325,8	3,9		
				1325 Формальдегид			0,0150000	0,0000000	1	0,013	322,4	3,8	0,013	325,8	3,9		
				2902 Твердые частицы			0,8490000	0,0000000	1	0,076	322,4	3,8	0,074	325,8	3,9		

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	0	0	210	Вент труба	1	1	20,0	1,00	6,04757	7,70000	279	1,0	221,0	84,0	221,0	84,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				0124			0,0000020	0,0000000	1		0,000	287,5	3		0,000	290,6	3,1
				0183			0,0000770	0,0000000	1		0,004	287,5	3		0,004	290,6	3,1
				0184			0,0000120	0,0000000	1		0,000	287,5	3		0,000	290,6	3,1
				0228			0,0000100	0,0000000	1		0,000	287,5	3		0,000	290,6	3,1
				0301			1,6170000	0,0000000	1		0,217	287,5	3		0,213	290,6	3,1
				0330			0,6050000	0,0000000	1		0,041	287,5	3		0,040	290,6	3,1
				0337			3,9900000	0,0000000	1		0,027	287,5	3		0,026	290,6	3,1
				0703			0,0000070	0,0000000	1		0,005	287,5	3		0,005	290,6	3,1
				1325			0,0760000	0,0000000	1		0,085	287,5	3		0,083	290,6	3,1
				2902			0,9540000	0,0000000	1		0,107	287,5	3		0,104	290,6	3,1
%	0	0	227	Когенерационная установка	1	1	12,0	0,60	6,78584	24,00000	120	1,0	49,0	438,0	49,0	438,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				0301			0,8250000	0,0000000	1		0,195	239,8	3,9		0,192	241	4,1
				0337			0,9910000	0,0000000	1		0,012	239,8	3,9		0,012	241	4,1
%	0	0	228	Когенерационная установка	1	1	12,0	0,60	6,78584	24,00000	120	1,0	58,0	438,0	58,0	438,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				0301			0,8250000	0,0000000	1		0,195	239,8	3,9		0,192	241	4,1
				0337			0,9910000	0,0000000	1		0,012	239,8	3,9		0,012	241	4,1
%	0	0	229	Когенерационная установка	1	1	12,0	0,60	6,78584	24,00000	120	1,0	65,0	438,0	65,0	438,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				0301			0,8250000	0,0000000	1		0,195	239,8	3,9		0,192	241	4,1
				0337			0,9910000	0,0000000	1		0,012	239,8	3,9		0,012	241	4,1
%	0	0	230	Когенерационная установка	1	1	12,0	0,60	6,78584	24,00000	120	1,0	73,0	438,0	73,0	438,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				0301			0,8250000	0,0000000	1		0,195	239,8	3,9		0,192	241	4,1
				0337			0,9910000	0,0000000	1		0,012	239,8	3,9		0,012	241	4,1
%	0	0	231	Когенерационная установка	1	1	12,0	0,60	6,78584	24,00000	120	1,0	82,0	438,0	82,0	438,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				0301			0,8250000	0,0000000	1		0,195	239,8	3,9		0,192	241	4,1
				0337			0,9910000	0,0000000	1		0,012	239,8	3,9		0,012	241	4,1
%	0	0	232	Когенерационная установка	1	1	12,0	0,60	6,78584	24,00000	120	1,0	90,0	438,0	90,0	438,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				0301			0,8250000	0,0000000	1		0,195	239,8	3,9		0,192	241	4,1
				0337			0,9910000	0,0000000	1		0,012	239,8	3,9		0,012	241	4,1
%	0	0	301	Вент труба	1	1	20,0	0,50	5,55669	28,30000	30	1,0	494,0	300,0	494,0	300,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				1325			0,000000e0	0,0000000	1		0,000	209,7	0,9		0,000	255,9	1,4

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	0	0	302	Вент труба	1	1	5,0	0,50	2,77835	14,15000	14	1,0	768,0	378,0	768,0	378,0	0,00
Код в-ва 2902 Наименование вещества Твердые частицы							Выброс, (г/с) 0,1310000	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: См/ПДК 0,186	Xm 104,9	Um 1,8	Зима: См/ПДК 0,186	Xm 104,9	Um 1,8		
%	0	0	303	Вент труба	1	1	5,0	0,50	4,17046	21,24000	14	1,0	788,0	378,0	788,0	378,0	0,00
Код в-ва 2902 Наименование вещества Твердые частицы							Выброс, (г/с) 0,1960000	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: См/ПДК 0,183	Xm 132,9	Um 6,1	Зима: См/ПДК 0,183	Xm 132,9	Um 6,1		
%	0	0	305	Вент труба	1	1	5,0	0,50	8,32522	42,40000	20	1,0	382,0	370,0	382,0	370,0	0,00
Код в-ва 2902 Наименование вещества Твердые частицы							Выброс, (г/с) 0,0830000	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: См/ПДК 0,039	Xm 187,8	Um 12,1	Зима: См/ПДК 0,039	Xm 187,8	Um 12,1		
%	0	0	306	Вент труба	1	1	20,0	0,90	5,56	8,73977	124	1,0	464,0	349,0	464,0	349,0	0,00
Код в-ва 0183 Ртуть (Ртуть металлическая)							Выброс, (г/с) 0,0000020	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: См/ПДК 0,000	Xm 261,6	Um 2	Зима: См/ПДК 0,000	Xm 268,2	Um 2,4		
0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)							0,1510000	0,0000000	1	0,024	261,6	2	0,023	268,2	2,4		
0337 Углерод оксид							0,1200000	0,0000000	1	0,001	261,6	2	0,001	268,2	2,4		
1325 Формальдегид							0,0160000	0,0000000	1	0,021	261,6	2	0,021	268,2	2,4		
%	0	0	307	Вент труба	1	1	20,0	0,90	7,5	11,78926	124	1,0	475,0	349,0	475,0	349,0	0,00
Код в-ва 0183 Ртуть (Ртуть металлическая)							Выброс, (г/с) 0,0000030	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: См/ПДК 0,000	Xm 291,5	Um 2,7	Зима: См/ПДК 0,000	Xm 296,6	Um 2,8		
0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)							0,2160000	0,0000000	1	0,028	291,5	2,7	0,027	296,6	2,8		
0337 Углерод оксид							0,1720000	0,0000000	1	0,001	291,5	2,7	0,001	296,6	2,8		
1325 Формальдегид							0,0250000	0,0000000	1	0,027	291,5	2,7	0,026	296,6	2,8		
%	0	0	308	Вент труба	1	1	20,0	0,90	7,5	11,78926	130	1,0	487,0	349,0	487,0	349,0	0,00
Код в-ва 0183 Ртуть (Ртуть металлическая)							Выброс, (г/с) 0,0000030	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: См/ПДК 0,000	Xm 292,6	Um 2,7	Зима: См/ПДК 0,000	Xm 297,6	Um 2,8		
0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)							0,2370000	0,0000000	1	0,031	292,6	2,7	0,030	297,6	2,8		
0337 Углерод оксид							0,1890000	0,0000000	1	0,001	292,6	2,7	0,001	297,6	2,8		
1325 Формальдегид							0,0250000	0,0000000	1	0,027	292,6	2,7	0,026	297,6	2,8		
%	0	0	309	Вент труба	1	1	5,0	0,50	4,17	21,23764	14	1,0	766,0	388,0	766,0	388,0	0,00
Код в-ва 2902 Наименование вещества Твердые частицы							Выброс, (г/с) 0,1960000	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: См/ПДК 0,183	Xm 132,9	Um 6,1	Зима: См/ПДК 0,183	Xm 132,9	Um 6,1		
+	0	0	310	Вент труба	1	1	10,0	0,45	1,27235	8,00000	17	1,0	410,0	492,0	410,0	492,0	0,00
Код в-ва 2902 Наименование вещества Твердые частицы							Выброс, (г/с) 0,0434400	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: См/ПДК 0,097	Xm 57	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,067	Xm 75,7	Um 0,9		
+	0	0	311	Вент труба	1	1	10,0	0,45	1,27235	8,00000	17	1,0	445,0	492,0	445,0	492,0	0,00
Код в-ва 2902 Наименование вещества Твердые частицы							Выброс, (г/с) 0,0434400	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: См/ПДК 0,097	Xm 57	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,067	Xm 75,7	Um 0,9		
+	0	0	312	Вент труба	1	1	10,0	0,45	1,27235	8,00000	17	1,0	477,0	492,0	477,0	492,0	0,00
Код в-ва 2902 Наименование вещества Твердые частицы							Выброс, (г/с) 0,0434400	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: См/ПДК 0,097	Xm 57	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,067	Xm 75,7	Um 0,9		
+	0	0	313	Вент труба	1	1	10,0	0,45	1,27235	8,00000	17	1,0	510,0	492,0	510,0	492,0	0,00
Код в-ва 2902 Наименование вещества Твердые частицы							Выброс, (г/с) 0,0434400	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: См/ПДК 0,097	Xm 57	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,067	Xm 75,7	Um 0,9		
+	0	0	314	Вент труба	1	1	10,0	0,45	1,27235	8,00000	17	1,0	541,0	492,0	541,0	492,0	0,00
Код в-ва 2902 Наименование вещества Твердые частицы							Выброс, (г/с) 0,0434400	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: См/ПДК 0,097	Xm 57	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,067	Xm 75,7	Um 0,9		

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)		
+	0	0	315	Вент труба	1	1	10,0	0,45	1,27235	8,00000	17	1,0	569,0	492,0	569,0	492,0	0,00		
Код в-ва 2902							Наименование вещества Твердые частицы		Выброс, (г/с) 0,0434400	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: 0,097	См/ПДК 57	Xm 0,5	Um	Зима: 0,067	См/ПДК 75,7	Xm 0,9	Um
+	0	0	316	Вент труба	1	1	10,0	0,45	1,27235	8,00000	17	1,0	602,0	492,0	602,0	492,0	0,00		
Код в-ва 2902							Наименование вещества Твердые частицы		Выброс, (г/с) 0,0434400	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: 0,097	См/ПДК 57	Xm 0,5	Um	Зима: 0,067	См/ПДК 75,7	Xm 0,9	Um
+	0	0	317	Вент труба	1	1	10,0	0,45	1,27235	8,00000	17	1,0	632,0	492,0	632,0	492,0	0,00		
Код в-ва 2902							Наименование вещества Твердые частицы		Выброс, (г/с) 0,0434400	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: 0,097	См/ПДК 57	Xm 0,5	Um	Зима: 0,067	См/ПДК 75,7	Xm 0,9	Um
+	0	0	318	Вент руба	1	1	15,0	0,20	0,03142	1,00000	17	1,0	605,0	462,0	605,0	462,0	0,00		
Код в-ва 1325							Наименование вещества Формальдегид		Выброс, (г/с) 0,0018500	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: 0,016	См/ПДК 85,5	Xm 0,5	Um	Зима: 0,070	См/ПДК 38,9	Xm 0,5	Um
+	0	0	319	Комбинированная котельная установка	1	1	30,0	1,50	32,2	18,22147	279	1,0	183,0	433,0	183,0	433,0	0,00		
Код в-ва 0124							Наименование вещества Кадмий и его соединения		Выброс, (г/с) 0,0000060	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: 0,000	См/ПДК 588,2	Xm 5	Um	Зима: 0,000	См/ПДК 592,9	Xm 5,1	Um
0140							Медь и ее соединения		0,0001200	0,0000000	1	0,000	588,2	5		0,000	592,9	5,1	
0164							Никель оксид		0,0000410	0,0000000	1	0,000	588,2	5		0,000	592,9	5,1	
0183							Ртуть (Ртуть металлическая)		0,0000020	0,0000000	1	0,000	588,2	5		0,000	592,9	5,1	
0184							Свинец и его соединения		0,0000500	0,0000000	1	0,000	588,2	5		0,000	592,9	5,1	
0228							Хрома трехвалентные соединения		0,0000270	0,0000000	1	0,000	588,2	5		0,000	592,9	5,1	
0229							Цинк и его соединения		0,0008400	0,0000000	1	0,000	588,2	5		0,000	592,9	5,1	
0301							Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		0,7251100	0,0000000	1	0,020	588,2	5		0,020	592,9	5,1	
0325							Мышьяк и его соединения		0,0000009	0,0000000	1	0,000	588,2	5		0,000	592,9	5,1	
0330							Сера диоксид		1,5187500	0,0000000	1	0,021	588,2	5		0,021	592,9	5,1	
0337							Углерод оксид		10,5430700	0,0000000	1	0,015	588,2	5		0,015	592,9	5,1	
0703							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)		0,0000040	0,0000000	1	0,001	588,2	5		0,001	592,9	5,1	
2902							Твердые частицы		10,4677950	0,0000000	1	0,244	588,2	5		0,240	592,9	5,1	
+	0	0	320	Линия покраски	1	1	15,0	0,50	2,77835	14,15000	17	1,0	519,0	454,0	519,0	454,0	0,00		
Код в-ва 2902							Наименование вещества Твердые частицы		Выброс, (г/с) 0,1427000	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 2	Лето: 0,187	См/ПДК 78,6	Xm 0,6	Um	Зима: 0,124	См/ПДК 102,5	Xm 1	Um
+	0	0	321	Линия напольного покрытия	1	1	5,0	0,50	2,77835	14,15000	14	1,0	767,0	440,0	767,0	440,0	0,00		
Код в-ва 2902							Наименование вещества Твердые частицы		Выброс, (г/с) 0,1305600	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 2	Лето: 0,371	См/ПДК 78,6	Xm 1,8	Um	Зима: 0,371	См/ПДК 78,6	Xm 1,8	Um
+	0	0	322	Линия ламинирования	1	1	5,0	0,50	8,32522	42,40000	20	1,0	383,0	428,0	383,0	428,0	0,00		
Код в-ва 2902							Наименование вещества Твердые частицы		Выброс, (г/с) 0,0833300	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 2	Лето: 0,078	См/ПДК 140,9	Xm 12,1	Um	Зима: 0,078	См/ПДК 140,9	Xm 12,1	Um
%	0	0	6000	Открытая стоянка железнодорожного транспорта	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	142,0	324,0	269,0	324,0	10,00		
Код в-ва 0301							Наименование вещества Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		Выброс, (г/с) 0,1920000	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: 2,587	См/ПДК 28,5	Xm 0,5	Um	Зима: 2,587	См/ПДК 28,5	Xm 0,5	Um
0328							Углерод черный (Сажа)		0,0040000	0,0000000	1	0,090	28,5	0,5		0,090	28,5	0,5	
0330							Сера диоксид		0,0050000	0,0000000	1	0,034	28,5	0,5		0,034	28,5	0,5	
0337							Углерод оксид		0,0790000	0,0000000	1	0,053	28,5	0,5		0,053	28,5	0,5	
0401							Углеводороды предельные C1-C10		0,0060000	0,0000000	1	0,001	28,5	0,5		0,001	28,5	0,5	

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Коорд. Х1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. Х2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	0	0	6002	Открытая стоянка легкового автотранспорта	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	348,0	244,0	365,0	244,0	10,00
			Код в-ва 0184 0337	Наименование вещества Свинец и его соединения Углерод оксид			Выброс, (г/с) 0,0000020 0,0020000	Выброс, (т/г) 0,0000000 0,0000000	F 1 1	Лето: 0,007 0,001	См/ПДК 28,5 28,5	Xm 0,5 0,5	Um 28,5 28,5	Зима: 0,007 0,001	См/ПДК 28,5 28,5	Xm 28,5 28,5	Um 0,5 0,5
%	0	0	6003	Открытая стоянка легкового автотранспорта	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	331,0	247,0	335,0	247,0	10,00
			Код в-ва 0184 0337	Наименование вещества Свинец и его соединения Углерод оксид			Выброс, (г/с) 0,0000030 0,0030000	Выброс, (т/г) 0,0000000 0,0000000	F 1 1	Лето: 0,010 0,002	См/ПДК 28,5 28,5	Xm 0,5 0,5	Um 28,5 28,5	Зима: 0,010 0,002	См/ПДК 28,5 28,5	Xm 28,5 28,5	Um 0,5 0,5
%	0	0	6007	Открытый склад щепы	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	85,0	186,0	117,0	186,0	24,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0250000	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: 2,381	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 2,381	Зима: 2,381	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 2,381
%	0	0	6011	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	110,0	406,0	115,0	406,0	2,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0010000	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: 0,095	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 0,095	Зима: 0,095	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 0,095
%	0	0	6012	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	106,0	265,0	106,0	258,0	2,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0290000	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: 2,762	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 2,762	Зима: 2,762	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 2,762
%	0	0	6030	Открытый склад щепы	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	133,0	224,0	191,0	224,0	24,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0930000	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: 8,858	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 8,858	Зима: 8,858	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 8,858
%	0	0	6032	Бункеры хранения материала	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	179,0	161,0	199,0	162,0	1,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,000000e0	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: 0,000	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 0,000	Зима: 0,000	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 0,000
%	0	0	6036	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	555,0	157,0	575,0	158,0	4,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0040000	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: 0,381	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 0,381	Зима: 0,381	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 0,381
%	0	0	6038	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	322,0	268,0	326,0	268,0	2,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0030000	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: 0,286	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 0,286	Зима: 0,286	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 0,286
%	0	0	6044	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	136,0	399,0	138,0	399,0	2,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0320000	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: 3,048	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 3,048	Зима: 3,048	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 3,048
%	0	0	6045	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	143,0	406,0	145,0	406,0	2,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0030000	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: 0,286	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 0,286	Зима: 0,286	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 0,286
%	0	0	6046	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	272,0	433,0	272,0	429,0	2,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0030000	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: 0,286	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 0,286	Зима: 0,286	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 0,286

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	0	0	6050	Открытая стоянка легкового автотранспорта	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	768,0	307,0	853,0	307,0	10,00
							Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um
							0184	Свинец и его соединения	0,0000420	0,0000000	1	0,141	28,5	0,5	0,141	28,5	0,5
							0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0030000	0,0000000	1	0,040	28,5	0,5	0,040	28,5	0,5
							0328	Углерод черный (Сажа)	0,000000e0	0,0000000	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5
							0330	Сера диоксид	0,0010000	0,0000000	1	0,007	28,5	0,5	0,007	28,5	0,5
							0337	Углерод оксид	0,0880000	0,0000000	1	0,059	28,5	0,5	0,059	28,5	0,5
							0401	Углеводороды предельные C1-C10	0,0060000	0,0000000	1	0,001	28,5	0,5	0,001	28,5	0,5
							2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0010000	0,0000000	1	0,003	28,5	0,5	0,003	28,5	0,5
%	0	0	6051	Открытый склад щебня	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	764,0	126,0	826,0	126,0	62,00
							Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um
							2902	Твердые частицы	0,0100000	0,0000000	1	0,952	11,4	0,5	0,952	11,4	0,5
%	0	0	6053	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	152,0	354,0	152,0	349,0	4,00
							Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um
							2902	Твердые частицы	0,0010000	0,0000000	1	0,095	11,4	0,5	0,095	11,4	0,5

Выбросы источников по веществам

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

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

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Вещество: 0124 Кадмий и его соединения

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	23	1	%	0,0000020	1	0,0000	407,2904	4,4903	0,0000	408,9587	4,5800
0	0	24	1	%	0,000000e0	1	0,0000	356,1944	3,1623	0,0000	360,4759	3,2626
0	0	210	1	%	0,0000020	1	0,0000	287,5102	3,0266	0,0000	290,6029	3,1186
0	0	319	1	+	0,0000060	1	0,0000	588,1554	4,9763	0,0000	592,9461	5,1106
Итого:					0,0000100		0,0000			0,0000		

Вещество: 0140 Медь и ее соединения

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	23	1	%	0,000000e0	1	0,0000	407,2904	4,4903	0,0000	408,9587	4,5800
0	0	24	1	%	0,000000e0	1	0,0000	356,1944	3,1623	0,0000	360,4759	3,2626
0	0	319	1	+	0,0001200	1	0,0003	588,1554	4,9763	0,0003	592,9461	5,1106
Итого:					0,0001200		0,0003			0,0003		

Вещество: 0164 Никель оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	23	1	%	0,000000e0	1	0,0000	407,2904	4,4903	0,0000	408,9587	4,5800
0	0	24	1	%	0,000000e0	1	0,0000	356,1944	3,1623	0,0000	360,4759	3,2626
0	0	319	1	+	0,0000410	1	0,0000	588,1554	4,9763	0,0000	592,9461	5,1106
Итого:					0,0000410		0,0000			0,0000		

Вещество: 0183 Ртуть (Ртуть металлическая)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	23	1	%	0,0000770	1	0,0022	407,2904	4,4903	0,0022	408,9587	4,5800
0	0	24	1	%	0,000000e0	1	0,0000	356,1944	3,1623	0,0000	360,4759	3,2626
0	0	209	1	%	0,0000080	1	0,0004	322,4303	3,7983	0,0003	325,7595	3,9094
0	0	210	1	%	0,0000770	1	0,0043	287,5102	3,0266	0,0042	290,6029	3,1186
0	0	306	1	%	0,0000020	1	0,0001	261,6098	1,9821	0,0001	268,2490	2,4440
0	0	307	1	%	0,0000030	1	0,0002	291,4594	2,6502	0,0002	296,6159	2,8148
0	0	308	1	%	0,0000030	1	0,0002	292,6435	2,6880	0,0002	297,6394	2,8475
0	0	319	1	+	0,0000020	1	0,0000	588,1554	4,9763	0,0000	592,9461	5,1106
Итого:					0,0001720		0,0073			0,0072		

Вещество: 0184 Свинец и его соединения

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	23	1	%	0,0000120	1	0,0002	407,2904	4,4903	0,0002	408,9587	4,5800
0	0	24	1	%	0,0000020	1	0,0000	356,1944	3,1623	0,0000	360,4759	3,2626
0	0	82	1	%	0,0000030	1	0,0112	27,1744	0,7051	0,0096	30,3776	0,8129
0	0	83	1	%	0,0000030	1	0,0117	26,3359	0,6768	0,0099	29,7559	0,7920
0	0	84	1	%	0,0000030	1	0,0116	26,4805	0,6817	0,0098	29,8618	0,7955
0	0	209	1	%	0,0000010	1	0,0000	322,4303	3,7983	0,0000	325,7595	3,9094
0	0	210	1	%	0,0000120	1	0,0004	287,5102	3,0266	0,0004	290,6029	3,1186
0	0	319	1	+	0,0000500	1	0,0003	588,1554	4,9763	0,0003	592,9461	5,1106
0	0	6002	3	%	0,0000020	1	0,0067	28,5000	0,5000	0,0067	28,5000	0,5000
0	0	6003	3	%	0,0000030	1	0,0101	28,5000	0,5000	0,0101	28,5000	0,5000
0	0	6050	3	%	0,0000420	1	0,1415	28,5000	0,5000	0,1415	28,5000	0,5000
Итого:					0,0001330		0,1939			0,1886		

Вещество: 0228 Хрома трехвалентные соединения

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	23	1	%	0,0000010	1	0,0000	407,2904	4,4903	0,0000	408,9587	4,5800
0	0	24	1	%	0,0000010	1	0,0000	356,1944	3,1623	0,0000	360,4759	3,2626
0	0	82	1	%	0,0000010	1	0,0004	27,1744	0,7051	0,0003	30,3776	0,8129
0	0	83	1	%	0,0000010	1	0,0004	26,3359	0,6768	0,0003	29,7559	0,7920
0	0	84	1	%	0,0000010	1	0,0004	26,4805	0,6817	0,0003	29,8618	0,7955
0	0	209	1	%	0,0000010	1	0,0000	322,4303	3,7983	0,0000	325,7595	3,9094
0	0	210	1	%	0,0000100	1	0,0000	287,5102	3,0266	0,0000	290,6029	3,1186
0	0	319	1	+	0,0000270	1	0,0000	588,1554	4,9763	0,0000	592,9461	5,1106
Итого:					0,0000430		0,0012			0,0010		

Вещество: 0229 Цинк и его соединения

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	23	1	%	0,000000e0	1	0,0000	407,2904	4,4903	0,0000	408,9587	4,5800
0	0	24	1	%	0,000000e0	1	0,0000	356,1944	3,1623	0,0000	360,4759	3,2626
0	0	319	1	+	0,0008400	1	0,0000	588,1554	4,9763	0,0000	592,9461	5,1106
Итого:					0,0008400		0,0000			0,0000		

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

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	%	3,1710000	1	0,0232	998,5594	2,5426	0,0212	1045,5406	2,9633
0	0	23	1	%	1,6030000	1	0,1087	407,2904	4,4903	0,1076	408,9587	4,5800
0	0	24	1	%	0,6050000	1	0,0492	356,1944	3,1623	0,0481	360,4759	3,2626
0	0	30	1	%	0,5240000	1	0,0071	780,6288	2,7267	0,0067	799,6409	3,0131
0	0	31	1	%	0,4700000	1	0,0063	784,0071	2,7674	0,0060	802,5502	3,0459
0	0	32	1	%	0,5240000	1	0,0071	778,7406	2,7091	0,0068	797,9403	2,9982
0	0	33	1	%	0,4700000	1	0,0065	770,1749	1,9753	0,0061	794,5156	2,9681
0	0	82	1	%	0,0090000	1	0,1346	27,1744	0,7051	0,1149	30,3776	0,8129
0	0	83	1	%	0,0090000	1	0,1405	26,3359	0,6768	0,1185	29,7559	0,7920
0	0	84	1	%	0,0090000	1	0,1394	26,4805	0,6817	0,1178	29,8618	0,7955
0	0	209	1	%	0,8840000	1	0,0944	322,4303	3,7983	0,0925	325,7595	3,9094

0	0	210	1	%	1,6170000	1	0,2171	287,5102	3,0266	0,2125	290,6029	3,1186
0	0	227	1	%	0,8250000	1	0,1952	239,7562	3,9498	0,1918	240,9882	4,1044
0	0	228	1	%	0,8250000	1	0,1952	239,7562	3,9498	0,1918	240,9882	4,1044
0	0	229	1	%	0,8250000	1	0,1952	239,7562	3,9498	0,1918	240,9882	4,1044
0	0	230	1	%	0,8250000	1	0,1952	239,7562	3,9498	0,1918	240,9882	4,1044
0	0	231	1	%	0,8250000	1	0,1952	239,7562	3,9498	0,1918	240,9882	4,1044
0	0	232	1	%	0,8250000	1	0,1952	239,7562	3,9498	0,1918	240,9882	4,1044
0	0	306	1	%	0,1510000	1	0,0242	261,6098	1,9821	0,0233	268,2490	2,4440
0	0	307	1	%	0,2160000	1	0,0282	291,4594	2,6502	0,0272	296,6159	2,8148
0	0	308	1	%	0,2370000	1	0,0307	292,6435	2,6880	0,0297	297,6394	2,8475
0	0	319	1	+	0,7251100	1	0,0203	588,1554	4,9763	0,0200	592,9461	5,1106
0	0	6000	3	%	0,1920000	1	2,5870	28,5000	0,5000	2,5870	28,5000	0,5000
0	0	6050	3	%	0,0030000	1	0,0404	28,5000	0,5000	0,0404	28,5000	0,5000
Итого:					16,3691100		4,8360			4,7371		

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	%	0,2580000	1	0,0024	998,5594	2,5426	0,0022	1045,5406	2,9633
0	0	25	1	%	0,0360000	1	0,0139	177,5710	1,3051	0,0117	197,3704	1,5404
0	0	26	1	%	0,0470000	1	0,0182	177,3129	1,3169	0,0153	196,5269	1,5452
0	0	27	1	%	0,0040000	1	0,0017	167,7783	1,2233	0,0014	188,8573	1,4738
0	0	28	1	%	0,0050000	1	0,0021	170,6058	1,2421	0,0017	191,5338	1,4908
0	0	29	1	%	0,0050000	1	0,0020	173,6835	1,2688	0,0017	194,1544	1,5121
Итого:					0,3550000		0,0402			0,0339		

Вещество: 0325 Мышьяк и его соединения

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	23	1	%	0,000000e0	1	0,0000	407,2904	4,4903	0,0000	408,9587	4,5800
0	0	24	1	%	0,000000e0	1	0,0000	356,1944	3,1623	0,0000	360,4759	3,2626
0	0	319	1	+	0,0000009	1	0,0000	588,1554	4,9763	0,0000	592,9461	5,1106
Итого:					0,0000009		0,0000			0,0000		

Вещество: 0328 Углерод черный (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	82	1	%	0,0010000	1	0,0249	27,1744	0,7051	0,0213	30,3776	0,8129
0	0	83	1	%	0,0010000	1	0,0260	26,3359	0,6768	0,0219	29,7559	0,7920
0	0	84	1	%	0,0010000	1	0,0258	26,4805	0,6817	0,0218	29,8618	0,7955
0	0	6000	3	%	0,0040000	1	0,0898	28,5000	0,5000	0,0898	28,5000	0,5000
0	0	6050	3	%	0,000000e0	1	0,0000	28,5000	0,5000	0,0000	28,5000	0,5000
Итого:					0,0070000		0,1666			0,1549		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	%	1,8020000	1	0,0066	998,5594	2,5426	0,0060	1045,5406	2,9633
0	0	23	1	%	0,6050000	1	0,0205	407,2904	4,4903	0,0203	408,9587	4,5800
0	0	24	1	%	1,1230000	1	0,0457	356,1944	3,1623	0,0446	360,4759	3,2626
0	0	30	1	%	0,2190000	1	0,0015	780,6288	2,7267	0,0014	799,6409	3,0131
0	0	31	1	%	0,2180000	1	0,0015	784,0071	2,7674	0,0014	802,5502	3,0459
0	0	32	1	%	0,2190000	1	0,0015	778,7406	2,7091	0,0014	797,9403	2,9982

0	0	33	1	%	0,2190000	1	0,0015	770,1749	1,9753	0,0014	794,5156	2,9681
0	0	82	1	%	0,0180000	1	0,1346	27,1744	0,7051	0,1149	30,3776	0,8129
0	0	83	1	%	0,0180000	1	0,1405	26,3359	0,6768	0,1185	29,7559	0,7920
0	0	84	1	%	0,0180000	1	0,1394	26,4805	0,6817	0,1178	29,8618	0,7955
0	0	209	1	%	0,4700000	1	0,0251	322,4303	3,7983	0,0246	325,7595	3,9094
0	0	210	1	%	0,6050000	1	0,0406	287,5102	3,0266	0,0398	290,6029	3,1186
0	0	319	1	+	1,5187500	1	0,0213	588,1554	4,9763	0,0209	592,9461	5,1106
0	0	6000	3	%	0,0050000	1	0,0337	28,5000	0,5000	0,0337	28,5000	0,5000
0	0	6050	3	%	0,0010000	1	0,0067	28,5000	0,5000	0,0067	28,5000	0,5000
Итого:					7,0587500		0,6207			0,5535		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	%	7,8770000	1	0,0029	998,5594	2,5426	0,0026	1045,5406	2,9633
0	0	23	1	%	3,9900000	1	0,0135	407,2904	4,4903	0,0134	408,9587	4,5800
0	0	24	1	%	0,9250000	1	0,0038	356,1944	3,1623	0,0037	360,4759	3,2626
0	0	30	1	%	1,3100000	1	0,0009	780,6288	2,7267	0,0008	799,6409	3,0131
0	0	31	1	%	1,3680000	1	0,0009	784,0071	2,7674	0,0009	802,5502	3,0459
0	0	32	1	%	1,3090000	1	0,0009	778,7406	2,7091	0,0008	797,9403	2,9982
0	0	33	1	%	1,3380000	1	0,0009	770,1749	1,9753	0,0009	794,5156	2,9681
0	0	82	1	%	0,0250000	1	0,0187	27,1744	0,7051	0,0160	30,3776	0,8129
0	0	83	1	%	0,0250000	1	0,0195	26,3359	0,6768	0,0165	29,7559	0,7920
0	0	84	1	%	0,0250000	1	0,0194	26,4805	0,6817	0,0164	29,8618	0,7955
0	0	209	1	%	1,3230000	1	0,0071	322,4303	3,7983	0,0069	325,7595	3,9094
0	0	210	1	%	3,9900000	1	0,0268	287,5102	3,0266	0,0262	290,6029	3,1186
0	0	227	1	%	0,9910000	1	0,0117	239,7562	3,9498	0,0115	240,9882	4,1044
0	0	228	1	%	0,9910000	1	0,0117	239,7562	3,9498	0,0115	240,9882	4,1044
0	0	229	1	%	0,9910000	1	0,0117	239,7562	3,9498	0,0115	240,9882	4,1044
0	0	230	1	%	0,9910000	1	0,0117	239,7562	3,9498	0,0115	240,9882	4,1044
0	0	231	1	%	0,9910000	1	0,0117	239,7562	3,9498	0,0115	240,9882	4,1044
0	0	232	1	%	0,9910000	1	0,0117	239,7562	3,9498	0,0115	240,9882	4,1044
0	0	306	1	%	0,1200000	1	0,0010	261,6098	1,9821	0,0009	268,2490	2,4440
0	0	307	1	%	0,1720000	1	0,0011	291,4594	2,6502	0,0011	296,6159	2,8148
0	0	308	1	%	0,1890000	1	0,0012	292,6435	2,6880	0,0012	297,6394	2,8475
0	0	319	1	+	10,5430700	1	0,0148	588,1554	4,9763	0,0145	592,9461	5,1106
0	0	6000	3	%	0,0790000	1	0,0532	28,5000	0,5000	0,0532	28,5000	0,5000
0	0	6002	3	%	0,0020000	1	0,0013	28,5000	0,5000	0,0013	28,5000	0,5000
0	0	6003	3	%	0,0030000	1	0,0020	28,5000	0,5000	0,0020	28,5000	0,5000
0	0	6050	3	%	0,0880000	1	0,0593	28,5000	0,5000	0,0593	28,5000	0,5000
Итого:					40,6470700		0,3195			0,3078		

Вещество: 0401 Углеводороды предельные C1-C10

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6000	3	%	0,0060000	1	0,0008	28,5000	0,5000	0,0008	28,5000	0,5000
0	0	6050	3	%	0,0060000	1	0,0008	28,5000	0,5000	0,0008	28,5000	0,5000
Итого:					0,0120000		0,0016			0,0016		

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

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	23	1	%	0,0000070	1	0,0024	407,2904	4,4903	0,0024	408,9587	4,5800
0	0	209	1	%	0,0000200	1	0,0107	322,4303	3,7983	0,0105	325,7595	3,9094

0	0	210	1	%	0,0000070	1	0,0047	287,5102	3,0266	0,0046	290,6029	3,1186
0	0	319	1	+	0,0000040	1	0,0006	588,1554	4,9763	0,0006	592,9461	5,1106
Итого:					0,0000380		0,0183			0,0180		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	%	1,1240000	1	0,0687	998,5594	2,5426	0,0625	1045,5406	2,9633
0	0	23	1	%	0,0760000	1	0,0430	407,2904	4,4903	0,0425	408,9587	4,5800
0	0	25	1	%	0,0150000	1	0,0386	177,5710	1,3051	0,0324	197,3704	1,5404
0	0	26	1	%	0,0320000	1	0,0826	177,3129	1,3169	0,0697	196,5269	1,5452
0	0	27	1	%	0,0230000	1	0,0654	167,7783	1,2233	0,0535	188,8573	1,4738
0	0	28	1	%	0,0220000	1	0,0607	170,6058	1,2421	0,0499	191,5338	1,4908
0	0	29	1	%	0,0260000	1	0,0695	173,6835	1,2688	0,0577	194,1544	1,5121
0	0	30	1	%	0,1180000	1	0,0133	780,6288	2,7267	0,0126	799,6409	3,0131
0	0	31	1	%	0,1140000	1	0,0127	784,0071	2,7674	0,0121	802,5502	3,0459
0	0	32	1	%	0,1150000	1	0,0130	778,7406	2,7091	0,0124	797,9403	2,9982
0	0	33	1	%	0,1120000	1	0,0128	770,1749	1,9753	0,0121	794,5156	2,9681
0	0	209	1	%	0,0150000	1	0,0133	322,4303	3,7983	0,0131	325,7595	3,9094
0	0	210	1	%	0,0760000	1	0,0850	287,5102	3,0266	0,0832	290,6029	3,1186
0	0	301	1	%	0,000000e0	1	0,0000	209,7030	0,9198	0,0000	255,8762	1,3966
0	0	306	1	%	0,0160000	1	0,0214	261,6098	1,9821	0,0205	268,2490	2,4440
0	0	307	1	%	0,0250000	1	0,0272	291,4594	2,6502	0,0263	296,6159	2,8148
0	0	308	1	%	0,0250000	1	0,0270	292,6435	2,6880	0,0261	297,6394	2,8475
0	0	318	1	+	0,0018500	1	0,0160	85,5000	0,5000	0,0696	38,8760	0,5000
Итого:					1,9358500		0,6702			0,6561		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6050	3	%	0,0010000	1	0,0034	28,5000	0,5000	0,0034	28,5000	0,5000
Итого:					0,0010000		0,0034			0,0034		

Вещество: 2902 Твердые частицы

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	%	2,7780000	1	0,0170	998,5594	2,5426	0,0155	1045,5406	2,9633
0	0	2	1	%	0,3330000	1	0,2554	142,3640	4,8382	0,2554	142,3640	4,8382
0	0	4	1	%	0,2220000	1	0,1699	142,5042	4,8477	0,1699	142,5042	4,8477
0	0	5	1	%	0,0580000	1	0,0174	150,7194	0,6611	0,0098	214,0815	1,3086
0	0	6	1	%	0,0580000	1	0,0256	114,0000	0,5000	0,0197	144,1974	0,9864
0	0	7	1	%	0,1440000	1	0,0302	222,3000	1,5000	0,0262	239,2887	1,7810
0	0	8	1	%	0,1150000	1	0,0241	222,3000	1,5000	0,0209	239,2887	1,7810
0	0	9	1	%	0,1130000	1	0,0237	222,3000	1,5000	0,0206	239,2887	1,7810
0	0	11	1	%	0,0580000	1	0,0256	114,0000	0,5000	0,0140	175,3076	1,1663
0	0	12	1	%	0,0110000	1	0,0245	57,0000	0,5000	0,0189	70,4449	0,8186
0	0	14	1	%	0,0580000	1	0,0379	126,7110	1,1115	0,0338	132,2018	1,2350
0	0	23	1	%	0,9540000	1	0,0539	407,2904	4,4903	0,0534	408,9587	4,5800
0	0	24	1	%	0,7490000	1	0,0508	356,1944	3,1623	0,0496	360,4759	3,2626
0	0	25	1	%	0,0980000	1	0,0252	177,5710	1,3051	0,0211	197,3704	1,5404
0	0	26	1	%	0,0950000	1	0,0245	177,3129	1,3169	0,0207	196,5269	1,5452
0	0	27	1	%	0,0960000	1	0,0273	167,7783	1,2233	0,0223	188,8573	1,4738
0	0	28	1	%	0,0970000	1	0,0268	170,6058	1,2421	0,0220	191,5338	1,4908
0	0	29	1	%	0,0980000	1	0,0262	173,6835	1,2688	0,0217	194,1544	1,5121

0	0	30	1	%	1,2460000	1	0,0141	780,6288	2,7267	0,0133	799,6409	3,0131
0	0	31	1	%	1,2600000	1	0,0141	784,0071	2,7674	0,0134	802,5502	3,0459
0	0	32	1	%	1,2580000	1	0,0143	778,7406	2,7091	0,0135	797,9403	2,9982
0	0	33	1	%	1,2620000	1	0,0144	770,1749	1,9753	0,0137	794,5156	2,9681
0	0	34	1	%	0,1690000	1	0,0963	148,2000	1,6250	0,0963	148,2000	1,6250
0	0	35	1	%	0,0750000	1	0,2512	47,3272	0,6539	0,1957	56,7617	0,8444
0	0	70	1	%	0,1110000	1	0,0851	142,3640	4,8382	0,0851	142,3640	4,8382
0	0	71	1	%	0,1110000	1	0,0851	142,3640	4,8382	0,0851	142,3640	4,8382
0	0	72	1	%	0,1110000	1	0,0851	142,3640	4,8382	0,0851	142,3640	4,8382
0	0	79	1	%	0,1110000	1	0,0491	114,0000	0,5000	0,0266	176,4173	1,2002
0	0	80	1	%	0,1110000	1	0,0491	114,0000	0,5000	0,0279	171,6016	1,1515
0	0	81	1	%	0,1110000	1	0,0491	114,0000	0,5000	0,0279	171,6016	1,1515
0	0	87	1	%	0,1090000	1	0,0811	91,2000	0,5000	0,0687	106,1901	0,7736
0	0	88	1	%	0,1580000	1	0,2387	108,5409	6,3277	0,2387	108,5409	6,3277
0	0	89	1	%	0,1740000	1	0,2488	111,5649	6,6852	0,2488	111,5649	6,6852
0	0	90	1	%	0,1600000	1	0,2390	109,1524	6,3993	0,2390	109,1524	6,3993
0	0	93	1	%	0,0880000	1	0,1063	74,1000	0,5000	0,0743	97,6567	0,8976
0	0	94	1	%	0,0220000	1	0,0190	85,5000	0,5000	0,0323	65,7696	0,6171
0	0	97	1	%	0,1040000	1	0,3562	66,6900	1,4625	0,3562	66,6900	1,4625
0	0	98	1	%	0,0700000	1	0,0846	74,1000	0,5000	0,0591	97,6567	0,8976
0	0	104	1	%	0,0150000	1	0,0072	124,4880	0,6825	0,0035	191,1895	1,5324
0	0	202	1	%	0,1440000	1	0,0715	148,2000	1,3000	0,0675	149,8337	1,3477
0	0	208	1	+	0,1550000	1	0,1566	111,1500	1,3929	0,1519	110,7767	1,3979
0	0	209	1	%	0,8490000	1	0,0755	322,4303	3,7983	0,0740	325,7595	3,9094
0	0	210	1	%	0,9540000	1	0,1067	287,5102	3,0266	0,1045	290,6029	3,1186
0	0	302	1	%	0,1310000	1	0,1860	104,8515	1,8395	0,1860	104,8515	1,8395
0	0	303	1	%	0,1960000	1	0,1832	132,9349	6,0746	0,1832	132,9349	6,0746
0	0	305	1	%	0,0830000	1	0,0389	187,8212	12,1264	0,0389	187,8212	12,1264
0	0	309	1	%	0,1960000	1	0,1832	132,9275	6,0740	0,1832	132,9275	6,0740
0	0	310	1	+	0,0434400	1	0,0968	57,0000	0,5000	0,0670	75,7440	0,9257
0	0	311	1	+	0,0434400	1	0,0968	57,0000	0,5000	0,0670	75,7440	0,9257
0	0	312	1	+	0,0434400	1	0,0968	57,0000	0,5000	0,0670	75,7440	0,9257
0	0	313	1	+	0,0434400	1	0,0968	57,0000	0,5000	0,0670	75,7440	0,9257
0	0	314	1	+	0,0434400	1	0,0968	57,0000	0,5000	0,0670	75,7440	0,9257
0	0	315	1	+	0,0434400	1	0,0968	57,0000	0,5000	0,0670	75,7440	0,9257
0	0	316	1	+	0,0434400	1	0,0968	57,0000	0,5000	0,0670	75,7440	0,9257
0	0	317	1	+	0,0434400	1	0,0968	57,0000	0,5000	0,0670	75,7440	0,9257
0	0	319	1	+	10,4677950	1	0,2442	588,1554	4,9763	0,2402	592,9461	5,1106
0	0	320	1	+	0,1427000	2	0,1873	78,6386	0,6132	0,1240	102,5279	1,0491
0	0	321	1	+	0,1305600	2	0,3708	78,6386	1,8395	0,3708	78,6386	1,8395
0	0	322	1	+	0,0833300	2	0,0780	140,8659	12,1264	0,0780	140,8659	12,1264
0	0	6007	3	%	0,0250000	1	2,3811	11,4000	0,5000	2,3811	11,4000	0,5000
0	0	6011	3	%	0,0010000	1	0,0952	11,4000	0,5000	0,0952	11,4000	0,5000
0	0	6012	3	%	0,0290000	1	2,7621	11,4000	0,5000	2,7621	11,4000	0,5000
0	0	6030	3	%	0,0930000	1	8,8577	11,4000	0,5000	8,8577	11,4000	0,5000
0	0	6032	3	%	0,000000e0	1	0,0000	11,4000	0,5000	0,0000	11,4000	0,5000
0	0	6036	3	%	0,0040000	1	0,3810	11,4000	0,5000	0,3810	11,4000	0,5000
0	0	6038	3	%	0,0030000	1	0,2857	11,4000	0,5000	0,2857	11,4000	0,5000
0	0	6044	3	%	0,0320000	1	3,0478	11,4000	0,5000	3,0478	11,4000	0,5000
0	0	6045	3	%	0,0030000	1	0,2857	11,4000	0,5000	0,2857	11,4000	0,5000
0	0	6046	3	%	0,0030000	1	0,2857	11,4000	0,5000	0,2857	11,4000	0,5000
0	0	6048	3	%	0,0880000	1	8,3815	11,4000	0,5000	8,3815	11,4000	0,5000
0	0	6051	3	%	0,0100000	1	0,9524	11,4000	0,5000	0,9524	11,4000	0,5000
0	0	6053	3	%	0,0010000	1	0,0952	11,4000	0,5000	0,0952	11,4000	0,5000
Итого:					27,1429050		33,5415			32,9695		

Выбросы источников по группам суммации

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

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

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Группа суммации: 6005

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	%	0303	0,2580000	1	0,0024	998,5594	2,5426	0,0022	1045,5406	2,9633
0	0	1	1	%	1325	1,1240000	1	0,0687	998,5594	2,5426	0,0625	1045,5406	2,9633
0	0	23	1	%	1325	0,0760000	1	0,0430	407,2904	4,4903	0,0425	408,9587	4,5800
0	0	25	1	%	0303	0,0360000	1	0,0139	177,5710	1,3051	0,0117	197,3704	1,5404
0	0	25	1	%	1325	0,0150000	1	0,0386	177,5710	1,3051	0,0324	197,3704	1,5404
0	0	26	1	%	0303	0,0470000	1	0,0182	177,3129	1,3169	0,0153	196,5269	1,5452
0	0	26	1	%	1325	0,0320000	1	0,0826	177,3129	1,3169	0,0697	196,5269	1,5452
0	0	27	1	%	0303	0,0040000	1	0,0017	167,7783	1,2233	0,0014	188,8573	1,4738
0	0	27	1	%	1325	0,0230000	1	0,0654	167,7783	1,2233	0,0535	188,8573	1,4738
0	0	28	1	%	0303	0,0050000	1	0,0021	170,6058	1,2421	0,0017	191,5338	1,4908
0	0	28	1	%	1325	0,0220000	1	0,0607	170,6058	1,2421	0,0499	191,5338	1,4908
0	0	29	1	%	0303	0,0050000	1	0,0020	173,6835	1,2688	0,0017	194,1544	1,5121
0	0	29	1	%	1325	0,0260000	1	0,0695	173,6835	1,2688	0,0577	194,1544	1,5121
0	0	30	1	%	1325	0,1180000	1	0,0133	780,6288	2,7267	0,0126	799,6409	3,0131
0	0	31	1	%	1325	0,1140000	1	0,0127	784,0071	2,7674	0,0121	802,5502	3,0459
0	0	32	1	%	1325	0,1150000	1	0,0130	778,7406	2,7091	0,0124	797,9403	2,9982
0	0	33	1	%	1325	0,1120000	1	0,0128	770,1749	1,9753	0,0121	794,5156	2,9681
0	0	209	1	%	1325	0,0150000	1	0,0133	322,4303	3,7983	0,0131	325,7595	3,9094
0	0	210	1	%	1325	0,0760000	1	0,0850	287,5102	3,0266	0,0832	290,6029	3,1186
0	0	301	1	%	1325	0,0000000e0	1	0,0000	209,7030	0,9198	0,0000	255,8762	1,3966
0	0	306	1	%	1325	0,0160000	1	0,0214	261,6098	1,9821	0,0205	268,2490	2,4440
0	0	307	1	%	1325	0,0250000	1	0,0272	291,4594	2,6502	0,0263	296,6159	2,8148
0	0	308	1	%	1325	0,0250000	1	0,0270	292,6435	2,6880	0,0261	297,6394	2,8475
0	0	318	1	+	1325	0,0018500	1	0,0160	85,5000	0,5000	0,0696	38,8760	0,5000
Итого:						2,2908500		0,7104			0,6901		

Группа суммации: 6009

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	%	0301	3,1710000	1	0,0232	998,5594	2,5426	0,0212	1045,5406	2,9633
0	0	1	1	%	0330	1,8020000	1	0,0066	998,5594	2,5426	0,0060	1045,5406	2,9633
0	0	23	1	%	0301	1,6030000	1	0,1087	407,2904	4,4903	0,1076	408,9587	4,5800
0	0	23	1	%	0330	0,6050000	1	0,0205	407,2904	4,4903	0,0203	408,9587	4,5800
0	0	24	1	%	0301	0,6050000	1	0,0492	356,1944	3,1623	0,0481	360,4759	3,2626
0	0	24	1	%	0330	1,1230000	1	0,0457	356,1944	3,1623	0,0446	360,4759	3,2626
0	0	30	1	%	0301	0,5240000	1	0,0071	780,6288	2,7267	0,0067	799,6409	3,0131
0	0	30	1	%	0330	0,2190000	1	0,0015	780,6288	2,7267	0,0014	799,6409	3,0131
0	0	31	1	%	0301	0,4700000	1	0,0063	784,0071	2,7674	0,0060	802,5502	3,0459
0	0	31	1	%	0330	0,2180000	1	0,0015	784,0071	2,7674	0,0014	802,5502	3,0459
0	0	32	1	%	0301	0,5240000	1	0,0071	778,7406	2,7091	0,0068	797,9403	2,9982
0	0	32	1	%	0330	0,2190000	1	0,0015	778,7406	2,7091	0,0014	797,9403	2,9982
0	0	33	1	%	0301	0,4700000	1	0,0065	770,1749	1,9753	0,0061	794,5156	2,9681
0	0	33	1	%	0330	0,2190000	1	0,0015	770,1749	1,9753	0,0014	794,5156	2,9681
0	0	82	1	%	0301	0,0090000	1	0,1346	27,1744	0,7051	0,1149	30,3776	0,8129
0	0	82	1	%	0330	0,0180000	1	0,1346	27,1744	0,7051	0,1149	30,3776	0,8129
0	0	83	1	%	0301	0,0090000	1	0,1405	26,3359	0,6768	0,1185	29,7559	0,7920
0	0	83	1	%	0330	0,0180000	1	0,1405	26,3359	0,6768	0,1185	29,7559	0,7920
0	0	84	1	%	0301	0,0090000	1	0,1394	26,4805	0,6817	0,1178	29,8618	0,7955
0	0	84	1	%	0330	0,0180000	1	0,1394	26,4805	0,6817	0,1178	29,8618	0,7955
0	0	209	1	%	0301	0,8840000	1	0,0944	322,4303	3,7983	0,0925	325,7595	3,9094
0	0	209	1	%	0330	0,4700000	1	0,0251	322,4303	3,7983	0,0246	325,7595	3,9094
0	0	210	1	%	0301	1,6170000	1	0,2171	287,5102	3,0266	0,2125	290,6029	3,1186

0	0	210	1	%	0330	0,6050000	1	0,0406	287,5102	3,0266	0,0398	290,6029	3,1186
0	0	227	1	%	0301	0,8250000	1	0,1952	239,7562	3,9498	0,1918	240,9882	4,1044
0	0	228	1	%	0301	0,8250000	1	0,1952	239,7562	3,9498	0,1918	240,9882	4,1044
0	0	229	1	%	0301	0,8250000	1	0,1952	239,7562	3,9498	0,1918	240,9882	4,1044
0	0	230	1	%	0301	0,8250000	1	0,1952	239,7562	3,9498	0,1918	240,9882	4,1044
0	0	231	1	%	0301	0,8250000	1	0,1952	239,7562	3,9498	0,1918	240,9882	4,1044
0	0	232	1	%	0301	0,8250000	1	0,1952	239,7562	3,9498	0,1918	240,9882	4,1044
0	0	306	1	%	0301	0,1510000	1	0,0242	261,6098	1,9821	0,0233	268,2490	2,4440
0	0	307	1	%	0301	0,2160000	1	0,0282	291,4594	2,6502	0,0272	296,6159	2,8148
0	0	308	1	%	0301	0,2370000	1	0,0307	292,6435	2,6880	0,0297	297,6394	2,8475
0	0	319	1	+	0301	0,7251100	1	0,0203	588,1554	4,9763	0,0200	592,9461	5,1106
0	0	319	1	+	0330	1,5187500	1	0,0213	588,1554	4,9763	0,0209	592,9461	5,1106
0	0	6000	3	%	0301	0,1920000	1	2,5870	28,5000	0,5000	2,5870	28,5000	0,5000
0	0	6000	3	%	0330	0,0050000	1	0,0337	28,5000	0,5000	0,0337	28,5000	0,5000
0	0	6050	3	%	0301	0,0030000	1	0,0404	28,5000	0,5000	0,0404	28,5000	0,5000
0	0	6050	3	%	0330	0,0010000	1	0,0067	28,5000	0,5000	0,0067	28,5000	0,5000
Итого:						23,4278600		5,4567			5,2906		

Группа суммации: 6030

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	23	1	%	0184	0,0000120	1	0,0002	407,2904	4,4903	0,0002	408,9587	4,5800
0	0	23	1	%	0325	0,000000e0	1	0,0000	407,2904	4,4903	0,0000	408,9587	4,5800
0	0	24	1	%	0184	0,00000020	1	0,0000	356,1944	3,1623	0,0000	360,4759	3,2626
0	0	24	1	%	0325	0,000000e0	1	0,0000	356,1944	3,1623	0,0000	360,4759	3,2626
0	0	82	1	%	0184	0,0000030	1	0,0112	27,1744	0,7051	0,0096	30,3776	0,8129
0	0	83	1	%	0184	0,0000030	1	0,0117	26,3359	0,6768	0,0099	29,7559	0,7920
0	0	84	1	%	0184	0,0000030	1	0,0116	26,4805	0,6817	0,0098	29,8618	0,7955
0	0	209	1	%	0184	0,0000010	1	0,0000	322,4303	3,7983	0,0000	325,7595	3,9094
0	0	210	1	%	0184	0,0000120	1	0,0004	287,5102	3,0266	0,0004	290,6029	3,1186
0	0	319	1	+	0184	0,0000500	1	0,0003	588,1554	4,9763	0,0003	592,9461	5,1106
0	0	319	1	+	0325	0,0000009	1	0,0000	588,1554	4,9763	0,0000	592,9461	5,1106
0	0	6002	3	%	0184	0,0000020	1	0,0067	28,5000	0,5000	0,0067	28,5000	0,5000
0	0	6003	3	%	0184	0,0000030	1	0,0101	28,5000	0,5000	0,0101	28,5000	0,5000
0	0	6050	3	%	0184	0,0000420	1	0,1415	28,5000	0,5000	0,1415	28,5000	0,5000
Итого:						0,0001339		0,1939			0,1886		

Группа суммации: 6034

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	%	0330	1,8020000	1	0,0066	998,5594	2,5426	0,0060	1045,5406	2,9633
0	0	23	1	%	0184	0,0000120	1	0,0002	407,2904	4,4903	0,0002	408,9587	4,5800
0	0	23	1	%	0330	0,6050000	1	0,0205	407,2904	4,4903	0,0203	408,9587	4,5800
0	0	24	1	%	0184	0,00000020	1	0,0000	356,1944	3,1623	0,0000	360,4759	3,2626
0	0	24	1	%	0330	1,1230000	1	0,0457	356,1944	3,1623	0,0446	360,4759	3,2626
0	0	30	1	%	0330	0,2190000	1	0,0015	780,6288	2,7267	0,0014	799,6409	3,0131
0	0	31	1	%	0330	0,2180000	1	0,0015	784,0071	2,7674	0,0014	802,5502	3,0459
0	0	32	1	%	0330	0,2190000	1	0,0015	778,7406	2,7091	0,0014	797,9403	2,9982
0	0	33	1	%	0330	0,2190000	1	0,0015	770,1749	1,9753	0,0014	794,5156	2,9681
0	0	82	1	%	0184	0,0000030	1	0,0112	27,1744	0,7051	0,0096	30,3776	0,8129
0	0	82	1	%	0330	0,0180000	1	0,1346	27,1744	0,7051	0,1149	30,3776	0,8129
0	0	83	1	%	0184	0,0000030	1	0,0117	26,3359	0,6768	0,0099	29,7559	0,7920
0	0	83	1	%	0330	0,0180000	1	0,1405	26,3359	0,6768	0,1185	29,7559	0,7920
0	0	84	1	%	0184	0,0000030	1	0,0116	26,4805	0,6817	0,0098	29,8618	0,7955
0	0	84	1	%	0330	0,0180000	1	0,1394	26,4805	0,6817	0,1178	29,8618	0,7955
0	0	209	1	%	0184	0,0000010	1	0,0000	322,4303	3,7983	0,0000	325,7595	3,9094
0	0	209	1	%	0330	0,4700000	1	0,0251	322,4303	3,7983	0,0246	325,7595	3,9094
0	0	210	1	%	0184	0,0000120	1	0,0004	287,5102	3,0266	0,0004	290,6029	3,1186
0	0	210	1	%	0330	0,6050000	1	0,0406	287,5102	3,0266	0,0398	290,6029	3,1186
0	0	319	1	+	0184	0,0000500	1	0,0003	588,1554	4,9763	0,0003	592,9461	5,1106
0	0	319	1	+	0330	1,5187500	1	0,0213	588,1554	4,9763	0,0209	592,9461	5,1106
0	0	6000	3	%	0330	0,0050000	1	0,0337	28,5000	0,5000	0,0337	28,5000	0,5000
0	0	6002	3	%	0184	0,0000020	1	0,0067	28,5000	0,5000	0,0067	28,5000	0,5000
0	0	6003	3	%	0184	0,0000030	1	0,0101	28,5000	0,5000	0,0101	28,5000	0,5000
0	0	6050	3	%	0184	0,0000420	1	0,1415	28,5000	0,5000	0,1415	28,5000	0,5000
0	0	6050	3	%	0330	0,0010000	1	0,0067	28,5000	0,5000	0,0067	28,5000	0,5000
Итого:						7,0588830		0,8145			0,7421		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			Коэф. экологич. ситуации	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0124	Кадмий и его соединения	ПДК м/р	0,003	0,003	1	Нет	Нет
0140	Медь и ее соединения	ПДК м/р	0,003	0,003	1	Нет	Нет
0164	Никель оксид	ПДК с/с * 10	0,001	0,01	1	Нет	Нет
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	ПДК м/р	0,0006	0,0006	1	Нет	Нет
0184	Свинец и его соединения	ПДК м/р	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0228	Хрома трехвалентные соединения	ОБУВ	0,01	0,01	1	Нет	Нет
0229	Цинк и его соединения	ПДК м/р	0,25	0,25	1	Нет	Нет
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	ПДК м/р	0,25	0,25	1	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,2	0,2	1	Да	Нет
0325	Мышьяк и его соединения	ПДК м/р	0,008	0,008	1	Нет	Нет
0328	Углерод черный (Сажа)	ПДК м/р	0,15	0,15	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	0,5	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	5	1	Да	Нет
0401	Углеводороды предельные C1-C10	ПДК м/р	25	25	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с * 10	0,000005	0,000005	1	Да	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,03	0,03	1	Да	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1	1	1	Нет	Нет
2902	Твердые частицы	ПДК м/р	0,3	0,3	1	Да	Нет
6005	Группа сумм. (2) 303 1325	Группа	-	-	1	Да	Нет
6009	Группа сумм. (2) 301 330	Группа	-	-	1	Да	Нет
6030	Группа сумм. (2) 184 325	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6034	Группа сумм. (2) 184 330	Группа	-	-	1	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		х	у
1	Новый пост	0	0

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
0303	Аммиак	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
0330	Сера диоксид	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
0337	Углерод оксид	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	3,13E-6	3,13E-6	3,13E-6	3,13E-6	3,13E-6
1071	Фенол	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031
1325	Формальдегид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
2902	Твердые частицы	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101

Перебор метеопараметров при расчете Набор-автомат

Перебор метеопараметров осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Данные застройки

№	Название здания	Н (м)	Точка 1		Точка 2		Точка 3		Точка 4	
1	Производственное здание	15,0	X	389,0	X	749,0	X	749,0	X	389,0
			Y	208,0	Y	208,0	Y	484,0	Y	484,0
2	Производственное здание	16,5	X	454,2	X	628,2	X	628,2	X	454,2
			Y	112,0	Y	112,0	Y	178,0	Y	178,0
3	Производственное здание	16,5	X	348,0	X	454,0	X	454,0	X	348,0
			Y	158,0	Y	158,0	Y	186,0	Y	186,0
4	Производственное здание	17,7	X	302,0	X	330,0	X	330,0	X	302,0
			Y	164,0	Y	164,0	Y	212,0	Y	212,0
5	Производственное здание	8,6	X	309,1	X	329,1	X	329,1	X	309,1
			Y	232,0	Y	232,0	Y	277,0	Y	277,0
6	Производственное здание	8,6	X	262,0	X	309,0	X	309,0	X	262,0
			Y	252,0	Y	252,0	Y	277,0	Y	277,0
7	Производственное здание	5,4	X	349,0	X	363,0	X	363,0	X	349,0
			Y	252,0	Y	252,0	Y	314,0	Y	314,0
8	Производственное здание	5,4	X	479,0	X	504,0	X	504,0	X	479,0
			Y	78,0	Y	78,0	Y	93,0	Y	93,0
9	Производственное здание	8,8	X	133,0	X	169,0	X	169,0	X	133,0
			Y	138,0	Y	138,0	Y	156,0	Y	156,0
10	Производственное здание	9,1	X	200,1	X	214,1	X	214,1	X	200,1
			Y	146,0	Y	146,0	Y	173,0	Y	173,0
11	Производственное здание	4,5	X	180,0	X	200,0	X	200,0	X	180,0
			Y	149,0	Y	149,0	Y	187,0	Y	187,0
12	Производственное здание	5,7	X	148,0	X	191,0	X	191,0	X	148,0
			Y	196,0	Y	196,0	Y	201,0	Y	201,0
13	Производственное здание	15,3	X	273,0	X	328,0	X	328,0	X	273,0
			Y	349,0	Y	349,0	Y	471,0	Y	471,0
14	Производственное здание	12,0	X	247,0	X	258,0	X	258,0	X	247,0
			Y	355,0	Y	355,0	Y	374,0	Y	374,0
15	Производственное здание	27,0	X	177,0	X	241,0	X	241,0	X	177,0
			Y	370,0	Y	370,0	Y	382,0	Y	382,0
16	Производственное здание	12,9	X	209,0	X	241,0	X	241,0	X	209,0
			Y	348,0	Y	348,0	Y	360,0	Y	360,0
17	Производственное здание	10,1	X	144,0	X	166,0	X	166,0	X	144,0
			Y	350,0	Y	350,0	Y	388,0	Y	388,0
18	Производственное здание	20,0	X	172,0	X	217,0	X	217,0	X	172,0
			Y	390,0	Y	390,0	Y	410,0	Y	410,0
19	Производственное здание	20,0	X	221,0	X	241,0	X	241,0	X	221,0
			Y	390,0	Y	390,0	Y	410,0	Y	410,0
20	Производственное здание	7,2	X	249,0	X	262,0	X	262,0	X	249,0
			Y	388,0	Y	388,0	Y	401,0	Y	401,0

Координаты точек указаны в метрах

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)						
		X	Y	X	Y		X	Y		
1	Автомат	0	0	0	0	2500	300	300	2	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	380,00	1416,00	2	на границе С33	север
2	883,00	752,00	2	на границе С33	северо-восток
3	1074,00	269,00	2	на границе С33	восток
4	787,00	-120,00	2	на границе С33	юго-восток
5	418,00	-501,00	2	на границе С33	юг
6	-259,00	-358,00	2	на границе С33	юго-запад
7	-806,00	271,00	2	на границе С33	запад
8	-459,00	1153,00	2	на границе С33	северо-запад
9	1520,00	2389,00	2	на границе жилой зоны	д. Марковцы
10	2525,00	1838,00	2	на границе жилой зоны	д. Данюшево
11	2118,00	-1109,00	2	на границе жилой зоны	д. Рыбаки
12	1424,00	-2151,00	2	на границе жилой зоны	д. Светляны
13	-1403,00	-1020,00	2	на границе жилой зоны	д. Белевичи
14	-54,00	1621,00	2	на границе жилой зоны	д. Черный Бор

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

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0124	Кадмий и его соединения	4,7Е-5
0140	Медь и ее соединения	0,000275
0164	Никель оксид	2,8Е-5
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	0,007185
0228	Хрома трехвалентные соединения	0,001033
0229	Цинк и его соединения	2,3Е-5
0325	Мышьяк и его соединения	1Е-6
0401	Углеводороды предельные С1-С10	0,001617
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,003368

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0184 Свинец и его соединения

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1074	269	2	0,02	278	1,56	0,000	0,000	3
4	787	-120	2	0,01	3	4,28	0,000	0,000	3
2	883	752	2	0,01	189	6,00	0,000	0,000	3
5	418	-501	2	0,00	26	6,00	0,000	0,000	3
6	-259	-358	2	0,00	54	0,79	0,000	0,000	3
1	380	1416	2	0,00	159	6,00	0,000	0,000	3
7	-806	271	2	0,00	90	6,00	0,000	0,000	3
8	-459	1153	2	0,00	129	0,79	0,000	0,000	3
14	-54	1621	2	0,00	152	0,79	0,000	0,000	4
11	2118	-1109	2	0,00	314	0,79	0,000	0,000	4
9	1520	2389	2	0,00	202	0,79	0,000	0,000	4
13	-1403	-1020	2	0,00	57	1,11	0,000	0,000	4
10	2525	1838	2	0,00	230	0,79	0,000	0,000	4
12	1424	-2151	2	0,00	342	0,79	0,000	0,000	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	418	-501	2	0,82	342	4,90	0,038	0,188	3
8	-459	1153	2	0,79	144	6,00	0,038	0,188	3
4	787	-120	2	0,69	308	6,00	0,038	0,188	3
7	-806	271	2	0,62	80	6,00	0,038	0,188	3
3	1074	269	2	0,61	279	6,00	0,038	0,188	3
2	883	752	2	0,59	248	6,00	0,038	0,188	3
6	-259	-358	2	0,58	23	6,00	0,038	0,188	3
14	-54	1621	2	0,56	172	6,00	0,038	0,188	4
1	380	1416	2	0,54	196	6,00	0,038	0,188	3
13	-1403	-1020	2	0,33	49	0,89	0,093	0,188	4
11	2118	-1109	2	0,32	306	6,00	0,103	0,188	4
9	1520	2389	2	0,31	214	0,89	0,107	0,188	4
12	1424	-2151	2	0,30	333	0,89	0,115	0,188	4
10	2525	1838	2	0,30	237	0,89	0,117	0,188	4

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	883	752	2	0,21	238	2,02	0,198	0,205	3
4	787	-120	2	0,21	319	2,02	0,199	0,205	3
3	1074	269	2	0,21	281	2,02	0,200	0,205	3
5	418	-501	2	0,21	354	2,51	0,200	0,205	3
1	380	1416	2	0,21	183	2,51	0,201	0,205	3
6	-259	-358	2	0,21	38	2,51	0,201	0,205	3
8	-459	1153	2	0,21	134	2,51	0,201	0,205	3
7	-806	271	2	0,21	84	2,51	0,202	0,205	3
14	-54	1621	2	0,21	163	3,12	0,202	0,205	4
13	-1403	-1020	2	0,21	52	3,88	0,203	0,205	4

9	1520	2389	2	0,21	211	3,88	0,203	0,205	4
11	2118	-1109	2	0,21	308	3,12	0,204	0,205	4
10	2525	1838	2	0,21	236	4,83	0,204	0,205	4
12	1424	-2151	2	0,21	335	3,88	0,204	0,205	4

Вещество: 0328 Углерод черный (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	787	-120	2	0,00	306	6,00	0,000	0,000	3
3	1074	269	2	0,00	272	6,00	0,000	0,000	3
2	883	752	2	0,00	236	6,00	0,000	0,000	3
5	418	-501	2	0,00	348	6,00	0,000	0,000	3
6	-259	-358	2	0,00	35	6,00	0,000	0,000	3
7	-806	271	2	0,00	88	6,00	0,000	0,000	3
8	-459	1153	2	0,00	140	6,00	0,000	0,000	3
1	380	1416	2	0,00	187	6,00	0,000	0,000	3
14	-54	1621	2	0,00	167	6,00	0,000	0,000	4
13	-1403	-1020	2	0,00	52	0,86	0,000	0,000	4
11	2118	-1109	2	0,00	307	0,86	0,000	0,000	4
9	1520	2389	2	0,00	210	0,86	0,000	0,000	4
12	1424	-2151	2	0,00	335	0,86	0,000	0,000	4
10	2525	1838	2	0,00	235	0,86	0,000	0,000	4

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	418	-501	2	0,17	345	3,89	0,057	0,096	3
1	380	1416	2	0,15	188	4,83	0,069	0,096	3
8	-459	1153	2	0,15	142	3,89	0,071	0,096	3
14	-54	1621	2	0,15	168	4,83	0,073	0,096	4
6	-259	-358	2	0,14	42	3,13	0,065	0,096	3
4	787	-120	2	0,14	306	3,13	0,069	0,096	3
2	883	752	2	0,14	231	3,13	0,070	0,096	3
7	-806	271	2	0,13	91	3,13	0,074	0,096	3
3	1074	269	2	0,13	264	3,13	0,073	0,096	3
13	-1403	-1020	2	0,12	52	6,00	0,082	0,096	4
11	2118	-1109	2	0,12	306	6,00	0,084	0,096	4
9	1520	2389	2	0,12	212	6,00	0,085	0,096	4
12	1424	-2151	2	0,12	334	6,00	0,086	0,096	4
10	2525	1838	2	0,12	236	6,00	0,087	0,096	4

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	418	-501	2	0,23	343	4,27	0,161	0,186	3
8	-459	1153	2	0,23	143	6,00	0,165	0,186	3
3	1074	269	2	0,22	279	5,06	0,171	0,186	3
14	-54	1621	2	0,22	171	6,00	0,171	0,186	4
4	787	-120	2	0,22	309	6,00	0,170	0,186	3
7	-806	271	2	0,22	80	6,00	0,172	0,186	3
1	380	1416	2	0,22	191	4,27	0,172	0,186	3
2	883	752	2	0,22	248	6,00	0,173	0,186	3
6	-259	-358	2	0,21	24	6,00	0,171	0,186	3
13	-1403	-1020	2	0,20	50	6,00	0,178	0,186	4
11	2118	-1109	2	0,20	306	6,00	0,179	0,186	4
9	1520	2389	2	0,20	213	6,00	0,179	0,186	4
12	1424	-2151	2	0,20	333	6,00	0,180	0,186	4
10	2525	1838	2	0,20	237	1,08	0,180	0,186	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	418	-501	2	0,07	343	4,48	0,058	0,063	3
4	787	-120	2	0,07	295	4,48	0,058	0,063	3
6	-259	-358	2	0,07	44	4,48	0,058	0,063	3
3	1074	269	2	0,07	262	4,48	0,059	0,063	3
2	883	752	2	0,07	227	5,19	0,059	0,063	3
7	-806	271	2	0,07	97	5,19	0,059	0,063	3
8	-459	1153	2	0,07	146	6,00	0,060	0,063	3
1	380	1416	2	0,07	187	6,00	0,060	0,063	3
14	-54	1621	2	0,07	169	6,00	0,060	0,063	4
13	-1403	-1020	2	0,07	54	6,00	0,061	0,063	4
11	2118	-1109	2	0,06	304	6,00	0,061	0,063	4
9	1520	2389	2	0,06	210	6,00	0,062	0,063	4
12	1424	-2151	2	0,06	333	6,00	0,062	0,063	4
10	2525	1838	2	0,06	234	6,00	0,062	0,063	4

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	883	752	2	0,76	232	2,64	0,497	0,600	3
6	-259	-358	2	0,76	42	3,11	0,496	0,600	3
1	380	1416	2	0,74	184	3,11	0,506	0,600	3
5	418	-501	2	0,74	349	2,64	0,508	0,600	3
3	1074	269	2	0,72	278	2,64	0,517	0,600	3
14	-54	1621	2	0,71	165	3,11	0,525	0,600	4
4	787	-120	2	0,71	320	2,24	0,526	0,600	3
8	-459	1153	2	0,71	139	2,64	0,526	0,600	3
7	-806	271	2	0,71	90	2,64	0,528	0,600	3
13	-1403	-1020	2	0,68	53	4,32	0,548	0,600	4
9	1520	2389	2	0,67	210	4,32	0,554	0,600	4
11	2118	-1109	2	0,67	307	3,67	0,555	0,600	4
10	2525	1838	2	0,66	235	4,32	0,561	0,600	4
12	1424	-2151	2	0,66	334	4,32	0,560	0,600	4

Вещество: 2902 Твердые частицы

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	883	752	2	0,93	232	1,61	0,082	0,337	3
6	-259	-358	2	0,85	40	2,10	0,068	0,337	3
5	418	-501	2	0,84	347	2,10	0,090	0,337	3
4	787	-120	2	0,82	311	2,10	0,098	0,337	3
3	1074	269	2	0,81	275	1,61	0,096	0,337	3
1	380	1416	2	0,75	188	4,61	0,151	0,337	3
7	-806	271	2	0,73	89	1,61	0,131	0,337	3
8	-459	1153	2	0,73	140	4,61	0,155	0,337	3
14	-54	1621	2	0,71	168	6,00	0,186	0,337	4
13	-1403	-1020	2	0,56	51	6,00	0,240	0,337	4
11	2118	-1109	2	0,54	308	1,61	0,254	0,337	4
9	1520	2389	2	0,54	212	6,00	0,262	0,337	4
10	2525	1838	2	0,51	236	6,00	0,271	0,337	4
12	1424	-2151	2	0,51	334	6,00	0,272	0,337	4

Вещество: 6005 Группа сумм. (2) 303 1325

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	883	752	2	0,97	232	2,61	0,696	0,805	3
6	-259	-358	2	0,97	42	3,08	0,697	0,805	3

1	380	1416	2	0,95	184	3,08	0,707	0,805	3
5	418	-501	2	0,95	349	2,61	0,709	0,805	3
3	1074	269	2	0,94	278	2,61	0,717	0,805	3
4	787	-120	2	0,92	320	2,21	0,725	0,805	3
14	-54	1621	2	0,92	165	3,08	0,727	0,805	4
8	-459	1153	2	0,92	138	2,61	0,728	0,805	3
7	-806	271	2	0,92	89	2,61	0,731	0,805	3
13	-1403	-1020	2	0,89	53	4,30	0,751	0,805	4
9	1520	2389	2	0,88	210	4,30	0,758	0,805	4
11	2118	-1109	2	0,87	307	3,64	0,759	0,805	4
10	2525	1838	2	0,87	235	4,30	0,764	0,805	4
12	1424	-2151	2	0,87	334	4,30	0,764	0,805	4

Вещество: 6009 Группа сумм. (2) 301 330

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	418	-501	2	0,94	342	4,89	0,057	0,284	3
8	-459	1153	2	0,88	144	6,00	0,057	0,284	3
4	787	-120	2	0,77	308	6,00	0,057	0,284	3
3	1074	269	2	0,68	279	6,00	0,057	0,284	3
7	-806	271	2	0,68	80	6,00	0,057	0,284	3
2	883	752	2	0,65	248	6,00	0,065	0,284	3
14	-54	1621	2	0,64	172	6,00	0,062	0,284	4
6	-259	-358	2	0,63	23	6,00	0,068	0,284	3
1	380	1416	2	0,62	193	3,99	0,079	0,284	3
13	-1403	-1020	2	0,45	50	6,00	0,179	0,284	4
11	2118	-1109	2	0,44	306	6,00	0,187	0,284	4
9	1520	2389	2	0,43	213	0,88	0,194	0,284	4
12	1424	-2151	2	0,42	333	6,00	0,202	0,284	4
10	2525	1838	2	0,41	237	0,88	0,205	0,284	4

Вещество: 6030 Группа сумм. (2) 184 325

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1074	269	2	0,02	278	1,56	0,000	0,000	3
4	787	-120	2	0,01	3	4,28	0,000	0,000	3
2	883	752	2	0,01	189	6,00	0,000	0,000	3
5	418	-501	2	0,00	26	6,00	0,000	0,000	3
6	-259	-358	2	0,00	54	0,79	0,000	0,000	3
1	380	1416	2	0,00	159	6,00	0,000	0,000	3
7	-806	271	2	0,00	90	6,00	0,000	0,000	3
8	-459	1153	2	0,00	129	0,79	0,000	0,000	3
14	-54	1621	2	0,00	152	0,79	0,000	0,000	4
11	2118	-1109	2	0,00	314	0,79	0,000	0,000	4
9	1520	2389	2	0,00	202	0,79	0,000	0,000	4
13	-1403	-1020	2	0,00	57	1,11	0,000	0,000	4
10	2525	1838	2	0,00	230	0,79	0,000	0,000	4
12	1424	-2151	2	0,00	342	0,79	0,000	0,000	4

Вещество: 6034 Группа сумм. (2) 184 330

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	418	-501	2	0,11	345	3,66	0,000	0,000	3
1	380	1416	2	0,08	188	4,68	0,000	0,000	3
6	-259	-358	2	0,08	42	3,66	0,000	0,000	3
8	-459	1153	2	0,08	142	4,68	0,000	0,000	3
4	787	-120	2	0,07	305	2,86	0,000	0,000	3
14	-54	1621	2	0,07	168	4,68	0,000	0,000	4
3	1074	269	2	0,07	275	2,86	0,000	0,000	3

2	883	752	2	0,07	231	2,86	0,000	0,000	3
7	-806	271	2	0,06	91	2,86	0,000	0,000	3
13	-1403	-1020	2	0,04	52	6,00	0,000	0,000	4
11	2118	-1109	2	0,04	306	6,00	0,000	0,000	4
9	1520	2389	2	0,03	212	6,00	0,000	0,000	4
12	1424	-2151	2	0,03	334	6,00	0,000	0,000	4
10	2525	1838	2	0,03	236	6,00	0,000	0,000	4

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0184 Свинец и его соединения

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1074	269	2	0,02	278	1,56	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6050	0,02		96,25		
		0	0	83	0,00		0,97		
		0	0	6003	0,00		0,71		
		0	0	84	0,00		0,62		
		0	0	319	0,00		0,55		
		0	0	6002	0,00		0,48		
		0	0	23	0,00		0,12		
		0	0	210	0,00		0,11		
4	787	-120	2	0,01	3	4,28	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6050	0,01		100,00		
2	883	752	2	0,01	189	6,00	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6050	0,01		100,00		
5	418	-501	2	0,00	26	6,00	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6050	0,00		99,96		
6	-259	-358	2	0,00	54	0,79	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6050	0,00		63,43		
		0	0	82	0,00		7,17		
		0	0	6003	0,00		6,53		
		0	0	84	0,00		6,36		
		0	0	83	0,00		5,66		
		0	0	210	0,00		4,69		
		0	0	6002	0,00		4,48		
		0	0	23	0,00		1,02		
1	380	1416	2	0,00	159	6,00	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6050	0,00		100,00		
7	-806	271	2	0,00	90	6,00	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6050	0,00		58,93		
		0	0	6003	0,00		8,14		
		0	0	84	0,00		6,68		
		0	0	83	0,00		6,61		
		0	0	6002	0,00		5,21		
		0	0	319	0,00		4,77		
		0	0	23	0,00		4,20		
		0	0	210	0,00		2,10		
8	-459	1153	2	0,00	129	0,79	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6050	0,00		68,41		
		0	0	83	0,00		5,85		
		0	0	6003	0,00		5,62		
		0	0	84	0,00		5,09		
		0	0	82	0,00		4,25		

0	0	6002	0,00	3,80
0	0	210	0,00	2,81
0	0	319	0,00	2,20

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	418	-501	2	0,82	342	4,90	0,038	0,188	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %
0	0	210	0,15	18,06
0	0	23	0,09	10,43
0	0	232	0,07	8,55
0	0	231	0,07	8,36
0	0	230	0,07	8,10
0	0	229	0,06	7,83
0	0	209	0,06	7,74
0	0	228	0,06	7,57

8	-459	1153	2	0,79	144	6,00	0,038	0,188	3
---	------	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %
0	0	227	0,09	10,79
0	0	228	0,09	10,78
0	0	229	0,08	10,71
0	0	230	0,08	10,59
0	0	231	0,08	10,39
0	0	232	0,08	10,16
0	0	210	0,06	7,87
0	0	23	0,06	7,30

4	787	-120	2	0,69	308	6,00	0,038	0,188	3
---	-----	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %
0	0	232	0,08	12,05
0	0	231	0,08	12,01
0	0	230	0,08	11,93
0	0	229	0,08	11,82
0	0	228	0,08	11,69
0	0	227	0,08	11,50
0	0	6000	0,07	10,48
0	0	24	0,03	4,33

7	-806	271	2	0,62	80	6,00	0,038	0,188	3
---	------	-----	---	------	----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %
0	0	227	0,08	13,69
0	0	228	0,08	13,58
0	0	229	0,08	13,49
0	0	230	0,08	13,38
0	0	231	0,08	13,26
0	0	232	0,08	13,15
0	0	6000	0,02	3,22
0	0	24	0,02	2,99

3	1074	269	2	0,61	279	6,00	0,038	0,188	3
---	------	-----	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %
0	0	232	0,07	11,86
0	0	231	0,07	11,76
0	0	230	0,07	11,65
0	0	229	0,07	11,55
0	0	228	0,07	11,46
0	0	227	0,07	11,34
0	0	6000	0,04	5,76
0	0	24	0,03	4,31

2	883	752	2	0,59	248	6,00	0,038	0,188	3
---	-----	-----	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %
0	0	232	0,09	14,91
0	0	231	0,09	14,72
0	0	230	0,09	14,50
0	0	229	0,08	14,29

		0	0	228		0,08	14,09		
		0	0	227		0,08	13,83		
		0	0	319		0,02	2,85		
		0	0	6000		0,01	2,10		
6	-259	-358	2	0,58	23	6,00	0,038	0,188	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	230		0,09	15,00
0	0	231		0,09	14,96
0	0	229		0,09	14,93
0	0	232		0,09	14,80
0	0	228		0,09	14,77
0	0	227		0,08	14,45
0	0	6000		0,01	1,74
0	0	319		0,01	1,67

1	380	1416	2	0,54	196	6,00	0,038	0,188	3
---	-----	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	232		0,07	13,26
0	0	231		0,07	13,10
0	0	230		0,07	12,83
0	0	229		0,07	12,53
0	0	228		0,07	12,21
0	0	227		0,06	11,75
0	0	210		0,02	3,58
0	0	6000		0,02	3,22

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	883	752	2	0,21	238	2,02	0,198	0,205	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	26		0,01	3,54
0	0	25		0,01	2,69
0	0	1		0,00	0,40
0	0	28		0,00	0,38
0	0	29		0,00	0,37
0	0	27		0,00	0,31

4	787	-120	2	0,21	319	2,02	0,199	0,205	3
---	-----	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	26		0,01	3,24
0	0	25		0,01	2,50
0	0	28		0,00	0,34
0	0	29		0,00	0,33
0	0	27		0,00	0,28
0	0	1		0,00	0,05

3	1074	269	2	0,21	281	2,02	0,200	0,205	3
---	------	-----	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	26		0,01	2,98
0	0	25		0,00	2,28
0	0	28		0,00	0,31
0	0	29		0,00	0,30
0	0	27		0,00	0,26
0	0	1		0,00	0,11

5	418	-501	2	0,21	354	2,51	0,200	0,205	3
---	-----	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	26		0,01	2,36
0	0	25		0,00	1,82
0	0	1		0,00	0,55
0	0	28		0,00	0,24
0	0	29		0,00	0,24
0	0	27		0,00	0,20

1	380	1416	2	0,21	183	2,51	0,201	0,205	3
---	-----	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	26		0,00	2,11

		0	0	25		0,00	1,60			
		0	0	1		0,00	0,87			
		0	0	29		0,00	0,24			
		0	0	28		0,00	0,23			
		0	0	27		0,00	0,19			
6	-259	-358	2	0,21	38	2,51	0,201	0,205	3	

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	26		0,00	2,19
0	0	25		0,00	1,69
0	0	1		0,00	0,70
0	0	28		0,00	0,23
0	0	29		0,00	0,22
0	0	27		0,00	0,18

8	-459	1153	2	0,21	134	2,51	0,201	0,205	3
---	------	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	26	0,00	1,89	
0	0	25	0,00	1,44	
0	0	1	0,00	0,45	
0	0	28	0,00	0,20	
0	0	29	0,00	0,20	
0	0	27	0,00	0,16	

7	-806	271	2	0,21	84	2,51	0,202	0,205	3
---	------	-----	---	------	----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	26	0,00	1,73	
0	0	25	0,00	1,33	
0	0	1	0,00	0,39	
0	0	28	0,00	0,18	
0	0	29	0,00	0,17	
0	0	27	0,00	0,15	

Вещество: 0328 Углерод черный (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	787	-120	2	0,00	306	6,00	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	6000		0,00	50,24
0	0	82		0,00	25,81
0	0	84		0,00	16,80
0	0	83		0,00	7,15

3	1074	269	2	0,00	272	6,00	0,000	0,000	3
---	------	-----	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	6000		0,00	65,76
0	0	83		0,00	21,21
0	0	84		0,00	12,95
0	0	82		0,00	0,11

2	883	752	2	0,00	236	6,00	0,000	0,000	3
---	-----	-----	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	6000		0,00	85,10
0	0	83		0,00	8,41
0	0	84		0,00	6,45

5	418	-501	2	0,00	348	6,00	0,000	0,000	3
---	-----	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	6000		0,00	73,63
0	0	84		0,00	18,31
0	0	83		0,00	7,50
0	0	82		0,00	0,56

6	-259	-358	2	0,00	35	6,00	0,000	0,000	3
---	------	------	---	------	----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	6000		0,00	90,18
0	0	84		0,00	5,30
0	0	83		0,00	4,57

7	-806	271	2	0,00	88	6,00	0,000	0,000	3
---	------	-----	---	------	----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	---------------	-----	---------

		0	0	6000		0,00	75,86		
		0	0	83		0,00	11,81		
		0	0	84		0,00	10,32		
		0	0	82		0,00	2,01		
8	-459	1153	2	0,00	140	6,00	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	6000		0,00	68,52
0	0	84		0,00	12,13
0	0	83		0,00	10,25
0	0	82		0,00	9,10

1	380	1416	2	0,00	187	6,00	0,000	0,000	3
---	-----	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	6000		0,00	76,20
0	0	84		0,00	12,24
0	0	83		0,00	9,22
0	0	82		0,00	2,34

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	418	-501	2	0,17	345	3,89	0,057	0,096	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	24		0,03	16,56
0	0	210		0,02	14,62
0	0	209		0,02	10,28
0	0	23		0,02	9,35
0	0	319		0,02	9,13
0	0	1		0,00	2,74
0	0	84		0,00	0,82
0	0	30		0,00	0,55

1	380	1416	2	0,15	188	4,83	0,069	0,096	3
---	-----	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	24		0,02	16,06
0	0	319		0,01	9,62
0	0	210		0,01	8,57
0	0	23		0,01	6,68
0	0	209		0,01	6,47
0	0	1		0,00	3,19
0	0	32		0,00	0,72
0	0	30		0,00	0,71

8	-459	1153	2	0,15	142	3,89	0,071	0,096	3
---	------	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	24		0,02	16,05
0	0	319		0,01	9,02
0	0	210		0,01	6,61
0	0	23		0,01	6,02
0	0	209		0,01	5,97
0	0	1		0,01	3,72
0	0	84		0,00	0,69
0	0	30		0,00	0,69

6	-259	-358	2	0,14	42	3,13	0,065	0,096	3
---	------	------	---	------	----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	210		0,02	14,30
0	0	209		0,02	10,70
0	0	24		0,01	9,46
0	0	23		0,01	9,10
0	0	1		0,01	3,71
0	0	319		0,00	1,89
0	0	84		0,00	1,30
0	0	83		0,00	1,12

4	787	-120	2	0,14	306	3,13	0,069	0,096	3
---	-----	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	24		0,03	19,40

		0	0	319		0,01	6,73			
		0	0	209		0,01	5,27			
		0	0	82		0,01	4,98			
		0	0	23		0,01	3,93			
		0	0	84		0,00	2,63			
		0	0	1		0,00	2,22			
		0	0	83		0,00	1,57			
2	883	752	2	0,14	231	3,13	0,070	0,096	3	

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	24		0,01	10,75
0	0	210		0,01	9,65
0	0	209		0,01	8,70
0	0	23		0,01	7,64
0	0	1		0,01	3,87
0	0	83		0,00	1,75
0	0	84		0,00	1,44
0	0	319		0,00	1,32

7	-806	271	2	0,13	91	3,13	0,074	0,096	3
---	------	-----	---	------	----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	24		0,02	12,91
0	0	209		0,01	6,47
0	0	23		0,01	5,84
0	0	210		0,01	5,57
0	0	1		0,01	3,95
0	0	319		0,00	3,54
0	0	84		0,00	0,89
0	0	83		0,00	0,82

3	1074	269	2	0,13	264	3,13	0,073	0,096	3
---	------	-----	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	210		0,01	10,87
0	0	209		0,01	10,09
0	0	23		0,01	8,88
0	0	24		0,01	5,02
0	0	1		0,01	4,38
0	0	84		0,00	1,60
0	0	83		0,00	1,27
0	0	82		0,00	0,81

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	418	-501	2	0,23	343	4,27	0,161	0,186	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	210		0,02	7,85
0	0	23		0,01	4,68
0	0	319		0,01	4,45
0	0	209		0,00	2,13
0	0	232		0,00	1,66
0	0	231		0,00	1,61
0	0	230		0,00	1,54
0	0	229		0,00	1,48

8	-459	1153	2	0,23	143	6,00	0,165	0,186	3
---	------	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	319		0,01	3,88
0	0	210		0,01	3,00
0	0	23		0,01	2,99
0	0	230		0,01	2,23
0	0	229		0,01	2,23
0	0	231		0,01	2,22
0	0	228		0,01	2,22
0	0	232		0,00	2,20

3	1074	269	2	0,22	279	5,06	0,171	0,186	3
---	------	-----	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	---------------	-----	---------

		0	0	319		0,01	5,51		
		0	0	6050		0,01	2,66		
		0	0	232		0,00	1,93		
		0	0	231		0,00	1,91		
		0	0	230		0,00	1,90		
		0	0	229		0,00	1,88		
		0	0	228		0,00	1,86		
		0	0	227		0,00	1,84		
4	787	-120	2	0,22	309	6,00	0,170	0,186	3

Площадка Цех Источник Вклад в долях ПДК Вклад %

0	0	319	0,01	5,02
0	0	232	0,01	2,30
0	0	231	0,00	2,27
0	0	230	0,00	2,23
0	0	229	0,00	2,19
0	0	228	0,00	2,15
0	0	227	0,00	2,09
0	0	24	0,00	1,10

7	-806	271	2	0,22	80	6,00	0,172	0,186	3
---	------	-----	---	------	----	------	-------	-------	---

Площадка Цех Источник Вклад в долях ПДК Вклад %

0	0	319	0,01	5,49
0	0	227	0,01	2,33
0	0	228	0,01	2,31
0	0	229	0,01	2,30
0	0	230	0,00	2,28
0	0	231	0,00	2,26
0	0	232	0,00	2,24
0	0	24	0,00	0,65

1	380	1416	2	0,22	191	4,27	0,172	0,186	3
---	-----	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка Цех Источник Вклад в долях ПДК Вклад %

0	0	319	0,01	5,18
0	0	210	0,01	3,17
0	0	23	0,01	2,42
0	0	232	0,00	1,23
0	0	231	0,00	1,15
0	0	230	0,00	1,06
0	0	209	0,00	1,00
0	0	229	0,00	0,99

2	883	752	2	0,22	248	6,00	0,173	0,186	3
---	-----	-----	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка Цех Источник Вклад в долях ПДК Вклад %

0	0	319	0,01	5,64
0	0	232	0,01	2,44
0	0	231	0,01	2,41
0	0	230	0,01	2,37
0	0	229	0,01	2,33
0	0	228	0,01	2,30
0	0	227	0,00	2,26
0	0	24	0,00	0,41

6	-259	-358	2	0,21	24	6,00	0,171	0,186	3
---	------	------	---	------	----	------	-------	-------	---

Площадка Цех Источник Вклад в долях ПДК Вклад %

0	0	319	0,01	4,00
0	0	232	0,01	2,47
0	0	231	0,01	2,46
0	0	230	0,01	2,43
0	0	229	0,00	2,38
0	0	228	0,00	2,32
0	0	227	0,00	2,23
0	0	24	0,00	0,29

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	418	-501	2	0,07	343	4,48	0,058	0,063	3

		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %		
		0	0	209		0,01	10,66		
		0	0	210		0,00	4,50		
		0	0	23		0,00	2,73		
		0	0	319		0,00	0,57		
4	787	-120	2	0,07	295	4,48	0,058	0,063	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %		
		0	0	209		0,01	11,24		
		0	0	210		0,00	3,31		
		0	0	23		0,00	2,88		
		0	0	319		0,00	0,01		
6	-259	-358	2	0,07	44	4,48	0,058	0,063	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %		
		0	0	209		0,01	10,62		
		0	0	210		0,00	3,90		
		0	0	23		0,00	2,74		
		0	0	319		0,00	0,03		
3	1074	269	2	0,07	262	4,48	0,059	0,063	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %		
		0	0	209		0,01	9,35		
		0	0	210		0,00	2,87		
		0	0	23		0,00	2,47		
		0	0	319		0,00	0,01		
2	883	752	2	0,07	227	5,19	0,059	0,063	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %		
		0	0	209		0,01	9,10		
		0	0	210		0,00	3,09		
		0	0	23		0,00	2,45		
		0	0	319		0,00	0,00		
7	-806	271	2	0,07	97	5,19	0,059	0,063	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %		
		0	0	209		0,01	7,84		
		0	0	210		0,00	2,58		
		0	0	23		0,00	2,18		
		0	0	319		0,00	0,01		
8	-459	1153	2	0,07	146	6,00	0,060	0,063	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %		
		0	0	209		0,00	6,73		
		0	0	210		0,00	2,33		
		0	0	23		0,00	1,92		
		0	0	319		0,00	0,28		
1	380	1416	2	0,07	187	6,00	0,060	0,063	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %		
		0	0	209		0,00	6,43		
		0	0	210		0,00	2,25		
		0	0	23		0,00	1,84		
		0	0	319		0,00	0,51		

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	883	752	2	0,76	232	2,64	0,497	0,600	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %		
		0	0	1		0,05	6,79		
		0	0	210		0,02	3,28		
		0	0	26		0,02	3,12		
		0	0	23		0,02	2,46		
		0	0	27		0,02	2,06		
		0	0	29		0,01	1,91		
		0	0	307		0,01	1,83		
		0	0	28		0,01	1,79		
6	-259	-358	2	0,76	42	3,11	0,496	0,600	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %		

0	0	1	0,06	7,38
0	0	210	0,04	5,72
0	0	23	0,03	3,63
0	0	26	0,02	2,24
0	0	29	0,01	1,58
0	0	27	0,01	1,53
0	0	28	0,01	1,40
0	0	307	0,01	1,37

1	380	1416	2	0,74	184	3,11	0,506	0,600	3
---	-----	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка Цех Источник Вклад в долях ПДК Вклад %

0	0	1	0,06	7,84
0	0	210	0,02	3,13
0	0	26	0,02	2,68
0	0	29	0,02	2,27
0	0	23	0,02	2,22
0	0	27	0,01	1,98
0	0	28	0,01	1,90
0	0	30	0,01	1,53

5	418	-501	2	0,74	349	2,64	0,508	0,600	3
---	-----	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка Цех Источник Вклад в долях ПДК Вклад %

0	0	1	0,05	7,00
0	0	210	0,04	4,80
0	0	23	0,02	2,81
0	0	26	0,02	2,42
0	0	29	0,01	1,85
0	0	27	0,01	1,71
0	0	28	0,01	1,60
0	0	30	0,01	1,60

3	1074	269	2	0,72	278	2,64	0,517	0,600	3
---	------	-----	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка Цех Источник Вклад в долях ПДК Вклад %

0	0	26	0,03	3,67
0	0	308	0,02	2,65
0	0	307	0,02	2,63
0	0	29	0,02	2,53
0	0	27	0,02	2,52
0	0	28	0,02	2,28
0	0	306	0,01	1,93
0	0	25	0,01	1,76

4	787	-120	2	0,71	320	2,24	0,526	0,600	3
---	-----	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка Цех Источник Вклад в долях ПДК Вклад %

0	0	26	0,03	4,44
0	0	29	0,02	3,46
0	0	27	0,02	3,21
0	0	28	0,02	3,00
0	0	25	0,01	2,09
0	0	307	0,01	1,98
0	0	308	0,01	1,79
0	0	306	0,01	1,66

8	-459	1153	2	0,71	139	2,64	0,526	0,600	3
---	------	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка Цех Источник Вклад в долях ПДК Вклад %

0	0	1	0,05	6,90
0	0	210	0,01	2,03
0	0	26	0,01	1,94
0	0	23	0,01	1,72
0	0	30	0,01	1,54
0	0	32	0,01	1,50
0	0	33	0,01	1,47
0	0	31	0,01	1,46

7	-806	271	2	0,71	90	2,64	0,528	0,600	3
---	------	-----	---	------	----	------	-------	-------	---

Площадка Цех Источник Вклад в долях ПДК Вклад %

0	0	1	0,05	7,10
0	0	210	0,01	2,01
0	0	23	0,01	1,96
0	0	26	0,01	1,56

0	0	30	0,01	1,40
0	0	31	0,01	1,33
0	0	32	0,01	1,32
0	0	33	0,01	1,30

Вещество: 2902 Твердые частицы

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	883	752	2	0,93	232	1,61	0,082	0,337	3
	Площадка		Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
	0		0	2	0,05		4,88		
	0		0	320	0,04		4,42		
	0		0	90	0,04		4,08		
	0		0	89	0,04		3,99		
	0		0	88	0,04		3,84		
	0		0	6030	0,03		3,52		
	0		0	34	0,03		3,49		
	0		0	4	0,03		3,42		
6	-259	-358	2	0,85	40	2,10	0,068	0,337	3
	Площадка		Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
	0		0	2	0,06		7,33		
	0		0	319	0,05		6,10		
	0		0	210	0,04		4,87		
	0		0	4	0,04		4,58		
	0		0	6030	0,04		4,46		
	0		0	209	0,03		4,01		
	0		0	89	0,03		3,49		
	0		0	90	0,03		3,25		
5	418	-501	2	0,84	347	2,10	0,090	0,337	3
	Площадка		Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
	0		0	319	0,11		13,19		
	0		0	210	0,05		5,96		
	0		0	2	0,04		4,76		
	0		0	209	0,04		4,25		
	0		0	4	0,03		3,77		
	0		0	6030	0,03		3,55		
	0		0	6048	0,03		3,44		
	0		0	23	0,03		3,04		
4	787	-120	2	0,82	311	2,10	0,098	0,337	3
	Площадка		Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
	0		0	319	0,11		13,35		
	0		0	89	0,05		6,52		
	0		0	88	0,05		6,34		
	0		0	90	0,05		5,99		
	0		0	208	0,04		4,62		
	0		0	6048	0,04		4,39		
	0		0	97	0,03		3,58		
	0		0	24	0,03		3,46		
3	1074	269	2	0,81	275	1,61	0,096	0,337	3
	Площадка		Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
	0		0	319	0,06		7,74		
	0		0	90	0,04		4,98		
	0		0	89	0,04		4,89		
	0		0	88	0,04		4,71		
	0		0	302	0,03		3,89		
	0		0	6048	0,03		3,82		
	0		0	208	0,03		3,58		
	0		0	6030	0,02		3,00		
1	380	1416	2	0,75	188	4,61	0,151	0,337	3
	Площадка		Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
	0		0	319	0,17		22,28		
	0		0	210	0,03		4,57		
	0		0	209	0,03		3,92		

	0	0	24	0,03	3,64				
	0	0	23	0,03	3,52				
	0	0	6048	0,02	3,22				
	0	0	2	0,02	3,21				
	0	0	6030	0,02	2,54				
7	-806	271	2	0,73	89	1,61	0,131	0,337	3

Площадка Цех Источник Вклад в долях ПДК Вклад %

	0	0	319	0,05	7,42				
	0	0	2	0,03	4,53				
	0	0	6030	0,03	3,88				
	0	0	89	0,03	3,51				
	0	0	90	0,02	3,43				
	0	0	88	0,02	3,37				
	0	0	4	0,02	3,34				
	0	0	6048	0,02	3,03				

8	-459	1153	2	0,73	140	4,61	0,155	0,337	3
---	------	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка Цех Источник Вклад в долях ПДК Вклад %

0	0	319	0,19	26,12					
0	0	24	0,03	3,87					
0	0	6048	0,02	3,23					
0	0	209	0,02	2,94					
0	0	23	0,02	2,55					
0	0	210	0,02	2,32					
0	0	97	0,01	1,84					
0	0	6030	0,01	1,82					

Вещество: 6005 Группа сумм. (2) 303 1325

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	883	752	2	0,97	232	2,61	0,696	0,805	3

Площадка Цех Источник Вклад в долях ПДК Вклад %

0	0	1	0,05	5,47					
0	0	26	0,03	3,00					
0	0	210	0,02	2,56					
0	0	23	0,02	1,91					
0	0	27	0,02	1,66					
0	0	25	0,02	1,65					
0	0	29	0,02	1,55					
0	0	28	0,01	1,46					

6	-259	-358	2	0,97	42	3,08	0,697	0,805	3
---	------	------	---	------	----	------	-------	-------	---

Площадка Цех Источник Вклад в долях ПДК Вклад %

0	0	1	0,06	5,98					
0	0	210	0,04	4,49					
0	0	23	0,03	2,82					
0	0	26	0,02	2,14					
0	0	29	0,01	1,28					
0	0	27	0,01	1,23					
0	0	25	0,01	1,15					
0	0	28	0,01	1,14					

1	380	1416	2	0,95	184	3,08	0,707	0,805	3
---	-----	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка Цех Источник Вклад в долях ПДК Вклад %

0	0	1	0,06	6,30					
0	0	26	0,02	2,55					
0	0	210	0,02	2,44					
0	0	29	0,02	1,82					
0	0	23	0,02	1,72					
0	0	27	0,02	1,58					
0	0	28	0,01	1,53					
0	0	25	0,01	1,31					

5	418	-501	2	0,95	349	2,61	0,709	0,805	3
---	-----	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка Цех Источник Вклад в долях ПДК Вклад %

0	0	1	0,05	5,61					
0	0	210	0,04	3,73					

		0	0	26		0,02	2,30		
		0	0	23		0,02	2,18		
		0	0	29		0,01	1,49		
		0	0	27		0,01	1,37		
		0	0	28		0,01	1,29		
		0	0	30		0,01	1,24		
3	1074	269	2	0,94	278	2,61	0,717	0,805	3

Площадка Цех Источник Вклад в долях ПДК Вклад %

0	0	26	0,03	3,47
0	0	308	0,02	2,04
0	0	307	0,02	2,03
0	0	29	0,02	2,02
0	0	27	0,02	2,01
0	0	25	0,02	1,86
0	0	28	0,02	1,83
0	0	306	0,01	1,49

4	787	-120	2	0,92	320	2,21	0,725	0,805	3
---	-----	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка Цех Источник Вклад в долях ПДК Вклад %

0	0	26	0,04	4,17
0	0	29	0,03	2,74
0	0	27	0,02	2,53
0	0	28	0,02	2,39
0	0	25	0,02	2,18
0	0	307	0,01	1,51
0	0	308	0,01	1,37
0	0	306	0,01	1,27

8	-459	1153	2	0,92	138	2,61	0,728	0,805	3
---	------	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка Цех Источник Вклад в долях ПДК Вклад %

0	0	1	0,05	5,05
0	0	26	0,02	2,00
0	0	210	0,01	1,36
0	0	29	0,01	1,27
0	0	30	0,01	1,20
0	0	23	0,01	1,19
0	0	27	0,01	1,18
0	0	32	0,01	1,17

7	-806	271	2	0,92	89	2,61	0,731	0,805	3
---	------	-----	---	------	----	------	-------	-------	---

Площадка Цех Источник Вклад в долях ПДК Вклад %

0	0	1	0,05	5,19
0	0	26	0,02	1,64
0	0	23	0,01	1,35
0	0	210	0,01	1,30
0	0	30	0,01	1,13
0	0	32	0,01	1,08
0	0	31	0,01	1,08
0	0	33	0,01	1,06

Вещество: 6009 Группа сумм. (2) 301 330

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	418	-501	2	0,94	342	4,89	0,057	0,284	3

Площадка Цех Источник Вклад в долях ПДК Вклад %

0	0	210	0,18	18,70
0	0	23	0,10	10,81
0	0	209	0,08	8,54
0	0	232	0,07	7,46
0	0	231	0,07	7,29
0	0	230	0,07	7,06
0	0	229	0,06	6,83
0	0	228	0,06	6,60

8	-459	1153	2	0,88	144	6,00	0,057	0,284	3
---	------	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка Цех Источник Вклад в долях ПДК Вклад %

0	0	227	0,09	9,69
---	---	-----	------	------

		0	0	228		0,09	9,67		
		0	0	229		0,08	9,62		
		0	0	230		0,08	9,51		
		0	0	231		0,08	9,32		
		0	0	232		0,08	9,12		
		0	0	210		0,07	8,38		
		0	0	23		0,07	7,79		
4	787	-120	2	0,77	308	6,00	0,057	0,284	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %			
	0	0	232		0,08	10,77			
	0	0	231		0,08	10,74			
	0	0	230		0,08	10,66			
	0	0	229		0,08	10,56			
	0	0	228		0,08	10,45			
	0	0	227		0,08	10,28			
	0	0	6000		0,07	9,49			
	0	0	24		0,06	7,46			
3	1074	269	2	0,68	279	6,00	0,057	0,284	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %			
	0	0	232		0,07	10,68			
	0	0	231		0,07	10,59			
	0	0	230		0,07	10,49			
	0	0	229		0,07	10,40			
	0	0	228		0,07	10,32			
	0	0	227		0,07	10,21			
	0	0	24		0,05	7,48			
	0	0	6000		0,04	5,25			
7	-806	271	2	0,68	80	6,00	0,057	0,284	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %			
	0	0	227		0,08	12,53			
	0	0	228		0,08	12,43			
	0	0	229		0,08	12,34			
	0	0	230		0,08	12,25			
	0	0	231		0,08	12,14			
	0	0	232		0,08	12,04			
	0	0	24		0,04	5,27			
	0	0	319		0,03	4,99			
2	883	752	2	0,65	248	6,00	0,065	0,284	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %			
	0	0	232		0,09	13,61			
	0	0	231		0,09	13,44			
	0	0	230		0,09	13,24			
	0	0	229		0,08	13,04			
	0	0	228		0,08	12,87			
	0	0	227		0,08	12,63			
	0	0	319		0,03	5,33			
	0	0	24		0,02	3,45			
6	-259	-358	2	0,63	23	6,00	0,068	0,284	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %			
	0	0	230		0,09	13,88			
	0	0	231		0,09	13,84			
	0	0	229		0,09	13,81			
	0	0	232		0,09	13,70			
	0	0	228		0,09	13,67			
	0	0	227		0,08	13,37			
	0	0	319		0,02	3,16			
	0	0	24		0,01	1,83			
1	380	1416	2	0,62	193	3,99	0,079	0,284	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %			
	0	0	232		0,06	9,03			
	0	0	231		0,05	8,66			
	0	0	210		0,05	8,34			
	0	0	230		0,05	8,22			
	0	0	229		0,05	7,81			

0	0	228	0,05	7,45
0	0	227	0,04	6,97
0	0	24	0,04	6,83

Вещество: 6030 Группа сумм. (2) 184 325

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1074	269	2	0,02	278	1,56	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	6050		0,02	96,25
0	0	83		0,00	0,97
0	0	6003		0,00	0,71
0	0	84		0,00	0,62
0	0	319		0,00	0,55
0	0	6002		0,00	0,48
0	0	23		0,00	0,12
0	0	210		0,00	0,11

4	787	-120	2	0,01	3	4,28	0,000	0,000	3
---	-----	------	---	------	---	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	6050		0,01	100,00

2	883	752	2	0,01	189	6,00	0,000	0,000	3
---	-----	-----	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	6050		0,01	100,00

5	418	-501	2	0,00	26	6,00	0,000	0,000	3
---	-----	------	---	------	----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	6050		0,00	99,96

6	-259	-358	2	0,00	54	0,79	0,000	0,000	3
---	------	------	---	------	----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	6050		0,00	63,43
0	0	82		0,00	7,17
0	0	6003		0,00	6,53
0	0	84		0,00	6,36
0	0	83		0,00	5,66
0	0	210		0,00	4,69
0	0	6002		0,00	4,48
0	0	23		0,00	1,02

1	380	1416	2	0,00	159	6,00	0,000	0,000	3
---	-----	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	6050		0,00	100,00

7	-806	271	2	0,00	90	6,00	0,000	0,000	3
---	------	-----	---	------	----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	6050		0,00	58,93
0	0	6003		0,00	8,14
0	0	84		0,00	6,68
0	0	83		0,00	6,61
0	0	6002		0,00	5,21
0	0	319		0,00	4,83
0	0	23		0,00	4,20
0	0	210		0,00	2,10

8	-459	1153	2	0,00	129	0,79	0,000	0,000	3
---	------	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	6050		0,00	68,41
0	0	83		0,00	5,85
0	0	6003		0,00	5,62
0	0	84		0,00	5,09
0	0	82		0,00	4,25
0	0	6002		0,00	3,80
0	0	210		0,00	2,81
0	0	319		0,00	2,20

Вещество: 6034 Группа сумм. (2) 184 330

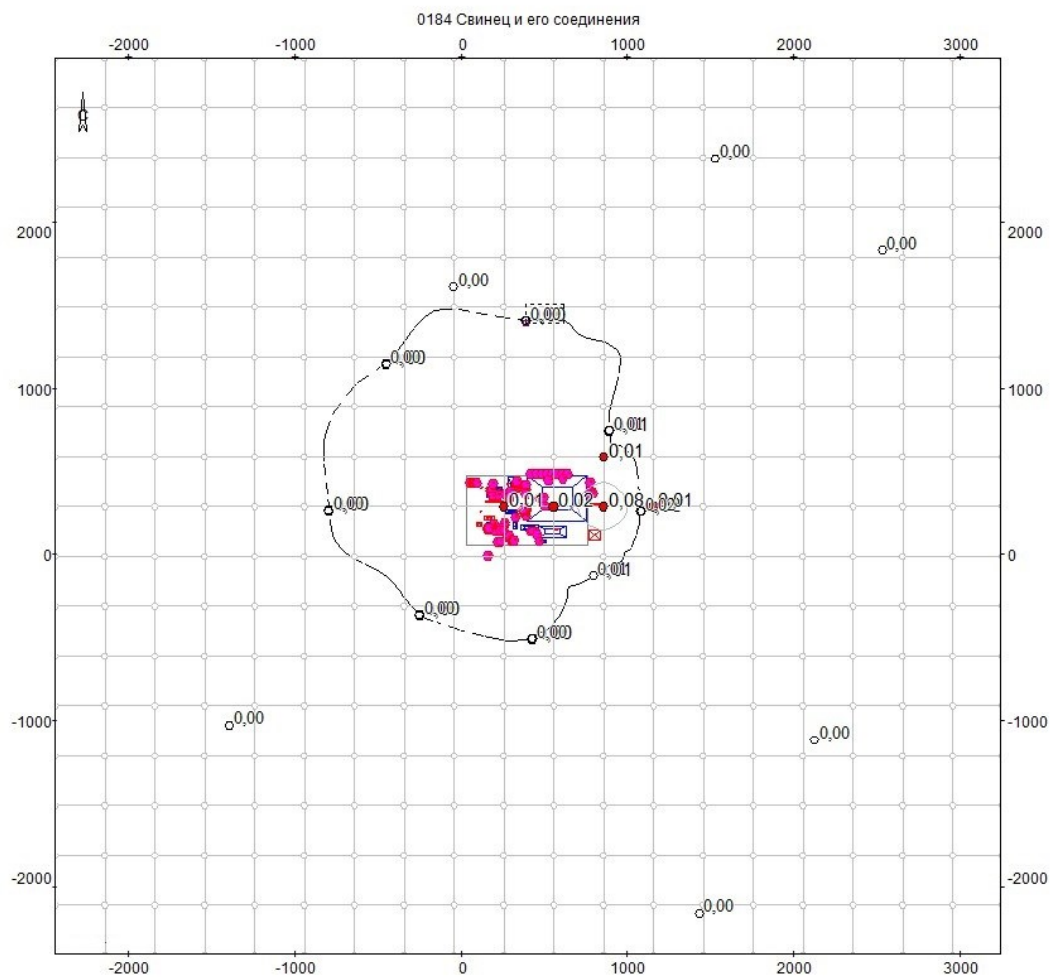
№	Коорд	Коорд	Высота	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон (д.	Фон до	Тип
---	-------	-------	--------	-----------	-------	-------	---------	--------	-----

	Х(м)	Y(м)	(м)	(д. ПДК)	ветра	ветра	ПДК)	искл.	точки
5	418	-501	2	0,11	345	3,66	0,000	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %			
	0	0	24		0,03	24,86			
	0	0	210		0,03	22,45			
	0	0	209		0,02	15,37			
	0	0	23		0,02	13,74			
	0	0	319		0,02	13,38			
	0	0	1		0,00	4,29			
	0	0	84		0,00	1,36			
	0	0	30		0,00	0,86			
1	380	1416	2	0,08	188	4,68	0,000	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %			
	0	0	24		0,02	29,22			
	0	0	319		0,01	17,65			
	0	0	210		0,01	15,68			
	0	0	23		0,01	12,12			
	0	0	209		0,01	11,68			
	0	0	1		0,00	5,90			
	0	0	32		0,00	1,32			
	0	0	30		0,00	1,31			
6	-259	-358	2	0,08	42	3,66	0,000	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %			
	0	0	210		0,02	25,35			
	0	0	209		0,02	20,67			
	0	0	23		0,01	18,39			
	0	0	24		0,01	15,36			
	0	0	1		0,01	6,24			
	0	0	319		0,00	2,97			
	0	0	84		0,00	2,57			
	0	0	83		0,00	2,22			
8	-459	1153	2	0,08	142	4,68	0,000	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %			
	0	0	24		0,02	30,23			
	0	0	319		0,01	18,71			
	0	0	210		0,01	12,06			
	0	0	23		0,01	11,88			
	0	0	209		0,01	11,71			
	0	0	1		0,01	6,53			
	0	0	84		0,00	1,45			
	0	0	30		0,00	1,19			
4	787	-120	2	0,07	305	2,86	0,000	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %			
	0	0	24		0,02	33,47			
	0	0	209		0,01	11,85			
	0	0	319		0,01	11,02			
	0	0	82		0,01	10,85			
	0	0	23		0,01	9,03			
	0	0	84		0,00	5,20			
	0	0	1		0,00	4,94			
	0	0	210		0,00	4,84			
3	1074	269	2	0,07	275	2,86	0,000	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %			
	0	0	24		0,03	38,17			
	0	0	6050		0,02	21,10			
	0	0	319		0,01	13,85			
	0	0	209		0,00	4,53			
	0	0	23		0,00	3,63			
	0	0	83		0,00	3,35			
	0	0	1		0,00	2,65			
	0	0	84		0,00	1,99			
2	883	752	2	0,07	231	2,86	0,000	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %			
	0	0	24		0,02	22,62			

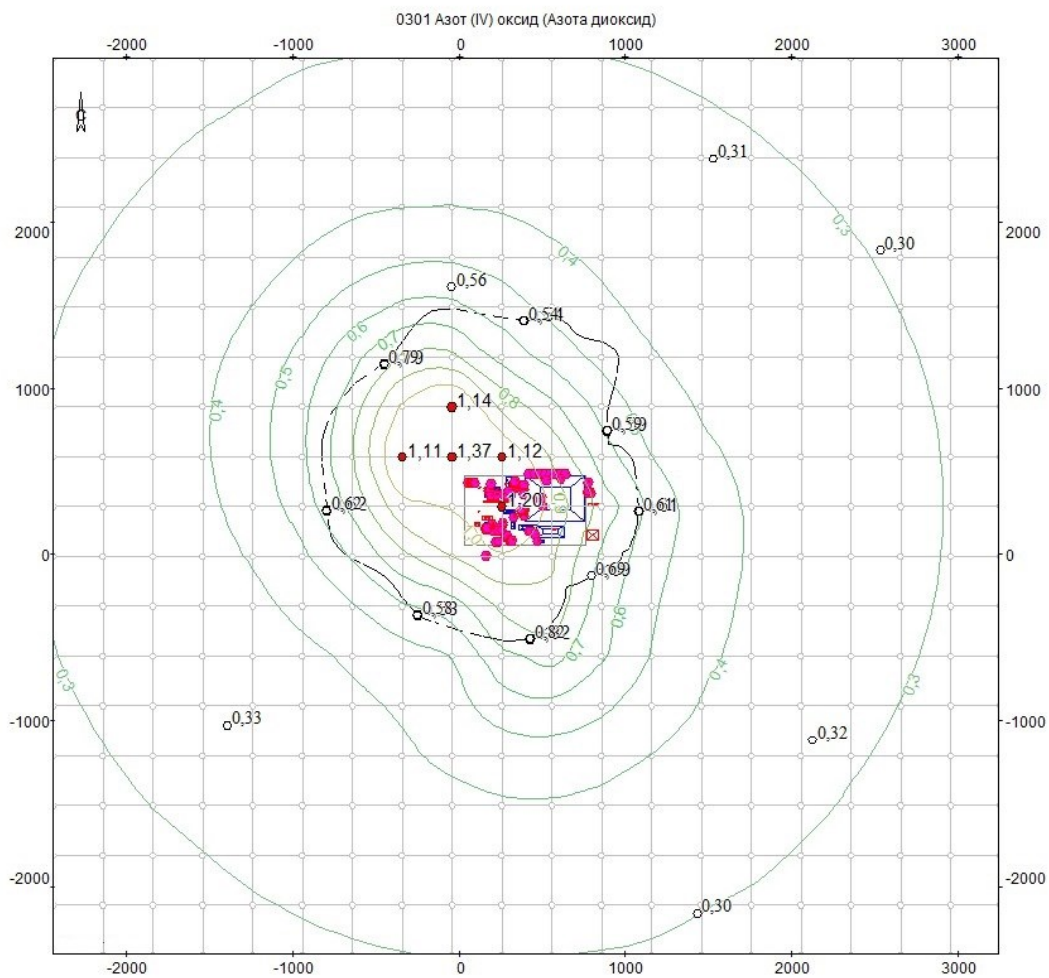
0	0	210	0,01	20,08
0	0	209	0,01	16,78
0	0	23	0,01	14,86
0	0	1	0,01	7,95
0	0	83	0,00	3,81
0	0	84	0,00	3,16
0	0	319	0,00	3,02

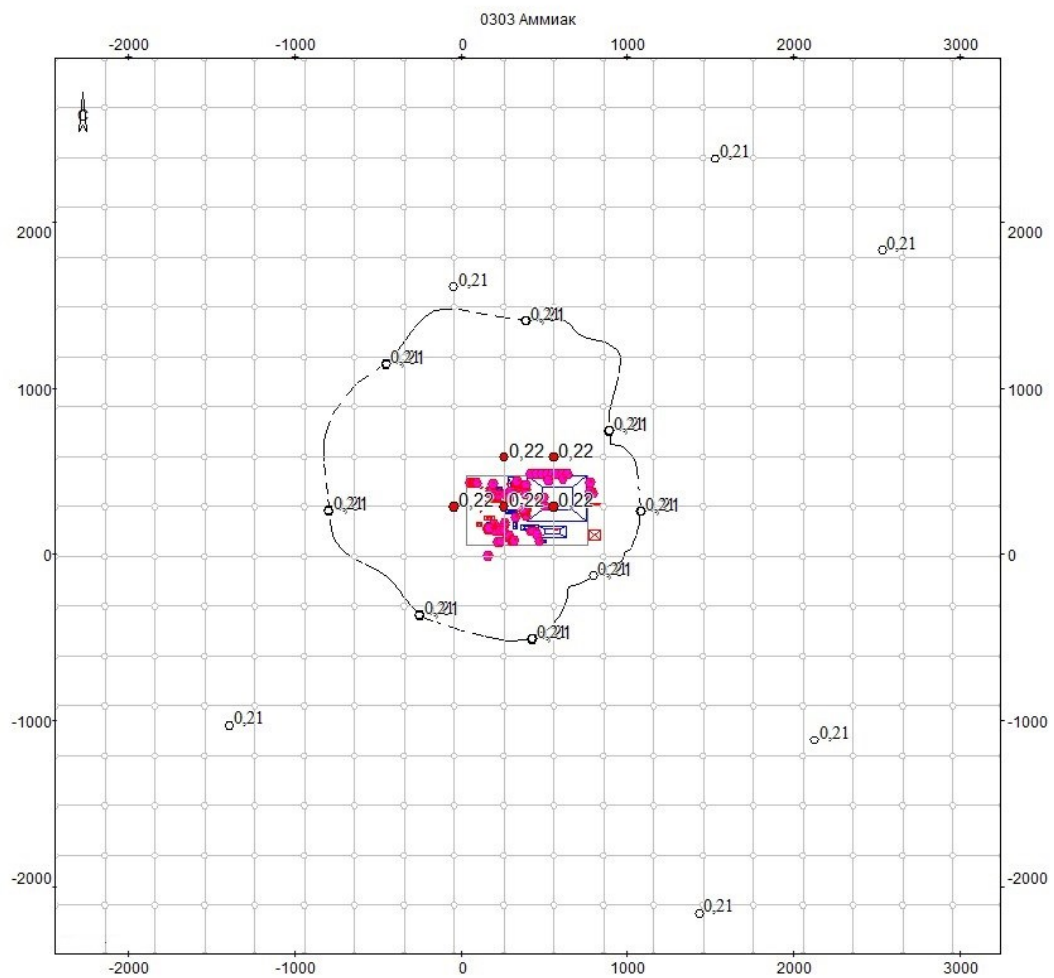
7	-806	271	2	0,06	91	2,86	0,000	0,000	3
---	------	-----	---	------	----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	24		0,02	28,83
0	0	209		0,01	13,91
0	0	210		0,01	13,25
0	0	23		0,01	12,73
0	0	1		0,01	8,86
0	0	319		0,00	8,17
0	0	84		0,00	2,14
0	0	83		0,00	1,99

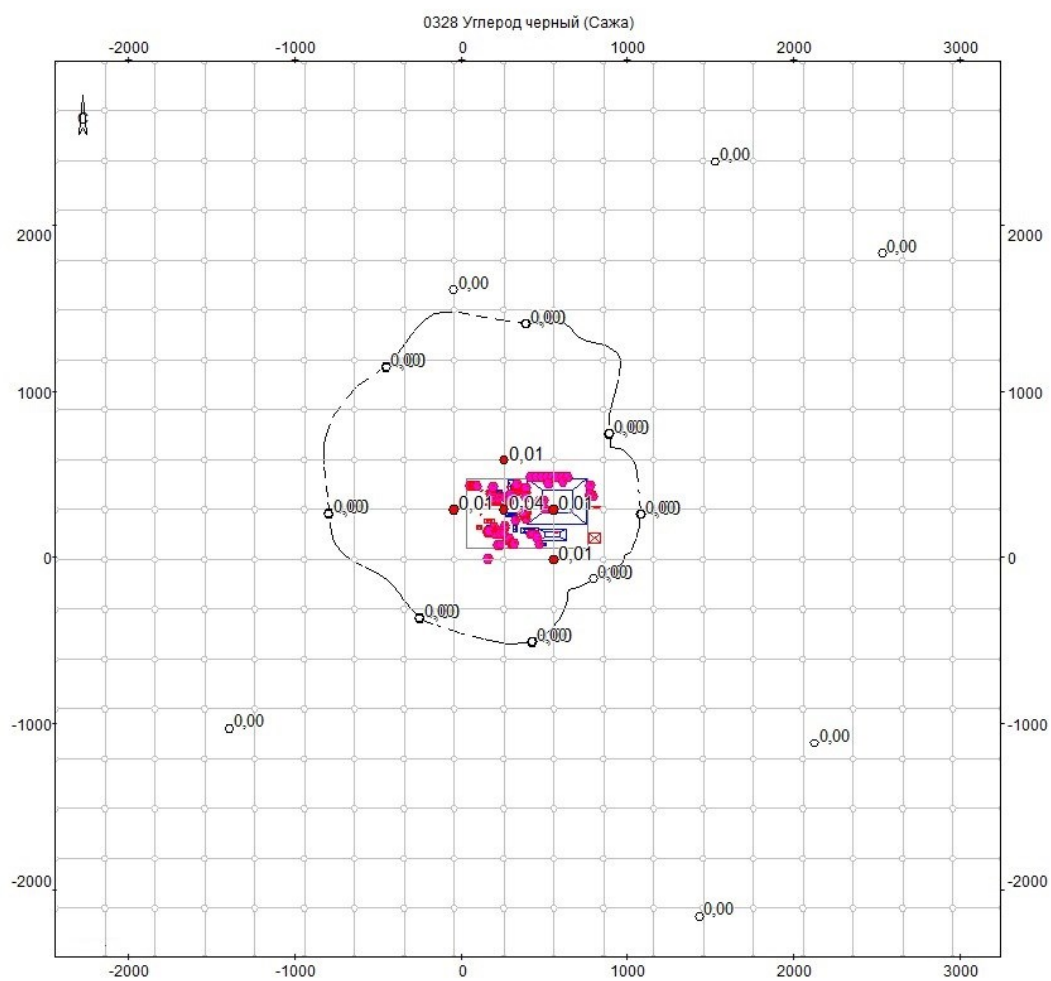


Объект: 3, ООО "Кронспан НТ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:38300

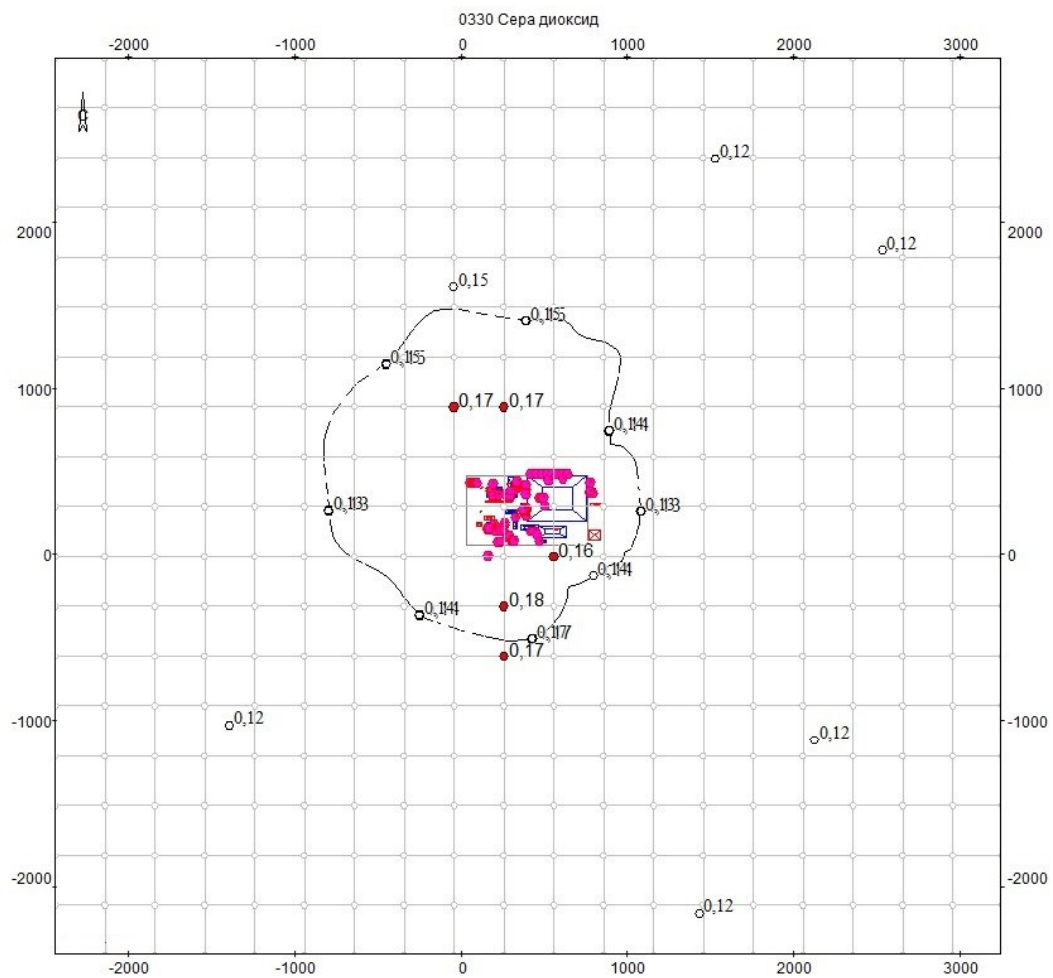




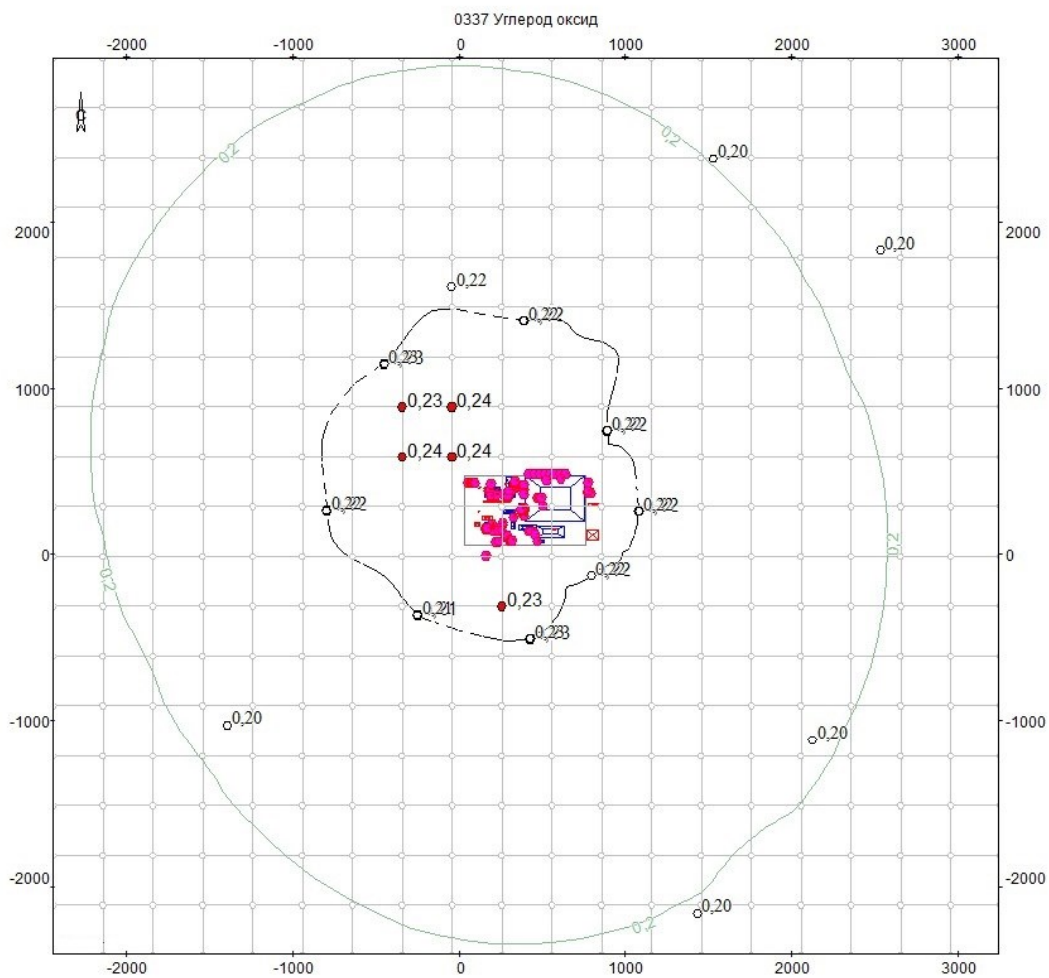
Объект: 3, ООО "Кронспан НТ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:38300



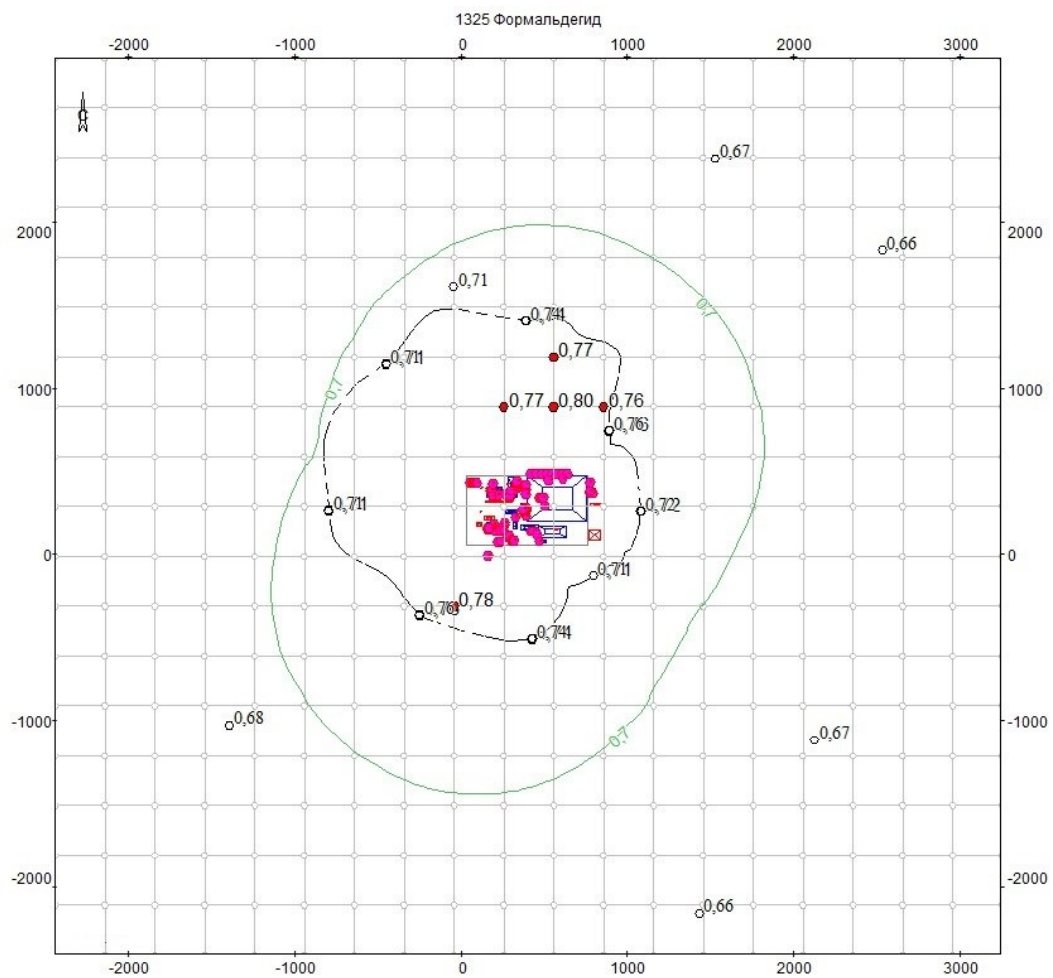
Объект: 3, ООО "Кронспан НТ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:38300



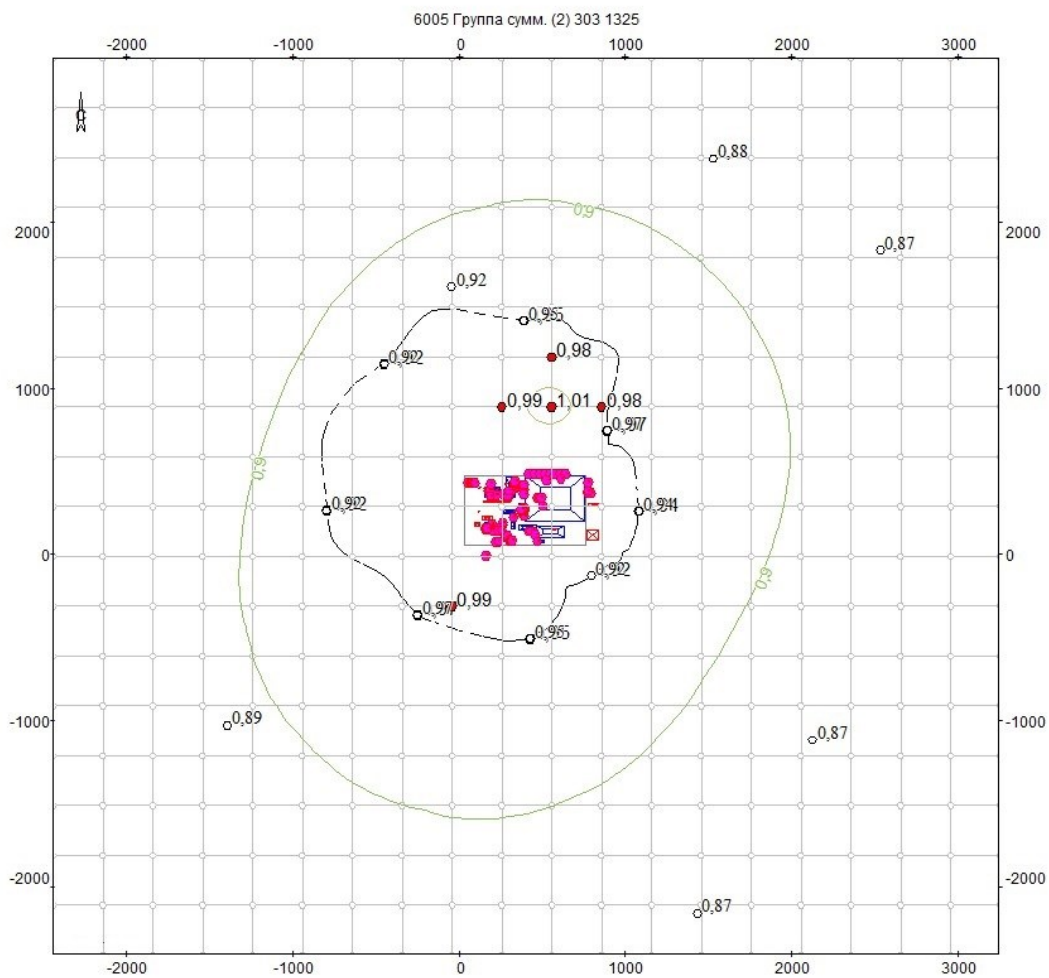
Объект: 3, ООО "Кронспан НТ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:38300



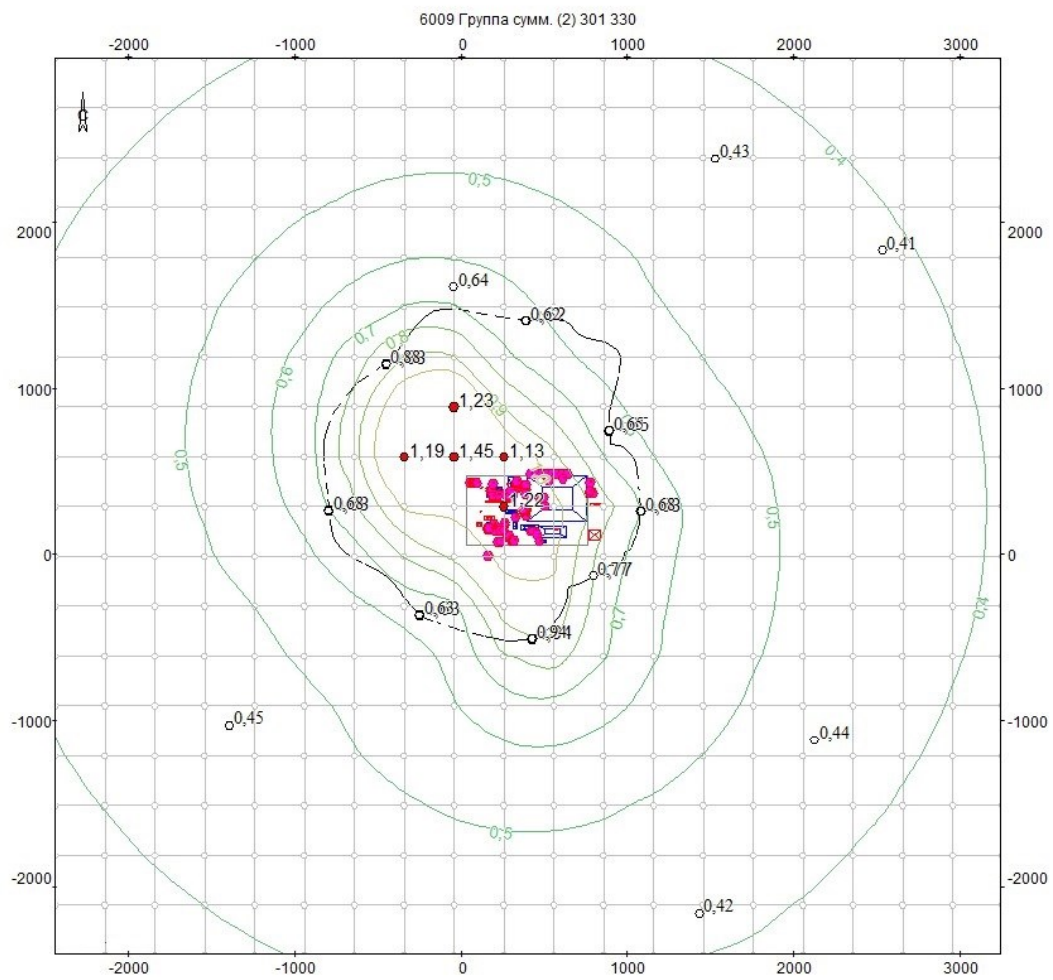
Объект: 3, ООО "Кроноспан НТ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:38300



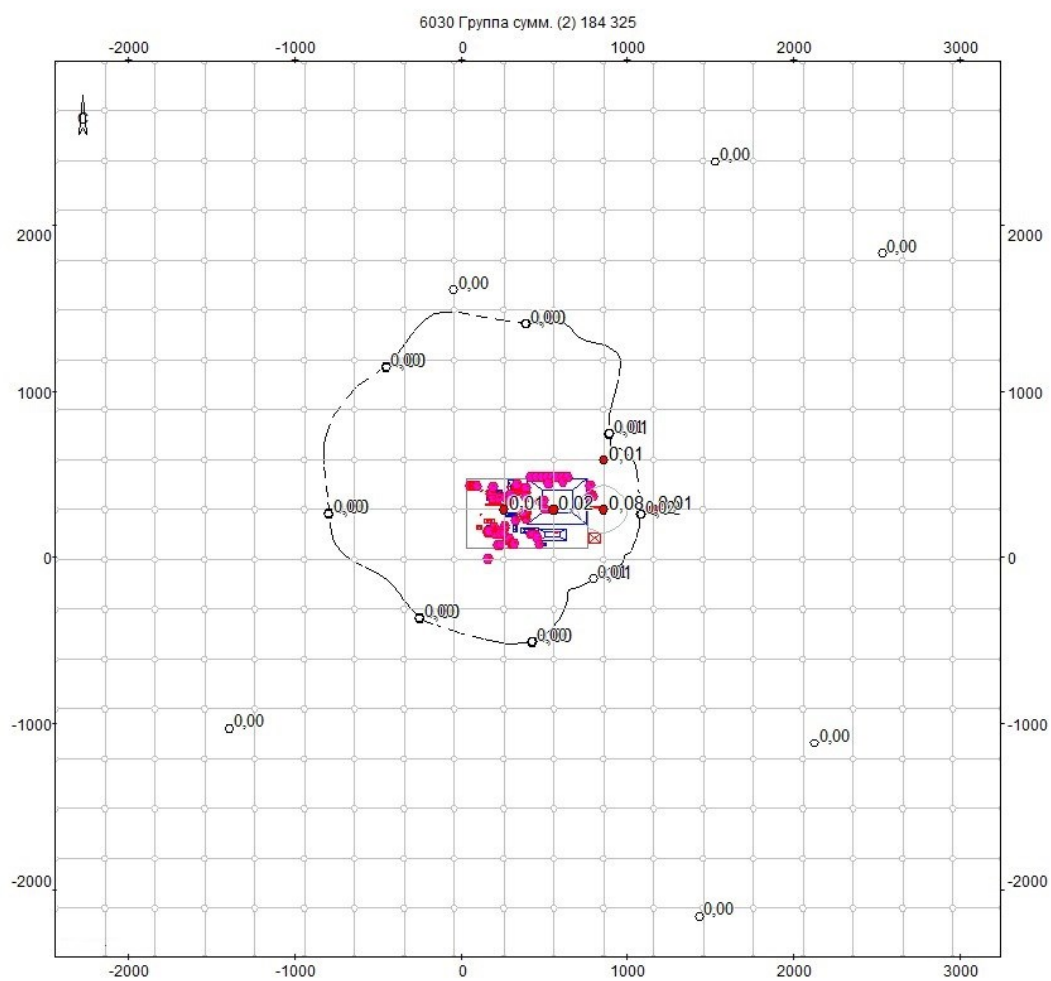
Объект: 3, ООО "Кронспан НТ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:38300



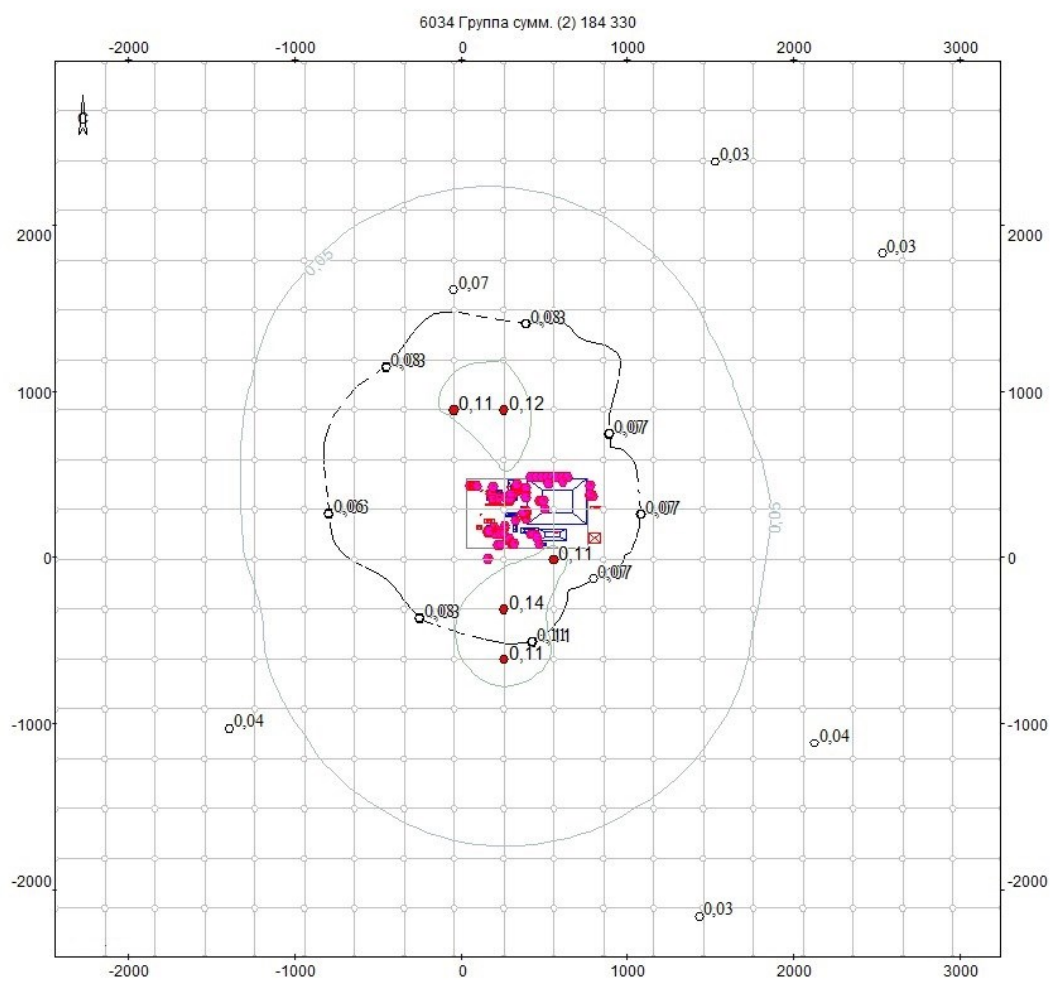
Объект: 3, ООО "Кронспан НТ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:38300



Объект: 3, ООО "Кронспан НТ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:38300



Объект: 3, ООО "Кронспан НТ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:38300



Объект: 3, ООО "Кронспан НТ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:38300

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

Предприятие номер 3; ООО «Кроноспан НТ»
Город Сморгонь

Вариант исходных данных: 1, Новый вариант расчета
Вариант расчета: 3, Лето
Расчет проведен на лето
Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"
Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	22° C
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-5,7° C
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы A	160
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	6 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

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

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

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

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	0	0	1	Вент труба	1	1	70,0	2,50	69,75317	14,21000	56	1,0	254,0	181,0	254,0	181,0	0,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
		0301		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			3,1710000	0,0000000	1		0,023	998,6	2,5		0,021	1 045,5	3
		0303		Аммиак			0,2580000	0,0000000	1		0,002	998,6	2,5		0,002	1 045,5	3
		0330		Сера диоксид			1,8020000	0,0000000	1		0,007	998,6	2,5		0,006	1 045,5	3
		0337		Углерод оксид			7,8770000	0,0000000	1		0,003	998,6	2,5		0,003	1 045,5	3
		1325		Формальдегид			1,1240000	0,0000000	1		0,069	998,6	2,5		0,063	1 045,5	3
		2902		Твердые частицы			2,7780000	0,0000000	1		0,017	998,6	2,5		0,015	1 045,5	3
%	0	0	2	Вента труба	1	1	6,0	0,70	5,58025	14,50000	17	1,0	167,0	158,0	167,0	158,0	0,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
		2902		Твердые частицы			0,3330000	0,0000000	1		0,255	142,4	4,8		0,255	142,4	4,8
%	0	0	4	Вент труба	1	1	6,0	0,90	7,18875	11,30000	17	1,0	189,0	189,0	189,0	189,0	0,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
		2902		Твердые частицы			0,2220000	0,0000000	1		0,170	142,5	4,8		0,170	142,5	4,8
%	0	0	5	Вент труба	1	1	20,0	0,90	7,18875	11,30000	17	1,0	276,0	119,0	276,0	119,0	0,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
		2902		Твердые частицы			0,0580000	0,0000000	1		0,017	150,7	0,7		0,010	214,1	1,3
%	0	0	6	Вент труба	1	1	20,0	0,70	3,07876	8,00000	17	1,0	284,0	119,0	284,0	119,0	0,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
		2902		Твердые частицы			0,0580000	0,0000000	1		0,026	114	0,5		0,020	144,2	1
%	0	0	7	Вент труба	1	1	13,0	1,00	11,78097	15,00000	17	1,0	436,0	147,0	436,0	147,0	0,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
		2902		Твердые частицы			0,1440000	0,0000000	1		0,030	222,3	1,5		0,026	239,3	1,8
%	0	0	8	Вент выброс	1	1	13,0	1,00	11,78097	15,00000	17	1,0	408,0	147,0	408,0	147,0	0,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
		2902		Твердые частицы			0,1150000	0,0000000	1		0,024	222,3	1,5		0,021	239,3	1,8
%	0	0	9	Вент выброс	1	1	13,0	1,00	11,78097	15,00000	17	1,0	422,0	147,0	422,0	147,0	0,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
		2902		Твердые частицы			0,1130000	0,0000000	1		0,024	222,3	1,5		0,021	239,3	1,8
%	0	0	11	Вент выброс	1	1	20,0	0,90	5,08938	8,00000	17	1,0	255,0	197,0	255,0	197,0	0,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
		2902		Твердые частицы			0,0580000	0,0000000	1		0,026	114	0,5		0,014	175,3	1,2

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	0	0	12	Вент выброс	1	1	10,0	0,45	1,27235	8,00000	10	1,0	196,0	159,0	196,0	159,0	0,00
Код в-ва				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2902				Твердые частицы			0,0110000	0,0000000	1		0,025	57	0,5		0,019	70,4	0,8
	0	0	13	Вент труба	1	1	13,0	1,20	22,16708	19,60000	57	1,0	249,0	154,0	249,0	154,0	0,00
Код в-ва				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0303				Аммиак			0,0670000	0,0000000	1		0,011	318,5	5,2		0,011	317,2	5,5
1325				Формальдегид			0,0920000	0,0000000	1		0,105	318,5	5,2		0,103	317,2	5,5
2902				Твердые частицы			0,6870000	0,0000000	1		0,079	318,5	5,2		0,077	317,2	5,5
%	0	0	14	Вент выброс	1	1	10,0	0,45	3,02182	19,00000	17	1,0	199,0	152,0	199,0	152,0	0,00
Код в-ва				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2902				Твердые частицы			0,0580000	0,0000000	1		0,038	126,7	1,1		0,034	132,2	1,2
	0	0	20	Вент труба	1	1	6,0	0,40	0,60319	4,80000	125	1,0	450,0	127,0	450,0	127,0	0,00
Код в-ва				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0184				Свинец и его соединения			0,0000080	0,0000000	1		0,008	58	1,4		0,007	61,5	1,5
0228				Хрома трехвалентные соединения			0,0000030	0,0000000	1		0,000	58	1,4		0,000	61,5	1,5
0301				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0,0510000	0,0000000	1		0,210	58	1,4		0,191	61,5	1,5
0328				Углерод черный (Сажа)			0,0720000	0,0000000	1		0,493	58	1,4		0,449	61,5	1,5
0330				Сера диоксид			0,0400000	0,0000000	1		0,082	58	1,4		0,075	61,5	1,5
%	0	0	23	Котел-утилизатор	1	1	20,0	0,50	9,36587	47,70000	279	1,0	230,0	152,0	230,0	152,0	0,00
Код в-ва				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0124				Кадмий и его соединения			0,0000020	0,0000000	1		0,000	407,3	4,5		0,000	409	4,6
0140				Медь и ее соединения			0,000000e0	0,0000000	1		0,000	407,3	4,5		0,000	409	4,6
0164				Никель оксид			0,000000e0	0,0000000	1		0,000	407,3	4,5		0,000	409	4,6
0183				Ртуть (Ртуть металлическая)			0,0000770	0,0000000	1		0,002	407,3	4,5		0,002	409	4,6
0184				Свинец и его соединения			0,0000120	0,0000000	1		0,000	407,3	4,5		0,000	409	4,6
0228				Хрома трехвалентные соединения			0,0000010	0,0000000	1		0,000	407,3	4,5		0,000	409	4,6
0229				Цинк и его соединения			0,000000e0	0,0000000	1		0,000	407,3	4,5		0,000	409	4,6
0301				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			1,6030000	0,0000000	1		0,109	407,3	4,5		0,108	409	4,6
0325				Мышьяк и его соединения			0,000000e0	0,0000000	1		0,000	407,3	4,5		0,000	409	4,6
0330				Сера диоксид			0,6050000	0,0000000	1		0,021	407,3	4,5		0,020	409	4,6
0337				Углерод оксид			3,9900000	0,0000000	1		0,014	407,3	4,5		0,013	409	4,6
0703				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,0000070	0,0000000	1		0,002	407,3	4,5		0,002	409	4,6
1325				Формальдегид			0,0760000	0,0000000	1		0,043	407,3	4,5		0,043	409	4,6
2902				Твердые частицы			0,9540000	0,0000000	1		0,054	407,3	4,5		0,053	409	4,6
%	0	0	24	Котел-утилизатор	1	1	25,0	1,50	9,36587	5,30000	279	1,0	213,0	364,0	213,0	364,0	0,00
Код в-ва				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0124				Кадмий и его соединения			0,000000e0	0,0000000	1		0,000	356,2	3,2		0,000	360,5	3,3
0140				Медь и ее соединения			0,000000e0	0,0000000	1		0,000	356,2	3,2		0,000	360,5	3,3
0164				Никель оксид			0,000000e0	0,0000000	1		0,000	356,2	3,2		0,000	360,5	3,3
0183				Ртуть (Ртуть металлическая)			0,000000e0	0,0000000	1		0,000	356,2	3,2		0,000	360,5	3,3
0184				Свинец и его соединения			0,0000020	0,0000000	1		0,000	356,2	3,2		0,000	360,5	3,3
0228				Хрома трехвалентные соединения			0,0000010	0,0000000	1		0,000	356,2	3,2		0,000	360,5	3,3
0229				Цинк и его соединения			0,000000e0	0,0000000	1		0,000	356,2	3,2		0,000	360,5	3,3
0301				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0,6050000	0,0000000	1		0,049	356,2	3,2		0,048	360,5	3,3
0325				Мышьяк и его соединения			0,000000e0	0,0000000	1		0,000	356,2	3,2		0,000	360,5	3,3
0330				Сера диоксид			1,1230000	0,0000000	1		0,046	356,2	3,2		0,045	360,5	3,3
0337				Углерод оксид			0,9250000	0,0000000	1		0,004	356,2	3,2		0,004	360,5	3,3
2902				Твердые частицы			0,7490000	0,0000000	1		0,051	356,2	3,2		0,050	360,5	3,3

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
%	0	0	25	Вент труба	1	1	17,0	0,50	3,2005	16,30000	65	1,0	330,0	408,0	330,0	408,0	0,00	
				Код в-ва														
				0303					Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um
				1325					Аммиак	0,0360000	0,0000000	1	0,014	177,6	1,3	0,012	197,4	1,5
				2902					Формальдегид	0,0150000	0,0000000	1	0,039	177,6	1,3	0,032	197,4	1,5
									Твердые частицы	0,0980000	0,0000000	1	0,025	177,6	1,3	0,021	197,4	1,5
%	0	0	26	Вент труба	1	1	17,0	0,50	3,14159	16,00000	67	1,0	330,0	416,0	330,0	416,0	0,00	
				Код в-ва														
				0303					Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um
				1325					Аммиак	0,0470000	0,0000000	1	0,018	177,3	1,3	0,015	196,5	1,5
				2902					Формальдегид	0,0320000	0,0000000	1	0,083	177,3	1,3	0,070	196,5	1,5
									Твердые частицы	0,0950000	0,0000000	1	0,025	177,3	1,3	0,021	196,5	1,5
%	0	0	27	Вент труба	1	1	17,0	0,50	3,06305	15,60000	59	1,0	330,0	429,0	330,0	429,0	0,00	
				Код в-ва														
				0303					Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um
				1325					Аммиак	0,0040000	0,0000000	1	0,002	167,8	1,2	0,001	188,9	1,5
				2902					Формальдегид	0,0230000	0,0000000	1	0,065	167,8	1,2	0,054	188,9	1,5
									Твердые частицы	0,0960000	0,0000000	1	0,027	167,8	1,2	0,022	188,9	1,5
%	0	0	28	Вент труба	1	1	17,0	0,50	3,12196	15,90000	60	1,0	330,0	438,0	330,0	438,0	0,00	
				Код в-ва														
				0303					Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um
				1325					Аммиак	0,0050000	0,0000000	1	0,002	170,6	1,2	0,002	191,5	1,5
				2902					Формальдегид	0,0220000	0,0000000	1	0,061	170,6	1,2	0,050	191,5	1,5
									Твердые частицы	0,0970000	0,0000000	1	0,027	170,6	1,2	0,022	191,5	1,5
%	0	0	29	Вент труба	1	1	17,0	0,50	3,16123	16,10000	62	1,0	330,0	447,0	330,0	447,0	0,00	
				Код в-ва														
				0303					Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um
				1325					Аммиак	0,0050000	0,0000000	1	0,002	173,7	1,3	0,002	194,2	1,5
				2902					Формальдегид	0,0260000	0,0000000	1	0,070	173,7	1,3	0,058	194,2	1,5
									Твердые частицы	0,0980000	0,0000000	1	0,026	173,7	1,3	0,022	194,2	1,5
%	0	0	30	Вент труба	1	1	50,0	1,20	32,23274	28,50000	69	1,0	277,0	344,0	277,0	344,0	0,00	
				Код в-ва														
				0301					Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um
				0330					Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,5240000	0,0000000	1	0,007	780,6	2,7	0,007	799,6	3
				0337					Сера диоксид	0,2190000	0,0000000	1	0,001	780,6	2,7	0,001	799,6	3
				1325					Углерод оксид	1,3100000	0,0000000	1	0,001	780,6	2,7	0,001	799,6	3
				2902					Формальдегид	0,1180000	0,0000000	1	0,013	780,6	2,7	0,013	799,6	3
									Твердые частицы	1,2460000	0,0000000	1	0,014	780,6	2,7	0,013	799,6	3
%	0	0	31	Вент труба	1	1	50,0	1,20	32,34584	28,60000	72	1,0	283,0	344,0	283,0	344,0	0,00	
				Код в-ва														
				0301					Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um
				0330					Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,4700000	0,0000000	1	0,006	784	2,8	0,006	802,6	3
				0337					Сера диоксид	0,2180000	0,0000000	1	0,001	784	2,8	0,001	802,6	3
				1325					Углерод оксид	1,3680000	0,0000000	1	0,001	784	2,8	0,001	802,6	3
				2902					Формальдегид	0,1140000	0,0000000	1	0,013	784	2,8	0,012	802,6	3
									Твердые частицы	1,2600000	0,0000000	1	0,014	784	2,8	0,013	802,6	3
%	0	0	32	Вент труба	1	1	50,0	1,20	32,11964	28,40000	68	1,0	277,0	354,0	277,0	354,0	0,00	
				Код в-ва														
				0301					Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um
				0330					Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,5240000	0,0000000	1	0,007	778,7	2,7	0,007	797,9	3
				0337					Сера диоксид	0,2190000	0,0000000	1	0,001	778,7	2,7	0,001	797,9	3
				1325					Углерод оксид	1,3090000	0,0000000	1	0,001	778,7	2,7	0,001	797,9	3
				2902					Формальдегид	0,1150000	0,0000000	1	0,013	778,7	2,7	0,012	797,9	3
									Твердые частицы	1,2580000	0,0000000	1	0,014	778,7	2,7	0,014	797,9	3

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
%	0	0	33	Вент труба	1	1	50,0	1,20	31,89345	28,20000	66	1,0	283,0	354,0	283,0	354,0	0,00	
				Код в-ва														
				0301														
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0,4700000		0,0000000	1		0,006	770,2	2		0,006	794,5	3
				0330			0,2190000		0,0000000	1		0,002	770,2	2		0,001	794,5	3
				Сера диоксид			0,2190000		0,0000000	1		0,002	770,2	2		0,001	794,5	3
				0337			1,3380000		0,0000000	1		0,001	770,2	2		0,001	794,5	3
				Углерод оксид			1,3380000		0,0000000	1		0,001	770,2	2		0,001	794,5	3
				1325			0,1120000		0,0000000	1		0,013	770,2	2		0,012	794,5	3
				Формальдегид			0,1120000		0,0000000	1		0,013	770,2	2		0,012	794,5	3
				2902			1,2620000		0,0000000	1		0,014	770,2	2		0,014	794,5	3
%	0	0	34	Вент выброс	1	1	8,0	0,50	3,92699	20,00000	17	1,0	382,0	397,0	382,0	397,0	0,00	
				Код в-ва														
				2902														
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				Твердые частицы			0,1690000		0,0000000	1		0,096	148,2	1,6		0,096	148,2	1,6
%	0	0	35	Вент выброс	1	1	10,0	0,30	0,42412	6,00000	46	1,0	262,0	372,0	262,0	372,0	0,00	
				Код в-ва														
				2902														
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				Твердые частицы			0,0750000		0,0000000	1		0,251	47,3	0,7		0,196	56,8	0,8
%	0	0	70	Вент выброс	1	1	6,0	0,70	5,58025	14,50000	17	1,0	153,0	158,0	153,0	158,0	0,00	
				Код в-ва														
				2902														
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				Твердые частицы			0,1110000		0,0000000	1		0,085	142,4	4,8		0,085	142,4	4,8
%	0	0	71	Вент выброс	1	1	6,0	0,70	5,58025	14,50000	17	1,0	154,0	164,0	154,0	164,0	0,00	
				Код в-ва														
				2902														
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				Твердые частицы			0,1110000		0,0000000	1		0,085	142,4	4,8		0,085	142,4	4,8
%	0	0	72	Вент выброс	1	1	6,0	0,70	5,58025	14,50000	17	1,0	162,0	164,0	162,0	164,0	0,00	
				Код в-ва														
				2902														
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				Твердые частицы			0,1110000		0,0000000	1		0,085	142,4	4,8		0,085	142,4	4,8
	0	0	74	Вент труба (аварийный выброс)	1	1	20,0	1,50	11,46878	6,49000	289	1,0	230,0	168,0	230,0	168,0	0,00	
				Код в-ва														
				0124														
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				Кадмий и его соединения			0,0000020		0,0000000	1		0,000	322,4	3,8		0,000	325,8	3,9
				0183			0,0000770		0,0000000	1		0,003	322,4	3,8		0,003	325,8	3,9
				Ртуть (Ртуть металлическая)			0,0000770		0,0000000	1		0,003	322,4	3,8		0,003	325,8	3,9
				0184			0,0000130		0,0000000	1		0,000	322,4	3,8		0,000	325,8	3,9
				Свинец и его соединения			0,0000130		0,0000000	1		0,000	322,4	3,8		0,000	325,8	3,9
				0228			0,0000100		0,0000000	1		0,000	322,4	3,8		0,000	325,8	3,9
				Хрома трехвалентные соединения			0,0000100		0,0000000	1		0,000	322,4	3,8		0,000	325,8	3,9
				0301			1,6030000		0,0000000	1		0,171	322,4	3,8		0,168	325,8	3,9
				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			1,6030000		0,0000000	1		0,171	322,4	3,8		0,168	325,8	3,9
				0330			0,6060000		0,0000000	1		0,032	322,4	3,8		0,032	325,8	3,9
				Сера диоксид			0,6060000		0,0000000	1		0,032	322,4	3,8		0,032	325,8	3,9
				0337			3,9900000		0,0000000	1		0,021	322,4	3,8		0,021	325,8	3,9
				Углерод оксид			3,9900000		0,0000000	1		0,021	322,4	3,8		0,021	325,8	3,9
				0703			0,0000070		0,0000000	1		0,004	322,4	3,8		0,004	325,8	3,9
				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,0000070		0,0000000	1		0,004	322,4	3,8		0,004	325,8	3,9
				1325			0,0760000		0,0000000	1		0,068	322,4	3,8		0,066	325,8	3,9
				Формальдегид			0,0760000		0,0000000	1		0,068	322,4	3,8		0,066	325,8	3,9
				2902			0,9540000		0,0000000	1		0,085	322,4	3,8		0,083	325,8	3,9
	0	0	76	Вент труба (аварийный выброс)	1	1	20,0	1,00	5,09723	6,49000	289	1,0	214,0	84,0	214,0	84,0	0,00	
				Код в-ва														
				0124														
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				Кадмий и его соединения			0,0000200		0,0000000	1		0,000	274,9	2,9		0,000	277,9	2,9
				0183			0,0000810		0,0000000	1		0,005	274,9	2,9		0,005	277,9	2,9
				Ртуть (Ртуть металлическая)			0,0000810		0,0000000	1		0,005	274,9	2,9		0,005	277,9	2,9
				0184			0,0001190		0,0000000	1		0,004	274,9	2,9		0,004	277,9	2,9
				Свинец и его соединения			0,0001190		0,0000000	1		0,004	274,9	2,9		0,004	277,9	2,9
				0228			0,0000990		0,0000000	1		0,000	274,9	2,9		0,000	277,9	2,9
				Хрома трехвалентные соединения			0,0000990		0,0000000	1		0,000	274,9	2,9		0,000	277,9	2,9
				0301			1,6170000		0,0000000	1		0,238	274,9	2,9		0,233	277,9	2,9
				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			1,6170000		0,0000000	1		0,238	274,9	2,9		0,233	277,9	2,9
				0330			0,6060000		0,0000000	1		0,045	274,9	2,9		0,044	277,9	2,9
				Сера диоксид			0,6060000		0,0000000	1		0,045	274,9	2,9		0,044	277,9	2,9
				0337			3,9900000		0,0000000	1		0,029	274,9	2,9		0,029	277,9	2,9
				Углерод оксид			3,9900000		0,0000000	1		0,029	274,9	2,9		0,029	277,9	2,9
				0703			0,0000070		0,0000000	1		0,005	274,9	2,9		0,005	277,9	2,9
				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,0000070		0,0000000	1		0,005	274,9	2,9		0,005	277,9	2,9
				1325			0,0760000		0,0000000	1		0,093	274,9	2,9		0,091	277,9	2,9
				Формальдегид			0,0760000		0,0000000	1		0,093	274,9	2,9		0,091	277,9	2,9
				2902			19,0800000		0,0000000	1		2,337	274,9	2,9		2,288	277,9	2,9
				Твердые частицы			19,0800000		0,0000000	1		2,337	274,9	2,9		2,288	277,9	2,9

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
	0	0	77	Вент труба	1	1	20,0	1,20	25,24333	22,32000	128	1,0	229,0	87,0	229,0	87,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				0301			1,5840000	0,0000000	1		0,098	427,9	4,8		0,096	431,4	5
				0330			0,8840000	0,0000000	1		0,027	427,9	4,8		0,027	431,4	5
				0337			3,8840000	0,0000000	1		0,012	427,9	4,8		0,012	431,4	5
				1325			0,3950000	0,0000000	1		0,203	427,9	4,8		0,199	431,4	5
				2902			0,8540000	0,0000000	1		0,044	427,9	4,8		0,043	431,4	5
%	0	0	79	Вент выброс	1	1	20,0	0,90	4,89853	7,70000	20	1,0	297,0	90,0	297,0	90,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				2902			0,1110000	0,0000000	1		0,049	114	0,5		0,027	176,4	1,2
%	0	0	80	Вент выброс	1	1	20,0	0,90	4,89853	7,70000	17	1,0	306,0	90,0	306,0	90,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				2902			0,1110000	0,0000000	1		0,049	114	0,5		0,028	171,6	1,2
%	0	0	81	Вент выброс	1	1	20,0	0,90	4,89853	7,70000	17	1,0	311,0	90,0	311,0	90,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				2902			0,1110000	0,0000000	1		0,049	114	0,5		0,028	171,6	1,2
%	0	0	82	Вент труба	1	1	6,0	0,25	0,14726	3,00000	74	1,0	461,0	85,0	461,0	85,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				0184			0,0000030	0,0000000	1		0,011	27,2	0,7		0,010	30,4	0,8
				0228			0,0000010	0,0000000	1		0,000	27,2	0,7		0,000	30,4	0,8
				0301			0,0090000	0,0000000	1		0,135	27,2	0,7		0,115	30,4	0,8
				0328			0,0010000	0,0000000	1		0,025	27,2	0,7		0,021	30,4	0,8
				0330			0,0180000	0,0000000	1		0,135	27,2	0,7		0,115	30,4	0,8
%	0	0	83	Вент труба	1	1	6,0	0,25	0,14726	3,00000	68	1,0	367,0	280,0	367,0	280,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				0184			0,0000030	0,0000000	1		0,012	26,3	0,7		0,010	29,8	0,8
				0228			0,0000010	0,0000000	1		0,000	26,3	0,7		0,000	29,8	0,8
				0301			0,0090000	0,0000000	1		0,140	26,3	0,7		0,118	29,8	0,8
				0328			0,0010000	0,0000000	1		0,026	26,3	0,7		0,022	29,8	0,8
				0330			0,0180000	0,0000000	1		0,140	26,3	0,7		0,118	29,8	0,8
				0337			0,0250000	0,0000000	1		0,020	26,3	0,7		0,016	29,8	0,8
%	0	0	84	Вент труба	1	1	6,0	0,25	0,14726	3,00000	69	1,0	318,0	230,0	318,0	230,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				0184			0,0000030	0,0000000	1		0,012	26,5	0,7		0,010	29,9	0,8
				0228			0,0000010	0,0000000	1		0,000	26,5	0,7		0,000	29,9	0,8
				0301			0,0090000	0,0000000	1		0,139	26,5	0,7		0,118	29,9	0,8
				0328			0,0010000	0,0000000	1		0,026	26,5	0,7		0,022	29,9	0,8
				0330			0,0180000	0,0000000	1		0,139	26,5	0,7		0,118	29,9	0,8
				0337			0,0250000	0,0000000	1		0,019	26,5	0,7		0,016	29,9	0,8
%	0	0	87	Вент выброс	1	1	16,0	0,28	1,1884	19,30000	17	1,0	384,0	237,0	384,0	237,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				2902			0,1090000	0,0000000	1		0,081	91,2	0,5		0,069	106,2	0,8
%	0	0	88	Вент труба	1	1	4,0	0,50	3,47539	17,70000	14	1,0	383,0	268,0	383,0	268,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				2902			0,1580000	0,0000000	1		0,239	108,5	6,3		0,239	108,5	6,3
%	0	0	89	Вент труба	1	1	4,0	0,50	3,67174	18,70000	14	1,0	383,0	275,0	383,0	275,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				2902			0,1740000	0,0000000	1		0,249	111,6	6,7		0,249	111,6	6,7

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	0	0	90	Вент труба	1	1	4,0	0,50	3,51466	17,90000	14	1,0	383,0	283,0	383,0	283,0	0,00
				Код в-ва 2902													
				Наименование вещества													
				Твердые частицы													
							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
							0,1600000	0,0000000	1	0,239	109,2	6,4	0,239	109,2	6,4		
%	0	0	93	Вент выброс	1	1	13,0	0,40	1,50796	12,00000	17	1,0	169,0	391,0	169,0	391,0	0,00
				Код в-ва 2902													
				Наименование вещества													
				Твердые частицы													
							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
							0,0880000	0,0000000	1	0,106	74,1	0,5	0,074	97,7	0,9		
%	0	0	94	Вент выброс	1	1	15,0	0,30	0,56549	8,00000	17	1,0	176,0	391,0	176,0	391,0	0,00
				Код в-ва 2902													
				Наименование вещества													
				Твердые частицы													
							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
							0,0220000	0,0000000	1	0,019	85,5	0,5	0,032	65,8	0,6		
%	0	0	97	Вент выброс	1	1	4,0	0,30	1,06029	15,00000	17	1,0	283,0	361,0	283,0	361,0	0,00
				Код в-ва 2902													
				Наименование вещества													
				Твердые частицы													
							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
							0,1040000	0,0000000	1	0,356	66,7	1,5	0,356	66,7	1,5		
%	0	0	98	Вент выброс	1	1	13,0	0,40	1,50796	12,00000	17	1,0	179,0	359,0	179,0	359,0	0,00
				Код в-ва 2902													
				Наименование вещества													
				Твердые частицы													
							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
							0,0700000	0,0000000	1	0,085	74,1	0,5	0,059	97,7	0,9		
%	0	0	104	Вент выброс	1	1	16,0	1,40	9,23628	6,00000	17	1,0	309,0	391,0	309,0	391,0	0,00
				Код в-ва 2902													
				Наименование вещества													
				Твердые частицы													
							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
							0,0150000	0,0000000	1	0,007	124,5	0,7	0,004	191,2	1,5		
%	0	0	202	Вент выброс	1	1	10,0	0,50	3,92699	20,00000	17	1,0	290,0	391,0	290,0	391,0	0,00
				Код в-ва 2902													
				Наименование вещества													
				Твердые частицы													
							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
							0,1440000	0,0000000	1	0,071	148,2	1,3	0,068	149,8	1,3		
	0	0	204	Вент труба	1	1	20,0	1,20	25,22071	22,30000	238	1,0	154,0	0,0	154,0	0,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества													
				0301			Азот (IV) оксид (Азота диоксид)										
							1,5540000	0,0000000	1	0,089	440,6	5,5	0,088	443,4	5,7		
				0330			Сера диоксид										
							0,9150000	0,0000000	1	0,026	440,6	5,5	0,026	443,4	5,7		
				0337			Углерод оксид										
							3,8320000	0,0000000	1	0,011	440,6	5,5	0,011	443,4	5,7		
				1325			Формальдегид										
							0,4260000	0,0000000	1	0,204	440,6	5,5	0,201	443,4	5,7		
				2902			Твердые частицы										
							0,8380000	0,0000000	1	0,040	440,6	5,5	0,040	443,4	5,7		
+	0	0	208	Вент труба	1	1	7,0	0,60	3,53429	12,50000	14	1,0	383,0	291,0	383,0	291,0	0,00
				Код в-ва 2902													
				Наименование вещества													
				Твердые частицы													
							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
							0,1550000	0,0000000	1	0,157	111,1	1,4	0,152	110,8	1,4		
%	0	0	209	Вент труба	1	1	20,0	1,50	11,46878	6,49000	289	1,0	230,0	159,0	230,0	159,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества													
				0183			Ртуть (Ртуть металлическая)										
							0,0000080	0,0000000	1	0,000	322,4	3,8	0,000	325,8	3,9		
				0184			Свинец и его соединения										
							0,0000010	0,0000000	1	0,000	322,4	3,8	0,000	325,8	3,9		
				0228			Хрома трехвалентные соединения										
							0,0000010	0,0000000	1	0,000	322,4	3,8	0,000	325,8	3,9		
				0301			Азот (IV) оксид (Азота диоксид)										
							0,8840000	0,0000000	1	0,094	322,4	3,8	0,092	325,8	3,9		
				0330			Сера диоксид										
							0,4700000	0,0000000	1	0,025	322,4	3,8	0,025	325,8	3,9		
				0337			Углерод оксид										
							1,3230000	0,0000000	1	0,007	322,4	3,8	0,007	325,8	3,9		
				0703			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)										
							0,0000200	0,0000000	1	0,011	322,4	3,8	0,010	325,8	3,9		
				1325			Формальдегид										
							0,0150000	0,0000000	1	0,013	322,4	3,8	0,013	325,8	3,9		
				2902			Твердые частицы										
							0,8490000	0,0000000	1	0,076	322,4	3,8	0,074	325,8	3,9		

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	0	0	210	Вент труба	1	1	20,0	1,00	6,04757	7,70000	279	1,0	221,0	84,0	221,0	84,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				0124			0,0000020	0,0000000	1		0,000	287,5	3		0,000	290,6	3,1
				0183			0,0000770	0,0000000	1		0,004	287,5	3		0,004	290,6	3,1
				0184			0,0000120	0,0000000	1		0,000	287,5	3		0,000	290,6	3,1
				0228			0,0000100	0,0000000	1		0,000	287,5	3		0,000	290,6	3,1
				0301			1,6170000	0,0000000	1		0,217	287,5	3		0,213	290,6	3,1
				0330			0,6050000	0,0000000	1		0,041	287,5	3		0,040	290,6	3,1
				0337			3,9900000	0,0000000	1		0,027	287,5	3		0,026	290,6	3,1
				0703			0,0000070	0,0000000	1		0,005	287,5	3		0,005	290,6	3,1
				1325			0,0760000	0,0000000	1		0,085	287,5	3		0,083	290,6	3,1
				2902			0,9540000	0,0000000	1		0,107	287,5	3		0,104	290,6	3,1
%	0	0	227	Когенерационная установка	1	1	12,0	0,60	6,78584	24,00000	120	1,0	49,0	438,0	49,0	438,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				0301			0,8250000	0,0000000	1		0,195	239,8	3,9		0,192	241	4,1
				0337			0,9910000	0,0000000	1		0,012	239,8	3,9		0,012	241	4,1
%	0	0	228	Когенерационная установка	1	1	12,0	0,60	6,78584	24,00000	120	1,0	58,0	438,0	58,0	438,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				0301			0,8250000	0,0000000	1		0,195	239,8	3,9		0,192	241	4,1
				0337			0,9910000	0,0000000	1		0,012	239,8	3,9		0,012	241	4,1
%	0	0	229	Когенерационная установка	1	1	12,0	0,60	6,78584	24,00000	120	1,0	65,0	438,0	65,0	438,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				0301			0,8250000	0,0000000	1		0,195	239,8	3,9		0,192	241	4,1
				0337			0,9910000	0,0000000	1		0,012	239,8	3,9		0,012	241	4,1
%	0	0	230	Когенерационная установка	1	1	12,0	0,60	6,78584	24,00000	120	1,0	73,0	438,0	73,0	438,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				0301			0,8250000	0,0000000	1		0,195	239,8	3,9		0,192	241	4,1
				0337			0,9910000	0,0000000	1		0,012	239,8	3,9		0,012	241	4,1
%	0	0	231	Когенерационная установка	1	1	12,0	0,60	6,78584	24,00000	120	1,0	82,0	438,0	82,0	438,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				0301			0,8250000	0,0000000	1		0,195	239,8	3,9		0,192	241	4,1
				0337			0,9910000	0,0000000	1		0,012	239,8	3,9		0,012	241	4,1
%	0	0	232	Когенерационная установка	1	1	12,0	0,60	6,78584	24,00000	120	1,0	90,0	438,0	90,0	438,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				0301			0,8250000	0,0000000	1		0,195	239,8	3,9		0,192	241	4,1
				0337			0,9910000	0,0000000	1		0,012	239,8	3,9		0,012	241	4,1
%	0	0	301	Вент труба	1	1	20,0	0,50	5,55669	28,30000	30	1,0	494,0	300,0	494,0	300,0	0,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				1325			0,000000e0	0,0000000	1		0,000	209,7	0,9		0,000	255,9	1,4

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	0	0	302	Вент труба	1	1	5,0	0,50	2,77835	14,15000	14	1,0	768,0	378,0	768,0	378,0	0,00
Код в-ва 2902 Наименование вещества Твердые частицы							Выброс, (г/с) 0,1310000	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: См/ПДК 0,186	Xm 104,9	Um 1,8	Зима: См/ПДК 0,186	Xm 104,9	Um 1,8		
%	0	0	303	Вент труба	1	1	5,0	0,50	4,17046	21,24000	14	1,0	788,0	378,0	788,0	378,0	0,00
Код в-ва 2902 Наименование вещества Твердые частицы							Выброс, (г/с) 0,1960000	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: См/ПДК 0,183	Xm 132,9	Um 6,1	Зима: См/ПДК 0,183	Xm 132,9	Um 6,1		
%	0	0	305	Вент труба	1	1	5,0	0,50	8,32522	42,40000	20	1,0	382,0	370,0	382,0	370,0	0,00
Код в-ва 2902 Наименование вещества Твердые частицы							Выброс, (г/с) 0,0830000	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: См/ПДК 0,039	Xm 187,8	Um 12,1	Зима: См/ПДК 0,039	Xm 187,8	Um 12,1		
%	0	0	306	Вент труба	1	1	20,0	0,90	5,56	8,73977	124	1,0	464,0	349,0	464,0	349,0	0,00
Код в-ва 0183 Ртуть (Ртуть металлическая)							Выброс, (г/с) 0,0000020	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: См/ПДК 0,000	Xm 261,6	Um 2	Зима: См/ПДК 0,000	Xm 268,2	Um 2,4		
0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)							0,1510000	0,0000000	1	0,024	261,6	2	0,023	268,2	2,4		
0337 Углерод оксид							0,1200000	0,0000000	1	0,001	261,6	2	0,001	268,2	2,4		
1325 Формальдегид							0,0160000	0,0000000	1	0,021	261,6	2	0,021	268,2	2,4		
%	0	0	307	Вент труба	1	1	20,0	0,90	7,5	11,78926	124	1,0	475,0	349,0	475,0	349,0	0,00
Код в-ва 0183 Ртуть (Ртуть металлическая)							Выброс, (г/с) 0,0000030	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: См/ПДК 0,000	Xm 291,5	Um 2,7	Зима: См/ПДК 0,000	Xm 296,6	Um 2,8		
0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)							0,2160000	0,0000000	1	0,028	291,5	2,7	0,027	296,6	2,8		
0337 Углерод оксид							0,1720000	0,0000000	1	0,001	291,5	2,7	0,001	296,6	2,8		
1325 Формальдегид							0,0250000	0,0000000	1	0,027	291,5	2,7	0,026	296,6	2,8		
%	0	0	308	Вент труба	1	1	20,0	0,90	7,5	11,78926	130	1,0	487,0	349,0	487,0	349,0	0,00
Код в-ва 0183 Ртуть (Ртуть металлическая)							Выброс, (г/с) 0,0000030	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: См/ПДК 0,000	Xm 292,6	Um 2,7	Зима: См/ПДК 0,000	Xm 297,6	Um 2,8		
0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)							0,2370000	0,0000000	1	0,031	292,6	2,7	0,030	297,6	2,8		
0337 Углерод оксид							0,1890000	0,0000000	1	0,001	292,6	2,7	0,001	297,6	2,8		
1325 Формальдегид							0,0250000	0,0000000	1	0,027	292,6	2,7	0,026	297,6	2,8		
%	0	0	309	Вент труба	1	1	5,0	0,50	4,17	21,23764	14	1,0	766,0	388,0	766,0	388,0	0,00
Код в-ва 2902 Наименование вещества Твердые частицы							Выброс, (г/с) 0,1960000	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: См/ПДК 0,183	Xm 132,9	Um 6,1	Зима: См/ПДК 0,183	Xm 132,9	Um 6,1		
+	0	0	310	Вент труба	1	1	10,0	0,45	1,27235	8,00000	17	1,0	410,0	492,0	410,0	492,0	0,00
Код в-ва 2902 Наименование вещества Твердые частицы							Выброс, (г/с) 0,0434400	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: См/ПДК 0,097	Xm 57	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,067	Xm 75,7	Um 0,9		
+	0	0	311	Вент труба	1	1	10,0	0,45	1,27235	8,00000	17	1,0	445,0	492,0	445,0	492,0	0,00
Код в-ва 2902 Наименование вещества Твердые частицы							Выброс, (г/с) 0,0434400	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: См/ПДК 0,097	Xm 57	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,067	Xm 75,7	Um 0,9		
+	0	0	312	Вент труба	1	1	10,0	0,45	1,27235	8,00000	17	1,0	477,0	492,0	477,0	492,0	0,00
Код в-ва 2902 Наименование вещества Твердые частицы							Выброс, (г/с) 0,0434400	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: См/ПДК 0,097	Xm 57	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,067	Xm 75,7	Um 0,9		
+	0	0	313	Вент труба	1	1	10,0	0,45	1,27235	8,00000	17	1,0	510,0	492,0	510,0	492,0	0,00
Код в-ва 2902 Наименование вещества Твердые частицы							Выброс, (г/с) 0,0434400	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: См/ПДК 0,097	Xm 57	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,067	Xm 75,7	Um 0,9		
+	0	0	314	Вент труба	1	1	10,0	0,45	1,27235	8,00000	17	1,0	541,0	492,0	541,0	492,0	0,00
Код в-ва 2902 Наименование вещества Твердые частицы							Выброс, (г/с) 0,0434400	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: См/ПДК 0,097	Xm 57	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,067	Xm 75,7	Um 0,9		

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)		
+	0	0	315	Вент труба	1	1	10,0	0,45	1,27235	8,00000	17	1,0	569,0	492,0	569,0	492,0	0,00		
Код в-ва 2902							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
							Твердые частицы		0,0434400	0,0000000	1	0,097	57	0,5		0,067	75,7	0,9	
+	0	0	316	Вент труба	1	1	10,0	0,45	1,27235	8,00000	17	1,0	602,0	492,0	602,0	492,0	0,00		
Код в-ва 2902							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
							Твердые частицы		0,0434400	0,0000000	1	0,097	57	0,5		0,067	75,7	0,9	
+	0	0	317	Вент труба	1	1	10,0	0,45	1,27235	8,00000	17	1,0	632,0	492,0	632,0	492,0	0,00		
Код в-ва 2902							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
							Твердые частицы		0,0434400	0,0000000	1	0,097	57	0,5		0,067	75,7	0,9	
+	0	0	318	Вент руба	1	1	15,0	0,20	0,03142	1,00000	17	1,0	605,0	462,0	605,0	462,0	0,00		
Код в-ва 1325							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
							Формальдегид		0,0018500	0,0000000	1	0,016	85,5	0,5		0,070	38,9	0,5	
+	0	0	319	Комбинированная котельная установка	1	1	30,0	1,50	32,2	18,22147	279	1,0	183,0	433,0	183,0	433,0	0,00		
Код в-ва 0124							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
							Кадмий и его соединения		0,0000060	0,0000000	1	0,000	588,2	5		0,000	592,9	5,1	
							Медь и ее соединения		0,0001200	0,0000000	1	0,000	588,2	5		0,000	592,9	5,1	
							Никель оксид		0,0000410	0,0000000	1	0,000	588,2	5		0,000	592,9	5,1	
							Ртуть (Ртуть металлическая)		0,0000020	0,0000000	1	0,000	588,2	5		0,000	592,9	5,1	
							Свинец и его соединения		0,0000500	0,0000000	1	0,000	588,2	5		0,000	592,9	5,1	
							Хрома трехвалентные соединения		0,0000270	0,0000000	1	0,000	588,2	5		0,000	592,9	5,1	
							Цинк и его соединения		0,0008400	0,0000000	1	0,000	588,2	5		0,000	592,9	5,1	
							Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		0,7251100	0,0000000	1	0,020	588,2	5		0,020	592,9	5,1	
							Мышьяк и его соединения		0,0000009	0,0000000	1	0,000	588,2	5		0,000	592,9	5,1	
							Сера диоксид		1,5187500	0,0000000	1	0,021	588,2	5		0,021	592,9	5,1	
							Углерод оксид		10,5430700	0,0000000	1	0,015	588,2	5		0,015	592,9	5,1	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)		0,0000040	0,0000000	1	0,001	588,2	5		0,001	592,9	5,1	
							Твердые частицы		10,4677950	0,0000000	1	0,244	588,2	5		0,240	592,9	5,1	
+	0	0	320	Линия покраски	1	1	15,0	0,50	2,77835	14,15000	17	1,0	519,0	454,0	519,0	454,0	0,00		
Код в-ва 2902							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
							Твердые частицы		0,1427000	0,0000000	2	0,187	78,6	0,6		0,124	102,5	1	
+	0	0	321	Линия напольного покрытия	1	1	5,0	0,50	2,77835	14,15000	14	1,0	767,0	440,0	767,0	440,0	0,00		
Код в-ва 2902							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
							Твердые частицы		0,1305600	0,0000000	2	0,371	78,6	1,8		0,371	78,6	1,8	
+	0	0	322	Линия ламинирования	1	1	5,0	0,50	8,32522	42,40000	20	1,0	383,0	428,0	383,0	428,0	0,00		
Код в-ва 2902							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
							Твердые частицы		0,0833300	0,0000000	2	0,078	140,9	12,1		0,078	140,9	12,1	
%	0	0	6000	Открытая стоянка железнодорожного транспорта	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	142,0	324,0	269,0	324,0	10,00		
Код в-ва 0301							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
							Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		0,1920000	0,0000000	1	2,587	28,5	0,5		2,587	28,5	0,5	
							Углерод черный (Сажа)		0,0040000	0,0000000	1	0,090	28,5	0,5		0,090	28,5	0,5	
							Сера диоксид		0,0050000	0,0000000	1	0,034	28,5	0,5		0,034	28,5	0,5	
							Углерод оксид		0,0790000	0,0000000	1	0,053	28,5	0,5		0,053	28,5	0,5	
							Углеводороды предельные C1-C10		0,0060000	0,0000000	1	0,001	28,5	0,5		0,001	28,5	0,5	

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Коорд. Х1-ос. (м)	Коорд. У1-ос. (м)	Коорд. Х2-ос. (м)	Коорд. У2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	0	0	6002	Открытая стоянка легкового автотранспорта	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	348,0	244,0	365,0	244,0	10,00
			Код в-ва 0184 0337	Наименование вещества Свинец и его соединения Углерод оксид			Выброс, (г/с) 0,0000020 0,0020000	Выброс, (т/г) 0,0000000 0,0000000	F 1 1	Лето: 0,007 0,001	См/ПДК 28,5 28,5	Xm 0,5 0,5	Um 28,5 28,5	Зима: 0,007 0,001	См/ПДК 28,5 28,5	Xm 28,5 28,5	Um 0,5 0,5
%	0	0	6003	Открытая стоянка легкового автотранспорта	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	331,0	247,0	335,0	247,0	10,00
			Код в-ва 0184 0337	Наименование вещества Свинец и его соединения Углерод оксид			Выброс, (г/с) 0,0000030 0,0030000	Выброс, (т/г) 0,0000000 0,0000000	F 1 1	Лето: 0,010 0,002	См/ПДК 28,5 28,5	Xm 0,5 0,5	Um 28,5 28,5	Зима: 0,010 0,002	См/ПДК 28,5 28,5	Xm 28,5 28,5	Um 0,5 0,5
%	0	0	6007	Открытый склад щепы	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	85,0	186,0	117,0	186,0	24,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0250000	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: 2,381	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 2,381	Зима: 2,381	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 2,381
%	0	0	6011	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	110,0	406,0	115,0	406,0	2,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0010000	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: 0,095	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 0,095	Зима: 0,095	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 0,095
%	0	0	6012	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	106,0	265,0	106,0	258,0	2,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0290000	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: 2,762	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 2,762	Зима: 2,762	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 2,762
%	0	0	6030	Открытый склад щепы	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	133,0	224,0	191,0	224,0	24,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0930000	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: 8,858	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 8,858	Зима: 8,858	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 8,858
%	0	0	6032	Бункеры хранения материала	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	179,0	161,0	199,0	162,0	1,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,000000e0	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: 0,000	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 0,000	Зима: 0,000	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 0,000
%	0	0	6036	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	555,0	157,0	575,0	158,0	4,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0040000	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: 0,381	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 0,381	Зима: 0,381	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 0,381
%	0	0	6038	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	322,0	268,0	326,0	268,0	2,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0030000	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: 0,286	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 0,286	Зима: 0,286	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 0,286
%	0	0	6044	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	136,0	399,0	138,0	399,0	2,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0320000	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: 3,048	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 3,048	Зима: 3,048	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 3,048
%	0	0	6045	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	143,0	406,0	145,0	406,0	2,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0030000	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: 0,286	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 0,286	Зима: 0,286	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 0,286
%	0	0	6046	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	272,0	433,0	272,0	429,0	2,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0030000	Выброс, (т/г) 0,0000000	F 1	Лето: 0,286	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 0,286	Зима: 0,286	См/ПДК 11,4	Xm 0,5	Um 0,286

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	0	0	6050	Открытая стоянка легкового автотранспорта	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	768,0	307,0	853,0	307,0	10,00
							Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um
							0184	Свинец и его соединения	0,0000420	0,0000000	1	0,141	28,5	0,5	0,141	28,5	0,5
							0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0030000	0,0000000	1	0,040	28,5	0,5	0,040	28,5	0,5
							0328	Углерод черный (Сажа)	0,000000e0	0,0000000	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5
							0330	Сера диоксид	0,0010000	0,0000000	1	0,007	28,5	0,5	0,007	28,5	0,5
							0337	Углерод оксид	0,0880000	0,0000000	1	0,059	28,5	0,5	0,059	28,5	0,5
							0401	Углеводороды предельные C1-C10	0,0060000	0,0000000	1	0,001	28,5	0,5	0,001	28,5	0,5
							2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0010000	0,0000000	1	0,003	28,5	0,5	0,003	28,5	0,5
%	0	0	6051	Открытый склад щебня	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	764,0	126,0	826,0	126,0	62,00
							Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um
							2902	Твердые частицы	0,0100000	0,0000000	1	0,952	11,4	0,5	0,952	11,4	0,5
%	0	0	6053	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	152,0	354,0	152,0	349,0	4,00
							Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um
							2902	Твердые частицы	0,0010000	0,0000000	1	0,095	11,4	0,5	0,095	11,4	0,5

Выбросы источников по веществам

Учет:

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

Типы источников:

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

Вещество: 0124 Кадмий и его соединения

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	23	1	%	0,0000020	1	0,0000	407,2904	4,4903	0,0000	408,9587	4,5800
0	0	24	1	%	0,000000e0	1	0,0000	356,1944	3,1623	0,0000	360,4759	3,2626
0	0	210	1	%	0,0000020	1	0,0000	287,5102	3,0266	0,0000	290,6029	3,1186
0	0	319	1	+	0,0000060	1	0,0000	588,1554	4,9763	0,0000	592,9461	5,1106
Итого:					0,0000100		0,0000			0,0000		

Вещество: 0140 Медь и ее соединения

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	23	1	%	0,000000e0	1	0,0000	407,2904	4,4903	0,0000	408,9587	4,5800
0	0	24	1	%	0,000000e0	1	0,0000	356,1944	3,1623	0,0000	360,4759	3,2626
0	0	319	1	+	0,0001200	1	0,0003	588,1554	4,9763	0,0003	592,9461	5,1106
Итого:					0,0001200		0,0003			0,0003		

Вещество: 0164 Никель оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	23	1	%	0,000000e0	1	0,0000	407,2904	4,4903	0,0000	408,9587	4,5800
0	0	24	1	%	0,000000e0	1	0,0000	356,1944	3,1623	0,0000	360,4759	3,2626
0	0	319	1	+	0,0000410	1	0,0000	588,1554	4,9763	0,0000	592,9461	5,1106
Итого:					0,0000410		0,0000			0,0000		

Вещество: 0183 Ртуть (Ртуть металлическая)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	23	1	%	0,0000770	1	0,0022	407,2904	4,4903	0,0022	408,9587	4,5800
0	0	24	1	%	0,000000e0	1	0,0000	356,1944	3,1623	0,0000	360,4759	3,2626
0	0	209	1	%	0,0000080	1	0,0004	322,4303	3,7983	0,0003	325,7595	3,9094
0	0	210	1	%	0,0000770	1	0,0043	287,5102	3,0266	0,0042	290,6029	3,1186
0	0	306	1	%	0,0000020	1	0,0001	261,6098	1,9821	0,0001	268,2490	2,4440
0	0	307	1	%	0,0000030	1	0,0002	291,4594	2,6502	0,0002	296,6159	2,8148
0	0	308	1	%	0,0000030	1	0,0002	292,6435	2,6880	0,0002	297,6394	2,8475
0	0	319	1	+	0,0000020	1	0,0000	588,1554	4,9763	0,0000	592,9461	5,1106
Итого:					0,0001720		0,0073			0,0072		

Вещество: 0184 Свинец и его соединения

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	23	1	%	0,0000120	1	0,0002	407,2904	4,4903	0,0002	408,9587	4,5800
0	0	24	1	%	0,0000020	1	0,0000	356,1944	3,1623	0,0000	360,4759	3,2626
0	0	82	1	%	0,0000030	1	0,0112	27,1744	0,7051	0,0096	30,3776	0,8129
0	0	83	1	%	0,0000030	1	0,0117	26,3359	0,6768	0,0099	29,7559	0,7920
0	0	84	1	%	0,0000030	1	0,0116	26,4805	0,6817	0,0098	29,8618	0,7955
0	0	209	1	%	0,0000010	1	0,0000	322,4303	3,7983	0,0000	325,7595	3,9094
0	0	210	1	%	0,0000120	1	0,0004	287,5102	3,0266	0,0004	290,6029	3,1186
0	0	319	1	+	0,0000500	1	0,0003	588,1554	4,9763	0,0003	592,9461	5,1106
0	0	6002	3	%	0,0000020	1	0,0067	28,5000	0,5000	0,0067	28,5000	0,5000
0	0	6003	3	%	0,0000030	1	0,0101	28,5000	0,5000	0,0101	28,5000	0,5000
0	0	6050	3	%	0,0000420	1	0,1415	28,5000	0,5000	0,1415	28,5000	0,5000
Итого:					0,0001330		0,1939			0,1886		

Вещество: 0228 Хрома трехвалентные соединения

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	23	1	%	0,0000010	1	0,0000	407,2904	4,4903	0,0000	408,9587	4,5800
0	0	24	1	%	0,0000010	1	0,0000	356,1944	3,1623	0,0000	360,4759	3,2626
0	0	82	1	%	0,0000010	1	0,0004	27,1744	0,7051	0,0003	30,3776	0,8129
0	0	83	1	%	0,0000010	1	0,0004	26,3359	0,6768	0,0003	29,7559	0,7920
0	0	84	1	%	0,0000010	1	0,0004	26,4805	0,6817	0,0003	29,8618	0,7955
0	0	209	1	%	0,0000010	1	0,0000	322,4303	3,7983	0,0000	325,7595	3,9094
0	0	210	1	%	0,0000100	1	0,0000	287,5102	3,0266	0,0000	290,6029	3,1186
0	0	319	1	+	0,0000270	1	0,0000	588,1554	4,9763	0,0000	592,9461	5,1106
Итого:					0,0000430		0,0012			0,0010		

Вещество: 0229 Цинк и его соединения

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	23	1	%	0,000000e0	1	0,0000	407,2904	4,4903	0,0000	408,9587	4,5800
0	0	24	1	%	0,000000e0	1	0,0000	356,1944	3,1623	0,0000	360,4759	3,2626
0	0	319	1	+	0,0008400	1	0,0000	588,1554	4,9763	0,0000	592,9461	5,1106
Итого:					0,0008400		0,0000			0,0000		

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

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	%	3,1710000	1	0,0232	998,5594	2,5426	0,0212	1045,5406	2,9633
0	0	23	1	%	1,6030000	1	0,1087	407,2904	4,4903	0,1076	408,9587	4,5800
0	0	24	1	%	0,6050000	1	0,0492	356,1944	3,1623	0,0481	360,4759	3,2626
0	0	30	1	%	0,5240000	1	0,0071	780,6288	2,7267	0,0067	799,6409	3,0131
0	0	31	1	%	0,4700000	1	0,0063	784,0071	2,7674	0,0060	802,5502	3,0459
0	0	32	1	%	0,5240000	1	0,0071	778,7406	2,7091	0,0068	797,9403	2,9982
0	0	33	1	%	0,4700000	1	0,0065	770,1749	1,9753	0,0061	794,5156	2,9681
0	0	82	1	%	0,0090000	1	0,1346	27,1744	0,7051	0,1149	30,3776	0,8129
0	0	83	1	%	0,0090000	1	0,1405	26,3359	0,6768	0,1185	29,7559	0,7920
0	0	84	1	%	0,0090000	1	0,1394	26,4805	0,6817	0,1178	29,8618	0,7955
0	0	209	1	%	0,8840000	1	0,0944	322,4303	3,7983	0,0925	325,7595	3,9094
0	0	210	1	%	1,6170000	1	0,2171	287,5102	3,0266	0,2125	290,6029	3,1186

0	0	227	1	%	0,8250000	1	0,1952	239,7562	3,9498	0,1918	240,9882	4,1044
0	0	228	1	%	0,8250000	1	0,1952	239,7562	3,9498	0,1918	240,9882	4,1044
0	0	229	1	%	0,8250000	1	0,1952	239,7562	3,9498	0,1918	240,9882	4,1044
0	0	230	1	%	0,8250000	1	0,1952	239,7562	3,9498	0,1918	240,9882	4,1044
0	0	231	1	%	0,8250000	1	0,1952	239,7562	3,9498	0,1918	240,9882	4,1044
0	0	232	1	%	0,8250000	1	0,1952	239,7562	3,9498	0,1918	240,9882	4,1044
0	0	306	1	%	0,1510000	1	0,0242	261,6098	1,9821	0,0233	268,2490	2,4440
0	0	307	1	%	0,2160000	1	0,0282	291,4594	2,6502	0,0272	296,6159	2,8148
0	0	308	1	%	0,2370000	1	0,0307	292,6435	2,6880	0,0297	297,6394	2,8475
0	0	319	1	+	0,7251100	1	0,0203	588,1554	4,9763	0,0200	592,9461	5,1106
0	0	6000	3	%	0,1920000	1	2,5870	28,5000	0,5000	2,5870	28,5000	0,5000
0	0	6050	3	%	0,0030000	1	0,0404	28,5000	0,5000	0,0404	28,5000	0,5000
Итого:					16,3691100		4,8360			4,7371		

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	%	0,2580000	1	0,0024	998,5594	2,5426	0,0022	1045,5406	2,9633
0	0	25	1	%	0,0360000	1	0,0139	177,5710	1,3051	0,0117	197,3704	1,5404
0	0	26	1	%	0,0470000	1	0,0182	177,3129	1,3169	0,0153	196,5269	1,5452
0	0	27	1	%	0,0040000	1	0,0017	167,7783	1,2233	0,0014	188,8573	1,4738
0	0	28	1	%	0,0050000	1	0,0021	170,6058	1,2421	0,0017	191,5338	1,4908
0	0	29	1	%	0,0050000	1	0,0020	173,6835	1,2688	0,0017	194,1544	1,5121
Итого:					0,3550000		0,0402			0,0339		

Вещество: 0325 Мышьяк и его соединения

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	23	1	%	0,000000e0	1	0,0000	407,2904	4,4903	0,0000	408,9587	4,5800
0	0	24	1	%	0,000000e0	1	0,0000	356,1944	3,1623	0,0000	360,4759	3,2626
0	0	319	1	+	0,0000009	1	0,0000	588,1554	4,9763	0,0000	592,9461	5,1106
Итого:					0,0000009		0,0000			0,0000		

Вещество: 0328 Углерод черный (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	82	1	%	0,0010000	1	0,0249	27,1744	0,7051	0,0213	30,3776	0,8129
0	0	83	1	%	0,0010000	1	0,0260	26,3359	0,6768	0,0219	29,7559	0,7920
0	0	84	1	%	0,0010000	1	0,0258	26,4805	0,6817	0,0218	29,8618	0,7955
0	0	6000	3	%	0,0040000	1	0,0898	28,5000	0,5000	0,0898	28,5000	0,5000
0	0	6050	3	%	0,000000e0	1	0,0000	28,5000	0,5000	0,0000	28,5000	0,5000
Итого:					0,0070000		0,1666			0,1549		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	%	1,8020000	1	0,0066	998,5594	2,5426	0,0060	1045,5406	2,9633
0	0	23	1	%	0,6050000	1	0,0205	407,2904	4,4903	0,0203	408,9587	4,5800
0	0	24	1	%	1,1230000	1	0,0457	356,1944	3,1623	0,0446	360,4759	3,2626
0	0	30	1	%	0,2190000	1	0,0015	780,6288	2,7267	0,0014	799,6409	3,0131
0	0	31	1	%	0,2180000	1	0,0015	784,0071	2,7674	0,0014	802,5502	3,0459
0	0	32	1	%	0,2190000	1	0,0015	778,7406	2,7091	0,0014	797,9403	2,9982
0	0	33	1	%	0,2190000	1	0,0015	770,1749	1,9753	0,0014	794,5156	2,9681

0	0	82	1	%	0,0180000	1	0,1346	27,1744	0,7051	0,1149	30,3776	0,8129
0	0	83	1	%	0,0180000	1	0,1405	26,3359	0,6768	0,1185	29,7559	0,7920
0	0	84	1	%	0,0180000	1	0,1394	26,4805	0,6817	0,1178	29,8618	0,7955
0	0	209	1	%	0,4700000	1	0,0251	322,4303	3,7983	0,0246	325,7595	3,9094
0	0	210	1	%	0,6050000	1	0,0406	287,5102	3,0266	0,0398	290,6029	3,1186
0	0	319	1	+	1,5187500	1	0,0213	588,1554	4,9763	0,0209	592,9461	5,1106
0	0	6000	3	%	0,0050000	1	0,0337	28,5000	0,5000	0,0337	28,5000	0,5000
0	0	6050	3	%	0,0010000	1	0,0067	28,5000	0,5000	0,0067	28,5000	0,5000
Итого:					7,0587500		0,6207			0,5535		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	%	7,8770000	1	0,0029	998,5594	2,5426	0,0026	1045,5406	2,9633
0	0	23	1	%	3,9900000	1	0,0135	407,2904	4,4903	0,0134	408,9587	4,5800
0	0	24	1	%	0,9250000	1	0,0038	356,1944	3,1623	0,0037	360,4759	3,2626
0	0	30	1	%	1,3100000	1	0,0009	780,6288	2,7267	0,0008	799,6409	3,0131
0	0	31	1	%	1,3680000	1	0,0009	784,0071	2,7674	0,0009	802,5502	3,0459
0	0	32	1	%	1,3090000	1	0,0009	778,7406	2,7091	0,0008	797,9403	2,9982
0	0	33	1	%	1,3380000	1	0,0009	770,1749	1,9753	0,0009	794,5156	2,9681
0	0	82	1	%	0,0250000	1	0,0187	27,1744	0,7051	0,0160	30,3776	0,8129
0	0	83	1	%	0,0250000	1	0,0195	26,3359	0,6768	0,0165	29,7559	0,7920
0	0	84	1	%	0,0250000	1	0,0194	26,4805	0,6817	0,0164	29,8618	0,7955
0	0	209	1	%	1,3230000	1	0,0071	322,4303	3,7983	0,0069	325,7595	3,9094
0	0	210	1	%	3,9900000	1	0,0268	287,5102	3,0266	0,0262	290,6029	3,1186
0	0	227	1	%	0,9910000	1	0,0117	239,7562	3,9498	0,0115	240,9882	4,1044
0	0	228	1	%	0,9910000	1	0,0117	239,7562	3,9498	0,0115	240,9882	4,1044
0	0	229	1	%	0,9910000	1	0,0117	239,7562	3,9498	0,0115	240,9882	4,1044
0	0	230	1	%	0,9910000	1	0,0117	239,7562	3,9498	0,0115	240,9882	4,1044
0	0	231	1	%	0,9910000	1	0,0117	239,7562	3,9498	0,0115	240,9882	4,1044
0	0	232	1	%	0,9910000	1	0,0117	239,7562	3,9498	0,0115	240,9882	4,1044
0	0	306	1	%	0,1200000	1	0,0010	261,6098	1,9821	0,0009	268,2490	2,4440
0	0	307	1	%	0,1720000	1	0,0011	291,4594	2,6502	0,0011	296,6159	2,8148
0	0	308	1	%	0,1890000	1	0,0012	292,6435	2,6880	0,0012	297,6394	2,8475
0	0	319	1	+	10,5430700	1	0,0148	588,1554	4,9763	0,0145	592,9461	5,1106
0	0	6000	3	%	0,0790000	1	0,0532	28,5000	0,5000	0,0532	28,5000	0,5000
0	0	6002	3	%	0,0020000	1	0,0013	28,5000	0,5000	0,0013	28,5000	0,5000
0	0	6003	3	%	0,0030000	1	0,0020	28,5000	0,5000	0,0020	28,5000	0,5000
0	0	6050	3	%	0,0880000	1	0,0593	28,5000	0,5000	0,0593	28,5000	0,5000
Итого:					40,6470700		0,3195			0,3078		

Вещество: 0401 Углеводороды предельные C1-C10

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6000	3	%	0,0060000	1	0,0008	28,5000	0,5000	0,0008	28,5000	0,5000
0	0	6050	3	%	0,0060000	1	0,0008	28,5000	0,5000	0,0008	28,5000	0,5000
Итого:					0,0120000		0,0016			0,0016		

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

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	23	1	%	0,0000070	1	0,0024	407,2904	4,4903	0,0024	408,9587	4,5800
0	0	209	1	%	0,0000200	1	0,0107	322,4303	3,7983	0,0105	325,7595	3,9094
0	0	210	1	%	0,0000070	1	0,0047	287,5102	3,0266	0,0046	290,6029	3,1186
0	0	319	1	+	0,0000040	1	0,0006	588,1554	4,9763	0,0006	592,9461	5,1106
Итого:					0,0000380		0,0183			0,0180		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	%	1,1240000	1	0,0687	998,5594	2,5426	0,0625	1045,5406	2,9633
0	0	23	1	%	0,0760000	1	0,0430	407,2904	4,4903	0,0425	408,9587	4,5800
0	0	25	1	%	0,0150000	1	0,0386	177,5710	1,3051	0,0324	197,3704	1,5404
0	0	26	1	%	0,0320000	1	0,0826	177,3129	1,3169	0,0697	196,5269	1,5452
0	0	27	1	%	0,0230000	1	0,0654	167,7783	1,2233	0,0535	188,8573	1,4738
0	0	28	1	%	0,0220000	1	0,0607	170,6058	1,2421	0,0499	191,5338	1,4908
0	0	29	1	%	0,0260000	1	0,0695	173,6835	1,2688	0,0577	194,1544	1,5121
0	0	30	1	%	0,1180000	1	0,0133	780,6288	2,7267	0,0126	799,6409	3,0131
0	0	31	1	%	0,1140000	1	0,0127	784,0071	2,7674	0,0121	802,5502	3,0459
0	0	32	1	%	0,1150000	1	0,0130	778,7406	2,7091	0,0124	797,9403	2,9982
0	0	33	1	%	0,1120000	1	0,0128	770,1749	1,9753	0,0121	794,5156	2,9681
0	0	209	1	%	0,0150000	1	0,0133	322,4303	3,7983	0,0131	325,7595	3,9094
0	0	210	1	%	0,0760000	1	0,0850	287,5102	3,0266	0,0832	290,6029	3,1186
0	0	301	1	%	0,000000e0	1	0,0000	209,7030	0,9198	0,0000	255,8762	1,3966
0	0	306	1	%	0,0160000	1	0,0214	261,6098	1,9821	0,0205	268,2490	2,4440
0	0	307	1	%	0,0250000	1	0,0272	291,4594	2,6502	0,0263	296,6159	2,8148
0	0	308	1	%	0,0250000	1	0,0270	292,6435	2,6880	0,0261	297,6394	2,8475
0	0	318	1	+	0,0018500	1	0,0160	85,5000	0,5000	0,0696	38,8760	0,5000
Итого:					1,9358500		0,6702			0,6561		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6050	3	%	0,0010000	1	0,0034	28,5000	0,5000	0,0034	28,5000	0,5000
Итого:					0,0010000		0,0034			0,0034		

Вещество: 2902 Твердые частицы

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	%	2,7780000	1	0,0170	998,5594	2,5426	0,0155	1045,5406	2,9633
0	0	2	1	%	0,3330000	1	0,2554	142,3640	4,8382	0,2554	142,3640	4,8382
0	0	4	1	%	0,2220000	1	0,1699	142,5042	4,8477	0,1699	142,5042	4,8477
0	0	5	1	%	0,0580000	1	0,0174	150,7194	0,6611	0,0098	214,0815	1,3086
0	0	6	1	%	0,0580000	1	0,0256	114,0000	0,5000	0,0197	144,1974	0,9864
0	0	7	1	%	0,1440000	1	0,0302	222,3000	1,5000	0,0262	239,2887	1,7810
0	0	8	1	%	0,1150000	1	0,0241	222,3000	1,5000	0,0209	239,2887	1,7810
0	0	9	1	%	0,1130000	1	0,0237	222,3000	1,5000	0,0206	239,2887	1,7810
0	0	11	1	%	0,0580000	1	0,0256	114,0000	0,5000	0,0140	175,3076	1,1663
0	0	12	1	%	0,0110000	1	0,0245	57,0000	0,5000	0,0189	70,4449	0,8186
0	0	14	1	%	0,0580000	1	0,0379	126,7110	1,1115	0,0338	132,2018	1,2350
0	0	23	1	%	0,9540000	1	0,0539	407,2904	4,4903	0,0534	408,9587	4,5800
0	0	24	1	%	0,7490000	1	0,0508	356,1944	3,1623	0,0496	360,4759	3,2626
0	0	25	1	%	0,0980000	1	0,0252	177,5710	1,3051	0,0211	197,3704	1,5404
0	0	26	1	%	0,0950000	1	0,0245	177,3129	1,3169	0,0207	196,5269	1,5452
0	0	27	1	%	0,0960000	1	0,0273	167,7783	1,2233	0,0223	188,8573	1,4738
0	0	28	1	%	0,0970000	1	0,0268	170,6058	1,2421	0,0220	191,5338	1,4908
0	0	29	1	%	0,0980000	1	0,0262	173,6835	1,2688	0,0217	194,1544	1,5121
0	0	30	1	%	1,2460000	1	0,0141	780,6288	2,7267	0,0133	799,6409	3,0131
0	0	31	1	%	1,2600000	1	0,0141	784,0071	2,7674	0,0134	802,5502	3,0459
0	0	32	1	%	1,2580000	1	0,0143	778,7406	2,7091	0,0135	797,9403	2,9982

0	0	33	1	%	1,2620000	1	0,0144	770,1749	1,9753	0,0137	794,5156	2,9681
0	0	34	1	%	0,1690000	1	0,0963	148,2000	1,6250	0,0963	148,2000	1,6250
0	0	35	1	%	0,0750000	1	0,2512	47,3272	0,6539	0,1957	56,7617	0,8444
0	0	70	1	%	0,1110000	1	0,0851	142,3640	4,8382	0,0851	142,3640	4,8382
0	0	71	1	%	0,1110000	1	0,0851	142,3640	4,8382	0,0851	142,3640	4,8382
0	0	72	1	%	0,1110000	1	0,0851	142,3640	4,8382	0,0851	142,3640	4,8382
0	0	79	1	%	0,1110000	1	0,0491	114,0000	0,5000	0,0266	176,4173	1,2002
0	0	80	1	%	0,1110000	1	0,0491	114,0000	0,5000	0,0279	171,6016	1,1515
0	0	81	1	%	0,1110000	1	0,0491	114,0000	0,5000	0,0279	171,6016	1,1515
0	0	87	1	%	0,1090000	1	0,0811	91,2000	0,5000	0,0687	106,1901	0,7736
0	0	88	1	%	0,1580000	1	0,2387	108,5409	6,3277	0,2387	108,5409	6,3277
0	0	89	1	%	0,1740000	1	0,2488	111,5649	6,6852	0,2488	111,5649	6,6852
0	0	90	1	%	0,1600000	1	0,2390	109,1524	6,3993	0,2390	109,1524	6,3993
0	0	93	1	%	0,0880000	1	0,1063	74,1000	0,5000	0,0743	97,6567	0,8976
0	0	94	1	%	0,0220000	1	0,0190	85,5000	0,5000	0,0323	65,7696	0,6171
0	0	97	1	%	0,1040000	1	0,3562	66,6900	1,4625	0,3562	66,6900	1,4625
0	0	98	1	%	0,0700000	1	0,0846	74,1000	0,5000	0,0591	97,6567	0,8976
0	0	104	1	%	0,0150000	1	0,0072	124,4880	0,6825	0,0035	191,1895	1,5324
0	0	202	1	%	0,1440000	1	0,0715	148,2000	1,3000	0,0675	149,8337	1,3477
0	0	208	1	+	0,1550000	1	0,1566	111,1500	1,3929	0,1519	110,7767	1,3979
0	0	209	1	%	0,8490000	1	0,0755	322,4303	3,7983	0,0740	325,7595	3,9094
0	0	210	1	%	0,9540000	1	0,1067	287,5102	3,0266	0,1045	290,6029	3,1186
0	0	302	1	%	0,1310000	1	0,1860	104,8515	1,8395	0,1860	104,8515	1,8395
0	0	303	1	%	0,1960000	1	0,1832	132,9349	6,0746	0,1832	132,9349	6,0746
0	0	305	1	%	0,0830000	1	0,0389	187,8212	12,1264	0,0389	187,8212	12,1264
0	0	309	1	%	0,1960000	1	0,1832	132,9275	6,0740	0,1832	132,9275	6,0740
0	0	310	1	+	0,0434400	1	0,0968	57,0000	0,5000	0,0670	75,7440	0,9257
0	0	311	1	+	0,0434400	1	0,0968	57,0000	0,5000	0,0670	75,7440	0,9257
0	0	312	1	+	0,0434400	1	0,0968	57,0000	0,5000	0,0670	75,7440	0,9257
0	0	313	1	+	0,0434400	1	0,0968	57,0000	0,5000	0,0670	75,7440	0,9257
0	0	314	1	+	0,0434400	1	0,0968	57,0000	0,5000	0,0670	75,7440	0,9257
0	0	315	1	+	0,0434400	1	0,0968	57,0000	0,5000	0,0670	75,7440	0,9257
0	0	316	1	+	0,0434400	1	0,0968	57,0000	0,5000	0,0670	75,7440	0,9257
0	0	317	1	+	0,0434400	1	0,0968	57,0000	0,5000	0,0670	75,7440	0,9257
0	0	319	1	+	10,4677950	1	0,2442	588,1554	4,9763	0,2402	592,9461	5,1106
0	0	320	1	+	0,1427000	2	0,1873	78,6386	0,6132	0,1240	102,5279	1,0491
0	0	321	1	+	0,1305600	2	0,3708	78,6386	1,8395	0,3708	78,6386	1,8395
0	0	322	1	+	0,0833300	2	0,0780	140,8659	12,1264	0,0780	140,8659	12,1264
0	0	6007	3	%	0,0250000	1	2,3811	11,4000	0,5000	2,3811	11,4000	0,5000
0	0	6011	3	%	0,0010000	1	0,0952	11,4000	0,5000	0,0952	11,4000	0,5000
0	0	6012	3	%	0,0290000	1	2,7621	11,4000	0,5000	2,7621	11,4000	0,5000
0	0	6030	3	%	0,0930000	1	8,8577	11,4000	0,5000	8,8577	11,4000	0,5000
0	0	6032	3	%	0,000000e0	1	0,0000	11,4000	0,5000	0,0000	11,4000	0,5000
0	0	6036	3	%	0,0040000	1	0,3810	11,4000	0,5000	0,3810	11,4000	0,5000
0	0	6038	3	%	0,0030000	1	0,2857	11,4000	0,5000	0,2857	11,4000	0,5000
0	0	6044	3	%	0,0320000	1	3,0478	11,4000	0,5000	3,0478	11,4000	0,5000
0	0	6045	3	%	0,0030000	1	0,2857	11,4000	0,5000	0,2857	11,4000	0,5000
0	0	6046	3	%	0,0030000	1	0,2857	11,4000	0,5000	0,2857	11,4000	0,5000
0	0	6048	3	%	0,0880000	1	8,3815	11,4000	0,5000	8,3815	11,4000	0,5000
0	0	6051	3	%	0,0100000	1	0,9524	11,4000	0,5000	0,9524	11,4000	0,5000
0	0	6053	3	%	0,0010000	1	0,0952	11,4000	0,5000	0,0952	11,4000	0,5000
Итого:					27,1429050		33,5415		32,9695			

Выбросы источников по группам суммации

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

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

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Группа суммации: 6005

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	%	0303	0,2580000	1	0,0024	998,5594	2,5426	0,0022	1045,5406	2,9633
0	0	1	1	%	1325	1,1240000	1	0,0687	998,5594	2,5426	0,0625	1045,5406	2,9633
0	0	23	1	%	1325	0,0760000	1	0,0430	407,2904	4,4903	0,0425	408,9587	4,5800
0	0	25	1	%	0303	0,0360000	1	0,0139	177,5710	1,3051	0,0117	197,3704	1,5404
0	0	25	1	%	1325	0,0150000	1	0,0386	177,5710	1,3051	0,0324	197,3704	1,5404
0	0	26	1	%	0303	0,0470000	1	0,0182	177,3129	1,3169	0,0153	196,5269	1,5452
0	0	26	1	%	1325	0,0320000	1	0,0826	177,3129	1,3169	0,0697	196,5269	1,5452
0	0	27	1	%	0303	0,0040000	1	0,0017	167,7783	1,2233	0,0014	188,8573	1,4738
0	0	27	1	%	1325	0,0230000	1	0,0654	167,7783	1,2233	0,0535	188,8573	1,4738
0	0	28	1	%	0303	0,0050000	1	0,0021	170,6058	1,2421	0,0017	191,5338	1,4908
0	0	28	1	%	1325	0,0220000	1	0,0607	170,6058	1,2421	0,0499	191,5338	1,4908
0	0	29	1	%	0303	0,0050000	1	0,0020	173,6835	1,2688	0,0017	194,1544	1,5121
0	0	29	1	%	1325	0,0260000	1	0,0695	173,6835	1,2688	0,0577	194,1544	1,5121
0	0	30	1	%	1325	0,1180000	1	0,0133	780,6288	2,7267	0,0126	799,6409	3,0131
0	0	31	1	%	1325	0,1140000	1	0,0127	784,0071	2,7674	0,0121	802,5502	3,0459
0	0	32	1	%	1325	0,1150000	1	0,0130	778,7406	2,7091	0,0124	797,9403	2,9982
0	0	33	1	%	1325	0,1120000	1	0,0128	770,1749	1,9753	0,0121	794,5156	2,9681
0	0	209	1	%	1325	0,0150000	1	0,0133	322,4303	3,7983	0,0131	325,7595	3,9094
0	0	210	1	%	1325	0,0760000	1	0,0850	287,5102	3,0266	0,0832	290,6029	3,1186
0	0	301	1	%	1325	0,0000000e0	1	0,0000	209,7030	0,9198	0,0000	255,8762	1,3966
0	0	306	1	%	1325	0,0160000	1	0,0214	261,6098	1,9821	0,0205	268,2490	2,4440
0	0	307	1	%	1325	0,0250000	1	0,0272	291,4594	2,6502	0,0263	296,6159	2,8148
0	0	308	1	%	1325	0,0250000	1	0,0270	292,6435	2,6880	0,0261	297,6394	2,8475
0	0	318	1	+	1325	0,0018500	1	0,0160	85,5000	0,5000	0,0696	38,8760	0,5000
Итого:						2,2908500		0,7104			0,6901		

Группа суммации: 6009

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	%	0301	3,1710000	1	0,0232	998,5594	2,5426	0,0212	1045,5406	2,9633
0	0	1	1	%	0330	1,8020000	1	0,0066	998,5594	2,5426	0,0060	1045,5406	2,9633
0	0	23	1	%	0301	1,6030000	1	0,1087	407,2904	4,4903	0,1076	408,9587	4,5800
0	0	23	1	%	0330	0,6050000	1	0,0205	407,2904	4,4903	0,0203	408,9587	4,5800
0	0	24	1	%	0301	0,6050000	1	0,0492	356,1944	3,1623	0,0481	360,4759	3,2626
0	0	24	1	%	0330	1,1230000	1	0,0457	356,1944	3,1623	0,0446	360,4759	3,2626
0	0	30	1	%	0301	0,5240000	1	0,0071	780,6288	2,7267	0,0067	799,6409	3,0131
0	0	30	1	%	0330	0,2190000	1	0,0015	780,6288	2,7267	0,0014	799,6409	3,0131
0	0	31	1	%	0301	0,4700000	1	0,0063	784,0071	2,7674	0,0060	802,5502	3,0459
0	0	31	1	%	0330	0,2180000	1	0,0015	784,0071	2,7674	0,0014	802,5502	3,0459
0	0	32	1	%	0301	0,5240000	1	0,0071	778,7406	2,7091	0,0068	797,9403	2,9982
0	0	32	1	%	0330	0,2190000	1	0,0015	778,7406	2,7091	0,0014	797,9403	2,9982
0	0	33	1	%	0301	0,4700000	1	0,0065	770,1749	1,9753	0,0061	794,5156	2,9681
0	0	33	1	%	0330	0,2190000	1	0,0015	770,1749	1,9753	0,0014	794,5156	2,9681
0	0	82	1	%	0301	0,0090000	1	0,1346	27,1744	0,7051	0,1149	30,3776	0,8129
0	0	82	1	%	0330	0,0180000	1	0,1346	27,1744	0,7051	0,1149	30,3776	0,8129
0	0	83	1	%	0301	0,0090000	1	0,1405	26,3359	0,6768	0,1185	29,7559	0,7920
0	0	83	1	%	0330	0,0180000	1	0,1405	26,3359	0,6768	0,1185	29,7559	0,7920
0	0	84	1	%	0301	0,0090000	1	0,1394	26,4805	0,6817	0,1178	29,8618	0,7955
0	0	84	1	%	0330	0,0180000	1	0,1394	26,4805	0,6817	0,1178	29,8618	0,7955
0	0	209	1	%	0301	0,8840000	1	0,0944	322,4303	3,7983	0,0925	325,7595	3,9094
0	0	209	1	%	0330	0,4700000	1	0,0251	322,4303	3,7983	0,0246	325,7595	3,9094
0	0	210	1	%	0301	1,6170000	1	0,2171	287,5102	3,0266	0,2125	290,6029	3,1186

0	0	210	1	%	0330	0,6050000	1	0,0406	287,5102	3,0266	0,0398	290,6029	3,1186
0	0	227	1	%	0301	0,8250000	1	0,1952	239,7562	3,9498	0,1918	240,9882	4,1044
0	0	228	1	%	0301	0,8250000	1	0,1952	239,7562	3,9498	0,1918	240,9882	4,1044
0	0	229	1	%	0301	0,8250000	1	0,1952	239,7562	3,9498	0,1918	240,9882	4,1044
0	0	230	1	%	0301	0,8250000	1	0,1952	239,7562	3,9498	0,1918	240,9882	4,1044
0	0	231	1	%	0301	0,8250000	1	0,1952	239,7562	3,9498	0,1918	240,9882	4,1044
0	0	232	1	%	0301	0,8250000	1	0,1952	239,7562	3,9498	0,1918	240,9882	4,1044
0	0	306	1	%	0301	0,1510000	1	0,0242	261,6098	1,9821	0,0233	268,2490	2,4440
0	0	307	1	%	0301	0,2160000	1	0,0282	291,4594	2,6502	0,0272	296,6159	2,8148
0	0	308	1	%	0301	0,2370000	1	0,0307	292,6435	2,6880	0,0297	297,6394	2,8475
0	0	319	1	+	0301	0,7251100	1	0,0203	588,1554	4,9763	0,0200	592,9461	5,1106
0	0	319	1	+	0330	1,5187500	1	0,0213	588,1554	4,9763	0,0209	592,9461	5,1106
0	0	6000	3	%	0301	0,1920000	1	2,5870	28,5000	0,5000	2,5870	28,5000	0,5000
0	0	6000	3	%	0330	0,0050000	1	0,0337	28,5000	0,5000	0,0337	28,5000	0,5000
0	0	6050	3	%	0301	0,0030000	1	0,0404	28,5000	0,5000	0,0404	28,5000	0,5000
0	0	6050	3	%	0330	0,0010000	1	0,0067	28,5000	0,5000	0,0067	28,5000	0,5000
Итого:						23,4278600		5,4567			5,2906		

Группа суммации: 6030

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	23	1	%	0184	0,0000120	1	0,0002	407,2904	4,4903	0,0002	408,9587	4,5800
0	0	23	1	%	0325	0,000000e0	1	0,0000	407,2904	4,4903	0,0000	408,9587	4,5800
0	0	24	1	%	0184	0,0000020	1	0,0000	356,1944	3,1623	0,0000	360,4759	3,2626
0	0	24	1	%	0325	0,000000e0	1	0,0000	356,1944	3,1623	0,0000	360,4759	3,2626
0	0	82	1	%	0184	0,0000030	1	0,0112	27,1744	0,7051	0,0096	30,3776	0,8129
0	0	83	1	%	0184	0,0000030	1	0,0117	26,3359	0,6768	0,0099	29,7559	0,7920
0	0	84	1	%	0184	0,0000030	1	0,0116	26,4805	0,6817	0,0098	29,8618	0,7955
0	0	209	1	%	0184	0,0000010	1	0,0000	322,4303	3,7983	0,0000	325,7595	3,9094
0	0	210	1	%	0184	0,0000120	1	0,0004	287,5102	3,0266	0,0004	290,6029	3,1186
0	0	319	1	+	0184	0,0000500	1	0,0003	588,1554	4,9763	0,0003	592,9461	5,1106
0	0	319	1	+	0325	0,0000009	1	0,0000	588,1554	4,9763	0,0000	592,9461	5,1106
0	0	6002	3	%	0184	0,0000020	1	0,0067	28,5000	0,5000	0,0067	28,5000	0,5000
0	0	6003	3	%	0184	0,0000030	1	0,0101	28,5000	0,5000	0,0101	28,5000	0,5000
0	0	6050	3	%	0184	0,0000420	1	0,1415	28,5000	0,5000	0,1415	28,5000	0,5000
Итого:						0,0001339		0,1939			0,1886		

Группа суммации: 6034

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	%	0330	1,8020000	1	0,0066	998,5594	2,5426	0,0060	1045,5406	2,9633
0	0	23	1	%	0184	0,0000120	1	0,0002	407,2904	4,4903	0,0002	408,9587	4,5800
0	0	23	1	%	0330	0,6050000	1	0,0205	407,2904	4,4903	0,0203	408,9587	4,5800
0	0	24	1	%	0184	0,0000020	1	0,0000	356,1944	3,1623	0,0000	360,4759	3,2626
0	0	24	1	%	0330	1,1230000	1	0,0457	356,1944	3,1623	0,0446	360,4759	3,2626
0	0	30	1	%	0330	0,2190000	1	0,0015	780,6288	2,7267	0,0014	799,6409	3,0131
0	0	31	1	%	0330	0,2180000	1	0,0015	784,0071	2,7674	0,0014	802,5502	3,0459
0	0	32	1	%	0330	0,2190000	1	0,0015	778,7406	2,7091	0,0014	797,9403	2,9982
0	0	33	1	%	0330	0,2190000	1	0,0015	770,1749	1,9753	0,0014	794,5156	2,9681
0	0	82	1	%	0184	0,0000030	1	0,0112	27,1744	0,7051	0,0096	30,3776	0,8129
0	0	82	1	%	0330	0,0180000	1	0,1346	27,1744	0,7051	0,1149	30,3776	0,8129
0	0	83	1	%	0184	0,0000030	1	0,0117	26,3359	0,6768	0,0099	29,7559	0,7920
0	0	83	1	%	0330	0,0180000	1	0,1405	26,3359	0,6768	0,1185	29,7559	0,7920
0	0	84	1	%	0184	0,0000030	1	0,0116	26,4805	0,6817	0,0098	29,8618	0,7955
0	0	84	1	%	0330	0,0180000	1	0,1394	26,4805	0,6817	0,1178	29,8618	0,7955
0	0	209	1	%	0184	0,0000010	1	0,0000	322,4303	3,7983	0,0000	325,7595	3,9094
0	0	209	1	%	0330	0,4700000	1	0,0251	322,4303	3,7983	0,0246	325,7595	3,9094
0	0	210	1	%	0184	0,0000120	1	0,0004	287,5102	3,0266	0,0004	290,6029	3,1186
0	0	210	1	%	0330	0,6050000	1	0,0406	287,5102	3,0266	0,0398	290,6029	3,1186
0	0	319	1	+	0184	0,0000500	1	0,0003	588,1554	4,9763	0,0003	592,9461	5,1106
0	0	319	1	+	0330	1,5187500	1	0,0213	588,1554	4,9763	0,0209	592,9461	5,1106
0	0	6000	3	%	0330	0,0050000	1	0,0337	28,5000	0,5000	0,0337	28,5000	0,5000
0	0	6002	3	%	0184	0,0000020	1	0,0067	28,5000	0,5000	0,0067	28,5000	0,5000
0	0	6003	3	%	0184	0,0000030	1	0,0101	28,5000	0,5000	0,0101	28,5000	0,5000
0	0	6050	3	%	0184	0,0000420	1	0,1415	28,5000	0,5000	0,1415	28,5000	0,5000
0	0	6050	3	%	0330	0,0010000	1	0,0067	28,5000	0,5000	0,0067	28,5000	0,5000
Итого:						7,0588830		0,8145			0,7421		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			Коэф. экологич. ситуации	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0124	Кадмий и его соединения	ПДК м/р	0,003	0,003	1	Нет	Нет
0140	Медь и ее соединения	ПДК м/р	0,003	0,003	1	Нет	Нет
0164	Никель оксид	ПДК с/с * 10	0,001	0,01	1	Нет	Нет
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	ПДК м/р	0,0006	0,0006	1	Нет	Нет
0184	Свинец и его соединения	ПДК м/р	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0228	Хрома трехвалентные соединения	ОБУВ	0,01	0,01	1	Нет	Нет
0229	Цинк и его соединения	ПДК м/р	0,25	0,25	1	Нет	Нет
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	ПДК м/р	0,25	0,25	1	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,2	0,2	1	Да	Нет
0325	Мышьяк и его соединения	ПДК м/р	0,008	0,008	1	Нет	Нет
0328	Углерод черный (Сажа)	ПДК м/р	0,15	0,15	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	0,5	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	5	1	Да	Нет
0401	Углеводороды предельные C1-C10	ПДК м/р	25	25	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с * 10	0,000005	0,000005	1	Да	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,03	0,03	1	Да	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1	1	1	Нет	Нет
2902	Твердые частицы	ПДК м/р	0,3	0,3	1	Да	Нет
6005	Группа сумм. (2) 303 1325	Группа	-	-	1	Да	Нет
6009	Группа сумм. (2) 301 330	Группа	-	-	1	Да	Нет
6030	Группа сумм. (2) 184 325	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6034	Группа сумм. (2) 184 330	Группа	-	-	1	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		х	у
1	Новый пост	0	0

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
0303	Аммиак	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
0330	Сера диоксид	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
0337	Углерод оксид	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	3,13E-6	3,13E-6	3,13E-6	3,13E-6	3,13E-6
1071	Фенол	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031
1325	Формальдегид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
2902	Твердые частицы	0,101	0,101	0,101	0,101	0,101

Перебор метеопараметров при расчете Набор-автомат

Перебор метеопараметров осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Данные застройки

№	Название здания	Н (м)	Точка 1		Точка 2		Точка 3		Точка 4	
1	Производственное здание	15,0	X	389,0	X	749,0	X	749,0	X	389,0
			Y	208,0	Y	208,0	Y	484,0	Y	484,0
2	Производственное здание	16,5	X	454,2	X	628,2	X	628,2	X	454,2
			Y	112,0	Y	112,0	Y	178,0	Y	178,0
3	Производственное здание	16,5	X	348,0	X	454,0	X	454,0	X	348,0
			Y	158,0	Y	158,0	Y	186,0	Y	186,0
4	Производственное здание	17,7	X	302,0	X	330,0	X	330,0	X	302,0
			Y	164,0	Y	164,0	Y	212,0	Y	212,0
5	Производственное здание	8,6	X	309,1	X	329,1	X	329,1	X	309,1
			Y	232,0	Y	232,0	Y	277,0	Y	277,0
6	Производственное здание	8,6	X	262,0	X	309,0	X	309,0	X	262,0
			Y	252,0	Y	252,0	Y	277,0	Y	277,0
7	Производственное здание	5,4	X	349,0	X	363,0	X	363,0	X	349,0
			Y	252,0	Y	252,0	Y	314,0	Y	314,0
8	Производственное здание	5,4	X	479,0	X	504,0	X	504,0	X	479,0
			Y	78,0	Y	78,0	Y	93,0	Y	93,0
9	Производственное здание	8,8	X	133,0	X	169,0	X	169,0	X	133,0
			Y	138,0	Y	138,0	Y	156,0	Y	156,0
10	Производственное здание	9,1	X	200,1	X	214,1	X	214,1	X	200,1
			Y	146,0	Y	146,0	Y	173,0	Y	173,0
11	Производственное здание	4,5	X	180,0	X	200,0	X	200,0	X	180,0
			Y	149,0	Y	149,0	Y	187,0	Y	187,0
12	Производственное здание	5,7	X	148,0	X	191,0	X	191,0	X	148,0
			Y	196,0	Y	196,0	Y	201,0	Y	201,0
13	Производственное здание	15,3	X	273,0	X	328,0	X	328,0	X	273,0
			Y	349,0	Y	349,0	Y	471,0	Y	471,0
14	Производственное здание	12,0	X	247,0	X	258,0	X	258,0	X	247,0
			Y	355,0	Y	355,0	Y	374,0	Y	374,0
15	Производственное здание	27,0	X	177,0	X	241,0	X	241,0	X	177,0
			Y	370,0	Y	370,0	Y	382,0	Y	382,0
16	Производственное здание	12,9	X	209,0	X	241,0	X	241,0	X	209,0
			Y	348,0	Y	348,0	Y	360,0	Y	360,0
17	Производственное здание	10,1	X	144,0	X	166,0	X	166,0	X	144,0
			Y	350,0	Y	350,0	Y	388,0	Y	388,0
18	Производственное здание	20,0	X	172,0	X	217,0	X	217,0	X	172,0
			Y	390,0	Y	390,0	Y	410,0	Y	410,0
19	Производственное здание	20,0	X	221,0	X	241,0	X	241,0	X	221,0
			Y	390,0	Y	390,0	Y	410,0	Y	410,0
20	Производственное здание	7,2	X	249,0	X	262,0	X	262,0	X	249,0
			Y	388,0	Y	388,0	Y	401,0	Y	401,0

Координаты точек указаны в метрах

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)						
		X	Y	X	Y		X	Y		
1	Автомат	0	0	0	0	2500	300	300	2	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	380,00	1416,00	2	на границе С33	север
2	883,00	752,00	2	на границе С33	северо-восток
3	1074,00	269,00	2	на границе С33	восток
4	787,00	-120,00	2	на границе С33	юго-восток
5	418,00	-501,00	2	на границе С33	юг
6	-259,00	-358,00	2	на границе С33	юго-запад
7	-806,00	271,00	2	на границе С33	запад
8	-459,00	1153,00	2	на границе С33	северо-запад
9	1520,00	2389,00	2	на границе жилой зоны	д. Марковцы
10	2525,00	1838,00	2	на границе жилой зоны	д. Данюшево
11	2118,00	-1109,00	2	на границе жилой зоны	д. Рыбаки
12	1424,00	-2151,00	2	на границе жилой зоны	д. Светляны
13	-1403,00	-1020,00	2	на границе жилой зоны	д. Белевичи
14	-54,00	1621,00	2	на границе жилой зоны	д. Черный Бор

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

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0124	Кадмий и его соединения	4,8Е-5
0140	Медь и ее соединения	0,00028
0164	Никель оксид	2,9Е-5
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	0,007321
0228	Хрома трехвалентные соединения	0,00121
0229	Цинк и его соединения	2,4Е-5
0325	Мышьяк и его соединения	1Е-6
0401	Углеводороды предельные С1-С10	0,001617
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,003368

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0184 Свинец и его соединения

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1074	269	2	0,02	278	1,53	0,000	0,000	3
4	787	-120	2	0,01	3	4,27	0,000	0,000	3
2	883	752	2	0,01	189	6,00	0,000	0,000	3
5	418	-501	2	0,00	26	6,00	0,000	0,000	3
6	-259	-358	2	0,00	54	0,78	0,000	0,000	3
1	380	1416	2	0,00	159	6,00	0,000	0,000	3
7	-806	271	2	0,00	90	6,00	0,000	0,000	3
8	-459	1153	2	0,00	129	0,78	0,000	0,000	3
14	-54	1621	2	0,00	152	0,78	0,000	0,000	4
11	2118	-1109	2	0,00	314	0,78	0,000	0,000	4
9	1520	2389	2	0,00	202	0,78	0,000	0,000	4
13	-1403	-1020	2	0,00	57	1,09	0,000	0,000	4
10	2525	1838	2	0,00	230	0,78	0,000	0,000	4
12	1424	-2151	2	0,00	342	0,78	0,000	0,000	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	418	-501	2	0,83	342	4,87	0,038	0,188	3
8	-459	1153	2	0,79	144	6,00	0,038	0,188	3
4	787	-120	2	0,70	308	6,00	0,038	0,188	3
7	-806	271	2	0,62	80	6,00	0,038	0,188	3
3	1074	269	2	0,62	279	6,00	0,038	0,188	3
2	883	752	2	0,60	248	6,00	0,038	0,188	3
6	-259	-358	2	0,59	23	6,00	0,038	0,188	3
14	-54	1621	2	0,56	172	6,00	0,038	0,188	4
1	380	1416	2	0,54	196	6,00	0,038	0,188	3
13	-1403	-1020	2	0,34	49	0,86	0,091	0,188	4
11	2118	-1109	2	0,32	306	6,00	0,102	0,188	4
9	1520	2389	2	0,32	214	0,86	0,105	0,188	4
12	1424	-2151	2	0,30	333	0,86	0,114	0,188	4
10	2525	1838	2	0,30	237	0,86	0,116	0,188	4

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	883	752	2	0,22	238	1,76	0,198	0,205	3
4	787	-120	2	0,21	319	1,76	0,199	0,205	3
3	1074	269	2	0,21	281	1,76	0,199	0,205	3
5	418	-501	2	0,21	353	2,25	0,200	0,205	3
6	-259	-358	2	0,21	38	2,25	0,200	0,205	3
1	380	1416	2	0,21	183	2,25	0,200	0,205	3
8	-459	1153	2	0,21	134	2,25	0,201	0,205	3
7	-806	271	2	0,21	84	2,25	0,202	0,205	3

14	-54	1621	2	0,21	164	2,87	0,202	0,205	4
13	-1403	-1020	2	0,21	52	3,67	0,203	0,205	4
9	1520	2389	2	0,21	211	4,69	0,203	0,205	4
11	2118	-1109	2	0,21	308	2,87	0,204	0,205	4
10	2525	1838	2	0,21	236	3,67	0,204	0,205	4
12	1424	-2151	2	0,21	335	3,67	0,204	0,205	4

Вещество: 0328 Углерод черный (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	787	-120	2	0,00	306	6,00	0,000	0,000	3
3	1074	269	2	0,00	272	6,00	0,000	0,000	3
2	883	752	2	0,00	236	6,00	0,000	0,000	3
5	418	-501	2	0,00	352	0,82	0,000	0,000	3
6	-259	-358	2	0,00	35	6,00	0,000	0,000	3
7	-806	271	2	0,00	88	6,00	0,000	0,000	3
8	-459	1153	2	0,00	140	6,00	0,000	0,000	3
1	380	1416	2	0,00	186	0,82	0,000	0,000	3
14	-54	1621	2	0,00	166	0,82	0,000	0,000	4
13	-1403	-1020	2	0,00	52	0,82	0,000	0,000	4
11	2118	-1109	2	0,00	307	0,82	0,000	0,000	4
9	1520	2389	2	0,00	210	0,82	0,000	0,000	4
12	1424	-2151	2	0,00	335	0,82	0,000	0,000	4
10	2525	1838	2	0,00	235	0,82	0,000	0,000	4

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	418	-501	2	0,17	345	3,73	0,057	0,096	3
1	380	1416	2	0,15	188	4,73	0,068	0,096	3
8	-459	1153	2	0,15	142	3,73	0,070	0,096	3
14	-54	1621	2	0,15	168	4,73	0,073	0,096	4
6	-259	-358	2	0,15	42	2,95	0,065	0,096	3
4	787	-120	2	0,14	306	2,95	0,068	0,096	3
2	883	752	2	0,14	231	2,95	0,069	0,096	3
7	-806	271	2	0,13	91	2,95	0,074	0,096	3
3	1074	269	2	0,13	265	2,95	0,072	0,096	3
13	-1403	-1020	2	0,12	52	6,00	0,082	0,096	4
11	2118	-1109	2	0,12	306	6,00	0,084	0,096	4
9	1520	2389	2	0,12	212	6,00	0,085	0,096	4
12	1424	-2151	2	0,12	334	6,00	0,086	0,096	4
10	2525	1838	2	0,12	236	6,00	0,087	0,096	4

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	418	-501	2	0,23	343	4,19	0,161	0,186	3
8	-459	1153	2	0,23	143	5,02	0,164	0,186	3
3	1074	269	2	0,22	279	5,02	0,170	0,186	3
14	-54	1621	2	0,22	171	6,00	0,171	0,186	4
4	787	-120	2	0,22	308	4,19	0,169	0,186	3
7	-806	271	2	0,22	80	6,00	0,172	0,186	3
1	380	1416	2	0,22	191	4,19	0,172	0,186	3
2	883	752	2	0,22	248	6,00	0,173	0,186	3
6	-259	-358	2	0,21	24	6,00	0,170	0,186	3
13	-1403	-1020	2	0,20	50	6,00	0,178	0,186	4
11	2118	-1109	2	0,20	306	6,00	0,178	0,186	4
9	1520	2389	2	0,20	213	6,00	0,179	0,186	4
12	1424	-2151	2	0,20	333	6,00	0,179	0,186	4

10	2525	1838	2	0,20	237	1,02	0,180	0,186	4
----	------	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	418	-501	2	0,07	343	4,48	0,057	0,063	3
4	787	-120	2	0,07	295	3,87	0,058	0,063	3
6	-259	-358	2	0,07	44	4,48	0,058	0,063	3
3	1074	269	2	0,07	262	4,48	0,059	0,063	3
2	883	752	2	0,07	227	4,48	0,059	0,063	3
7	-806	271	2	0,07	97	5,19	0,059	0,063	3
8	-459	1153	2	0,07	146	5,19	0,060	0,063	3
1	380	1416	2	0,07	187	6,00	0,060	0,063	3
14	-54	1621	2	0,07	169	6,00	0,060	0,063	4
13	-1403	-1020	2	0,07	54	6,00	0,061	0,063	4
11	2118	-1109	2	0,06	304	6,00	0,061	0,063	4
9	1520	2389	2	0,06	210	6,00	0,062	0,063	4
12	1424	-2151	2	0,06	333	6,00	0,062	0,063	4
10	2525	1838	2	0,06	234	6,00	0,062	0,063	4

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	883	752	2	0,77	233	2,10	0,488	0,600	3
6	-259	-358	2	0,76	42	2,50	0,491	0,600	3
5	418	-501	2	0,75	349	2,50	0,502	0,600	3
1	380	1416	2	0,75	184	2,50	0,502	0,600	3
3	1074	269	2	0,73	277	2,10	0,511	0,600	3
4	787	-120	2	0,72	320	2,10	0,521	0,600	3
8	-459	1153	2	0,72	139	2,50	0,521	0,600	3
14	-54	1621	2	0,72	165	2,98	0,522	0,600	4
7	-806	271	2	0,71	90	2,50	0,524	0,600	3
13	-1403	-1020	2	0,68	53	3,55	0,547	0,600	4
9	1520	2389	2	0,67	210	3,55	0,553	0,600	4
11	2118	-1109	2	0,67	307	3,55	0,554	0,600	4
12	1424	-2151	2	0,66	334	3,55	0,560	0,600	4
10	2525	1838	2	0,66	235	3,55	0,560	0,600	4

Вещество: 2902 Твердые частицы

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	883	752	2	0,94	232	1,59	0,075	0,337	3
6	-259	-358	2	0,87	40	2,07	0,067	0,337	3
5	418	-501	2	0,84	347	2,07	0,084	0,337	3
4	787	-120	2	0,83	311	2,07	0,091	0,337	3
3	1074	269	2	0,82	275	1,59	0,090	0,337	3
1	380	1416	2	0,74	188	4,60	0,146	0,337	3
7	-806	271	2	0,74	89	1,59	0,126	0,337	3
8	-459	1153	2	0,73	140	2,07	0,150	0,337	3
14	-54	1621	2	0,71	168	6,00	0,182	0,337	4
13	-1403	-1020	2	0,56	51	6,00	0,238	0,337	4
11	2118	-1109	2	0,54	308	1,59	0,253	0,337	4
9	1520	2389	2	0,54	212	6,00	0,260	0,337	4
10	2525	1838	2	0,52	236	6,00	0,270	0,337	4
12	1424	-2151	2	0,51	334	6,00	0,271	0,337	4

Вещество: 6005 Группа сумм. (2) 303 1325

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
---	---------------	---------------	---------------	-----------------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	--------------

2	883	752	2	0,98	233	2,06	0,687	0,805	3
6	-259	-358	2	0,98	42	2,46	0,692	0,805	3
5	418	-501	2	0,96	349	2,46	0,702	0,805	3
1	380	1416	2	0,96	184	2,46	0,703	0,805	3
3	1074	269	2	0,95	277	2,06	0,711	0,805	3
4	787	-120	2	0,93	320	2,06	0,719	0,805	3
8	-459	1153	2	0,93	138	2,46	0,723	0,805	3
14	-54	1621	2	0,93	165	2,94	0,724	0,805	4
7	-806	271	2	0,92	90	2,46	0,726	0,805	3
13	-1403	-1020	2	0,89	53	3,51	0,750	0,805	4
9	1520	2389	2	0,88	210	4,20	0,757	0,805	4
11	2118	-1109	2	0,88	307	3,51	0,757	0,805	4
10	2525	1838	2	0,87	235	3,51	0,764	0,805	4
12	1424	-2151	2	0,87	334	3,51	0,764	0,805	4

Вещество: 6009 Группа сумм. (2) 301 330

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	418	-501	2	0,95	342	4,86	0,057	0,284	3
8	-459	1153	2	0,88	144	6,00	0,057	0,284	3
4	787	-120	2	0,78	308	6,00	0,057	0,284	3
3	1074	269	2	0,68	279	4,86	0,057	0,284	3
7	-806	271	2	0,68	80	6,00	0,057	0,284	3
2	883	752	2	0,65	248	6,00	0,063	0,284	3
14	-54	1621	2	0,65	172	6,00	0,060	0,284	4
6	-259	-358	2	0,63	23	6,00	0,066	0,284	3
1	380	1416	2	0,63	193	3,93	0,076	0,284	3
13	-1403	-1020	2	0,45	50	6,00	0,177	0,284	4
11	2118	-1109	2	0,44	306	6,00	0,186	0,284	4
9	1520	2389	2	0,43	213	0,84	0,192	0,284	4
12	1424	-2151	2	0,42	333	6,00	0,202	0,284	4
10	2525	1838	2	0,41	237	0,84	0,204	0,284	4

Вещество: 6030 Группа сумм. (2) 184 325

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1074	269	2	0,02	278	1,53	0,000	0,000	3
4	787	-120	2	0,01	3	4,27	0,000	0,000	3
2	883	752	2	0,01	189	6,00	0,000	0,000	3
5	418	-501	2	0,00	26	6,00	0,000	0,000	3
6	-259	-358	2	0,00	54	0,78	0,000	0,000	3
1	380	1416	2	0,00	159	6,00	0,000	0,000	3
7	-806	271	2	0,00	90	6,00	0,000	0,000	3
8	-459	1153	2	0,00	129	0,78	0,000	0,000	3
14	-54	1621	2	0,00	152	0,78	0,000	0,000	4
11	2118	-1109	2	0,00	314	0,78	0,000	0,000	4
9	1520	2389	2	0,00	202	0,78	0,000	0,000	4
13	-1403	-1020	2	0,00	57	1,09	0,000	0,000	4
10	2525	1838	2	0,00	230	0,78	0,000	0,000	4
12	1424	-2151	2	0,00	342	0,78	0,000	0,000	4

Вещество: 6034 Группа сумм. (2) 184 330

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	418	-501	2	0,11	345	3,54	0,000	0,000	3
1	380	1416	2	0,08	188	4,61	0,000	0,000	3
6	-259	-358	2	0,08	42	3,54	0,000	0,000	3
8	-459	1153	2	0,08	142	4,61	0,000	0,000	3
4	787	-120	2	0,08	305	2,72	0,000	0,000	3

14	-54	1621	2	0,07	168	4,61	0,000	0,000	4
3	1074	269	2	0,07	274	2,72	0,000	0,000	3
2	883	752	2	0,07	231	2,72	0,000	0,000	3
7	-806	271	2	0,06	91	2,72	0,000	0,000	3
13	-1403	-1020	2	0,04	52	6,00	0,000	0,000	4
11	2118	-1109	2	0,04	306	6,00	0,000	0,000	4
9	1520	2389	2	0,04	212	6,00	0,000	0,000	4
12	1424	-2151	2	0,03	334	6,00	0,000	0,000	4
10	2525	1838	2	0,03	236	6,00	0,000	0,000	4

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0184 Свинец и его соединения

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1074	269	2	0,02	278	1,53	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6050	0,02		96,24		
		0	0	83	0,00		0,95		
		0	0	6003	0,00		0,71		
		0	0	84	0,00		0,62		
		0	0	319	0,00		0,58		
		0	0	6002	0,00		0,48		
		0	0	23	0,00		0,13		
		0	0	210	0,00		0,12		
4	787	-120	2	0,01	3	4,27	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6050	0,01		100,00		
2	883	752	2	0,01	189	6,00	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6050	0,01		100,00		
5	418	-501	2	0,00	26	6,00	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6050	0,00		99,96		
6	-259	-358	2	0,00	54	0,78	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6050	0,00		62,61		
		0	0	82	0,00		7,39		
		0	0	84	0,00		6,65		
		0	0	6003	0,00		6,49		
		0	0	83	0,00		5,96		
		0	0	210	0,00		4,79		
		0	0	6002	0,00		4,41		
		0	0	23	0,00		1,06		
1	380	1416	2	0,00	159	6,00	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6050	0,00		100,00		
7	-806	271	2	0,00	90	6,00	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6050	0,00		58,78		
		0	0	6003	0,00		8,12		
		0	0	84	0,00		6,79		
		0	0	83	0,00		6,66		
		0	0	6002	0,00		5,20		
		0	0	319	0,00		4,82		
		0	0	23	0,00		4,25		
		0	0	210	0,00		2,09		
8	-459	1153	2	0,00	129	0,78	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6050	0,00		67,51		
		0	0	83	0,00		6,14		
		0	0	6003	0,00		5,61		
		0	0	84	0,00		5,31		
		0	0	82	0,00		4,49		

0	0	6002	0,00	3,74
0	0	210	0,00	2,92
0	0	319	0,00	2,25

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	418	-501	2	0,83	342	4,87	0,038	0,188	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %
0	0	210	0,15	17,98
0	0	23	0,09	10,40
0	0	232	0,07	8,61
0	0	231	0,07	8,42
0	0	230	0,07	8,16
0	0	229	0,07	7,88
0	0	209	0,06	7,74
0	0	228	0,06	7,62

8	-459	1153	2	0,79	144	6,00	0,038	0,188	3
---	------	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %
0	0	227	0,09	10,84
0	0	228	0,09	10,82
0	0	229	0,09	10,76
0	0	230	0,08	10,63
0	0	231	0,08	10,43
0	0	232	0,08	10,20
0	0	210	0,06	7,84
0	0	23	0,06	7,30

4	787	-120	2	0,70	308	6,00	0,038	0,188	3
---	-----	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %
0	0	232	0,08	12,11
0	0	231	0,08	12,07
0	0	230	0,08	11,98
0	0	229	0,08	11,87
0	0	228	0,08	11,75
0	0	227	0,08	11,55
0	0	6000	0,07	10,41
0	0	24	0,03	4,31

7	-806	271	2	0,62	80	6,00	0,038	0,188	3
---	------	-----	---	------	----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %
0	0	227	0,09	13,73
0	0	228	0,09	13,62
0	0	229	0,08	13,53
0	0	230	0,08	13,43
0	0	231	0,08	13,31
0	0	232	0,08	13,20
0	0	6000	0,02	3,19
0	0	24	0,02	2,98

3	1074	269	2	0,62	279	6,00	0,038	0,188	3
---	------	-----	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %
0	0	232	0,07	11,96
0	0	231	0,07	11,86
0	0	230	0,07	11,75
0	0	229	0,07	11,65
0	0	228	0,07	11,56
0	0	227	0,07	11,44
0	0	6000	0,04	5,74
0	0	24	0,03	4,31

2	883	752	2	0,60	248	6,00	0,038	0,188	3
---	-----	-----	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК	Вклад %
0	0	232	0,09	14,93
0	0	231	0,09	14,74
0	0	230	0,09	14,52
0	0	229	0,09	14,31

	0	0	228	0,08	14,11				
	0	0	227	0,08	13,85				
	0	0	319	0,02	2,86				
	0	0	6000	0,01	2,08				
6	-259	-358	2	0,59	23	6,00	0,038	0,188	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	230	0,09	15,02	
0	0	231	0,09	14,97	
0	0	229	0,09	14,94	
0	0	232	0,09	14,82	
0	0	228	0,09	14,79	
0	0	227	0,08	14,46	
0	0	6000	0,01	1,73	
0	0	319	0,01	1,67	

1	380	1416	2	0,54	196	6,00	0,038	0,188	3
---	-----	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	232	0,07	13,30	
0	0	231	0,07	13,13	
0	0	230	0,07	12,87	
0	0	229	0,07	12,56	
0	0	228	0,07	12,25	
0	0	227	0,06	11,78	
0	0	210	0,02	3,55	
0	0	6000	0,02	3,19	

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	883	752	2	0,22	238	1,76	0,198	0,205	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	26	0,01	3,73	
0	0	25	0,01	2,84	
0	0	1	0,00	0,50	
0	0	28	0,00	0,40	
0	0	29	0,00	0,39	
0	0	27	0,00	0,33	

4	787	-120	2	0,21	319	1,76	0,199	0,205	3
---	-----	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	26	0,01	3,40	
0	0	25	0,01	2,63	
0	0	28	0,00	0,35	
0	0	29	0,00	0,34	
0	0	27	0,00	0,29	
0	0	1	0,00	0,08	

3	1074	269	2	0,21	281	1,76	0,199	0,205	3
---	------	-----	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	26	0,01	3,10	
0	0	25	0,01	2,38	
0	0	28	0,00	0,33	
0	0	29	0,00	0,32	
0	0	27	0,00	0,27	
0	0	1	0,00	0,16	

5	418	-501	2	0,21	353	2,25	0,200	0,205	3
---	-----	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	26	0,01	2,39	
0	0	25	0,00	1,86	
0	0	1	0,00	0,74	
0	0	28	0,00	0,25	
0	0	29	0,00	0,24	
0	0	27	0,00	0,20	

6	-259	-358	2	0,21	38	2,25	0,200	0,205	3
---	------	------	---	------	----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	26	0,00	2,25	
0	0	25	0,00	1,74	

		0	0	1		0,00	0,83		
		0	0	28		0,00	0,23		
		0	0	29		0,00	0,23		
		0	0	27		0,00	0,19		
1	380	1416	2	0,21	183	2,25	0,200	0,205	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %		
		0	0	26		0,00	2,16		
		0	0	25		0,00	1,63		
		0	0	1		0,00	0,97		
		0	0	29		0,00	0,24		
		0	0	28		0,00	0,24		
		0	0	27		0,00	0,19		
8	-459	1153	2	0,21	134	2,25	0,201	0,205	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %		
		0	0	26		0,00	1,93		
		0	0	25		0,00	1,47		
		0	0	1		0,00	0,54		
		0	0	28		0,00	0,21		
		0	0	29		0,00	0,21		
		0	0	27		0,00	0,17		
7	-806	271	2	0,21	84	2,25	0,202	0,205	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %		
		0	0	26		0,00	1,76		
		0	0	25		0,00	1,36		
		0	0	1		0,00	0,47		
		0	0	28		0,00	0,18		
		0	0	29		0,00	0,18		
		0	0	27		0,00	0,15		

Вещество: 0328 Углерод черный (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	787	-120	2	0,00	306	6,00	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %		
		0	0	6000		0,00	49,93		
		0	0	82		0,00	25,97		
		0	0	84		0,00	16,90		
		0	0	83		0,00	7,20		
3	1074	269	2	0,00	272	6,00	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %		
		0	0	6000		0,00	65,48		
		0	0	83		0,00	21,37		
		0	0	84		0,00	13,07		
		0	0	82		0,00	0,11		
2	883	752	2	0,00	236	6,00	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %		
		0	0	6000		0,00	84,96		
		0	0	83		0,00	8,52		
		0	0	84		0,00	6,52		
5	418	-501	2	0,00	352	0,82	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %		
		0	0	6000		0,00	50,90		
		0	0	84		0,00	17,14		
		0	0	82		0,00	16,80		
		0	0	83		0,00	15,17		
6	-259	-358	2	0,00	35	6,00	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %		
		0	0	6000		0,00	90,05		
		0	0	84		0,00	5,34		
		0	0	83		0,00	4,61		
7	-806	271	2	0,00	88	6,00	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %		
		0	0	6000		0,00	75,62		

		0	0	83		0,00	11,93		
		0	0	84		0,00	10,40		
		0	0	82		0,00	2,06		
8	-459	1153	2	0,00	140	6,00	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	6000		0,00	68,22
0	0	84		0,00	12,24
0	0	83		0,00	10,32
0	0	82		0,00	9,22

1	380	1416	2	0,00	186	0,82	0,000	0,000	3
---	-----	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	6000		0,00	61,12
0	0	83		0,00	14,44
0	0	84		0,00	14,31
0	0	82		0,00	10,13

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	418	-501	2	0,17	345	3,73	0,057	0,096	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	24		0,03	16,71
0	0	210		0,03	14,85
0	0	209		0,02	10,36
0	0	23		0,02	9,28
0	0	319		0,02	9,12
0	0	1		0,00	2,86
0	0	84		0,00	0,81
0	0	30		0,00	0,57

1	380	1416	2	0,15	188	4,73	0,068	0,096	3
---	-----	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	24		0,02	16,19
0	0	319		0,01	9,75
0	0	210		0,01	8,61
0	0	23		0,01	6,70
0	0	209		0,01	6,51
0	0	1		0,00	3,21
0	0	32		0,00	0,72
0	0	30		0,00	0,72

8	-459	1153	2	0,15	142	3,73	0,070	0,096	3
---	------	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	24		0,02	16,19
0	0	319		0,01	9,06
0	0	210		0,01	6,70
0	0	209		0,01	6,01
0	0	23		0,01	5,99
0	0	1		0,01	3,88
0	0	30		0,00	0,72
0	0	32		0,00	0,69

6	-259	-358	2	0,15	42	2,95	0,065	0,096	3
---	------	------	---	------	----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	210		0,02	14,55
0	0	209		0,02	10,54
0	0	24		0,01	9,86
0	0	23		0,01	8,84
0	0	1		0,01	4,02
0	0	319		0,00	2,03
0	0	84		0,00	1,25
0	0	83		0,00	1,09

4	787	-120	2	0,14	306	2,95	0,068	0,096	3
---	-----	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	24		0,03	19,60
0	0	319		0,01	6,75

		0	0	209		0,01	5,45		
		0	0	82		0,01	4,86		
		0	0	23		0,01	4,03		
		0	0	84		0,00	2,52		
		0	0	1		0,00	2,48		
		0	0	210		0,00	1,77		
2	883	752	2	0,14	231	2,95	0,069	0,096	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	24		0,02	11,23
0	0	210		0,01	9,84
0	0	209		0,01	8,60
0	0	23		0,01	7,48
0	0	1		0,01	4,20
0	0	83		0,00	1,69
0	0	319		0,00	1,46
0	0	84		0,00	1,40

7	-806	271	2	0,13	91	2,95	0,074	0,096	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %			
	0	0	24		0,02	13,14			
	0	0	209		0,01	6,44			
	0	0	210		0,01	5,83			
	0	0	23		0,01	5,77			
	0	0	1		0,01	4,27			
	0	0	319		0,00	3,67			
	0	0	84		0,00	0,87			
	0	0	30		0,00	0,82			

3	1074	269	2	0,13	265	2,95	0,072	0,096	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %			
	0	0	210		0,01	9,83			
	0	0	209		0,01	9,59			
	0	0	23		0,01	8,27			
	0	0	24		0,01	6,82			
	0	0	1		0,01	4,68			
	0	0	84		0,00	1,62			
	0	0	83		0,00	1,40			
	0	0	319		0,00	1,09			

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	418	-501	2	0,23	343	4,19	0,161	0,186	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	210		0,02	7,93
0	0	23		0,01	4,71
0	0	319		0,01	4,52
0	0	209		0,01	2,15
0	0	232		0,00	1,68
0	0	231		0,00	1,63
0	0	230		0,00	1,57
0	0	229		0,00	1,51

8	-459	1153	2	0,23	143	5,02	0,164	0,186	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %			
	0	0	319		0,01	3,89			
	0	0	210		0,01	3,06			
	0	0	23		0,01	2,95			
	0	0	230		0,01	2,23			
	0	0	229		0,01	2,23			
	0	0	228		0,01	2,22			
	0	0	231		0,01	2,22			
	0	0	232		0,00	2,20			

3	1074	269	2	0,22	279	5,02	0,170	0,186	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %			
	0	0	319		0,01	5,58			

		0	0	6050		0,01	2,66		
		0	0	232		0,00	1,96		
		0	0	231		0,00	1,95		
		0	0	230		0,00	1,93		
		0	0	229		0,00	1,91		
		0	0	228		0,00	1,89		
		0	0	227		0,00	1,87		
4	787	-120	2	0,22	308	4,19	0,169	0,186	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	319	0,01	4,47	
0	0	232	0,00	2,19	
0	0	231	0,00	2,18	
0	0	230	0,00	2,17	
0	0	229	0,00	2,14	
0	0	228	0,00	2,12	
0	0	227	0,00	2,09	
0	0	24	0,00	1,18	

7	-806	271	2	0,22	80	6,00	0,172	0,186	3
---	------	-----	---	------	----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	319	0,01	5,55	
0	0	227	0,01	2,35	
0	0	228	0,01	2,33	
0	0	229	0,01	2,32	
0	0	230	0,01	2,30	
0	0	231	0,00	2,28	
0	0	232	0,00	2,26	
0	0	24	0,00	0,65	

1	380	1416	2	0,22	191	4,19	0,172	0,186	3
---	-----	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	319	0,01	5,26	
0	0	210	0,01	3,20	
0	0	23	0,01	2,44	
0	0	232	0,00	1,26	
0	0	231	0,00	1,18	
0	0	230	0,00	1,09	
0	0	229	0,00	1,01	
0	0	209	0,00	1,01	

2	883	752	2	0,22	248	6,00	0,173	0,186	3
---	-----	-----	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	319	0,01	5,70	
0	0	232	0,01	2,46	
0	0	231	0,01	2,43	
0	0	230	0,01	2,39	
0	0	229	0,01	2,36	
0	0	228	0,01	2,32	
0	0	227	0,00	2,28	
0	0	24	0,00	0,41	

6	-259	-358	2	0,21	24	6,00	0,170	0,186	3
---	------	------	---	------	----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	319	0,01	4,04	
0	0	232	0,01	2,49	
0	0	231	0,01	2,48	
0	0	230	0,01	2,45	
0	0	229	0,01	2,40	
0	0	228	0,00	2,35	
0	0	227	0,00	2,25	
0	0	24	0,00	0,30	

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	418	-501	2	0,07	343	4,48	0,057	0,063	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %			

		0	0	209	0,01	10,80			
		0	0	210	0,00	4,53			
		0	0	23	0,00	2,75			
		0	0	319	0,00	0,58			
4	787	-120	2	0,07	295	3,87	0,058	0,063	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %		
		0	0	209	0,01	11,29			
		0	0	210	0,00	3,59			
		0	0	23	0,00	2,79			
		0	0	319	0,00	0,01			
6	-259	-358	2	0,07	44	4,48	0,058	0,063	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %		
		0	0	209	0,01	10,76			
		0	0	210	0,00	3,92			
		0	0	23	0,00	2,76			
		0	0	319	0,00	0,03			
3	1074	269	2	0,07	262	4,48	0,059	0,063	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %		
		0	0	209	0,01	9,48			
		0	0	210	0,00	2,89			
		0	0	23	0,00	2,49			
		0	0	319	0,00	0,01			
2	883	752	2	0,07	227	4,48	0,059	0,063	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %		
		0	0	209	0,01	9,15			
		0	0	210	0,00	3,20			
		0	0	23	0,00	2,41			
		0	0	319	0,00	0,01			
7	-806	271	2	0,07	97	5,19	0,059	0,063	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %		
		0	0	209	0,01	7,92			
		0	0	210	0,00	2,59			
		0	0	23	0,00	2,19			
		0	0	319	0,00	0,01			
8	-459	1153	2	0,07	146	5,19	0,060	0,063	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %		
		0	0	209	0,00	6,77			
		0	0	210	0,00	2,38			
		0	0	23	0,00	1,91			
		0	0	319	0,00	0,28			
1	380	1416	2	0,07	187	6,00	0,060	0,063	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %		
		0	0	209	0,00	6,47			
		0	0	210	0,00	2,26			
		0	0	23	0,00	1,86			
		0	0	319	0,00	0,52			

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	883	752	2	0,77	233	2,10	0,488	0,600	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %		
		0	0	1	0,05	6,91			
		0	0	26	0,03	3,87			
		0	0	210	0,02	2,86			
		0	0	27	0,02	2,67			
		0	0	29	0,02	2,64			
		0	0	28	0,02	2,40			
		0	0	23	0,02	2,10			
		0	0	25	0,01	1,87			
6	-259	-358	2	0,76	42	2,50	0,491	0,600	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %		
		0	0	1	0,06	8,33			

		0	0	210		0,04	5,68		
		0	0	23		0,02	3,14		
		0	0	26		0,02	2,40		
		0	0	29		0,01	1,73		
		0	0	27		0,01	1,66		
		0	0	28		0,01	1,53		
		0	0	30		0,01	1,41		
5	418	-501	2	0,75	349	2,50	0,502	0,600	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %			
	0	0	1		0,06	8,02			
	0	0	210		0,04	4,85			
	0	0	23		0,02	2,76			
	0	0	26		0,02	2,49			
	0	0	29		0,01	1,91			
	0	0	27		0,01	1,77			
	0	0	30		0,01	1,68			
	0	0	28		0,01	1,65			
1	380	1416	2	0,75	184	2,50	0,502	0,600	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %			
	0	0	1		0,06	8,44			
	0	0	210		0,02	2,98			
	0	0	26		0,02	2,76			
	0	0	29		0,02	2,35			
	0	0	23		0,02	2,06			
	0	0	27		0,02	2,05			
	0	0	28		0,01	1,97			
	0	0	30		0,01	1,57			
3	1074	269	2	0,73	277	2,10	0,511	0,600	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %			
	0	0	26		0,03	3,71			
	0	0	1		0,02	2,73			
	0	0	29		0,02	2,58			
	0	0	27		0,02	2,57			
	0	0	307		0,02	2,45			
	0	0	308		0,02	2,45			
	0	0	28		0,02	2,32			
	0	0	306		0,01	1,94			
4	787	-120	2	0,72	320	2,10	0,521	0,600	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %			
	0	0	26		0,03	4,61			
	0	0	29		0,03	3,61			
	0	0	27		0,02	3,34			
	0	0	28		0,02	3,13			
	0	0	25		0,02	2,17			
	0	0	307		0,01	2,03			
	0	0	308		0,01	1,84			
	0	0	306		0,01	1,74			
8	-459	1153	2	0,72	139	2,50	0,521	0,600	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %			
	0	0	1		0,05	7,65			
	0	0	210		0,01	2,06			
	0	0	26		0,01	1,99			
	0	0	23		0,01	1,73			
	0	0	30		0,01	1,62			
	0	0	32		0,01	1,58			
	0	0	33		0,01	1,55			
	0	0	31		0,01	1,54			
7	-806	271	2	0,71	90	2,50	0,524	0,600	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %			
	0	0	1		0,06	7,90			
	0	0	210		0,01	2,07			
	0	0	23		0,01	1,96			
	0	0	26		0,01	1,60			
	0	0	30		0,01	1,48			

0	0	31	0,01	1,41
0	0	32	0,01	1,40
0	0	33	0,01	1,38

Вещество: 2902 Твердые частицы

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	883	752	2	0,94	232	1,59	0,075	0,337	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %			
	0	0	2	0,05		4,88			
	0	0	320	0,04		4,46			
	0	0	90	0,04		4,01			
	0	0	89	0,04		3,90			
	0	0	88	0,04		3,81			
	0	0	6030	0,03		3,52			
	0	0	34	0,03		3,47			
	0	0	4	0,03		3,42			
6	-259	-358	2	0,87	40	2,07	0,067	0,337	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %			
	0	0	2	0,06		7,23			
	0	0	319	0,05		6,25			
	0	0	210	0,04		4,92			
	0	0	4	0,04		4,52			
	0	0	6030	0,04		4,40			
	0	0	209	0,03		4,03			
	0	0	89	0,03		3,46			
	0	0	90	0,03		3,23			
5	418	-501	2	0,84	347	2,07	0,084	0,337	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %			
	0	0	319	0,11		13,40			
	0	0	210	0,05		6,07			
	0	0	2	0,04		4,76			
	0	0	209	0,04		4,31			
	0	0	4	0,03		3,76			
	0	0	6030	0,03		3,54			
	0	0	6048	0,03		3,41			
	0	0	23	0,03		3,05			
4	787	-120	2	0,83	311	2,07	0,091	0,337	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %			
	0	0	319	0,11		13,64			
	0	0	89	0,05		6,42			
	0	0	88	0,05		6,25			
	0	0	90	0,05		5,91			
	0	0	208	0,04		4,72			
	0	0	6048	0,04		4,34			
	0	0	97	0,03		3,52			
	0	0	24	0,03		3,51			
3	1074	269	2	0,82	275	1,59	0,090	0,337	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %			
	0	0	319	0,07		7,95			
	0	0	90	0,04		4,84			
	0	0	89	0,04		4,72			
	0	0	88	0,04		4,62			
	0	0	302	0,03		3,87			
	0	0	6048	0,03		3,78			
	0	0	208	0,03		3,64			
	0	0	6030	0,02		2,98			
1	380	1416	2	0,74	188	4,60	0,146	0,337	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %			
	0	0	319	0,17		22,78			
	0	0	210	0,03		4,61			
	0	0	209	0,03		3,98			
	0	0	24	0,03		3,68			

	0	0	23		0,03	3,56			
	0	0	6048		0,02	3,22			
	0	0	2		0,02	3,21			
	0	0	6030		0,02	2,54			
7	-806	271	2	0,74	89	1,59	0,126	0,337	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	319		0,06	7,65
0	0	2		0,03	4,51
0	0	6030		0,03	3,85
0	0	89		0,02	3,39
0	0	90		0,02	3,35
0	0	88		0,02	3,34
0	0	4		0,02	3,32
0	0	6048		0,02	3,02

8	-459	1153	2	0,73	140	2,07	0,150	0,337	3
---	------	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	319		0,11	15,31
0	0	6048		0,03	3,43
0	0	24		0,02	3,03
0	0	89		0,02	2,99
0	0	210		0,02	2,78
0	0	2		0,02	2,73
0	0	209		0,02	2,70
0	0	90		0,02	2,68

Вещество: 6005 Группа сумм. (2) 303 1325

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	883	752	2	0,98	233	2,06	0,687	0,805	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	1		0,05	5,54
0	0	26		0,04	3,72
0	0	210		0,02	2,23
0	0	27		0,02	2,16
0	0	29		0,02	2,14
0	0	25		0,02	2,00
0	0	28		0,02	1,96
0	0	23		0,02	1,63

6	-259	-358	2	0,98	42	2,46	0,692	0,805	3
---	------	------	---	------	----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	1		0,07	6,74
0	0	210		0,04	4,43
0	0	23		0,02	2,44
0	0	26		0,02	2,30
0	0	29		0,01	1,40
0	0	27		0,01	1,34
0	0	28		0,01	1,24
0	0	25		0,01	1,23

5	418	-501	2	0,96	349	2,46	0,702	0,805	3
---	-----	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	1		0,06	6,47
0	0	210		0,04	3,78
0	0	26		0,02	2,38
0	0	23		0,02	2,13
0	0	29		0,01	1,54
0	0	27		0,01	1,42
0	0	28		0,01	1,34
0	0	30		0,01	1,31

1	380	1416	2	0,96	184	2,46	0,703	0,805	3
---	-----	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	1		0,07	6,79
0	0	26		0,03	2,62
0	0	210		0,02	2,30

		0	0	29		0,02	1,89		
		0	0	27		0,02	1,64		
		0	0	23		0,02	1,59		
		0	0	28		0,02	1,59		
		0	0	25		0,01	1,35		
3	1074	269	2	0,95	277	2,06	0,711	0,805	3

Площадка Цех Источник Вклад в долях ПДК Вклад %

0	0	26	0,03	3,52
0	0	1	0,02	2,21
0	0	29	0,02	2,07
0	0	27	0,02	2,05
0	0	25	0,02	1,89
0	0	307	0,02	1,88
0	0	28	0,02	1,87
0	0	308	0,02	1,87

4	787	-120	2	0,93	320	2,06	0,719	0,805	3
---	-----	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка Цех Источник Вклад в долях ПДК Вклад %

0	0	26	0,04	4,34
0	0	29	0,03	2,86
0	0	27	0,02	2,65
0	0	28	0,02	2,50
0	0	25	0,02	2,28
0	0	307	0,01	1,55
0	0	308	0,01	1,41
0	0	306	0,01	1,34

8	-459	1153	2	0,93	138	2,46	0,723	0,805	3
---	------	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка Цех Источник Вклад в долях ПДК Вклад %

0	0	1	0,05	5,67
0	0	26	0,02	2,05
0	0	210	0,01	1,39
0	0	29	0,01	1,31
0	0	30	0,01	1,26
0	0	32	0,01	1,24
0	0	33	0,01	1,23
0	0	27	0,01	1,22

7	-806	271	2	0,92	90	2,46	0,726	0,805	3
---	------	-----	---	------	----	------	-------	-------	---

Площадка Цех Источник Вклад в долях ПДК Вклад %

0	0	1	0,06	6,33
0	0	210	0,01	1,61
0	0	26	0,01	1,52
0	0	23	0,01	1,51
0	0	30	0,01	1,14
0	0	31	0,01	1,09
0	0	32	0,01	1,08
0	0	33	0,01	1,08

Вещество: 6009 Группа сумм. (2) 301 330

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	418	-501	2	0,95	342	4,86	0,057	0,284	3

Площадка Цех Источник Вклад в долях ПДК Вклад %

0	0	210	0,18	18,64
0	0	23	0,10	10,79
0	0	209	0,08	8,56
0	0	232	0,07	7,50
0	0	231	0,07	7,34
0	0	230	0,07	7,11
0	0	229	0,07	6,88
0	0	228	0,06	6,65

8	-459	1153	2	0,88	144	6,00	0,057	0,284	3
---	------	------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка Цех Источник Вклад в долях ПДК Вклад %

0	0	227	0,09	9,73
0	0	228	0,09	9,72

		0	0	229	0,09	9,66			
		0	0	230	0,08	9,55			
		0	0	231	0,08	9,37			
		0	0	232	0,08	9,16			
		0	0	210	0,07	8,36			
		0	0	23	0,07	7,79			
4	787	-120	2	0,78	308	6,00	0,057	0,284	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %		
		0	0	232		0,08	10,83		
		0	0	231		0,08	10,79		
		0	0	230		0,08	10,72		
		0	0	229		0,08	10,62		
		0	0	228		0,08	10,51		
		0	0	227		0,08	10,33		
		0	0	6000		0,07	9,44		
		0	0	24		0,06	7,44		
3	1074	269	2	0,68	279	4,86	0,057	0,284	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %		
		0	0	232		0,07	10,52		
		0	0	231		0,07	10,43		
		0	0	230		0,07	10,33		
		0	0	229		0,07	10,23		
		0	0	228		0,07	10,15		
		0	0	227		0,07	10,04		
		0	0	24		0,05	8,03		
		0	0	319		0,03	5,09		
7	-806	271	2	0,68	80	6,00	0,057	0,284	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %		
		0	0	227		0,09	12,57		
		0	0	228		0,09	12,47		
		0	0	229		0,08	12,39		
		0	0	230		0,08	12,30		
		0	0	231		0,08	12,19		
		0	0	232		0,08	12,08		
		0	0	24		0,04	5,25		
		0	0	319		0,03	5,01		
2	883	752	2	0,65	248	6,00	0,063	0,284	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %		
		0	0	232		0,09	13,68		
		0	0	231		0,09	13,51		
		0	0	230		0,09	13,31		
		0	0	229		0,09	13,11		
		0	0	228		0,08	12,93		
		0	0	227		0,08	12,70		
		0	0	319		0,03	5,36		
		0	0	24		0,02	3,44		
6	-259	-358	2	0,63	23	6,00	0,066	0,284	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %		
		0	0	230		0,09	13,95		
		0	0	231		0,09	13,91		
		0	0	229		0,09	13,88		
		0	0	232		0,09	13,77		
		0	0	228		0,09	13,74		
		0	0	227		0,08	13,43		
		0	0	319		0,02	3,18		
		0	0	24		0,01	1,83		
1	380	1416	2	0,63	193	3,93	0,076	0,284	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %		
		0	0	232		0,06	9,08		
		0	0	231		0,05	8,72		
		0	0	210		0,05	8,40		
		0	0	230		0,05	8,28		
		0	0	229		0,05	7,87		
		0	0	228		0,05	7,51		

0	0	227	0,04	7,03
0	0	24	0,04	6,88

Вещество: 6030 Группа сумм. (2) 184 325

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1074	269	2	0,02	278	1,53	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6050	0,02		96,24		
		0	0	83	0,00		0,95		
		0	0	6003	0,00		0,71		
		0	0	84	0,00		0,62		
		0	0	319	0,00		0,58		
		0	0	6002	0,00		0,48		
		0	0	23	0,00		0,13		
		0	0	210	0,00		0,12		
4	787	-120	2	0,01	3	4,27	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6050	0,01		100,00		
2	883	752	2	0,01	189	6,00	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6050	0,01		100,00		
5	418	-501	2	0,00	26	6,00	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6050	0,00		99,96		
6	-259	-358	2	0,00	54	0,78	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6050	0,00		62,61		
		0	0	82	0,00		7,39		
		0	0	84	0,00		6,65		
		0	0	6003	0,00		6,49		
		0	0	83	0,00		5,96		
		0	0	210	0,00		4,79		
		0	0	6002	0,00		4,41		
		0	0	23	0,00		1,06		
1	380	1416	2	0,00	159	6,00	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6050	0,00		100,00		
7	-806	271	2	0,00	90	6,00	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6050	0,00		58,75		
		0	0	6003	0,00		8,11		
		0	0	84	0,00		6,78		
		0	0	83	0,00		6,65		
		0	0	6002	0,00		5,20		
		0	0	319	0,00		4,82		
		0	0	23	0,00		4,25		
		0	0	210	0,00		2,09		
8	-459	1153	2	0,00	129	0,78	0,000	0,000	3
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях ПДК		Вклад %		
		0	0	6050	0,00		67,51		
		0	0	83	0,00		6,14		
		0	0	6003	0,00		5,61		
		0	0	84	0,00		5,31		
		0	0	82	0,00		4,49		
		0	0	6002	0,00		3,74		
		0	0	210	0,00		2,92		
		0	0	319	0,00		2,25		

Вещество: 6034 Группа сумм. (2) 184 330

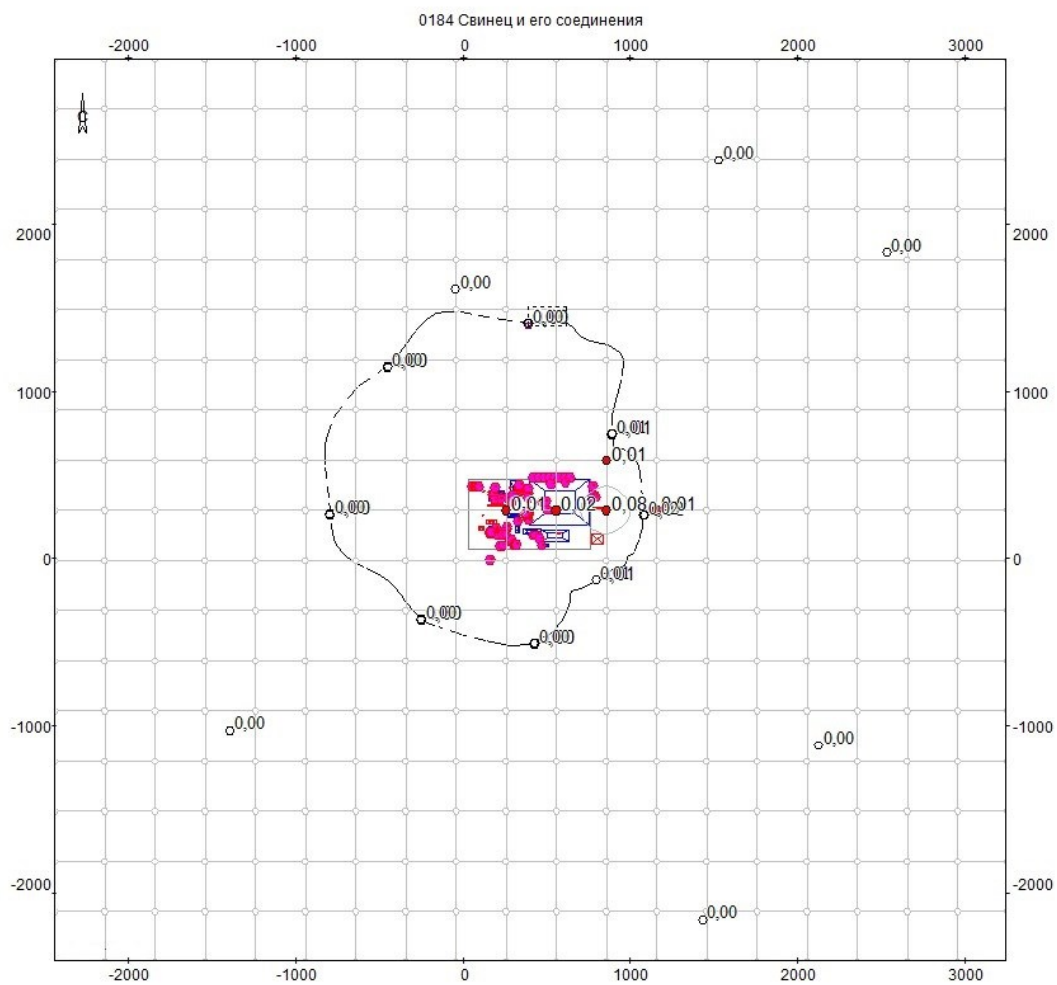
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
---	---------------	---------------	---------------	-----------------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	--------------

5	418	-501	2	0,11	345	3,54	0,000	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %			
	0	0	24		0,03	24,88			
	0	0	210		0,03	22,56			
	0	0	209		0,02	15,36			
	0	0	23		0,02	13,56			
	0	0	319		0,02	13,32			
	0	0	1		0,01	4,46			
	0	0	84		0,00	1,34			
	0	0	30		0,00	0,89			
1	380	1416	2	0,08	188	4,61	0,000	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %			
	0	0	24		0,02	29,30			
	0	0	319		0,01	17,82			
	0	0	210		0,01	15,67			
	0	0	23		0,01	12,11			
	0	0	209		0,01	11,70			
	0	0	1		0,00	5,91			
	0	0	32		0,00	1,32			
	0	0	30		0,00	1,31			
6	-259	-358	2	0,08	42	3,54	0,000	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %			
	0	0	210		0,02	25,44			
	0	0	209		0,02	20,51			
	0	0	23		0,01	18,04			
	0	0	24		0,01	15,70			
	0	0	1		0,01	6,45			
	0	0	319		0,00	3,12			
	0	0	84		0,00	2,48			
	0	0	83		0,00	2,14			
8	-459	1153	2	0,08	142	4,61	0,000	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %			
	0	0	24		0,02	30,28			
	0	0	319		0,01	18,85			
	0	0	210		0,01	12,11			
	0	0	23		0,01	11,86			
	0	0	209		0,01	11,73			
	0	0	1		0,01	6,52			
	0	0	84		0,00	1,44			
	0	0	30		0,00	1,19			
4	787	-120	2	0,08	305	2,72	0,000	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %			
	0	0	24		0,03	33,26			
	0	0	209		0,01	11,92			
	0	0	319		0,01	10,97			
	0	0	82		0,01	10,37			
	0	0	23		0,01	8,99			
	0	0	1		0,00	5,47			
	0	0	210		0,00	5,25			
	0	0	84		0,00	4,90			
3	1074	269	2	0,07	274	2,72	0,000	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %			
	0	0	24		0,03	36,51			
	0	0	6050		0,01	19,61			
	0	0	319		0,01	12,39			
	0	0	209		0,00	5,81			
	0	0	23		0,00	4,68			
	0	0	1		0,00	3,65			
	0	0	83		0,00	3,39			
	0	0	210		0,00	2,91			
2	883	752	2	0,07	231	2,72	0,000	0,000	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %			
	0	0	24		0,02	22,95			
	0	0	210		0,01	19,94			

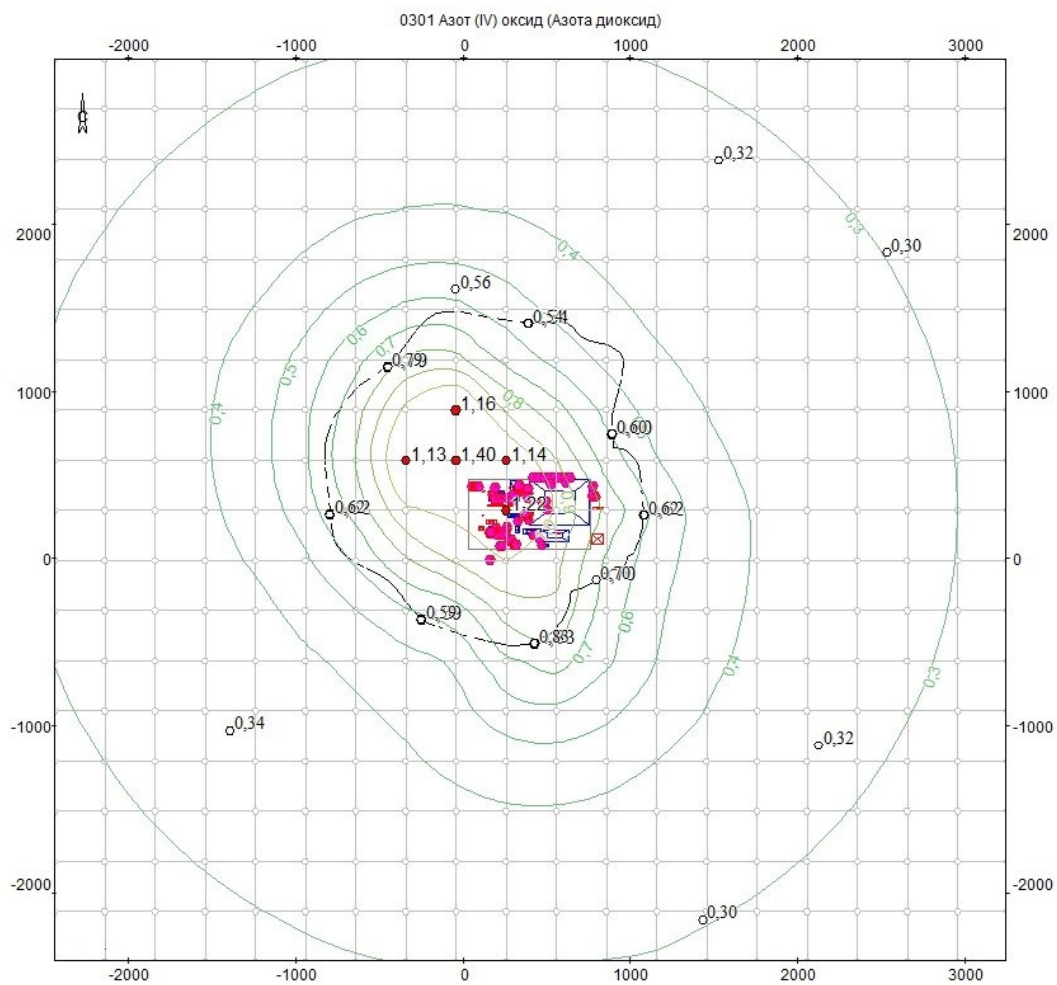
0	0	209	0,01	16,39
0	0	23	0,01	14,41
0	0	1	0,01	8,60
0	0	83	0,00	3,62
0	0	319	0,00	3,21
0	0	84	0,00	3,01

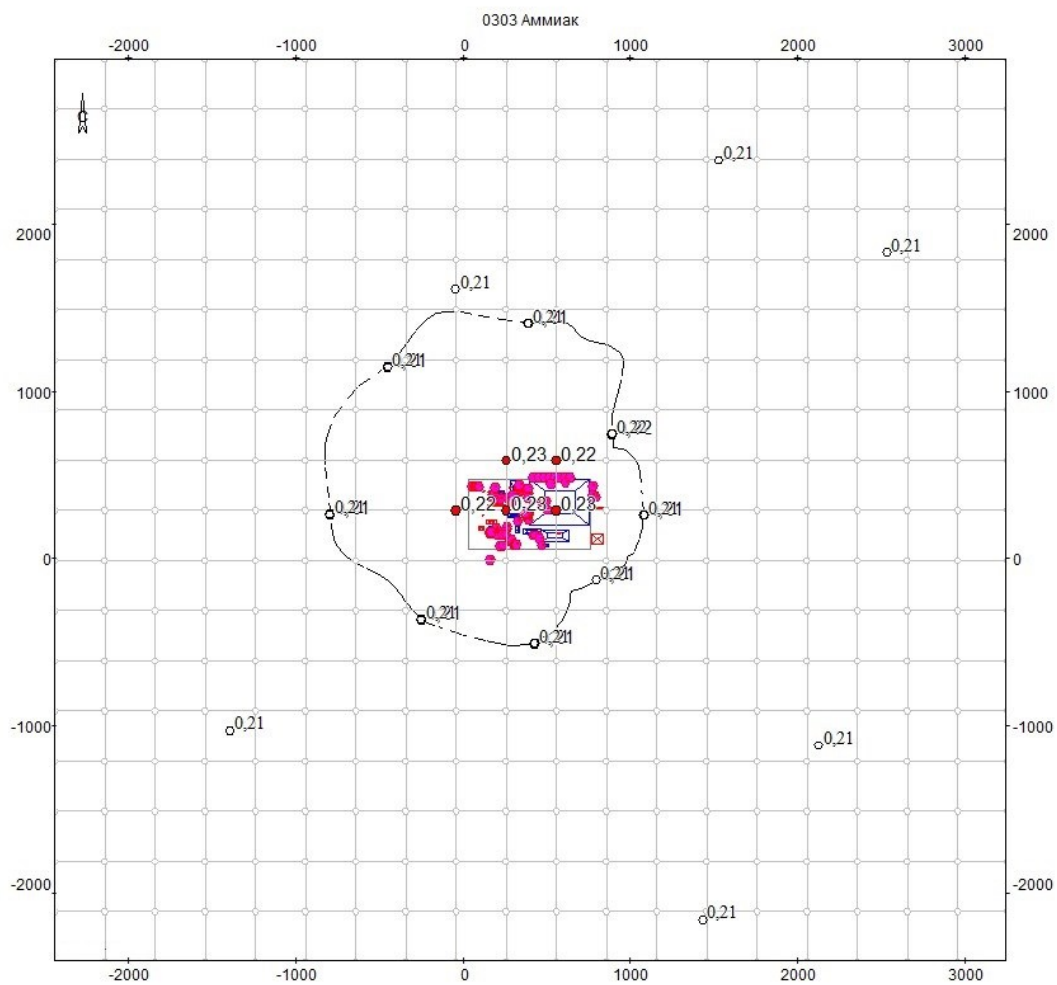
7	-806	271	2	0,06	91	2,72	0,000	0,000	3
---	------	-----	---	------	----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в долях	ПДК	Вклад %
0	0	24		0,02	28,61
0	0	209		0,01	13,64
0	0	210		0,01	13,39
0	0	23		0,01	12,43
0	0	1		0,01	9,46
0	0	319		0,01	8,29
0	0	84		0,00	2,05
0	0	83		0,00	1,91

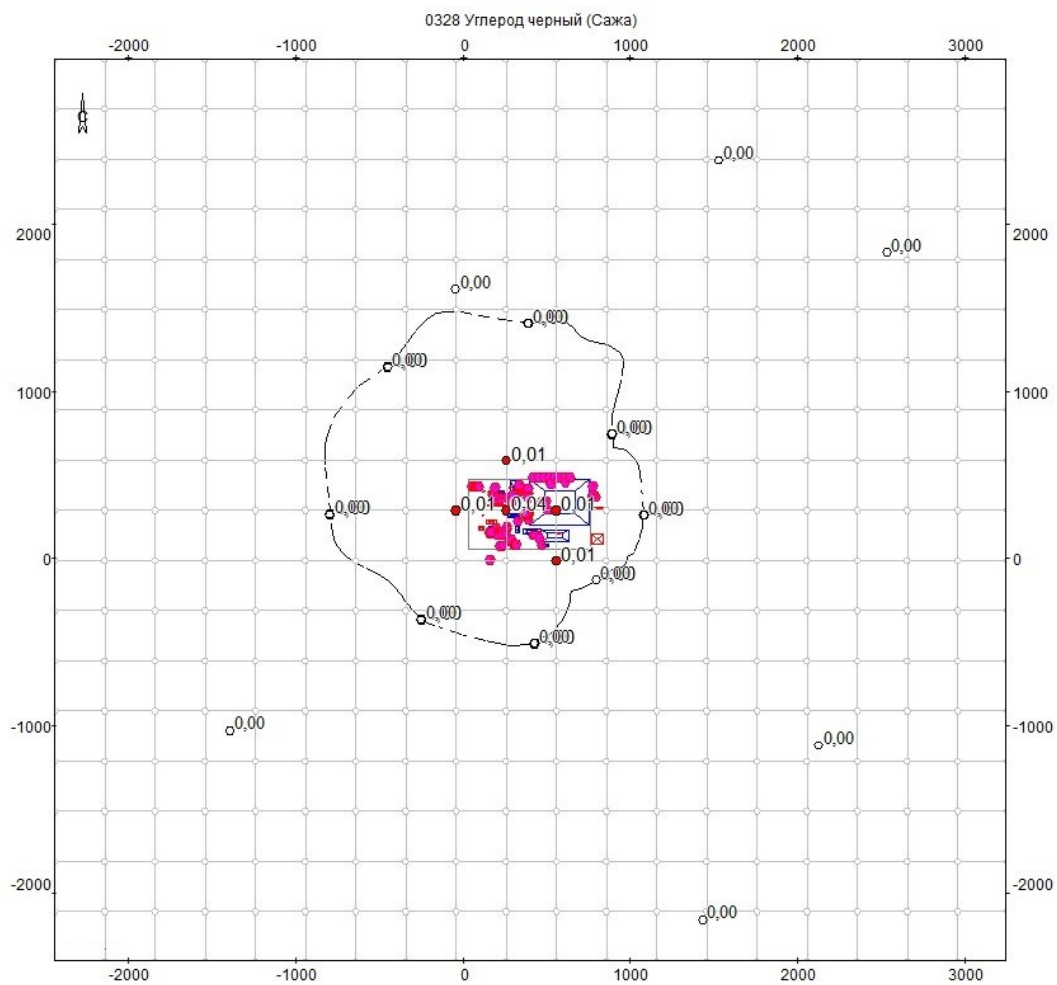


Объект: 3, ООО "Кроноспан НТ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.3; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:38300

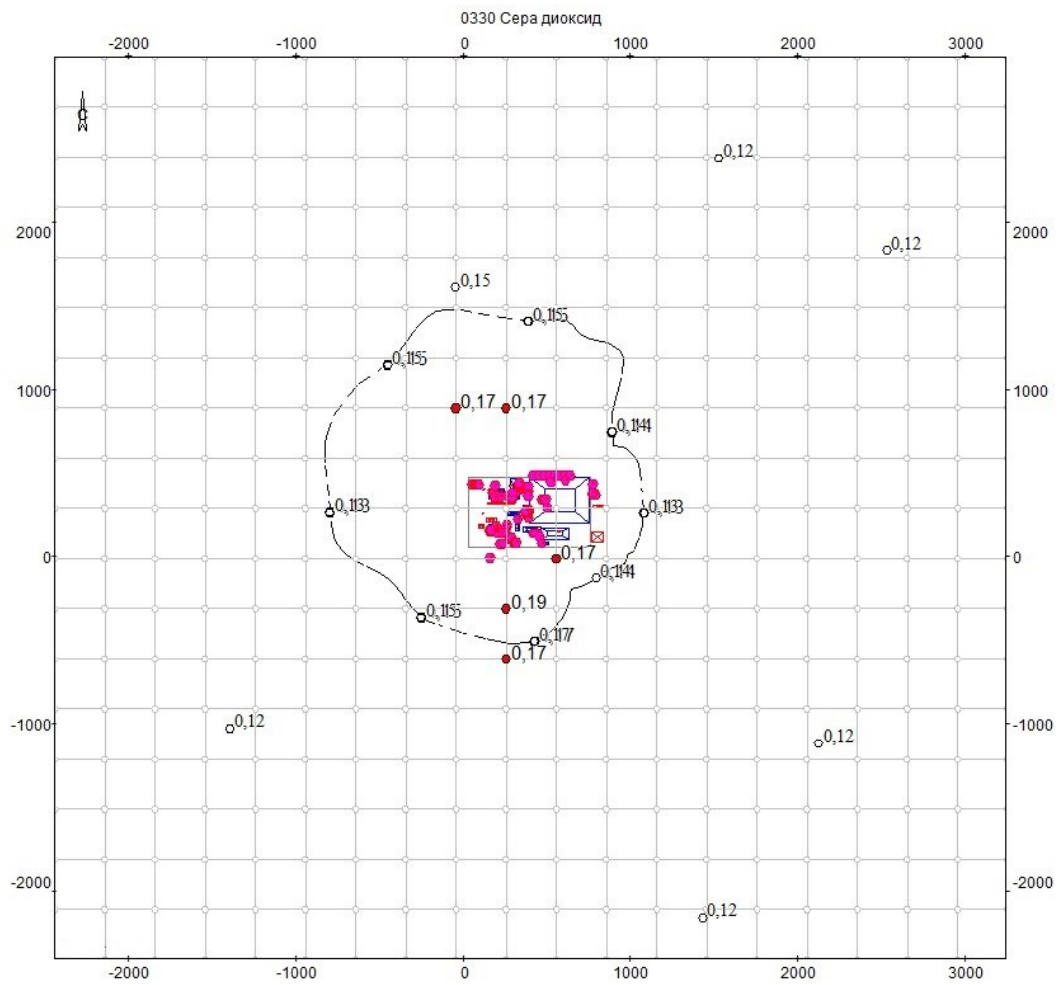




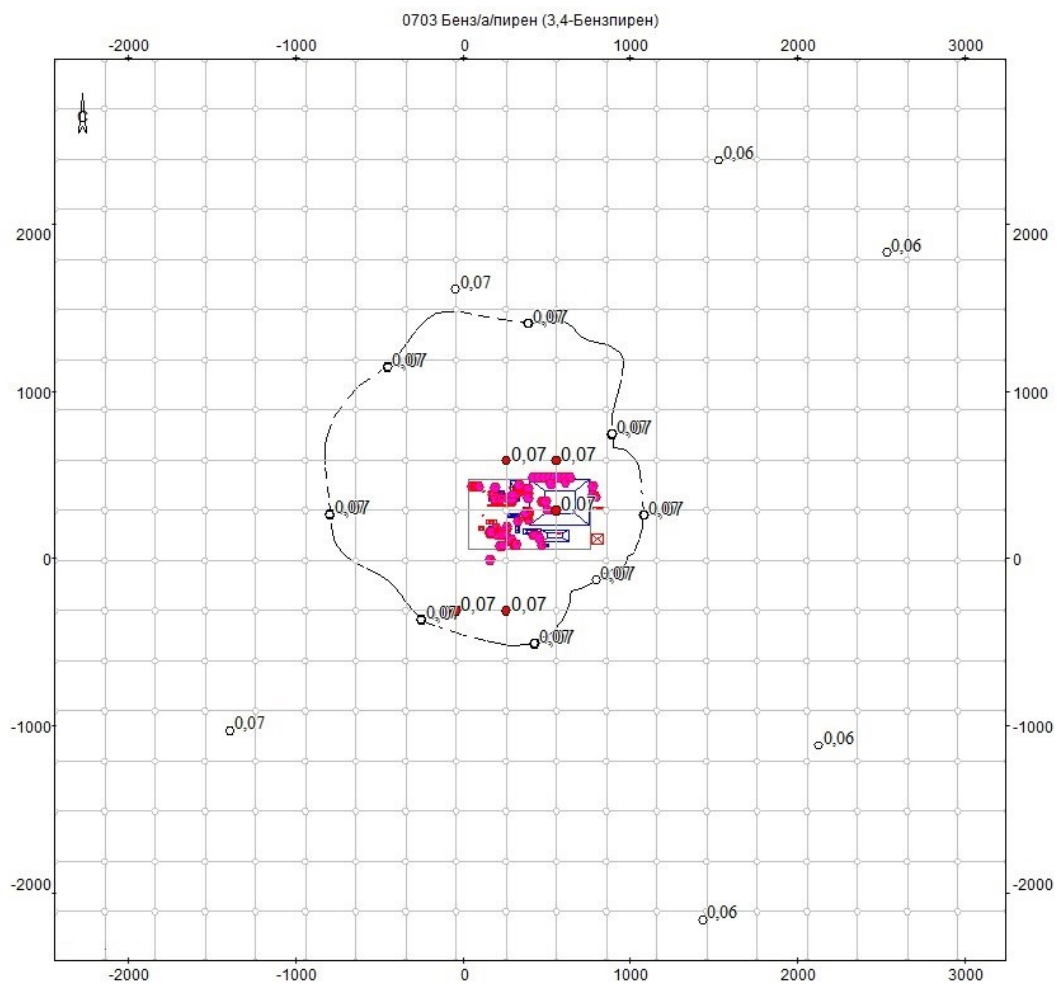
Объект: 3, ООО "Кроноспан НТ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.3; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:38300



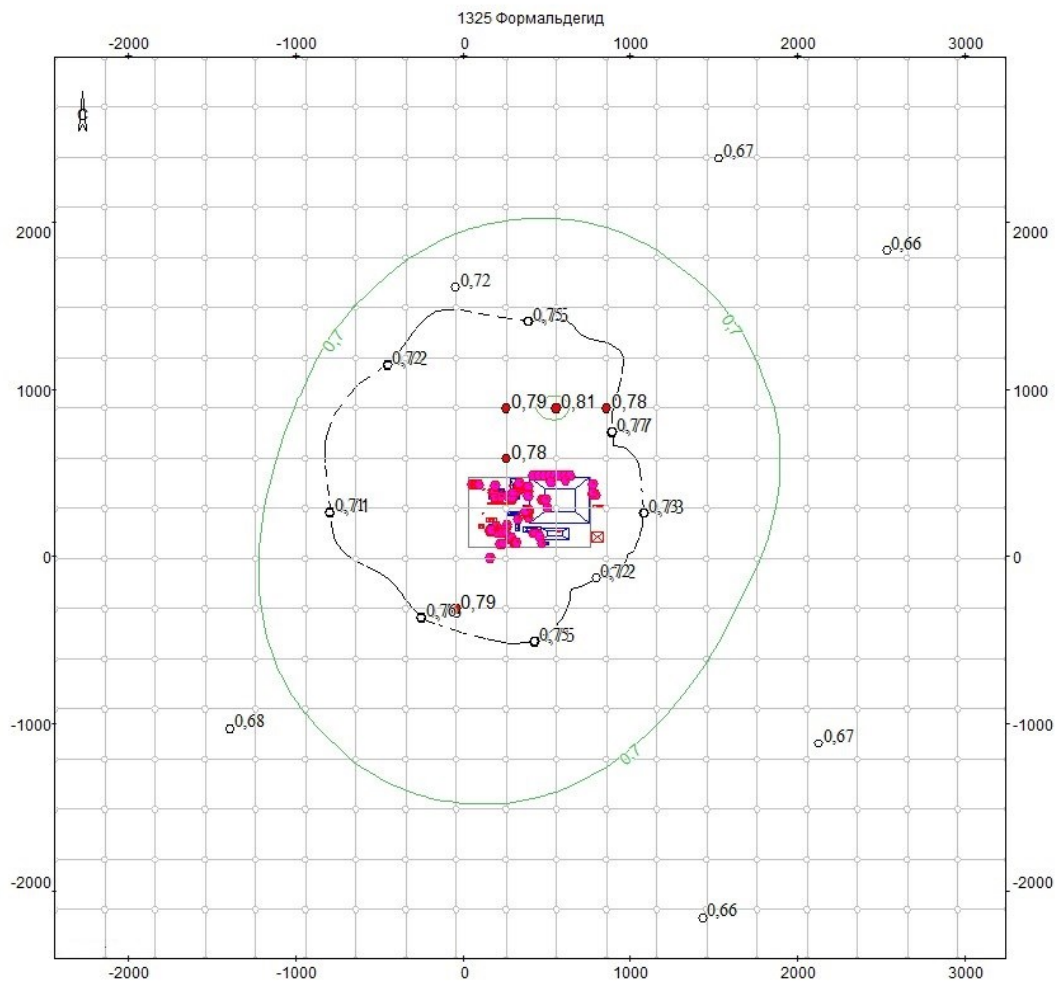
Объект: 3, ООО "Кроноспан НТ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.3; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:38300



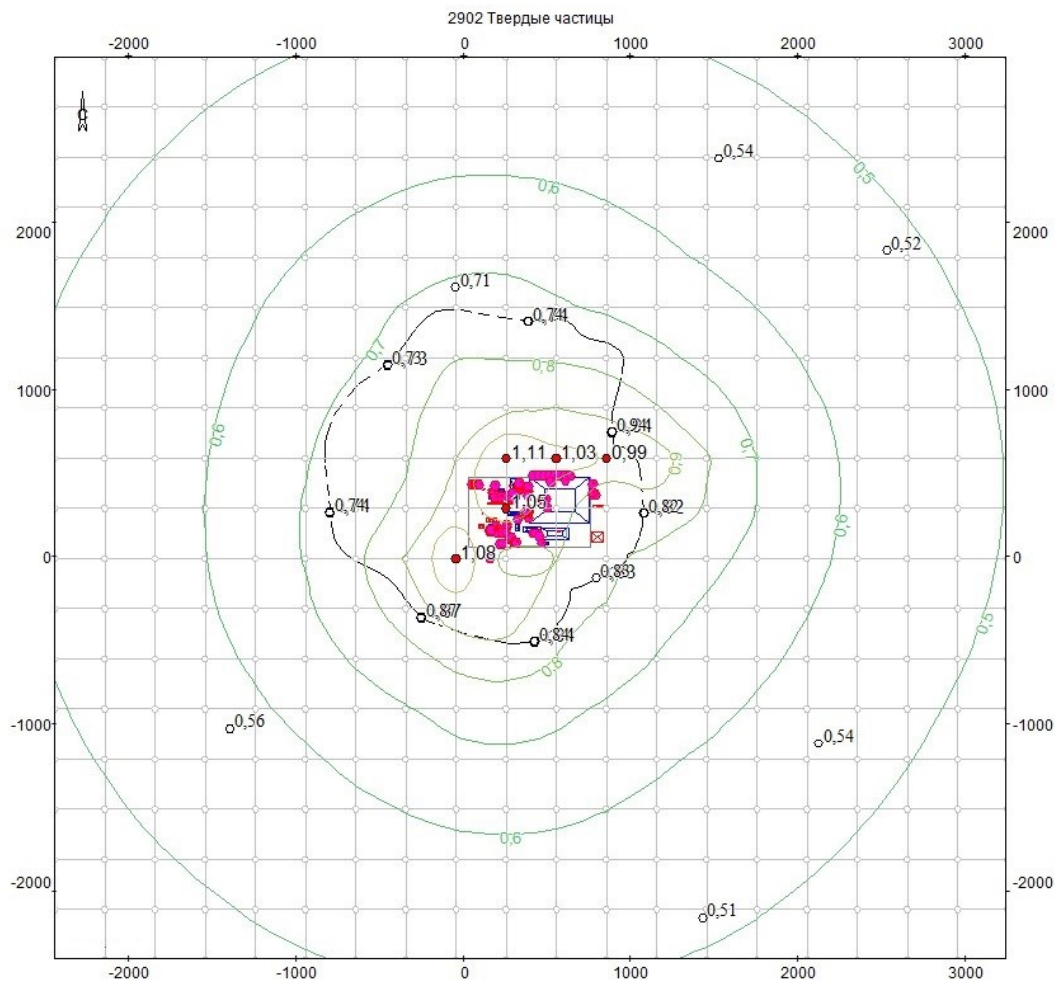
Объект: 3, ООО "Кроноспан НТ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.3; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:38300



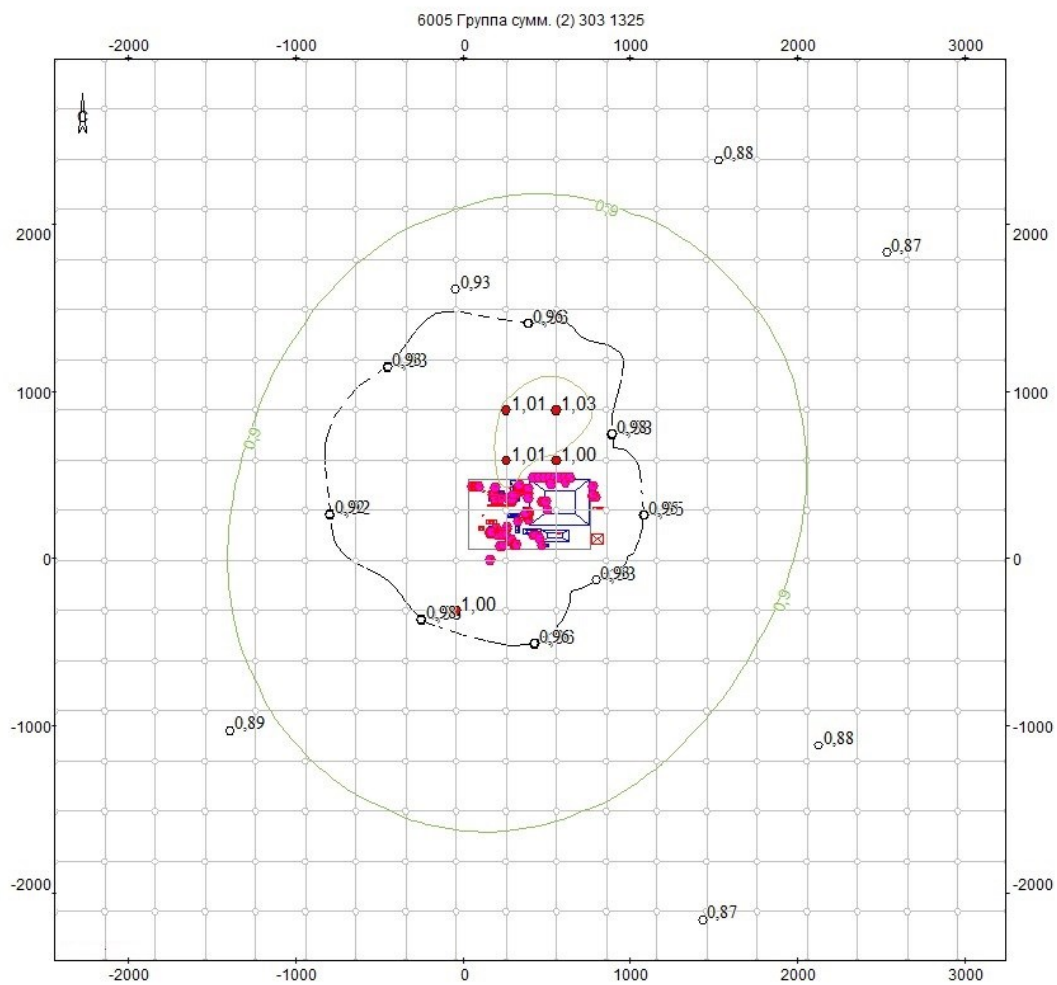
Объект: 3, ООО "Кроноспан НТ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.3; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:38300



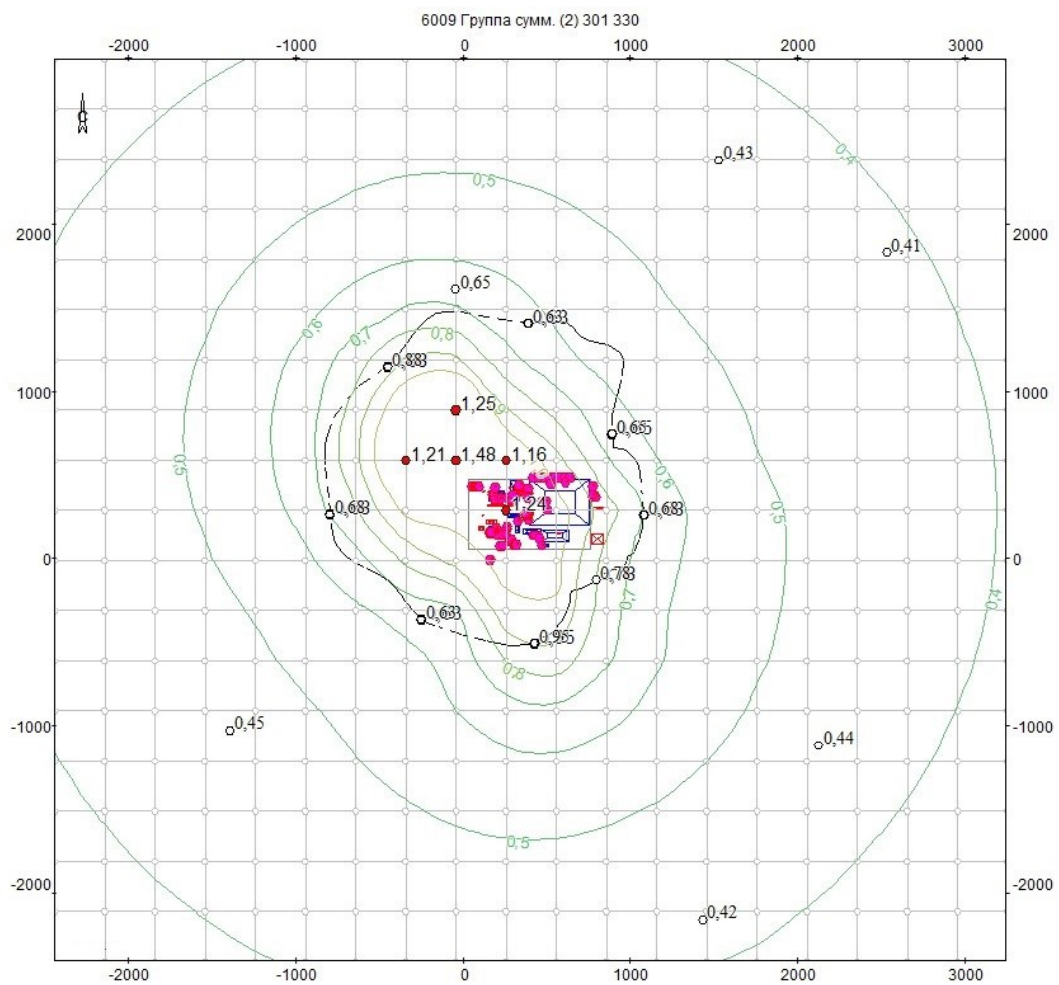
Объект: 3, ООО "Кроноспан НТ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.3; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:38300



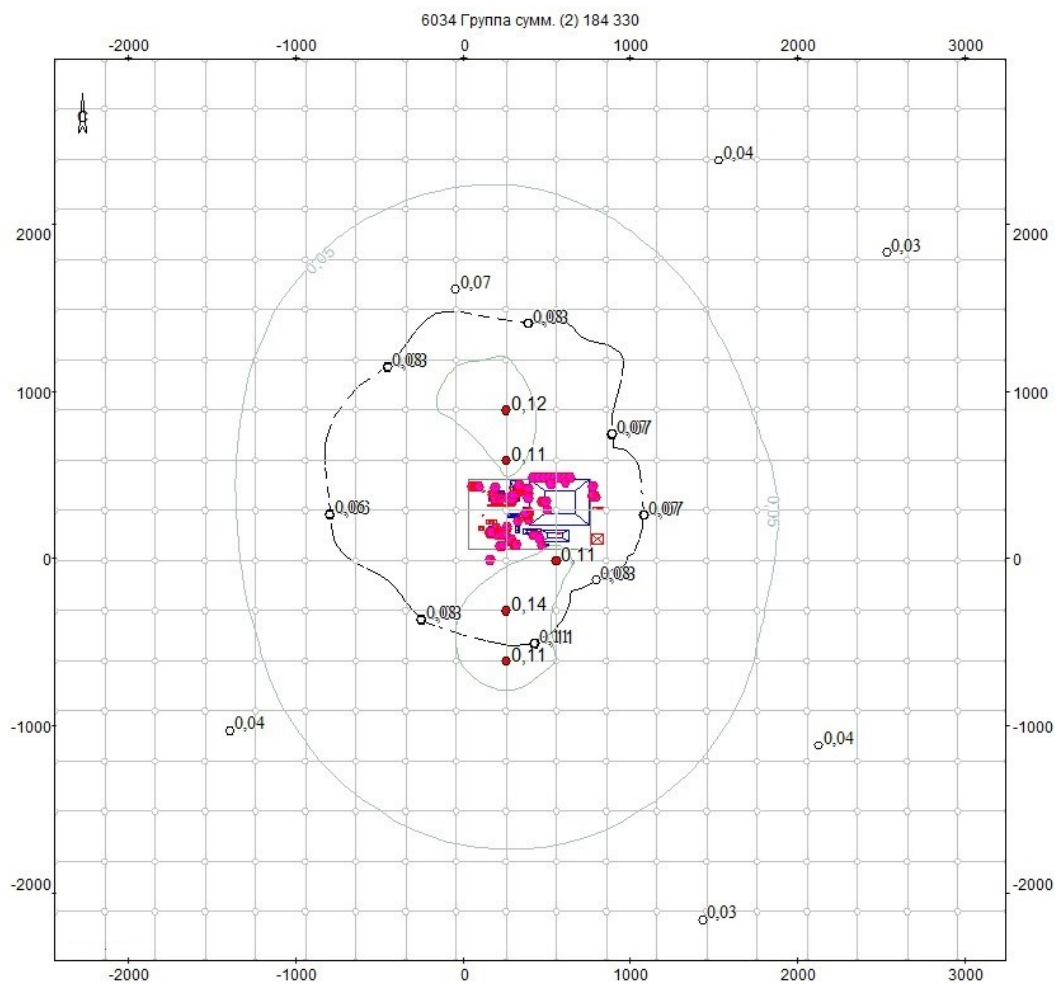
Объект: 3, ООО "Кроноспан НТ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.3; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:38300



Объект: 3, ООО "Кроноспан НТ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.3; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:38300



Объект: 3, ООО "Кроноспан НТ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.3; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:38300



Объект: 3, ООО "Кроноспан НТ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.3; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:38300