

Подрядчик: ООО «Рациональный проект»  
Заказчик: ОАО «Красносельскстройматериалы»

*Строительство технологической линии для использования RDF-топлива при производстве клинкера «сухим способом» на филиале №1 «Цементный завод» ОАО «Красносельскстройматериалы»*

Том 3.

## Оценка воздействия на окружающую среду

Директор

ГИП



Салата Е.А.

Боровицкий А.А.

Минск, 2017 г.

## Реферат

Отчет 72 с., 14 рис., 24 табл., 10 источников

RDF-ТОПЛИВАО, ЗАМЕЩЕНИЕ ИСКОПАЕМОГО ТОПЛИВА, ФИЛИАЛ №1 «ЦЕМЕНТНЫЙ ЗАВОД», ПЕЧЬ ОБЖИГА КЛИНКЕРА «СУХИМ СПОСОБОМ», ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Объект исследования – окружающая среда района планируемой хозяйственной деятельности. Предусматривается строительство технологической линии для использования RDF-топлива при производстве клинкера «сухим способом» на филиале №1 «Цементный завод». Реализация проектных решений направлена на реализацию Программы эффективного использования мощностей организаций цементной промышленности на 2015 – 2020 года путем снижения себестоимости производимой продукции за счет увеличения удельного веса местных видов топлива (RDF-топливо) в технологических процессах и снижения удельного веса импортного топлива.

Цель работы – оценить возможное воздействие на окружающую среду при организации нового технологического процесса, выявить возможные экологические, социально-экономические последствия планируемой деятельности, определить меры по предотвращению, минимизации или компенсации возможного вредного воздействия.

В работе использован аналитический метод, методы анализа, экспертной оценки.

## Содержание

		стр.
	<b>Введение</b>	<b>5</b>
<b>1.</b>	Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности	<b>6</b>
<b>1.1.</b>	Требования в области охраны окружающей среды	<b>6</b>
<b>1.2.</b>	Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду	<b>7</b>
<b>2.</b>	Общая характеристика планируемой деятельности	<b>10</b>
<b>2.1.</b>	Место реализации планируемой деятельности	<b>13</b>
<b>2.2.</b>	Динамика потребления топливных ресурсов с учетом реализации намечаемой деятельности	<b>18</b>
<b>2.3.</b>	Общая характеристика технологического процесса	<b>19</b>
<b>2.3.1</b>	Технологическая линия для использования RDF-топлива при производстве клинкера «сухим способом» на филиале №1 «Цементный завод» ОАО «Красносельскстройматериалы»	<b>19</b>
<b>3.</b>	Оценка современного состояния окружающей среды в районе планируемой деятельности	<b>29</b>
<b>3.1.</b>	Природные условия и ресурсы	<b>29</b>
<b>3.1.1</b>	Климат. Метеорологические условия. Качество атмосферного воздуха	<b>29</b>
<b>3.1.2</b>	Геологическая среда и подземные воды	<b>34</b>
<b>3.1.3</b>	Рельеф	<b>36</b>
<b>3.1.4</b>	Гидрологическая характеристика р. Россь. Ресурсы, качество поверхностных вод. Водопользование	<b>37</b>
<b>3.1.4.1</b>	Существующее качество поверхностных вод р. Россь	<b>40</b>
<b>3.1.5</b>	Земли. Почвенный покров. Оценка уровня загрязнения почв	<b>41</b>
<b>3.1.6</b>	Растительный и животный мир	<b>43</b>
<b>3.1.6.1</b>	Рыбохозяйственная характеристика реки Россь	<b>46</b>
<b>3.1.7</b>	Экологические ограничения	<b>46</b>
<b>4</b>	Оценка воздействия на окружающую среду при строительстве, эксплуатации проектируемых технологических линий	<b>47</b>
<b>4.1.</b>	Воздействие на атмосферный воздух. Оценка возможного трансграничного воздействия	<b>47</b>
<b>4.2.</b>	Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды	<b>57</b>
<b>4.2.1</b>	Водопотребление и водоотведение до реализации планируемой деятельности	<b>57</b>
<b>4.2.2</b>	Изменения в водопотреблении и водоотведении в результате реализации проекта	<b>58</b>
<b>4.3</b>	Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами	<b>59</b>
<b>4.3.1</b>	Существующая система обращения с отходами производства	<b>59</b>
<b>4.3.2.</b>	Существующая система обращения с отходами производства	<b>60</b>
<b>4.4</b>	Оценка воздействия на земли и почвенный покров	<b>61</b>
<b>4.5</b>	Оценка воздействия на растительный и животный мир	<b>62</b>
<b>4.6</b>	Система обращения с отходами производства	<b>62</b>
<b>5</b>	Мероприятия по предотвращению минимизации и (или) компенсации потенциальных неблагоприятных воздействий	<b>64</b>
<b>6</b>	Производственный контроль и послепроектный анализ при эксплуатации проектируемых сооружений. Прогноз возникновения вероятных чрезвычайных и запроектных аварий.	<b>66</b>
<b>7</b>	Процедура общественных обсуждений отчета об ОВОС	<b>67</b>
<b>8</b>	Выбор приоритетного варианта реализации планируемой хозяйственной деятельности. Альтернативные варианты	<b>68</b>
	Выводы по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду	<b>70</b>
	Список использованных источников	<b>71</b>

Приложения:

- 1.Схема проектируемых, изменяемых источников выбросов по объекту «Строительство технологической линии для использования RDF-топлива при производстве клинкера «сухим способом» на филиале №1 «Цементный завод» ОАО «Красносельскстройматериалы».
- 2.Ситуационный план на схеме генерального плана г.п. Красносельский.
- 3.Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (существующее и прогнозируемое положение)

## **Введение**

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Строительство технологической линии для использования RDF-топлива при производстве клинкера «сухим способом» на филиале №1 «Цементный завод» ОАО «Красносельскстройматериалы».

В соответствии с Законом Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18 июля 2016 г. № 399-З отчет об оценке воздействия на окружающую среду является частью проектной документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу.

Целями проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности (ОВОС) являются:

- всестороннее рассмотрение всех экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий планируемой деятельности до принятия решения о ее реализации;
- принятие эффективных мер по минимизации возможного значительного вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека.

Для достижения указанных целей при проведении ОВОС планируемой деятельности были поставлены и решены следующие задачи:

1. Проведен общий анализ проектного решения планируемой деятельности.
2. Оценено современное состояние окружающей среды района планируемой деятельности, в том числе: природные условия; состояние компонентов природной среды.
3. Определены источники и виды воздействия на окружающую среду при организации технологической линии для использования RDF-топлива при производстве клинкера «сухим способом» на филиале №1 «Цементный завод» ОАО «Красносельскстройматериалы». Дана оценка возможных изменений состояния природной среды в результате реализации планируемой деятельности.
4. Проанализированы предусмотренные проектным решением и определены необходимые меры по предотвращению, минимизации возможного значительного вредного воздействия на природную среду в результате реализации планируемой деятельности.

## **1 Правовые аспекты планируемой деятельности**

### **1.1 Требования в области охраны окружающей среды**

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ определяет общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации, демонтаже и сносе зданий, сооружений и иных объектов. Законом установлена обязанность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей обеспечивать благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусматривать:

- сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды;
- снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду;
- применение малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий;
- рациональное использование природных ресурсов;
- предотвращение аварий и иных чрезвычайных ситуаций;
- материальные, финансовые и иные средства на компенсацию возможного вреда окружающей среде;
- финансовые гарантии выполнения планируемых мероприятий по охране окружающей среды.

При разработке проектов строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов должны учитываться нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, а также способы обращения с отходами, применяться ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов (ст. 34).

Основными нормативными правовыми документами, устанавливающими в развитие положений Закона «Об охране окружающей среды» природоохранные требования к ведению хозяйственной деятельности в Республике Беларусь, в том числе к проектированию хозяйственных объектов, являются:

Кодекс Республики Беларусь о недрах от 14.07.2008 г. № 406-3;

Кодекс Республики Беларусь о земле от 23.07.2008 г. № 425-3;

Водный кодекс Республики Беларусь от 30.04.2014 г. № 149-3;

Лесной кодекс Республики Беларусь от 24.12.2015 г. № 332-3;

Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 г. № 271-3;

Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16.12.2008 г. № 2-3;

Закон Республики Беларусь «Об охране озонового слоя» от 21.11.2001 г. № 56-3;

Закон Республики Беларусь «О растительном мире» от 14.06.2003 г. № 205-3 (ред. от 18.07.2016 г.);

Закон Республики Беларусь «О животном мире» от 10.07.2007 г. № 257-3 (ред. от 18.07.2016 г.);

Закон Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях» от 20.10.1994 г. № 3335-ХП (ред. от 09.01.2018 г.) и нормативные правовые, технические нормативные правовые акты, детализирующие требования законов и кодексов.

Правовые и организационные основы предотвращения неблагоприятного воздействия на организм человека факторов среды его обитания в целях обеспечения санитарно-эпидемического благополучия населения установлены Законом Республики Беларусь «О санитарно-эпидемическом благополучии населения» 7 января 2012 г. № 340-3.

Правовые основы в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера установлены Законом Республики Беларусь «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» №141-3 от 05.05.1998 г. (ред. от 24.12.2015 г.).

#### *Международное право в области охраны окружающей среды и природопользования*

Среди основных международных соглашений, регулирующих отношения в области охраны окружающей среды и природопользования в рамках строительства, эксплуатации и вывода из эксплуатации объектов планируемой деятельности, следующие:

Рамочная Конвенция об изменении климата и Киотский протокол;

Венская Конвенция об охране озонового слоя, Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой и поправки к нему;

Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (СОЗ);

Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния и протоколы к ней;

Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (Конвенция по водам).

### **1.2 Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду**

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» (ст. 58) предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать вредное воздействие на окружающую среду. Перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, утвержден Законом Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18 июля 2016 г. № 399-3 (далее в разделе – Закон). Планируемая деятельность представляет собой реконструкцию объекта, входящего в вышеназванный перечень статьи 7 Закона и предусматривает изменение количества выбросов загрязняющих веществ в

атмосферный воздух (величина приращения более 5%). Соответственно, по проектной документации на планируемую деятельность законодательно требуется проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Процедура оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности, а также, ее в рамках, организация и проведение общественных обсуждений отчета об ОВОС, регламентируются следующими международными документами и нормативными актами Республики Беларусь:

- Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) в трансграничном контексте;
- Орхусская Конвенция о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды;
- Закон Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18 июля 2016 г. № 399-3;
- Положение о порядке проведения государственной экологической экспертизы, утвержденное Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 г. №47;
- Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду, утвержденное Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 г. №47.
- ТКП 17.02-08-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета.

Процедура ОВОС по объекту «Строительство технологической линии для использования RDF-топлива при производстве клинкера «сухим способом» на филиале №1 «Цементный завод» ОАО «Красносельскстройматериалы» включает в себя следующие этапы:

- разработка и утверждение программы проведения оценки воздействия на окружающую среду (далее – программа проведения ОВОС);
- разработка отчета об ОВОС;
- проведение обсуждений отчета об ОВОС с общественностью, чьи права и законные интересы могут быть затронуты при реализации проектных решений;
- доработка отчета об ОВОС, в том числе по замечаниям и предложениям общественности, в случае выявления воздействий на окружающую среду, не учтенных в отчете об ОВОС, либо в связи с внесением изменений в проектную документацию, если эти изменения связаны с воздействием на окружающую среду.

Реализация проектного решения планируемой деятельности не будет сопровождаться значительным вредным трансграничным воздействием на окружающую среду. Поэтому,



процедура проведения ОВОС не предусматривает выполнение этапов, касающихся трансграничного воздействия.

Намечаемая хозяйственная деятельность предусматривает соблюдение требований законодательства в области окружающей среды в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, природные территории, подлежащие особой и (или) специальной охране, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями.

## 2 Общая характеристика планируемой хозяйственной деятельности

Цель планируемой хозяйственной деятельности – организация технологической линии для использования RDF-топлива при производстве клинкера «сухим способом» на филиале №1 «Цементный завод» ОАО «Красносельскстройматериалы».

### *Заказчик планируемой хозяйственной деятельности*

Заказчик планируемой деятельности – ОАО «Красносельскстройматериалы» (Гродненская обл., Волковысский район, 231911, г.п. Красносельский, ул. Победы, 5, <http://www.cementby.com>) – крупнейший производитель строительных материалов в Республике Беларусь. Это многопрофильное предприятие, которое специализируется на выпуске цемента, строительной извести, мела мелкогранулированного, блоков из ячеистого бетона, сухих строительных смесей, листов асбестоцементных и труб и муфт хризатилцементных асбестоцементных [<http://www.cementby.com>].

В настоящее время в состав ОАО «Красносельскстройматериалы» входят 8 филиалов:

филиал №1 «Цементный завод» (Гродненская обл., Волковысский район, г.п. Красносельский, ул. Победы, 5 Е);

филиал №2 «Завод асбестоцементных изделий» (Гродненская обл., Волковысский район, г.п. Красносельский, ул. Победы, 5Б);

филиал №3 «Известковый завод» (Гродненская обл., Волковысский район, г.п. Красносельский, ул. Победы, 5 Д);

филиал №4 «Карьероуправление» (Гродненская обл., Волковысский район, г.п. Красносельский; ул. Победы, 5Р);

филиал №5 «Гродненский комбинат строительных материалов» (г. Гродно, ул. Горького, 100);

филиал №6 «Санаторий «Пралеска» (Гродненская обл., Волковысский район, д. Подрось, 58);

филиал №7 «Сморгоньсиликатобетон» (Гродненская обл., Сморгонский район, д. Михневичи.)

Четыре производственные площадки основного производства ОАО «Красносельскстройматериалы»: филиал №1 «Цементный завод», филиал №2 «Завод асбестоцементных изделий», филиал №3 «Известковый завод», филиал №4 «Карьероуправление» – образуют единый промышленный узел в г.п. Красносельский (восточная часть поселка) и примыкающих к нему сельских населенных пунктах Карповцы, Новоселки и Колядичи на территории Волковысского района Гродненской области.

В работе ОАО «Красносельскстройматериалы» руководствуется утвержденной Политикой в области качества. Среди приоритетных задач, определенных Политикой в области качества ОАО «Красносельскстройматериалы», декларируются и природоохранные:

- «совершенствование технологии и методов управления производством, направленных на улучшение качества продукции и услуг, снижение негативного воздействия на объекты окружающей среды»;

- «эффективное использование ресурсов ( в том числе природных)... »

Производственная и иная деятельность ОАО «Красносельскстройматериалы» осуществляется в соответствии с выработанной и утвержденной на предприятии Экологической политикой (рисунок 1).

Система управления окружающей средой разработки и производства продукции в ОАО «Красносельскстройматериалы» сертифицирована на соответствие требованиям СТБ ИСО 14001-2005.

### ***Целесообразность***

Целесообразность предлагаемых проектных решений заключается в:

1. Использование RDF-топлива в ОАО «Красносельскстройматериалы», удовлетворяющего техническим требованиям, позволит заместить импортное угольное топливо на производство цемента и тем самым снизит его себестоимость.

Реализации проектных решений позволяет обеспечить соблюдение допустимого уровня воздействия на атмосферный воздух.



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«КРАСНОСЕЛЬСКСТРОЙМАТЕРИАЛЫ»

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

Деятельность ОАО «Красносельскстройматериалы» направлена на непрерывное стабильное развитие производства со своевременным предотвращением вредного воздействия и постоянного снижения техногенной нагрузки на окружающую среду. В целях обеспечения экологической безопасности, постоянного улучшения результативности производственно – экологической деятельности предприятия высшее руководство берет на себя следующие обязательства:

- ◆ соблюдать законодательные и другие экологические требования в области природопользования и охраны окружающей среды;
- ◆ постоянно совершенствовать систему управления окружающей средой, как ключевого фактора устойчивого развития общества в целях постоянного улучшения экологии, устанавливая конкретные показатели производственно – экологической деятельности;
- ◆ планировать экологическую деятельность с учетом рационального использования энергии и ресурсов, внедрения передовых экологически безопасных технологий, уменьшения количества сбросов и выбросов загрязняющих веществ, образующихся отходов и снижения их воздействия на окружающую среду;
- ◆ совершенствовать систему предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, придавая приоритетное значение прогнозированию и контролю опасных объектов, практическим навыкам, готовности должностных лиц в принятии решений, планированию сил, средств к действиям и ликвидации последствий;
- ◆ воспитывать чувство ответственности за состояние окружающей среды у работников предприятия всех уровней путем внедрения постоянно действующей системы экологического обучения кадров;
- ◆ содействовать открытому диалогу с персоналом, органами власти, вышестоящими организациями, средствами массовой информации, общественностью об экологической деятельности предприятия;
- ◆ руководствоваться экологической Политикой, постоянно повышать результативность системы управления окружающей средой, удовлетворять запросы заинтересованных сторон.

Генеральный директор  
ОАО «Красносельскстройматериалы»

В.О. Веретило

« 22 » ноября 2013г.

Рисунок 1. Экологическая политика ОАО «Красносельскстройматериалы»

## 2.1 Место реализации планируемой деятельности

Установка нового технологического оборудования производится на территории филиала №1 «Цементный завод» и ОАО «Красносельскстройматериалы» (Гродненская обл., Волковысский район, ул. Победы, 5 Е) (рисунки 1, 2).

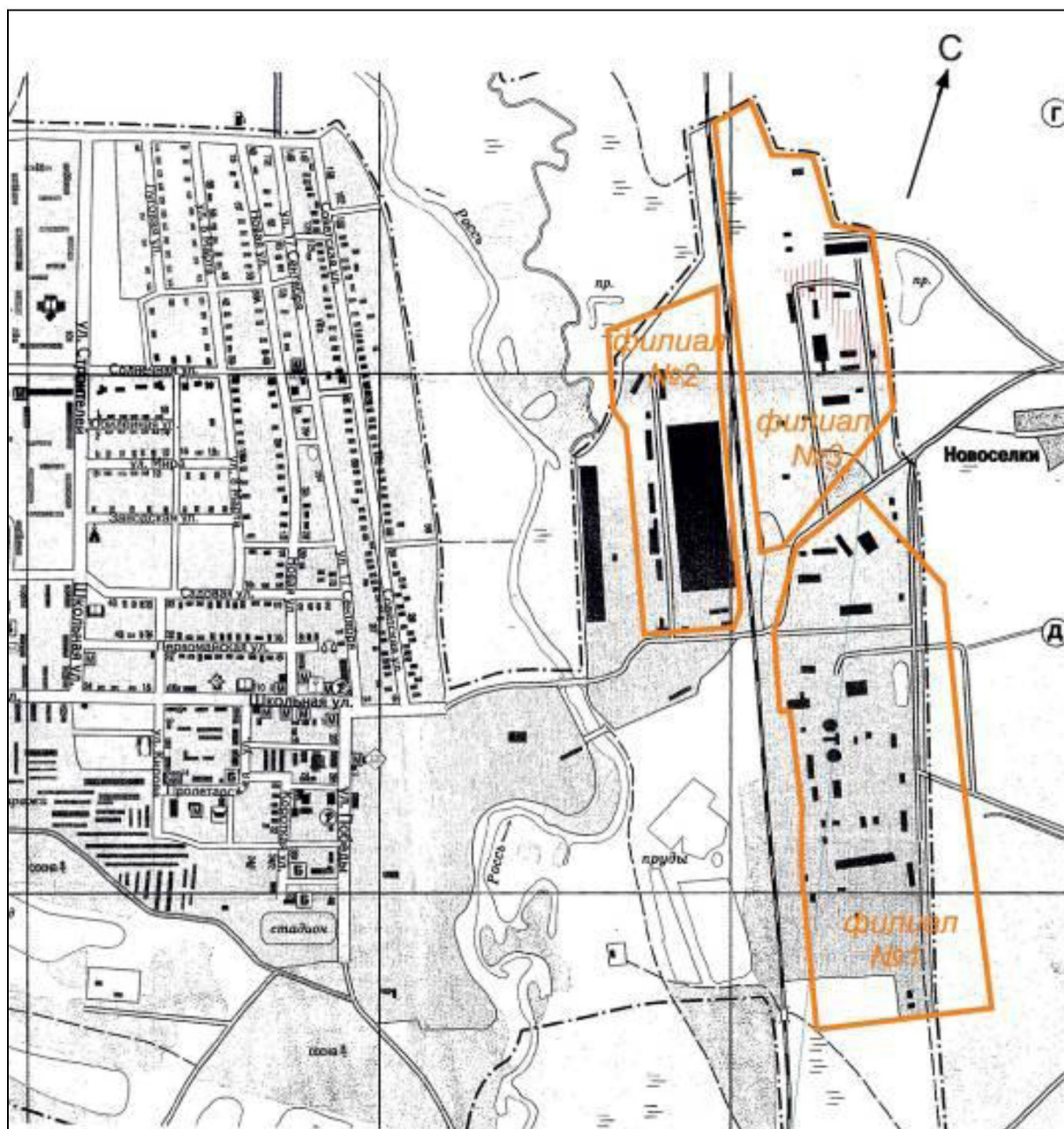


Рисунок 2. Карта-схема размещения производственных площадок филиалов (филиал №1 - «Цементный завод»)



Рисунок 3. Карта-схема размещения производственных площадок филиалов (спутниковая съемка Google maps)

Реализация проектного решения производится в границах существующего землеотвода ОАО «Красносельскстройматериалы» (относится к категории земель «земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения»). Дополнительный землеотвод не предоставляется.

Прилегающие к территории производственной площадки филиала №1 «Цементный завод», категории и виды земель:

с севера – земли промышленности (территория филиала №3 «Известковый завод» ОАО «Красносельскстройматериалы»);

с северо-востока - земли под древесно-кустарниковой растительностью (преимущественно защитные полосы вдоль дорог, насаждения СЗЗ, неудобицы), земли под дорогами;

пахотные земли сельскохозяйственного назначения, земли под дорогами;

с востока, юго-востока – земли под древесно-кустарниковой растительностью (преимущественно защитные полосы вдоль дорог, насаждения СЗЗ, неудобицы), земли под дорогами;

с востока, юго-востока – пахотные земли сельскохозяйственного назначения, земли под дорогами;

с юга, юго-запада, запада – земли под древесно-кустарниковой растительностью (преимущественно защитные полосы вдоль дорог, насаждения СЗЗ, неудобицы), земли под дорогами;

с северо-запада - земли промышленности (территория филиала №2 «Завод асбестоцементных изделий» ОАО «Красносельскстройматериалы»).

Описание границы ранее утвержденной расчетной санитарно-защитной зоны приведено в таблице 0. Базовый размер СЗЗ – 500 м. Выполнено расчетное обоснование сокращения размеров СЗЗ преимущественно в западном направлении (расположена жилая зона).

Таблица 0.

Описание трассировки расчетной СЗЗ ОАО «Красносельскстройматериалы»

№ КТ СЗЗ	Направление части света	Расстояние до ближайшего источника выброса, м	Номер ближайшего источника выброса	Описание места расположения точки	Географические координаты	Установленный размер СЗЗ контрольной точки
1	ЮЗ	665	6016	г.п. Красносельский, пересечение улиц Победы и Рябиновой	Широта 53,256378°, долгота 24,434534°	Базовый
2	З	475	6022	г.п. Красносельский, по ул. Садовой	Широта 53,249214°, долгота 24,429883°	Расчетный

3	СЗ	995	237	г.п. Красносельский, пересечение улиц Зеленая, Луговая и 17-Сентября	Широта 53,271804°, долгота 24,422158°	Базовый
4	С	550	362	Территория между производственной площадкой природопользователя Филиал №3 «Известковый завод» и железнодорожной станцией «Рось»	Широта 53,277527°, долгота 24,433416°	Базовый
5	СВ	435	306	На северо-запад от действующего мелового карьера «Колядичи», территория между производственной площадкой природопользователя Филиал №3 «Известковый завод» и д.Карповцы	Широта 53,275115°, долгота 24,447192°	Базовый
6	В	615	90	Пустырь между территорией производственной площадки природопользователя Филиал №1 «Цементный завод» и автомобильной дорогой Р44	Широта 53,267544°	Расчетный
7	ЮВ	485	5013	Автомобильная дорога Р44, в направлении на Волковиск	Широта 53,258303°, долгота 24,459680°	Базовый
8	Ю	510	6011	Территория лесного массива	Широта 53,252244°, долгота 24,448523°	Базовый



Рисунок 4. Расположение ближайшей к границе предприятия жилой застройки

Ближайшая к основной производственной площадке, включающей филиалы №№ 1-3, существующая жилая застройка расположена (рисунок 4).



- в 320 м к западу от границы филиала №2 «Завод асбестоцементных изделий» – застройка усадебного типа – д. 56, г.п. Красносельский (рисунок 5);

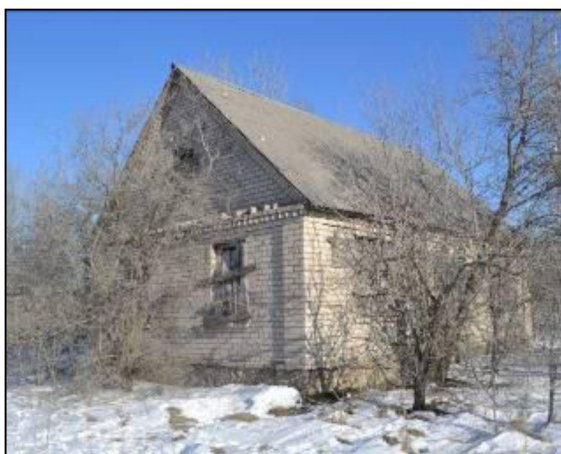
- в 300 м к северо-востоку от границы филиала №1 «Цементный завод» – застройка усадебного типа д. 54 д. Карповцы (рисунок 6а);

- в 540 м к северо-западу от границы филиала №3 «Известковый завод» – застройка усадебного типа ул. Луговая, д. 37, г.п. Россь (рисунок 7).

Ближайшие к предприятию дома в д. Карповцы в настоящее время выселены (рисунок 6а, 6б).



Рисунок 5. Ближайший к филиалу №2 жилой дом в г.п. Красносельский



а



б

Рисунок 6. Ближайшие к предприятию отселенные дома в д. Карповцы

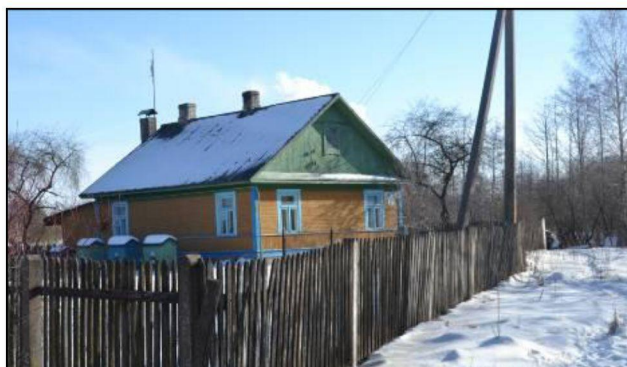


Рисунок 7. Ближайший к филиалу №3 жилой дом в г.п. Россь

## 2.2. Динамика потребления топливных ресурсов с учетом реализации намечаемой деятельности

Параметры потребления топлива с учетом реализации проектных решений по объекту «Строительство технологической линии для использования RDF-топлива при производстве клинкера «сухим способом» на филиале №1 «Цементный завод» ОАО «Красносельскстройматериалы» приведены в таблице 1 (% указаны по массе).

Таблица 1. Объемы потребления топливных ресурсов

Уголь		Торф		RDF-топливо		Шины	
т/час; тыс. т./год	%	т/час; тыс. т./год	%	т/час; т./год	тыс. %	т/час; тыс. т./год	%
Существующее положение (декарбонизатор + горелка печи)							
17,71; 127,51	43,9	20,65 ; 148,68	51,1	- ; -	-	2 ; 14,4	5,0
Проектируемое положение (декарбонизатор + горелка печи)							
8,43 ; 60,669	18,0	20,65 ; 148,68	44,1	3,67 (A) + 12,1 (B) = 15,79 ; 26,45 (A) + 87,25 (B) = 113,7	33,7	2 ; 14,4	4,2

Таблица 2. Планируемые результаты от реализации проекта по использованию RDF-топлива для производства клинкера «сухим способом» в ОАО «Красносельскстройматериалы»

Показатель	Без использования RDF-топлива	Использование RDF-топлива 120 000 т
Себестоимость 1 тонны цемента, доллар США	38,9	37

## 2.3 Общая характеристика технологического процесса

### 2.3.1 Технологическая линия для использования RDF-топлива при производстве клинкера «сухим способом» на филиале №1 «Цементный завод» ОАО «Красносельскстройматериалы»

Намечаемая хозяйственная деятельность направлена на замещение расхода импортного угольного топлива (горелка) на производство цемента (при использовании RDF-топлива в объеме 113700 тонн в горелке печи и декарбонизаторе) при производстве клинкера «сухим способом» на филиале №1 «Цементный завод» ОАО «Красносельскстройматериалы».

*Проектом предусмотрен расход RDF-топлива в следующем объеме:*

- для декарбонизатора 12,1 т/час (марка В).
- для горелки вращающейся печи 3,67 т/ч (марка А)

В соответствии с письмом ОАО Красносельскстройматериалы расходы топлива до реализации проектных решений составляют:

#### **декарбонизатор**

- уголь 8,81 т/час
- торф 20,65 т/час

- изношенные шины 2 т/час (согласно утвержденному проекту «Установка по утилизации изношенных шин во вращающейся печи технологической линии по производству клинкера «сухим способом» на филиале №1» (ООО «ГродноПроектСтрой», 2017 г.)

#### **печь**

уголь 9 т/час

Калорийность топлив составляет:

- сушенка торфяная 3500 ккал/кг
- уголь 6500 ккал/кг

Предполагаемая калорийность RDF-топлива, которое планируется использовать, составляет 4777 ккал/кг (марка А), 3583 ккал/кг (марка В).

Объемы замещения ископаемого топлива рассчитаны исходя из использования 30% RDF-топлива (по теплотворной способности) в общем топливном балансе печи №5

Итого после реализации проектных решений в декарбонизаторе распределение топлив будет

- уголь 2,13 т/час
- торф 20,65 т/час
- шины 2 т/час
- RDF 12,1 т/час

Итого после реализации проектных решений в печи распределение топлив будет

- уголь 6,3 т/час

- RDF 3,67 т/час.

Производственная программа по выпуску цемента на линии не изменяется.

Производительность по цементу печи не изменяется. Режим работы производства - 300 дней в году, в две смены по 12 часов.

Предварительная технологическая схема приемки и подачи RDF-топлива в декарбонизатор и печь представлена на рисунке 8.

RDF-топливо привозится автотранспортом поз.1 и выгружается в одну из двух разгрузочных док-станций поз.2. Работа док-станций осуществляется по очереди. Каждая док станция оснащена своей системой аспирации поз.2.1 и системой выгрузки, состоящей из 5 винтовых конвейеров.

Выходы док станций соединены с поперечным цепным транспортером поз.3.

С транспортера поз.3 RDF-топливо поступает в вертикальный элеватор поз.4. и далее попадает в звездочный грохот поз. 5 , где происходит отделение мелкой и крупной фракции RDF-топлива, а также случайно попавших крупно габаритных предметов. Крупная фракция и крупно габаритных предметы попадают в контейнер отходов и вывозятся на переработку на предприятие-поставщик RDF-топлива..

В дальнейшем мелкая (сертифицированная) фракция RDF-топлива попадает на конвейер подачи топлива поз. 6 в склад хранения. поз. 7 . Конвейер имеет разные положения выгрузки для разных отсеков склада.

Для исключения попадания в склад металлических предметов на конвейере установлен металлоулавливатель поз. 8. Для экспресс анализа качества топлива установлен на конвейере анализатор качества поз.9.

Склад топлива оснащается двумя грейферными кранами поз. 10 для погрузки топлива в расходный бункер поз. 11 и распределения топлива по складу. Расходный бункер оснащен системой аспирации поз.11.1. Для управления крана в складе предусмотрена пультовая 10.1.

Склад разделен на три отсека

– прием топлива для декарбонизатора

– прием топлива для горелки вращающейся печи

- прием топлива некондиционного.

С расходного бункера RDF-топливо поступает на конвейер поз.12 , который доставляет его в промежуточный бункер поз. 13. Бункер оснащается системой аспирации поз.13.1. Бункер разделен на два отсека для промежуточного хранения RDF-топлива декарбонизатора и горелки вращающейся печи. Для распределения топлива (в отсеки) с конвейера поз.12 установлен двух ходовой переключатель поз.12.1.

Распределение топлива из бункера поз.13в декарбонизатор происходит через винтовой конвейер поз.14 и поступает через элеватор поз.15 в питатель декарбонизатора поз.16. Питатель декарбонизатора оснащен выходными конвейерами, ( 2 группы), расположенными на противоположных сторонах по 2 конвейера вместе поз.16.1. Бункер питателя декарбонизатора оснащается системой аспирации поз.16.2. Из питателя декарбонизатора по двум группам винтовых конвейеров через комплект индуктора поз.17 топливо подается в противоположные стороны декарбонизатора поз.18. Комплект индуктора имеет в своем составе индуктор, компенсатор и затвор.

Распределение топлива из бункера поз.13 в горелку вращающейся печи происходит через конвейер поз.19. RDF-топливо поступает питатель горелки поз.20. Питатель состоит из бункера и двух винтовых конвейеров. Далее топливо поступает в шнековый питатель поз.21 откуда при помощи пневматического транспорта поступает в горелку печи поз.23. Для обеспечения подачи воздуха в шнековый питатель применена воздуходувка поз.22.

Перечень проектируемого оборудования приведен в таблице 3.

Таблица 3.

Наименование и характеристика основного оборудования, применяемого при приемки и подачи RDF-топлива в декарбонизатор и печь.

№ позиции по схеме	Наименование основного оборудования	Количество, шт.	Параметр	Размерность	Номинальное значение	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
1	Автотранспорт	2	объем кузова	м3	20	
2	Разгрузочная док-станция	2	производительность	м3/ч	400	Аналог Тип WD1
3	Конвейер цепной	1	производительность	м3/ч	400	
4	Элеватор	1	производительность	м3/ч	400	
5	Звездочный грохот	1	производительность	м3/ч	400	
6	Конвейер	1	производительность	м3/ч	400	
7	Склад	1	объем	м3	15000	
8	Металлоулавливатель	1	-	-	-	
9	Экспресс анализатор качества	1	-	-	-	
10	Кран грейферный	2	грузоподъем-	т	1	

			ность			
11	Расходный бункер	1	объем	м3	20	
12	Конвейер	1	производительность	м3/ч	400	
13	Промежуточный бункер	1	объем	м3	70	
14	Винтовой конвейер	1	производительность	м3/ч	75	
15	Элеватор	1	производительность	м3/ч	75	
16	Питатель декарбонизатора	1	производительность	м3/ч	75	Аналог Тип МТФ-В
17	Комплект индуктора	2	производительность	м3/ч	40	
18	Декарбонизатор	1	-	-	-	Дорабатываемое оборудование
19	Конвейер	1	производительность	м3/ч	30	
20	Питатель горелки	1	производительность	м3/ч	30	Аналог Тип МТФ-Н
21	Шлюзовый питатель	1	производительность	м3/ч	30	Аналог Тип IDMS 80
22	Воздуходувка	1	производительность	м3/ч	1200	
23	Горелка	1	мощность	МВт	100	Заменяемая
24	Печь вращающаяся	1	Диаметр печи	м		существует

### **Характеристика RDF–топлива.**

Характеристики RDF–топлива изложены в составе технических условий ТУ ВУ 590118065.076 -2018 «Топливо из отходов» (ОАО «Красносельскстройматериалы») (таблица 4).

Таблица 4. Классификация RDF-топлива по физико-химическим показателям

Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя		Метод испытаний
		Марка А	Марка В	
1	2	3	4	5
1 Размер частиц, не более:	мм	6,0 - 13,0	6,0 - 35,0	ГОСТ 2093-82

2 Массовая доля общей влаги ( $W_t$ ), не более:	%	12,0	15,0	ГОСТ 33512.3-2015 (EN15414-3:2011)
3 Зольность $A^d$ (массовая доля золы в сухом топливе), не более:	%	15,0	15,0	ГОСТ 33511-2015 (EN 15403:2011)
4 Низшая теплота сгорания $Q^f_i$ (рабочего топлива), не менее:	МДж/кг	20,0	15,0	ГОСТ 33108-2014 (EN 15400:2011)
5 Выход летучих веществ $V^f$ (рабочего топлива), не менее:	%	25	23	ГОСТ 33508-2015 (EN 15402:2011)
6 Содержание общей серы $S_d$ , не более:	%	0,5	0,5	ГОСТ 33515-2015 (EN 15408:2011)
7 Содержание хлора $Cl_d$ , не более:	%	0,3	0,3	ГОСТ 33515-2015 (EN 15408:2011)
8 Содержание тяжелых металлов (на абсолютно сухое вещество):	мг/кг а.с.	2500	2500	МВИ.МН 3280-2009
9 Содержание сурьмы $Sb_d$ , не более:	мг/кг	20	20	МВИ.МН 3280-2009
9.1 Содержание мышьяка $As_d$ , не более:	мг/кг	13	13	МВИ.МН 3280-2009
9.2 Содержание хрома $Cr_d$ , не более:	мг/кг	300	300	МВИ.МН 3280-2009
9.3 Содержание кобальта $Co_d$ , не более:	мг/кг	100	100	МВИ.МН 3280-2009
9.4 Содержание меди $Cu_d$ , не более:	мг/кг	500	500	МВИ.МН 3280-2009
9.5 Содержание свинца $Pb_d$ , не более:	мг/кг	500	500	МВИ.МН 3280-2009
9.6 Содержание марганца $Mn_d$ , не более:	мг/кг	400	400	МВИ.МН 3280-2009
9.7 Содержание никеля $Ni_d$ , не более:	мг/кг	200	200	МВИ.МН 3280-2009
9.8 Содержание ванадия $V_d$ , не более:	мг/кг	100	100	МВИ.МН 3280-2009
9.9 Содержание цинка $Zn_d$ , не более:	мг/кг	1000	1000	МВИ.МН 3280-2009
9.10 Содержание олова $Sn_d$ , не более:	мг/кг	70	70	МВИ.МН 3280-2009
9.11 Содержание кадмия $Cd_d$ , не более:	мг/кг	27	27	МВИ.МН 3280-2009
9.12 Содержание ртути $Hg_d$ , не более:	мг/кг	2	2	МВИ.МН 3280-2009

Предусматривается использование топлива с намечаемого производства на базе Гродненского КПУП по утилизации и механической сортировке отходов (КПУП «ГЗУМСО»). В расчетах принято топливо Марки А с низшей теплотой сгорания  $Q^f_i$  20 МДж/кг (для горелки печи) топливо марки В с низшей теплотой сгорания  $Q^f_i$  15 МДж/кг (для горелок декарбонизатора).

Согласно фактическим данным морфологический состав отходов, поступающих на КПУП «ГЗУМСО», приведен в таблице 4.1.

Таблица 4.1. Морфологический состав отходов, поступающих на КПУП «ГЗУМСО».

№	Наименование	Удельный вес в общем объеме, %
	<b>2</b>	<b>3</b>
1	Отходы бумаги, картона	2,0
2	Отходы стекла	2,4
3	ПЭТ-бутылка	2,2
4	Пленка цветная, бесцветная	1,2
5	Выдувная тара	0,5
6	Непригодные к переработке отходы пластмасс	1,2
7	Жест. банка	0,1
8	Алюминиевая банка	0,02
9	Пищевые отходы	22,2
10	Зеленые отходы	20,3
11	Строительные отходы, камни, керамика	2,5
12	Ветошь, обувь	1,9
13	Древесные отходы	1,2
14	Бытовая техника	0,04
15	Песок, земля	11,0
16	Непригодные к переработке отходы	19,4
17	Жидкость	11,9
	<b>ВСЕГО</b>	<b>100,0</b>

Морфологический состав отходов на объектах нового строительства в Республике Беларусь по механической сортировке и переработке отходов ожидается примерно соответствующим морфологическому составу отходов КПУП «ГЗУМСО». В перспективе можно расширение сырьевой базы в случае соответствия производимого топлива требованиям технических условий ТУ ВУ 590118065.076 -2018 «Топливо из отходов» (ОАО «Красносельскстройматериалы»).

RDF-топливо представляет собой частицы неправильной формы с ограниченными размерами «стружка» или «хлопья», которые поставляются россыпью. Данные о форме частиц (хлопья, стружка), а также других физических и химических свойств топлива заносят в спецификацию.

Для производства топлива из отходов после сортировки могут использоваться следующие виды отходов производства в соответствии с классификатором отходов:

– – древесина: кора (код 1710100, 4 класс), опилки натуральной чистой древесины (код 1710200, 4 класс), отщеп при окорке круглых лесоматериалов (код 1710300, 4 класс), стружка натуральной чистой древесины (код 1710400, 4 класс), кусковые отходы натуральной чистой



древесины (код 1710700, 4 класс), отходы щепы натуральной чистой (код 1710900, 4 класс), сучья, ветви, вершины (код 1730200, неопасные), кора при лесозаготовке (код 1730400, 4 класс);

– бумага и картон: макулатура, отходы от переработки макулатуры (код 1840700, 4 класс), отходы упаковочной бумаги незагрязненные (код 1870604, 4 класс), отходы упаковочного картона незагрязненные (код 1870605, 4 класс), отходы упаковочного гофрокартона незагрязненные (код 1870606, 4 класс), прочие незагрязненные отходы бумаги (код 1870608, 4 класс), прочие незагрязненные отходы картона (код 1870609, 4 класс), прочие незагрязненные отходы гофрокартона (код 1870610, 4 класс);

– отходы пластмасс: полистирол и пенопласт на его основе, сополимеры стирола (код 5710800, 3 класс), полистирол (код 5710801, 3 класс); пенопласт полистирола (код 5710803, 3 класс), ПЭТ-бутылки (код 5711400, 3 класс), полиэтилентерефталат (лавсан)-пленки (код 5711502, 3 класс), пленка полиэтилентерефталатная (ПЭТФ) с металлическим слоем (код 5711505, 4 класс), пластмассовая упаковка (код 5711800, 3 класс), пластмассовая тара из-под парфюмерно-косметических средств (код 5711900, 4 класс), полиэтилен (код 5712100, 3 класс), полиэтилен, вышедшие из употребления пленочные изделия (код 5712110, 3 класс);

– отходы резиносодержащие: отходы резинотканевые невулканизированные (код 5750163), отходы резинотканевые невулканизированные производства спортивной обуви (код 5750164), отходы резинотканевые невулканизированные производства утепленной обуви (код 5750165), отходы резинотканевые вулканизированные производства рукавов спиральных (код 5750166), отходы резинотканевые вулканизированные производства спортивной обуви (код 5750167), отходы резиновые невулканизированные производства сапог формовых (код 5750168), отходы резиновые вулканизированные производства утепленной обуви (код 5750169), отходы резинотканевые вулканизированные производства сапог формовых (код 5750170), отходы резинотканевые вулканизированные производства кожаной обуви (код 5750171), отходы резинотканевые вулканизированные производства утепленной обуви (код 5750172), отходы резиновые вулканизированные производства галош формовых (код 5750173), отходы резиновые вулканизированные производства спортивной обуви (код 5750174), отходы резиновые вулканизированные производства кожаной обуви (код 5750175), отходы подошвенной резины (в производстве обуви) (код 5750177), отходы резины производства резиновой обуви (код 5750179);

– отходы текстильные, отходы производства химических волокон и нитей: фильерные отходы производства технической капроновой и кордной ткани (код 5810105, 3 класс), отходы полиэфирных волокон и нитей производства нити полиэфирной текстильного назначения (код 5810201, 4 класс), отходы полиэфирных волокон и нитей производства полиэтилентерефталата

(код 5810203, 3 класс), отходы гранулята производства полиэфирной текстильной нити (код 5810214, 4 класс), отходы текстильного наполнителя очищенного полиэфирные (код 5810220, 3 класс), отходы жгута вискозного (кислые) производства нити вискозной технической для корда и технических изделий (код 5810406, 4 класс), закоагулированная вискоза (код 5810409, 4 класс), шерсть (подстрижка) (код 5810503, 3 класс), шерсть (очес) (код 5810504, 3 класс), отходы шерсти прочие (код 5810520), льняное волокно загрязненное (код 5810601), коноплеволокна загрязненные (код 5810602), хлопок-сырец загрязненный (код 5810603), отходы бытового текстильного тряпья (некондиционные) (код 5810800, 3 класс), отходы (обрезки) хлопчатобумажных материалов при раскрое (код 5810910, 3 класс), отходы (обрезки) льняных материалов при раскрое (код 5810911), отходы (обрезки) шелковых материалов при раскрое (код 5810912), отходы (обрезки) нетканых материалов при раскрое (код 5810913), отходы (обрезки) для всех видов тканей при раскрое (код 5810919, 3 класс), отходы волокна химического, натурального или их смеси (код 5813901), отходы раскроя и пошива трикотажных изделий (код 5813925), текстиль (искусственный, синтетический, трикотаж, ватин, полотно) в производстве обуви (код 5830937), отходы смешанных синтетических волокон и нитей (код 5830939, 3 класс), отходы с примесью латексной и резиновой нити (код 5830941, 3 класс), отходы волокон и нитей (смесь хлопчатобумажных и синтетических) (код 5830943, 4 класс),

Должны быть изъяты из сырья и запрещены к использованию для получения RDF-топлива: иные отходы с неустановленным классом опасности и степенью опасности, отходы 1 и 2 класса опасности, включая галогеносодержащие, а также отходы поливинилхлорида (ПВХ), фторопласта, ртутьсодержащие отходы, аккумуляторы и др.

Проектом предусмотрен контроль качества поступающего топлива на предмет соответствия техническим условиям ТУ ВУ 590118065.076 -2018 «Топливо из отходов» (ОАО «Красносельскстройматериалы»). В случае выявления несоответствия задекларированным параметрам партия топлива подлежит возврату грузоотправителю.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух для технологических процессов при использовании (сжигании) отходов для производства цемента и извести не должны превышать норма, указанные в таблице 5 согласно требований таблицы Е.19 ЭкоНиП «17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

Таблица 5. Нормы выбросов загрязняющих веществ при использовании (сжигании) отходов для производства цемента и извести

Загрязняющее вещество	Норма выбросов
Твердые частицы	30 мг/м <sup>3</sup>
Гидрохлорид	10 мг/м <sup>3</sup>

Гидрофторид (в пересчете на фтор)		1 мг/м <sup>3</sup>
Азота оксиды (в пересчете на азота диоксид)		800 мг/м <sup>3</sup> (для установок, введенных в эксплуатацию до 01.01.2013 г.) 500 мг/м <sup>3</sup> (для установок, введенных в эксплуатацию после 01.01.2013 г.) 500 мг/м <sup>3</sup> с 01.01.2030 г. (для установок, введенных в эксплуатацию до 01.01.2013 г.)
Тяжелые металлы и их соединения суммарно	Сурьма, мышьяк, свинец, хром, кобальт, медь, марганец, никель, ванадий, кадмий, таллий	0,5 мг/м <sup>3</sup>
	Ртуть	0,05 мг/м <sup>3</sup>
Серы диоксид		50 мг/м <sup>3</sup>
Общий органический углерод		20 мг/м <sup>3</sup>
Полихлорированные дибензодиоксины и полихлорированные дибензофураны (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин)		0,1нг/м <sup>3</sup>
<p>Примечания:</p> <p>1. Значения указаны в отходящих дымовых газах при нормальных условиях (температура 273 К, давление 101,3 кПа) в пересчете на сухой газ при содержании кислорода в дымовых газах 10% (коэффициент избытка воздуха <math>\alpha = 1,91</math>)</p> <p>2. В случае использования в установке для производства извести и цементного клинкера отходов, датой ввода установки в эксплуатацию считается дата начала использования отходов</p>		

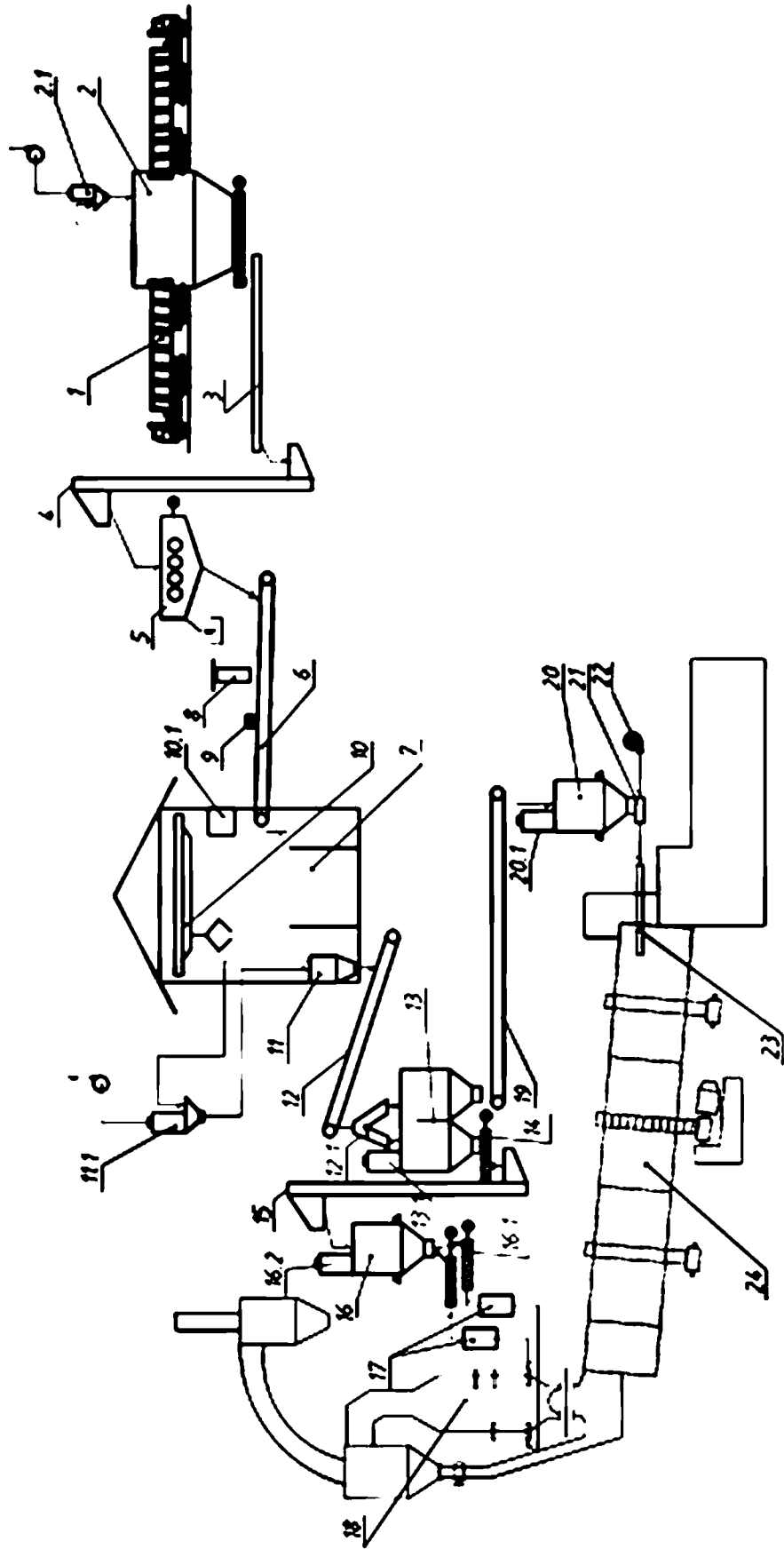


Рисунок 8. Предварительная технологическая схема приемки и подачи RDF-топлива  
 В ДЕКАРБЕНИЗАТОР И ПЕЧЬ

### **3 Оценка современного состояния окружающей среды в районе планируемой деятельности**

#### **3.1 Природные условия и ресурсы**

По физико-географическому районированию Беларуси г.п. Красносельский и оцениваемая территория (производственные площадки филиалов и прилегающие территории в зоне потенциального воздействия) приурочены к району Волковысской возвышенности Юго-западного округа Белорусской гряды Западно-Белорусской физико-географической провинции.

##### **3.1.1 Климат. Метеорологические условия. Качество атмосферного воздуха**

Климатические условия территории планируемой деятельности оцениваются по метеорологическим показателям Волковысской метеорологической станции, материалы наблюдений которой показательны для данной территории, картографическим материалам Национального атласа Беларуси [2].

Географическое положение региона планируемого строительства обуславливает величину прихода солнечной радиации и характер циркуляции атмосферы. Сумма радиационного баланса за год – 1650-1750 МДж/м<sup>2</sup>. Годовая сумма суммарной солнечной радиации – 3850-3950 МДж/м<sup>2</sup>.

Средняя температура воздуха в январе составляет -4,9 °С, июля – +18,2 °С. Средняя годовая температура - +6,7 °С. Средняя суточная температура переходит через 0 °С 15-20 марта. В районе 10 апреля она поднимается выше +5 °С, а к концу месяца достигает +10 °С. Как правило, в мае-июле температура воздуха интенсивно повышается, в августе отмечается медленное снижение. 30 сентября среднесуточная температура составляет +10 °С, 25 – 30 октября - +5 °С, 25 ноября – 0 °С. Первый заморозок в воздухе может наблюдаться не ранее 6 октября, последний – до 12 мая. Для рассматриваемой территории продолжительность периода со среднесуточными температурами выше 0 °С составляет 248 суток, вегетационного периода - 200 суток, безморозного (в воздухе) – около 146 суток.

Среднегодовая скорость ветра составляет 3,7 м/с, наибольшая в холодный период (ноябрь-февраль) – 4,2 - 4,5 м/с, наименьшая в июне-августе – 3,2 - 3,3 м/с. На рисунке 8 приведена роза ветров в зимние, летние месяцы и за год в целом. Преобладающими ветрами на протяжении всего года являются ветры западных и южных составляющих.

Значительное влияние на рассеивание загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы оказывает количество штилей. В среднем за год может наблюдаться порядка 4 дней со штилем.

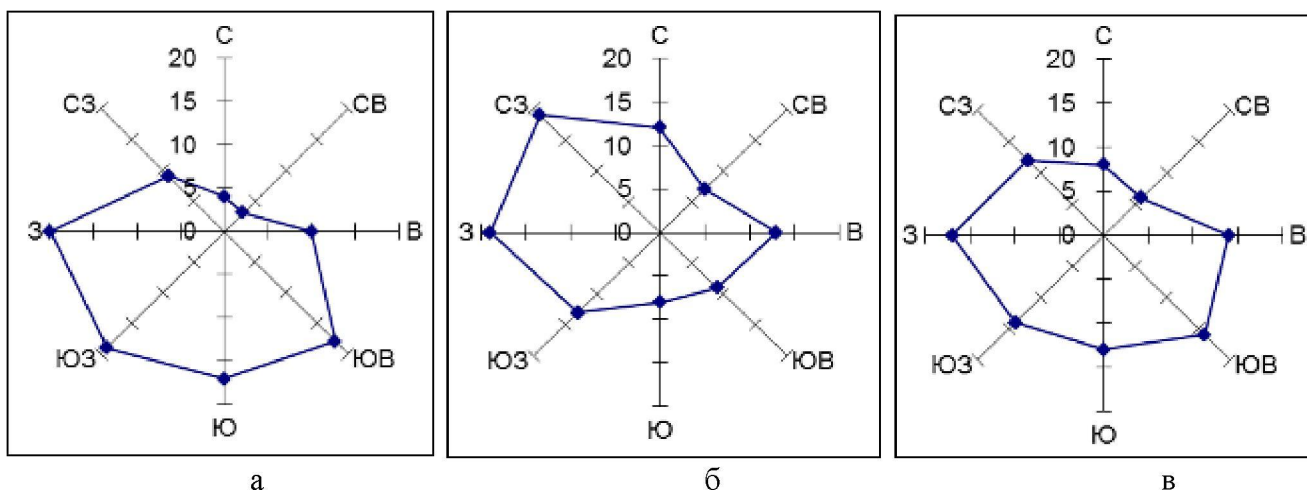


Рисунок 9. Повторяемость правлений ветра (а – январь, б – июль, в - год)

Среднегодовое количество осадков составляет 530 мм в год, из которых примерно 30% приходится на холодный период, а 70% - на теплый. Число дней с осадками достигает в среднем 175 дней. Основное их количество связано с циклонической деятельностью.

Средняя максимальная высота снежного покрова за зиму составляет 13 см, в отдельные годы может достигать 28 см.

На данной территории зафиксированы следующие неблагоприятные метеорологические явления, которые при высокой интенсивности могут нарушать производственную деятельность. Ежегодно отмечается в среднем 48 дней с туманами, из которых 70% выпадает на холодный период (ноябрь-март), при этом средняя продолжительность тумана в день с туманом в холодный период достигает 6,3-6,5 часов, в теплый (апрель-октябрь) – 3,4-3,8 часа. Ежегодно наблюдается 26 дней с грозами, основная часть которых приходится на июнь-июль, а также 21 день - с метелицей. По данным Волковысской метеорологической станции максимально число дней с градом зафиксировано в количестве 5 дней.

Согласно климатическому районированию республики для строительства, которое осуществлено на основе сочетаний средней месячной температуры воздуха в январе и июле, средней скорости ветра за три зимних месяца, средней месячной относительной влажности воздуха в июле, территория планируемой деятельности, как и вся Республика Беларусь, относится ко ПВ подрайону [5].

В настоящее время в регионе осуществления планируемой деятельности основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят обособленные подразделения ОАО «Красносельскстройматериалы»: Филиал №1 «Цементный завод»; Филиал №2 «Завод асбестоцементных изделий»; Филиал №3 «Известковый завод»; Филиал №4 «Карьероуправление».

Согласно [6] источниками загрязнения атмосферы на ОАО «Красносельскстройматериалы» являются:

- на площадке филиал № 1: 131 организованных и 24 неорганизованных источников, выбрасывающих в атмосферу 18 наименований загрязняющих веществ. Из них 64 источника оснащено газоочистными установками. Суммарный выброс загрязняющих веществ составляет 8676,802 т/год;

- на площадке филиал № 2 суммарный выброс загрязняющих веществ составляет 186,515 т/год;

- на площадке филиал № 3 суммарный выброс загрязняющих веществ составляет 2312,094 т/год;

- на площадке филиал № 4 суммарный выброс загрязняющих веществ составляет 17,998 т/год.

Общее количество стационарных источников выбросов, установленных в ходе инвентаризации, составляет 405, в том числе 26 – законсервировано, 5 – демонтировано, 374 – действующие. Среди действующих источников установлено 327 организованных, 47 неорганизованных. Общее количество единиц газоочистного оборудования – 117. В целом по ОАО «Красносельскстройматериалы» максимальный выброс загрязняющих веществ составляет 471,236 г/с, валовый – 11196,486 т/год.

Одним из способов определения качества атмосферного воздуха является оценка его состояния на основании информации о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе – количествах загрязняющих веществ, содержащихся в единице объема природной среды, подверженной антропогенному воздействию.

В таблице 8 представлена информация о значениях фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в г.п. Красносельский Волковысского района Гродненской области, предоставленная государственным учреждением «Гродненский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

Согласно таблице 65 средние значения фоновых концентраций по основным контролируемым веществам в атмосферном воздухе г.п. Красносельский не превышают установленные максимальные разовые ПДК.

Для более детальной оценки состояния воздушного бассейна территории, где предполагается реализация планируемой деятельности, был проанализирован расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с использованием программы УПРЗА «Эколог» (версия 3.00 Соруting © Фирма «Интеграл»). В результате расчета были определены концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на границе ближайшей жилой зоны и границе санитарно-защитной зоны ОАО «Красносельскстройматериалы» (см. рисунок 10).

В расчете были приняты следующие данные:

1. Акт инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ОАО «Красносельскстройматериалы» (филиалы №№ 1,2,3,4) (2016 г.);
2. Проект «Строительство линии для использования твердого топлива на филиале №3 «Известковый завод» ОАО «Красносельскстройматериалы» (ООО «ГродноПроектСтрой», 2017 г.);
3. Проект «Установка по утилизации изношенных шин во вращающейся печи технологической линии по производству клинкера "сухим способом" на филиале №1 «Цементный завод» (ООО «ГродноПроектСтрой», 2017 г.).

Таблица 6. Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в г.п. Красносельский Волковысского района Гродненской области

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м <sup>3</sup>			Значения фоновых концентраций, мкг/м <sup>3</sup>
		максимальная разовая	средне-суточная	средне-годовая	
1	2	3	4	5	6
2902	Твердые частицы	300	150	100	82
0008	ТЧ10	150	50	40	32
0337	Углерод оксид	5000	3000	500	755
0330	Сера диоксид	500	200	50	42
0301	Азот (IV) оксид	250	100	40	38
0303	Аммиак	200	-	-	45
1325	Формальдегид	30	12	3	18
1071	Фенол	10	7	3	3,1
0602	Бензол	100	40	10	1,7
0703	Бенз/а/пирен	-	5 нг/м <sup>3</sup>	1 нг/м <sup>3</sup>	2,5 нг/м <sup>3</sup>



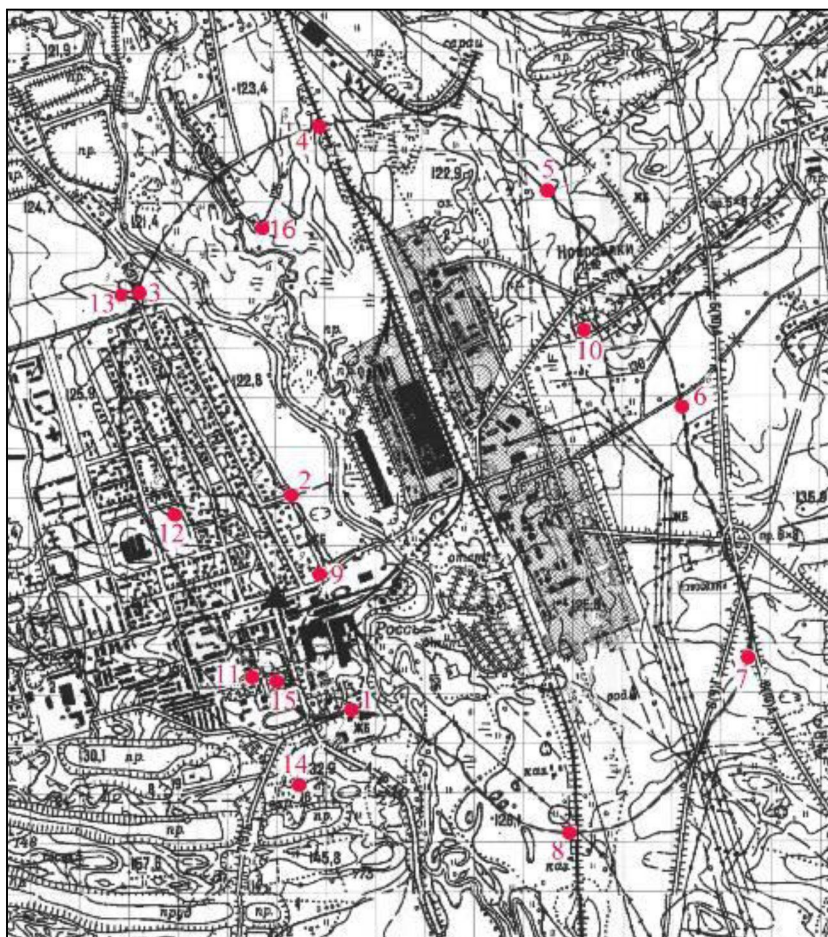


Рисунок 10. Расположение точек расчетных концентраций (1-8 – на границе СЗЗ; 9-10, 16 – в жилой зоне; 11-15 – точки проведения контроля качества атмосферного воздуха)

По данным таблицы 6 следует, что в расчетных точках санитарно-защитной и жилой зоны на момент реализации планируемой деятельности соблюдаются нормативы качества атмосферного воздуха (расчет в составе акта инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ОАО «Красносельскстройматериалы»; 2016 г.).

Таблица 7. Максимальные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках (без учета проектных решений)

№	Код	Наименование загрязняющего вещества	Высота, м	Значение максимальной концентрации в долях ПДК	
				с учетом фона / без учета фона	
				На границе СЗЗ	В жилой зоне
1	301	Азота диоксид	2	0,49 / 0,34	0,55 / 0,40
2	330	Серы диоксид	2	0,09 / 0,08	0,09 / 0,08
3	337	Углерода оксид	2	0,16 / 0,01	0,16 / 0,01

4	2902	Твердые частицы	2	0,56 / 0,29	0,45 / 0,18
5	6009	Группа суммации	2	0,52 / 0,28	0,58 / 0,34

Результаты расчета в целом подтверждаются проведенными в 2016 гг. работами по определению фактических концентраций загрязняющих веществ на основании инструментальных замеров. По данным ГУ «Волковысский зональный центр гигиены и эпидемиологии» в 2016 году осуществлялся производственный лабораторный контроль за загрязнением атмосферного воздуха на границе СЗЗ и жилой застройки 15 предприятиями на территории Волковысского района, в том числе ОАО «Красносельскстройматериалы». На границе СЗЗ предприятия и границе жилой зоны не установлены превышения допустимых концентраций.

Таким образом, состояние атмосферного воздуха в районе реализации планируемой деятельности после проведения запланированных природоохранных мероприятий можно оценить как удовлетворительное. На границе санитарно-защитной и жилой зон на момент ввода в строй проектируемых объектов не будет фиксироваться превышения допустимых нормативных показателей.

### 3.1.2 Геологическая среда и подземные воды

В тектоническом отношении район приурочен к южным склонам Белорусской антеклизы. Сверху залегают породы антропогенного возраста с мощностью 100 – 160 м (в ложбинах ледникового выпахивания до 280 м) – образования сожского, днепровского, березинского, местами белорусского оледенений. Ниже залегают неогеновые и палеогеновые отложения (распространены местами) мощностью 25 – 40 м, меловые 80 – 110 м, юрские 30 – 50 м, вендские 40 – 150 м. Общая мощность платформенного чехла 275 – 500 м [3].

На изучаемой территории повсеместно с поверхности распространены четвертичные отложения. В основном это моренные отложения сожского горизонта, которые на водоразделах залегают непосредственно с поверхности, на других участках на глубине 11 – 25 м. Мощность сожской морены в пределах от 4,4 до 110,0 м. Отложения представлены валдайскими супесями и суглинками, реже глинами желтовато-бурыми, серыми, с прослоями и линзами разнозернистых глинистых песков, гравийно-галечных и песчано-гравелистых отложений.

Конечно-моренные отложения сожского ледника также широко распространены на изучаемой территории и вскрыты на водоразделах. Мощность колеблется от 4,0 до 25,9 м. Представлены в основном слабо отсортированными песками различной зернистости, желтовато-серыми, буровато-желтыми, с большим количеством гравия и гальки, песчано-гравийными отложениями и супесями.

Территория характеризуется наличием в четвертичных отложениях ряда отторженцев мелового возраста. Данные отторженцы явились сырьевой базой для создания ОАО «Красносельскстройматериалы».

Месторождение Колядичи (участок Карповцы) находится в 3 км восточнее г.п. Красносельский. Открыто в 1976 г., детально разведано в 1994 г. Полезное ископаемое представлено мелом. Месторождение приурочено к меловому отторженцу в сожском горизонте четвертичной системы. Участок Карповцы генетически связан с месторождениями Колядичи (4 линзы) и Колядичи II (14 линз) и входит в Волковысскую группу отторженцев. Месторождение вытянуто с юго-запада на северо-восток на расстояние 1 км при ширине 50 – 125 м. Площадь 7 га. Форма залежи пластовая с крутым падением слоев. Вскрыша представлена моренными супесями и разнозернистыми песками краевых образований сожского ледника четвертичной системы мощностью 0,2-18,8 м.

Мел белый, от глинистого до чистого, с редкими включениями желваков кремня, плотный, трещиноватый, вскрытая мощность 38,0 – 51,8 м. Содержание  $\text{CaCO}_3$  составляет 89,51 – 98,52 %,  $\text{MgCO}_3$  – 0,10 – 0,39 %/

Месторождение частично обводнено. Гидрогеологический разрез представлен безнапорным водоносным комплексом сожского горизонта (песками, трещиноватым мелом).

Мел пригоден для производства кальциевой строительной извести, а после удаления из породы включений кремня – цемента и кормового мела.

Территория относится к юго-западной части Белорусского кристаллического массива, являющегося областью питания прилегающего с юга Брестского артезианского бассейна. Распространены водоносные горизонты и комплексы отложений четвертичной, неогеновой, палеогеновой, меловой, юрской систем и верхнего протерозоя. Все перечисленные водоносные комплексы дренируются в той или иной степени основными поверхностными водотоками.

Сравнительно небольшая мощность осадочного чехла, отсутствие мощных региональных водоупоров, благоприятные условия питания и циркуляции подземных вод обуславливают приуроченность всех водоносных горизонтов и комплексов к зоне активного водообмена, содержащей пресные воды.

Район расположения предприятия характеризуется наличием двух водоносных комплексов четвертичных отложений: днепровско-сожский и березинско-днепровский.

Водоносный днепровско-сожский водно-ледниковый комплекс имеет почти повсеместное распространение и приурочен к нерасчлененным аллювиальным, озерно-болотным и водноледниковым отложениям, залегающим между моренами днепровской и сожской. Глубина вскрытия водоносного комплекса от 20,0 до 62,0 м, мощность изменяется от 9,2 до 75,8 м, преобладают мощности 20,0 – 30,0 м. Водоносные породы представлены разнозернистыми песками с включением гравия и гальки.

Водоносный комплекс перекрывается мореной сожского оледенения, подстилается мореной днепровского оледенения. Комплекс напорный, гидравлически связан с водами выше и ниже лежащих отложений.

Воды отложений пресные, с минерализацией до 360 мг/дм<sup>3</sup>, гидрокарбонатные магниевые-кальциевые.

Водоносный березинско-днепровский водно-ледниковый комплекс имеет широкое площадное распространение. Кровля его залегает на глубинах от 50,0 до 129,2 м. Мощность комплекса до 68,4 м. Водовмещающие породы представлены песками различного гранулометрического состава, чаще мелко- и среднезернистые, иногда гравелистые, гравийно-галечные отложения. В песках наблюдаются прослой супесей и суглинков, мощностью от 2,0 до 9,0 м.

Благодаря наличию на большей части своего распространения водоупорной кровли, он меньше подвержен поверхностному загрязнению. Питание водоносного комплекса осуществляется на водораздельных пространствах путем перетекания вод из вышележащих отложений, а в долине р. Россь за счет подтока из нижележащих отложений. Движение вод происходит на исследуемом участке в сторону естественного дренажа, которым служит долина р. Россь.

Воды описываемого комплекса пресные, с минерализацией 240,0 – 490 мг/дм<sup>3</sup>, гидрокарбонатно-кальциевые [7].

По данным ГУ «Волковысский зональный центр гигиены и эпидемиологии» большинство показателей качества подземных вод на момент 31.10.2013 г. соответствовали установленным нормативам (таблица 8).

Таблица 8. Показатели качества подземных вод из скважины №26862/75 филиала №3

Показатель	Фактическая величина	Норматив
Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм <sup>3</sup>	372,0	1000
Жесткость общая, ммоль/дм <sup>3</sup>	6,5	7,0
Железо (суммарно), мг/дм <sup>3</sup>	1,7	0,3
Термотолерантные, число бактерий в 100 см <sup>3</sup>	н/о	отсутствие
Общие колиформные, число бактерий в 100 см <sup>3</sup>	н/о	отсутствие
Общее микробное число, число образующих бактерий в 1 см <sup>3</sup>	4	не более 50
Цветность, градусы	2,0	20
Мутность, ЕМФ мг/л (по коалину)	2,8	1,5
Привкус, баллы	2, железистый	2

### 3.1.3 Рельеф

Исследуемая территория в геоморфологическом плане расположена в пределах Волковысской краевой ледниковой возвышенности. Возвышенность характеризуется холмисто-увалистым эрозионно-денудационным рельефом. Поверхность поделена речными долинами, ложбинами, западинами на эрозионные гряды и холмы с относительными высотами 8 – 10, реже 20 – 25 м [10].

Изначально территория, на которой разместилось ОАО «Красносельскстройматериалы», представляла собой наклоненную поверхность с понижением к западу и относительным перепадом высот около 10 м. Абсолютные отметки на первичной территории были в пределах от 122 до

135 м.

В результате строительства завода территория под площадку строительства была выровнена на уровне порядка 125 м. Территория оказалась сильно техногенно преобразована, заасфальтирована, на большей части занята строениями или проездами.

### **3.1.4 Гидрологическая характеристика р. Россь. Ресурсы, качество поверхностных вод. Водопользование**

По гидрологическому районированию Беларуси оцениваемая территория относится к Неманскому гидрологическому району, располагаясь в бассейне реки Неман. В локальном плане приемниками поверхностного стока с территории производственной площадки филиала №1 является река Россь.

Река Россь – левый приток реки Неман – начинается в заболоченной местности в 2 км на запад от д. Лозы Свислочского района, протекает в пределах Волковысской возвышенности, впадает в Неман в 1,8 км на юго-восток от д. Дубно Мостовского района (рисунок 13). Протяженность реки 99 км при площади водосбора 1250 км<sup>2</sup>. Расстояние от границ промплощадки до русла реки – 65 и более метров (западное направление). Проектируемая линия расположена на расстоянии более 700 относительно русла р. Россь.

Долина реки трапециевидная (шириной 1 км в верховье до 2,5 км в нижнем течении), пересечена глубоковрезанными долинами притоков и ярами. Пойма на большем протяжении двухсторонняя, заболоченная, поросшая кустарником; в устьевой части – высокая и сухая (ширина 400-600 м). Русло реки на протяжении 3 км от истока канализировано, ниже (и в районе г.п. Красносельский) – естественной формы, извилистое в плане. Средний наклон водной поверхности реки – 0,8‰ [3].

В настоящее время наблюдения в рамках государственной сети гидрометеорологических наблюдений (согласно Схеме государственной сети гидрометеорологических наблюдений, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 23.01.2007 № 75) на реке Россь проводятся на одном посту – речном гидрологическом посту 1 разряда д. Студенец в 27 км от устья реки (ниже по течению относительно г.п. Красносельский). Пост был открыт 01.10.1977 г. До этого режим реки изучался в 1923-56 гг.

Река Россь замерзает в первой декаде декабря, ледоход – в начале марта. На период весеннего половодья приходится около 45% годового стока. Длительность весеннего половодья (апрель – середина мая) до 45 суток. Уровень воды в реке в этот период повышается на 1,5 м. Летне-осенняя межень прерывается дождевыми паводками. Среднегодовой расход воды в устье реки Россь составляет 6,8 м<sup>3</sup>/с [3].

Распределение месячного и сезонного стока для реки Россь согласно типовому районному распределению месячного и сезонного стока (в процентах от годового) для Неманского гидрологического района согласно П1-98 к СНиП 2.01.14-83 приведено в таблице 8.



Рисунок 11. Река Россь, мост по дороге от ул. Школьной к филиалу №2 ОАО «Красносельскстройматериалы» (29.05.2009 г.)

Таблица 8. Типовое районное распределение месячного и сезонного стока рек (в процентах от годового) для Неманского гидрологического района (П1-98 к СНиП 2.01.14)

Водность года	Месячный сток в процентах												Сезонный сток		
	весна			лето-осень						зима			в		
	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III-V	VI-XI	XII-II
$A=1000\text{км}^2$ (для р. Россь)															
Очень многоводный	4,0	24,1	8,2	3,0	4,2	10,1	5,6	7,2	12,2	9,1	6,6	5,7	36,3	42,3	21,4
Многоводный	4,7	28,4	9,7	2,8	3,9	9,2	5,1	6,6	11,2	7,9	5,6	4,9	42,8	38,8	18,4
Средний	14,8	23,8	9,0	8,3	4,2	4,8	5,6	6,1	7,1	6,5	5,3	4,5	47,6	36,1	16,3
Маловодный	16,3	26,2	10,0	7,3	5,6	5,0	4,3	5,0	6,2	5,5	4,7	3,9	52,5	33,4	14,1
Очень маловодный	16,9	29,6	13,0	6,5	5,0	4,4	3,8	4,4	5,4	4,3	3,7	3,0	59,5	29,5	11,0

Проектируемая территория по данному объекту расположена вне границ водоохранной зоны р. Россь (ситуационная схема; приложение 4). При этом территория ОАО «Красносельскстройматериалы» частично расположена в границах природных территорий, подлежащих режиму специальной охраны (водоохранная зона р. Россь, III пояс ЗСО водозабора). Особо охраняемых природных территорий в районе проектирования не установлено.

#### Водопользование

### *Отведение сточных вод*

Река Россь на участке используется в качестве водоприемника сточных вод, формируемых на территории г. Волковыска.

### *Рекреационные нужды*

Зоны рекреации на реке Россь созданы на берегах искусственных водоемов – водохранилищ Волпянского и Хатьковского.

### *Рыбохозяйственные нужды*

На реке Россь имеется два рыболовных угодья – водохранилища Волпянское и Хатьковское – соответствии с республиканской комплексной схемой размещения рыболовных угодий (постановление Совета Министров Республики Беларусь 20.02.2007 №220) (таблица 10).

К рыболовным угодьям по Указу Президента Республики Беларусь № 580 от 08.12.2005 г. относятся территории (водоемы и водотоки), которые являются средой постоянного обитания рыбы либо имеют значение для ее размножения, нагула, зимовки, миграции, а также используются или могут быть использованы для рыболовства, за исключением искусственных водоемов (прудов), которые используются для рыбоводства, водных объектов, являющихся источниками питьевого водоснабжения, водных объектов, расположенных в зонах эвакуации (отчуждения), зонах первоочередного отселения, а также водных объектов, расположенных на особо охраняемых природных и иных территориях.

Река Россь в границах Волковысского района, а также водохранилище Волпянское на этой реке включены в фонд запаса рыболовных угодий (решение от 13.08.10 № 714). На этих водных объектах разрешено любительское рыболовство интенсивными способами (согласно перечню водных объектов фонда запаса, на которых решениями районных исполнительных и распорядительных органов организовано любительское рыболовство интенсивными способами в светлое время суток, по состоянию на 22.01.2013 г.).

Таблица 10. Рыболовные угодья на реке Россь

Наименование рыболовных угодий	Местонахождение	Площадь, га	Класс	Направление рыбохозяйственной деятельности по перспективному использованию рыбных ресурсов
Водоохранилище Волпянское (Волповское)	23 км на север от г. Волковыска, д. Волпа, на р. Россь	110,0	лещево-щучье-плотвичный	промысловое рыболовство или промысловое рыболовство и организация платного любительского рыболовства
Водоохранилище Хатьковское	4 км на юг от г. Волковыска, д. Хатьковцы, на р. Россь	66,0		

Водохранилище Хатьковское передано в аренду ОАО «Хатьковцы» для промыслового лова рыбы и организации платного любительского рыболовства по решению Президента Республики Беларусь по состоянию на 22.01.2013 г. [13].

Для реки Россь в черте поселков городского типа Россь и Красносельский установлен минимальный размер водоохранной зоны – 200 метров и прибрежной полосы – 10 метров (Решение Волковысского районного исполнительного комитета от 22.05.2007 г. № 384).

#### **3.1.4.1 Существующее качество поверхностных вод р. Россь**

Существующая антропогенная нагрузка на р. Россь связана со сбросом сточных вод с очистных сооружений г. Волковыска, с поверхностным стоком с сельскохозяйственных угодий, урбанизированных территорий.

Химико-аналитический контроль за качеством воды р. Россь ведется в створах выше и ниже выпуска с очистных сооружений г. Волковыска.

Оценка уровня загрязнения поверхностных вод реки проведена на основе утвержденных в республике критериев оценки – показателей качества воды и нормативов предельно допустимых концентраций (ПДК) химических веществ в воде рыбохозяйственных водных объектов II категории (Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.05.2007 г. №43/42).

По данным мониторинга поверхностных вод, проводимого в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды (НСМОС), река Россь на протяжении ряда лет относилась к наиболее загрязненным водотокам в бассейне Немана в границах республики. Так, по результатам мониторинга в 2011 г. вода р. Россь ниже Волковыска оценивалась как «умеренно загрязненная» со значением индекса загрязненности воды (ИЗВ) – 2,2. Расчет ИЗВ производился по среднегодовым концентрациям шести показателей: растворенного кислорода, легкоокисляемых органических веществ (по БПК<sub>5</sub>), аммоний-иона, нитрит-иона, фосфат-иона и нефтепродуктов.

В целом, состояние р. Россь улучшилось по данным мониторинга 2012 г. в сравнии с предыдущими годами. Вместе с тем о «свежем» загрязнении вод сигнализировали выявленные повышенные концентрации нитрит-иона – 0,050 мгN/дм<sup>3</sup> в январе ниже г. Волковыска. Также избыток фосфора по-прежнему лимитировал качество воды реки: среднее содержание фосфат-иона на протяжении 2005-2012 гг. изменялось в интервале 0,097-0,210мгP/дм<sup>3</sup> с наименьшим значением (0,097мгN/дм<sup>3</sup>) в 2012 г.



### 3.1.5 Земли. Почвенный покров. Оценка уровня загрязнения почв

В соответствии с почвенно-географическим районированием Беларуси оцениваемая территория относится к Гродненско-Волковысско-Лидскому подрайону дерново-подзолистых супесчаных и суглинистых почв Западной округи Центральной (Белорусской) провинции [2].

Преобладающие почвы:

- дерново-подзолистые на моренных и водно-ледниковых супесях, подстилаемых моренными суглинками или песками;
- дерново-подзолистые местами эродированные на водно-ледниковых суглинках, подстилаемых моренными суглинками реже песками.

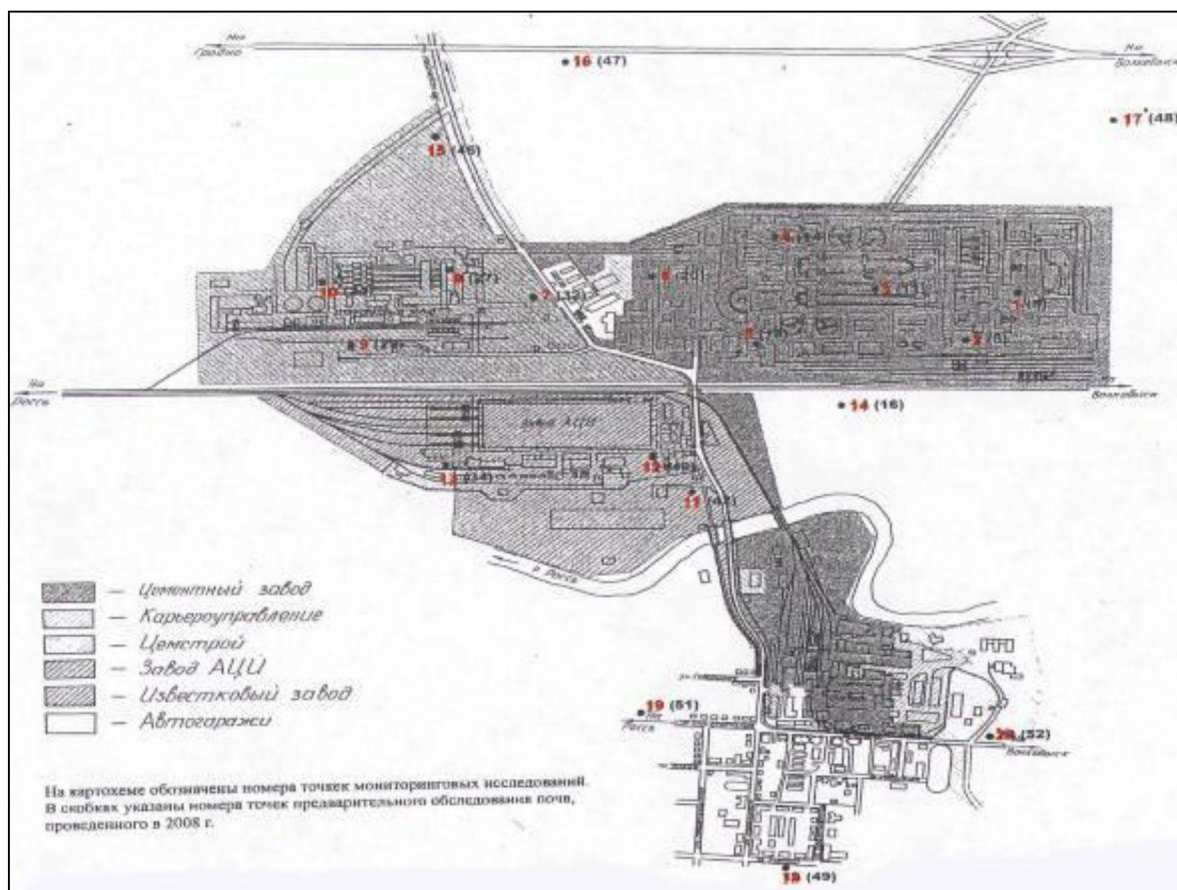
Долины рек и большие понижения в разной степени заболочены и заторфованы.

Дерново-подзолистые почвы развиваются в условиях промывного водного режима и относятся к автоморфным.

Дерновые заболоченные почвы занимают плоские бессточные понижения и глубокие ложбины с близким уровнем почвенно-грунтовых вод, окраины низинных болот. Представлены дерново-глееватыми и дерново-глеевыми почвами различного гранулометрического состава, торфяно-болотными низинными почвами. Формируются под влиянием почвенно-грунтовых вод, которые обогащают почву минеральными элементами питания и нейтрализуют их кислотность. Отличительное свойство этих почв – высокая степень насыщенности основаниями, слабокислая или близкая к нейтральной реакция почвенного раствора, повышенная гумусированность перегнойного горизонта. Обладают высоким естественным плодородием, но избыточное увлажнение ухудшает их физические свойства.

Плодородный слой почвы на территории планируемого строительства в пределах производственной площадки филиала №1 «Цементный завод» ОАО «Красносельскстройматериалы» развит слабо. На свободной от застройки территории развиты техногенно преобразованные почвы с насыпным грунтом.

В ОАО «Красносельскстройматериалы» проводится локальный мониторинг, объектом наблюдения которого являются земли. В рамках мониторинга производится отбор и анализ проб почв на содержание тяжелых металлов в валовых и подвижных формах: свинца, цинка, кадмия, мышьяка, ртути, цинка. Отбор проб почв производится в пределах производственных площадок предприятия, а также вблизи их (рисунок 12).



**Рисунок 12. Карта-схема точек (пробных площадок) локального мониторинга, объектом наблюдения которого являются земли**

В качестве критериев для оценки уровня загрязнения почв тяжелыми металлами используются утвержденные показатели предельно допустимой или ориентировочной допустимой концентрации (ПДК/ОДК) химических веществ в почвах (ГН 2.1.7.12-1-2004, Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 125 от 19.11.2009 г.).

По данным локального мониторинга (2014 г.) почвы зоны размещения ОАО «Красносельскстройматериалы» относительно однообразны по кислотно-щелочному состоянию, что свидетельствует об однородности условий формирования химических соединений с участием загрязняющих веществ, их подвижности. Реакция среды почв обследованной территории в настоящее время характеризуется преимущественно как щелочная: значения показателя pH KCl изменяются в интервале 7,6–8,0. Очевидно, что функционирование завода оказывает подщелачивающий (известкующий) эффект на почвы промышленных площадок и санитарно-защитной зоны, природная кислотность которых определяется значениями pH в интервале 5,0–5,5.

Исследованиями установлено, что почвы ОАО «Красносельскстройматериалы» в целом не загрязнены свинцом, ртутью, мышьяком: в 91–100% проб валовые концентрации указанных элементов менее 1 ПДК. Средние концентрации свинца в почвах промышленных площадок и

санитарно-защитной зоны в среднем в 1,3 раза выше по сравнению с уровнем 2008 г. Доля подвижных форм свинца в валовом содержании составляет в среднем 16–23%.

Отмечено, что по сравнению с уровнем 2008 г. валовое содержание цинка в почвах ОАО «Красносельскстройматериалы» возросло в 1,4 раза, однако при этом концентрации подвижных форм сохранились на прежнем уровне (11–14% от валового содержания), что свидетельствует о значительной буферной способности почв предприятия по отношению к цинку - действуют механизмы закрепления и стабилизации элемента в составе твердой фазы почвы, препятствующие рассеиванию данного металла и миграции в сопредельные среды (нижележащие горизонты почв, подземные воды).

### **3.1.6 Растительный и животный мир**

#### **Растительность**

Растительность оцениваемой территории принадлежит Неманско-Предполесскому округу подзоны грабово-дубово-темнохвойных лесов. В настоящее время естественная растительность антропогенно преобразована.

Растительность на участке производственной площадки филиала №1 «Цементный завод» ОАО «Красносельскстройматериалы», где планируется строительство, представлена разнотравными посадками в местах отсутствия твердых покрытий. Данная растительность не представляет ценности для сохранения биоразнообразия. Древесная растительность на участках, отведенных под планируемые строительные работы, отсутствует.

В радиусе около 1 км от промышленного узла филиалов №1 - 3 ОАО «Красносельскстройматериалы» доминируют следующие типы растительности.

Селитебная растительность в населенных пунктах, в местах с жилыми застройками и хозяйственными сооружениями (г.п. Красносельский, д. Новоселки, д. Карповцы) представлена газонными, цветочными, кустарниковыми насаждениями, древесными посадками.

Культурная растительность агроценозов – пахотные земли сельскохозяйственного назначения к северу, востоку, юго-востоку от производственных площадок. На действующих пашнях, сенокосах также развита сегетальная растительность.

Вблизи нарушенных местообитаний характерна рудеральная растительность (крапива двудомная (*Urtica dioica*), лопух большой (*Arctium lappa*), подорожник большой (*Plantago major*) и бодяг полевой (*Cirsium arvense*)).

Участки луговой растительности приурочены к пойме реки Россь к северу, западу от производственных площадок, а также к пониженному в рельефе участку к востоку. В сочетании с болотными растительными формациями она образует лугово-болотные комплексы. В растительном мире лугово-болотных комплексов участвуют: осока черная (*Carex nigra*), осока пузырчатая (*Carex*

*vesicaria*) овсяница луговая (*Festuca pratensis*), ежа сборная (*Dáctylis glomeráta*), рогоз широколиственный (*Typha latifolia*).

Вдоль русла реки Россь получили развитие прибрежно-водные растительные сообщества.

Полноценная лесная растительность развита только на лесопокрытых землях лесного фонда. Ближайшие к промышленному узлу земли лесного фонда – Россское лесничество ГЛХУ «Волковысский лесхоз» находятся в 600 м юго-западнее площадки филиала №1 «Цементный завод». В составе лесов преобладает сосна (78%), ель (6,9%), дуб (5,5%). Около 40% лесов – преимущественно искусственные посадки из сосны, ели.

Что касается *древесно-кустарниковой растительности*, имеющей первостепенное значение в выполнении зелеными насаждениями санитарно-гигиенических функций по снижению запыленности и загазованности атмосферного воздуха, то в окрестностях промышленного узла филиалов №1, 2, 3, в радиусе около 1 км, такой растительностью покрыто не более 20% территории.

Загрязненный воздушный поток, встречающий на своем пути зеленый массив, замедляет скорость, в результате чего под влиянием силы тяжести 60—70% пыли, содержащейся в воздухе, оседает на деревья и кустарники. Некоторое количество пыли выпадает из воздушного потока, наталкиваясь на стволы, ветви, листья. Значительная часть пыли оседает на поверхность листьев, хвои, веток, стволов. Во время дождя эта пыль смывается на землю. Древесные насаждения уменьшают запыленность воздуха даже при отсутствии лиственного покрова.

Участки с *древесно-кустарниковой растительностью* представлены лесополосами с защитной функцией вдоль железной и автомобильных дорог. Здесь доминируют мелколиственные деревья. Лесополосы вдоль автомобильных дорог состоят, преимущественно, из березы пушистой (*Betula pubescens*), березы бородавчатой (*Betula pynndula*), осины обыкновенной (*Populus tremula L.*).

Защитные полосы вдоль железной дороги сформированы искусственными посадками из указанных выше видов деревьев, а также участками вторичной растительности, характерной для относительно пониженных переувлажненных участков. Здесь доминируют ивняки из ивы ломкой (*Salix fragilis*), ивы козьей (*Salix caprea*), ивы мерзинолистной (*Salix myrsinifolia*), а также ольха черная (*Álmus glutinósa*), осина обыкновенная (*Populus tremula L.*).



**Рисунок 13. Древесные насаждения с защитной функцией вдоль автомобильной дороги**



**Рисунок 14. Растительность на участках с избыточным увлажнением**

В целом, видовое разнообразие древесных небольшое и характеризуется наличием малоценных быстрорастущих мелколиственных пород, однако имеющих при этом важное санитарно-гигиеническое значение в окрестностях ОАО «Красносельскстройматериалы».

### **Животный мир**

Проектируемые сооружения будут размещены в пределах производственных площадок, которые уже до реализации планируемой деятельности относятся к зоне беспокойства для животных. Следовательно, воздействие планируемой деятельности на животный мир не относится к значимым и анализ животного мира оцениваемой территории не проводится.

*Места произрастания дикорастущих растений, места обитания животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь на территории размещения проектируемых сооружений отсутствуют.*

### **3.1.6.1 Рыбохозяйственная характеристика реки Россь**

По сведениям [16] видовой состав рыб р. Россь включает 12 видов: щука обыкновенная, лещ, густра., уклейка, пескарь обыкновенный, голавль, елец обыкновенный, язь, плотва обыкновенная, налим обыкновенный, ерш обыкновенный, окунь речной.

### **3.1.7 Экологические ограничения**

Особо охраняемые природные территории в зоне потенциального воздействия планируемой деятельности отсутствуют.

Ближайшие к территории планируемой деятельности: геологический памятник природы республиканского значения «Обнаженье «Россь» (Постановление Минприроды №48 от 31.07.2006 г.) – в 1,5 км к северу от производственной площадки филиала №3 «Известковый завод»; биологический заказник республиканского значения «Замковый лес» (Постановление СМ РБ 25.05.1998 №821, 19.06.2003 №811) на минимальном удалении около 4 км к югу от производственной площадки №1 «Цементный завод»; ботанический памятник природы местного значения «Старинное дерево-дуб» (Решение райисполкома № 32 от 17.07.1990 г.) на территории заказника «Замковый лес» – на удалении около 10 км к юго-востоку.

Заказник «Замковый лес» объявлен в 1998 году в целях сохранения ценного природного комплекса с популяциями редких и исчезающих видов растений и животных, обитающих в лесном массиве, включающем участки высоковозрастных дубрав, сосняков и ельников, редких по флористическому составу, эстетическим, средообразующим и почвозащитным свойствам.

#### **4 Оценка воздействия на окружающую среду при строительстве, эксплуатации технологической линии для использования RDF-топлива при производстве клинкера «сухим способом» на филиале №1 «Цементный завод» ОАО «Красносельскстройматериалы»**

##### **4.1 Воздействие на атмосферный воздух. Оценка возможного трансграничного воздействия**

Намечаемая хозяйственная деятельность по строительству технологической линии для использования RDF-топлива при производстве клинкера «сухим способом» на филиале №1 «Цементный завод» ОАО «Красносельскстройматериалы» предусматривает сжигание до 113700 т/год (декарбанизатор + горелка) в печи по производству клинкера «сухим способом» на филиале №1 «Цементный завод» ОАО «Красносельскстройматериалы» с частичным замещением каменного угля. Выброс загрязняющих веществ осуществляется посредством дымовой трубы №5013. Проектируемая ситуация учитывает убытие объема выбросов загрязняющих веществ за счет сокращения объема сжигания каменного угля и приращение объема выбросов загрязняющих веществ за счет сжигания RDF-топлива. В ходе реализации проектного решения изменяются выбросы одного источника, появляется 6 новых организованных стационарных источников и один неорганизованный стационарный.

Реализация намечаемой хозяйственной деятельности ведет к изменению параметров источника выбросов №5013 (оснащен рукавным фильтром LCMD3940A; не предусматривается замена агрегата), появлению новых источников выбросов:

1. №5035, 5036 – аспирационная система участка проектируемых док-станций (выгрузка RDF-топлива из автомобильного транспорта);
2. №5037 - аспирационная система расходного бункера;
3. №5038 - аспирационная система промежуточного бункера (из данного бункера подается топливо в горелку и декарбонизатор);
4. №5039 - аспирационная система бункера питателя декарбонизатора;
5. №5040 - аспирационная система бункера питателя горелки;
6. № 6054 – неорганизованный выброс из помещения склада хранения (осуществляется временное складирование, подготовка топлива к подаче на транспортер). Представляет собой полуоткрытый проектируемый склад.

Выбросы источников №5035, 5036, 5037, 5038 и №6054 связаны с пылением при производстве пересыпки, транспорте RDF-топлива, ведении погрузочно-разгрузочных работ. Источники №№5035, 5036, 5037, 5038, 5039, 5040 оснащены согласно проекта рукавными фильтрами (эффективность 99,9% по твердым частицам).

Расчеты объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при сжигании RDF-топлива выполнены на основании требований технических условий ТУ ВУ 590118065.076 - 2018 «Топливо из отходов» (ОАО «Красносельскстройматериалы»), таблицы Е.19 ЭкоНип 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

### Источник выбросов №5013.

Существующий объем выбросов загрязняющих веществ по источнику выбросов №5013 принят с учетом данных проекта «Установка по утилизации изношенных шин во вращающейся печи технологической линии по производству клинкера «сухим способом» на филиале №1» (ООО «ГродноПроектСтрой», 2017 г.), который был утвержден после разработки актуальной редакции акта инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и приведен в таблице 11.

Таблица 11. Параметры выбросов загрязняющих веществ по источнику №5013 до реализации проектных решений (существующее положение)

Объем дымовых газов, м <sup>3</sup> /с	Скорость дымовых газов, м/с	Код вещества	Наименование вещества	Выброс, г/с	Выброс, т/г
542,22 (сухие д. газы) / 914,62 (влажные д. газы)	20,522 / 34,617	0301	Азота диоксид	53,250	1260,500
		0330	Серы диоксид	3,550	84,030
		2902	Твердые частицы	4,59000	108,75000
		0337	Углерода оксид	32,850	777,590
		-	Группа тяжелых металлов	0,03210	0,75954
			<b>ВСЕГО</b>	94,27210	2231,62954

Таким образом, в результате реализации проекта общее количество выбросов претерпит изменения за счет убытия объемов выбросов при частичном отказе от сжигания каменного угля, торфа и увеличения объемов выбросов при сжигании RDF-топлива. Также претерпит изменение объем образующихся дымовых газов.

Перечень основных выбрасываемых загрязняющих веществ при использовании в качестве топлива RDF-топлива приведен в таблице 12.

Таблица 12. Загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу от задействованных в проекте источников выбросов

№	Код вещества	Наименование вещества	ПДК, мг/м <sup>3</sup>		Класс опасности
			М.р.	С.с	
1	2902	Твердые частицы	0,3	0,15	3
2	0330	Серы диоксид	0,5	0,2	3
3	0337	Оксид углерода	5	3	4



4	0301	Азота диоксид	0,25	0,1	2
6	-	Группа тяжелых металлов	-	-	-

*Результаты расчета величины уменьшения выбросов при частичном отказе от сжигания каменного угля и торфа.*

Результаты расчетов уменьшения выбросов загрязняющих веществ при отказе от сжигания каменного угля, торфа приведены в таблице 16.

Таблица 16.

Вещество	Максимальный выброс, г/с (ист. №0513)	Валовый выброс, т/г (ист. №0513)
0301	9,81	254,06
0330	2,502	64,80
0337	22,08	571,96
2902	3,679	95,27

*Расчет величины увеличения выбросов при использовании в качестве топлива RDF-топлива.*

Результаты расчетов увеличения выбросов загрязняющих веществ при использовании в качестве топлива RDF-топлива в объеме 15,79 т/час (113,7 тыс. т./год) приведены в таблице 17.

Таблица 17.

Вещество	Максимальный выброс, г/с (ист. №0513)	Валовый выброс, т/г (ист. №0513)
0301	15,1632	392,715
0330	2,502	64,8
0337	24,698	639,684
2902	5,1954	134,557
0316	0,128	3,044332
0342	0,0128	0,304433

С учетом реализации проектных решений валовый выброс загрязняющих веществ по источнику №5013 принят согласно таблице 18.

Таблица 18. Параметры выбросов загрязняющих веществ по источнику №5013 после реализации проектных решений

Объем дымовых газов, м <sup>3</sup> /с	Скорость дымовых газов, м/с	Код вещества	Наименование вещества	Выброс, г/с	Выброс, т/г
--	-----------------------------	--------------	-----------------------	-------------	-------------

546,76 (сухие д. газы) / 886,51 (влажные д. газы)	20,42 / 34,05	0301	Азота диоксид	58,60317	1399,155
		0330	Серы диоксид	3,55	84,03
		2902	Твердые частицы	6,1064	148,0371
		0337	Углерода оксид	35,468	845,314
		-	Группа тяжелых металлов	0,0321	0,75954
		0316	Гидрохлорид	0,128	3,044332
		0342	Гидрофторид в пересчете на фтор	0,0128	0,304433
			<b>ВСЕГО</b>	<b>103,9005</b>	<b>2480,644</b>

Результаты расчетов свидетельствуют о приращении объемов выбросов загрязняющих веществ по источнику №5013 в объеме 11,15% относительно изначальной величины (249,0146 т/г) в разрезе источника.

### Определение концентраций загрязняющих веществ в дымовых газах

Согласно ТКП 17.08-17-2012 расчет выбросов загрязняющих веществ при технологических процессах производства цемента производится по формуле:

$$M_i = \frac{C_{10i}^{\max} \cdot V_{og}^{pr}}{3,6 \cdot 10^6},$$

где  $M_i$  - расчетный максимальный выброс загрязняющего вещества, г/с;

$C_{10i}^{\max}$  - средняя концентрация загрязняющего вещества, мг/м<sup>3</sup> при н.у., для процессов обжига приведенная к 10% содержания кислорода и сухому дымовому газу. Пересчет к 10 % содержанию кислорода применяется для приведения дымовых газов к сопоставимым условиям по степени разбавления с нормируемыми параметрами.

$V_{og}^{pr}$  - объем сухих отходящих газов, м<sup>3</sup>/ч при н.у.;

Исходя из этой формулы выразим значение расчетной концентрации:

$$C_{10i}^{\max} = \frac{M_i \cdot 3,6 \cdot 10^6}{V_{og}^{pr}}$$

Приведение концентраций загрязняющих веществ к заданному содержанию кислорода проводится по формулам:

-для твердых частиц от агрегата обжига клинкера

$$C_{10} = C^p \cdot \left( \frac{11}{21 - k} \right),$$

где  $C^p$  - расчетная концентрация твердых частиц, мг/м<sup>3</sup> при н.у.;

$k$  – расчетная концентрация кислорода в отходящих газах;

-для газообразных загрязняющих веществ, кроме соединений азота

$$C_{10} = C_i^p \cdot \rho_i \cdot \left( \frac{11}{21 - k} \right)$$

где  $C_i^p$  - расчетная концентрация  $i$ -го газа при содержании кислорода  $k$ , мг/м<sup>3</sup> при н.у.;

$\rho_i$  – плотность  $i$ -го газа при нормальных условиях, кг/м<sup>3</sup> при н.у.; Значения плотности для CO, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> при нормальных условиях соответственно равны 1,25; 1,96; 2,86 кг/м<sup>3</sup>;

$k$  – расчетная концентрация кислорода в отходящих газах;

Для соединений азота

$$C_{10} = (NO_2^m + 0,8 \cdot NO^m) \cdot \rho_i \cdot \left( \frac{11}{21 - k} \right)$$

Где  $NO_2^m$  - расчетная объемная концентрация диоксида азота при содержании кислорода  $k$ ;

$NO^m$  - расчетная объемная концентрация оксида азота при содержании кислорода  $k$ ;

0,8 - расчетная объемная концентрация диоксида азота при содержании кислорода  $k$ ;

$\rho_i$  - плотность диоксида азота при нормальных условиях, равная 2,05 кг/м<sup>3</sup> при н.у..

$k$  – расчетная концентрация кислорода в отходящих газах;

Расчетные концентрации приведены в таблице 19. Расчетные концентрации соответствуют требованиям Приложения Е.19 ЭкоНип.

Таблица 19. Расчетные концентрации загрязняющих веществ в дымовых газах (источник выбросов №5013)

Объем влажных дымовых газов при н.у.	546,76	м <sup>3</sup> /спри н.у.			
Объем влажных дымовых газов при температуре дымовых газов, выходящих из трубы	886,51	м <sup>3</sup> /с			
Число часов работы	6576				
Содержание кислорода	15,74	%			

	Расчетный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год	Норматив, мг/м <sup>3</sup> при н.у. (10% O <sub>2</sub> )	С 10% O <sub>2</sub> , мг/м <sup>3</sup> при н.у.	С 15,74% O <sub>2</sub> мг/м <sup>3</sup> при н.у.
Диоксид азота (0301)	56,076	1333,703	500	216,65	102,56
Диоксид серы (0330)	3,133	73,23	50	12,104	5,73
Углерода оксид (0337)	35,468	845,314	-	137,03	64,87
Твердые частицы (2902)	5,272	126,437	30	20,368	9,64
Гидрохлорид (0316)	0,128	3,044332	10	Не более 10	4,667
Гидрофторид в пересчете на фтор (0342)	0,0128	0,304433	1	Не более 1	0,467
Соз	0,0000189	0,000447	-	0,000035	
Диоксины	0,0000018	0,000043	-	0,000003	
Пхб и гхб	0,0000047	0,000112	-	0,000009	
Пау	0,0000123	0,000292	-	0,000023	
Бензо(b)флуорантен	0,0000073	0,000174	-	0,000014	
Бензо(k)флуорантен	0,0000021	0,000050	-	0,000004	
Бензо(a)пирен	0,0000018	0,000043	-	0,000003	
Индено(1,2,3-с,d)пирен	0,0000010	0,000025	-	0,000002	

**Проектируемые источники выбросов загрязняющих веществ:**

1. №5035, 5036 – аспирационная система участка проектируемых док-станций (выгрузка RDF-топлива из автомобильного транспорта);
2. №5037 - аспирационная система расходного бункера;
3. №5038 - аспирационная система промежуточного бункера (из данного бункера подвется топливо в горелку и декарбонизатор);
4. №5039 - аспирационная система бункера питателя декарбонизатора;
5. №5040 - аспирационная система бункера питателя горелки;

6. № 6054 – неорганизованный выброс из помещения склада хранения (осуществляется временное складирование, подготовка топлива к подаче на транспортер). Представляет собой полуоткрытый проектируемый склад.

Выбросы источников №5035, 5036, 5037, 5038 и №6054 связаны с пылением при производстве пересыпки, транспорте RDF-топлива, ведении погрузочно-разгрузочных работ. Источники №№5035, 5036, 5037, 5038, 5039, 5040 оснащены согласно проекта рукавными фильтрами (эффективность 99,9% по твердым частицам).

Для данных проектируемых источников проведен расчет объемов выбросов загрязняющих веществ с учетом концентрации твердых частиц после фильтра не более 30 мг/м<sup>3</sup>. Источники оснащены фильтрами рукавными по типу EFV-1-1,3-24-B1-D4. Расход воздушной смеси источника – 2000 м<sup>3</sup>/ч.

Расчет выбросов источников приведен в таблице 20 и выполнен с учетом заданной производительности вентиляционных систем (2000 м<sup>3</sup>/ч.) и концентрации твердых частиц в отходящем воздухе не более 30 мг/м<sup>3</sup>.

Таблица 20.

Расчет выбросов по источникам выбросов №№ 5035-5040

Расход воздуха	Q	м <sup>3</sup> /ч	2000
		м <sup>3</sup> /с	0,556
Выброс твердых частиц секундный (код 2902)	m	г/с	0,017 (0,556*0,03=0,017)
Выброс твердых частиц часовой		кг/ч	0,06
Выброс твердых частиц годовой		т/год	0,432

Расчет выбросов для неорганизованного источника №6054 принят по аналогу с имеющимся неорганизованным источником (выброс твердых частиц – 0,03 г/с; 0,58 т/г) на предприятии (полуоткрытый склад).

Таким образом в целом ожидается прирост валового выброса загрязняющих веществ по предприятию на величину  $249,0146 + 0,432*6 + 0,58 = 252,18662$  т/г (в целом по ОАО «Красномельскстройатекриалы»). Общий выброс достигнет величины 6380,514 т/г. Приращение валового объема в цело по ОАО «Красномельскстройматериалы» ожидается на уровне 4,11%. Объемы ожидаемого валового выброса загрязняющих веществ приведены с учетом ранее разработанных проектов.

Расчет максимальных приземных концентраций для данного объекта проведен по программе «Эколог» на ПЭВМ. Программа предназначена для расчета приземных концентраций вредных веществ на границе СЗЗ и жилой зоны.

Расчет приземных концентраций выполнен с учетом фоновых концентраций и данных об окружающей застройке для расчетной площадки прямоугольной формы с размером сторон 5000х5000 метров и шагом сетки 100 метров. При этом учтено совместное воздействие всех стационарных источников выбросов, расположенных на территории завода и выбрасывающих идентичные загрязняющие вещества.

Расчет рассеивания выполнялся для загрязняющих веществ и групп суммаций, присутствующих в выбросах от источников выбросов, задействованных в проектных решениях и претерпевающих изменения. При расчете учитывались выбросы существующего производства. Фиксация расположения источников выбросов принята в локальной системе координат согласно инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ ОАО «Красносельскстройматериалы», КГП, также проектные решения по проектам, разработанным после разработки акта инвентаризации (перечислены в п. 3.1.1 отчета). Расчет рассеивания вредных веществ в атмосфере был выполнен для наихудшего периода года - летнего. Высота площадки принята 2 м. Для обеспечения наилучших условий выполнения расчетов заложена одновременность работы проектируемых и изменяемого источников выбросов загрязняющих веществ.

Также выполнен расчет с учетом нормативов экологически безопасных концентраций загрязняющих веществ в границах природных территорий, подлежащих режиму специальной охраны.

Результаты расчета рассеивания представлены в таблицах 21 (существующее положение), 22 (прогноз).

Анализ расчета рассеивания показал, что превышения предельно-допустимых концентраций во всех расчетных точках по всем ингредиентам, которые претерпевают изменения в результате реализации проекта, отсутствуют при реализации предусмотренных проектом решений.

Таблица 21. Результаты расчёта приземных концентраций загрязняющих веществ  
(существующее положение)

№	Код	Наименование загрязняющего вещества	Высота, м	Значение максимальной концентрации в долях ПДК	
				с учетом фона / без учета фона	
				На границе СЗЗ	В жилой зоне
1	301	Азота диоксид	2	0,30 / 0,15	0,32 / 0,17

2	330	Серы диоксид	2	0,09 / 0,08	0,09 / 0,08
3	337	Углерода оксид	2	0,16 / 0,01	0,16 / 0,01
4	2902	Твердые частицы	2	0,56 / 0,29	0,45 / 0,18
5	6009	Группа суммации	2	0,39 / 0,15	0,41 / 0,17

Таблица 22. Результаты расчёта приземных концентраций загрязняющих веществ  
(с учетом проектных решений)

№	Код	Наименование загрязняющего вещества	Высота, м	Значение максимальной концентрации в долях ПДК	
				с учетом фона / без учета фона	
				На границе СЗЗ	В жилой зоне
1	301	Азота диоксид	2	0,31 / 0,16	0,32 / 0,17
			2 ЭБК	0,84 (макс.)	0,19 (фон)
2	330	Серы диоксид	2	0,09 / 0,08	0,09 / 0,08
			2 ЭБК	0,22 (макс.)	0,20 (фон)
3	337	Углерода оксид	2	0,16 / 0,01	0,16 / 0,01
4	2902	Твердые частицы	2	0,57 / 0,30	0,45 / 0,18
5	6009	Группа суммации	2	0,39 / 0,15	0,41 / 0,17
6	0316	Гидрохлорид	2	р/н*	р/н
7	0342	Гидрофторид в пересчете на фтор	2	р/н*	р/н

\* р/н – расчет нецелесообразен.

Таким образом, при реализации проектного решения не произойдет ухудшение состояния атмосферного воздуха в районе ОАО «Красносельскстройматериалы». Значения расчетных концентраций на границе санитарно-защитной и жилой зоны практически не претерпели изменений.

Зона воздействия проектируемого объекта, фиксируемая по показателю 0,2 ПДК наихудше рассеивающегося загрязняющего вещества (без учета фоновых концентраций загрязняющих веществ), проходит на расстоянии более 2 км от производственной площадки завода по румбам СЗ, С, ЮВ, Ю. По румбам СВ, В, ЮЗ, З – не более 1 км относительно границ промплощадки (схема в приложении 5). Ввиду вышеизложенного и использования оборотной системы водоснабжения с отсутствием стоков в водные объекты, ОАО «Красносельскстройматериалы» не оказывает значимого трансграничного воздействия на окружающую среду.

Зона значимого вредного воздействия локализована в границах промплощадки за исключением южного румба (до 200 м от границы промплощадки). Схема приведена в приложении 5.

Таким образом, воздействие на атмосферный воздух от проектируемой технологической линии для использования RDF-топлива при производстве клинкера «сухим способом» на филиале №1 «Цементный завод» ОАО «Красносельскстройматериалы» будет в пределах установленных в

Республике Беларусь нормативов качества атмосферного воздуха. При этом необходимо проведение корректировки проекта расчетной санитарно-защитной зоны ОАО «Красносельскстройматериалы».

Необходимым условием при этом является организация и работа системы производственного контроля источников выбросов загрязняющих веществ.



## 4.2 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

### 4.2.1 Водопотребление и водоотведение до реализации планируемой деятельности

#### *Водоснабжение*

В ОАО «Красносельскстройматериалы» (производственные филиалы №№ 1, 2, 3) используется вода питьевого и технического качества. Вода питьевого качества используется на хозяйственно-питьевые нужды, а также на производственные нужды для производства керамических изделий. Техническая вода используется для производства продукции, на технологические нужды цехов, для подготовки химически очищенной воды, а также для пополнения потерь в водооборотных циклах.

Обеспечение водой в филиалах №№ 1, 2, 3 ОАО «Красносельскстройматериалы» производится посредством следующих систем водоснабжения:

- система хозяйственно-питьевого водоснабжения из скважин и водопровода КУП «Волковыское КХ»;
- система производственного водоснабжения из реки Россь.

В целях рационального использования воды на предприятии действуют системы оборотного водоснабжения для охлаждения технологического оборудования. Часть оборотной воды используется для производства шлама (повторное водоснабжение).

Согласно комплексного природоохранного разрешения №10 (выдано с 01.05.2017г. по 01.05.2022 г.) разрешенный ОАО «Красносельскстройматериалы» (филиалам в Волковыском районе) общий объем добычи и получения воды составляет: 7449,9 м<sup>3</sup>/сут., 2717,4 тыс. м<sup>3</sup>/год в том числе:

объем изъятия поверхностных вод: 6815,4 м<sup>3</sup>/сут., 2487,6 тыс. м<sup>3</sup>/год;

объем добычи подземных вод: 227,6 м<sup>3</sup>/сут., 83,1 тыс. м<sup>3</sup>/год;

объем получения воды из водопровода КУП «Волковыское КХ»: 146,7 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Из общего объема использования свежей воды (по разрешению) 91,4% составляет поверхностная техническая вода. 91,3% потребляемой свежей воды используется на производственные нужды ОАО «Красносельскстройматериалы».

Расход воды в системах оборотного водоснабжения составляет 29726,7 м<sup>3</sup>/сут., 10880 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Расход воды в системах повторного водоснабжения составляет 732,2 м<sup>3</sup>/сут., 286 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Экономия свежей воды за счет применения оборотного и повторного водоснабжения превышает 70%.

#### *Водоотведение*

В производственных филиалах №№ 1, 2, 3 ОАО «Красносельскстройматериалы» действуют системы канализации:

- хозяйственно-фекальная;
- производственная;
- дождевая.

Хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся при использовании воды на хозяйственно-питьевые нужды работников предприятия, направляются к станциям перекачки, которыми подаются в канализационные сети КУП «Волковское КХ» для дальнейшей очистки и последующего сброса в реку Россь.

Поверхностные сточные воды с производственных площадок отводятся по сетям дождевой канализации в канализационную насосную станцию дождевых стоков, откуда перекачиваются в емкости для отстаивания, после чего подаются на повторное использование на производственные нужды.

Сброс производственных и поверхностных сточных вод, образующихся в ОАО «Красносельскстройматериалы», отсутствует, так как они функционируют по замкнутому циклу.

Согласно комплексного природоохранного разрешения №10 (выдано с 01.05.2017г. по 01.05.2022 г.) разрешенный объем сточных вод, отводимых филиалами ОАО «Красносельскстройматериалы» в канализацию населенного пункта составляет: 710,9 м<sup>3</sup>/сут., 259,5 тыс. м<sup>3</sup>/год.

#### **4.2.2 Изменения в водопотреблении и водоотведении в результате реализации проекта.**

##### *Водоснабжение.*

Реализация проектного решения не приведет к увеличению объемов водопотребления. Дополнительные потребности в воде связаны только с обеспечением противопожарных нужд. Проектом предусмотрена установка автоматического водяного пожаротушения.

Отдельные сети для водоснабжения проектируемого технологического процесса не предусмотрены. Наружное пожаротушение будет осуществляться от существующих пожарных гидрантов.

*Водоотведение.* В зоне проектируемого приемного отделения будет образовываться дополнительный объем ливневых сточных вод.

Вертикальная планировка площадки обеспечивает отвод поверхностных вод от стен сооружения. Дождевые стоки по спланированной поверхности направляются к лоткам вдоль бортов проездов и площадок с дальнейшим выпуском в колодцы ливневой канализации и, далее, - на существующие очистные сооружения дождевых вод завода.

### **4.3 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами**

#### **4.3.1 Существующая система обращения с отходами производства**

Согласно комплексного природоохранного разрешения №10 (выдано с 01.05.2017г. по 01.05.2022 г.) в ОАО «Красносельскстройматериалы» образуется более 70 видов отходов производства по Классификатору отходов, образующихся в Республике Беларусь. Образование отходов производства связано:

- с технологическим процессом производства;
- рассматриванием сырьевых материалов, упаковкой продукции;
- текущим обслуживанием оборудования;
- эксплуатацией и обслуживанием транспортных средств;
- жизнедеятельностью сотрудников;
- уборкой территории предприятия.

Также нерегулярное образование отходов производства связано с выполнением ремонтно-строительных работ на предприятии; демонтаже конструкций, материалов, утративших эксплуатационные свойства.

Наибольшая доля образующихся на предприятии отходов в целом приходится на многотоннажные технологические отходы производства малоопасные и неопасные, из которых выделяются:

- отходы гальки кремниевой (3142800), 4 класс;
- бой изделий из ячеистого бетона (3142706), неопасный;
- пыль известковая и доломитовая (3141112), 4 класс;
- отсев песка (3990600), неопасный.

Обращение со всеми отходами производства в ОАО «Красносельскстройматериалы» производится в соответствии с действующей утвержденной и согласованной в установленном порядке Инструкцией по обращению с отходами производства.

В целом, основная масса ежегодно (регулярно) образующихся в ОАО «Красносельскстройматериалы» отходов производства используется: на предприятии в собственном технологическом процессе, для рекультивации отработанного песчаного карьера «Боровое» или передается на использование сторонним организациям.

Песчаный карьер «Боровое» зарегистрирован как объект по использованию отходов в соответствующем реестре (реестровый номер № 2736 от 16.02.2017 г).

Однако, вместе с вышеуказанным, значительные объемы отходов производства ОАО «Красносельскстройматериалы» направляются на захоронение. Подлежащие захоронению отходы производства захораниваются на полигоне ТКО, д. Карповцы Волковысского района.

### 4.3.2 Изменения в системе обращения с отходами в результате реализации планируемой деятельности. Оценка воздействия

Система обращения с отходами при строительстве, эксплуатации проектируемой технологической линии для использования RDF-топлива при производстве клинкера «сухим способом» на филиале №1 «Цементный завод» ОАО «Красносельскстройматериалы» должна строиться с учётом выполнения требований законодательства в области обращения с отходами (Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» №273-З от 20.07.2007 г.) на основе следующих базовых принципов:

- использование новейших научно-технических достижений при обращении с отходами;
- приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды и с учетом экономической эффективности;
- приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению.

#### *Стадия строительства*

Основным источником образования отходов на этапе строительства проектируемой линии является проведение подготовительных и строительно-монтажных работ. Отходы производства, которые будут образовываться при строительстве на филиале №1 приведены в таблице 23.

Так как на участках проведения строительных работ отсутствуют объекты растительного мира, подлежащие удалению, отходы в виде растительных остатков образовываться не будут.

Таблица 23.

Перечень видов и групп отходов производства, которые будут образовываться на этапе строительства

Вид отхода	Степень опасности и класс опасности отхода	Дальнейшее обращение с отходом
Смешанные отходы строительства, сноса зданий и сооружений (код 3991300)	4, малоопасные	передача на объект по использованию отходов; передача на объект захоронения отходов

Временное хранение отходов строительной деятельности (в том числе вторичных материальных ресурсов) до их удаления на объекты использования/захоронения производится в пределах производственных площадок филиалов в специально отведенных местах для каждого вида отходов. В дальнейшем отходы будут удаляться для использования или, при невозможности использования, передаваться на захоронение на полигон ТКО.

#### *Стадия эксплуатации*

При реализации намечаемой деятельности появляются дополнительные площади заасфальтированной территории. Количество отхода (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций (код - 9120800) возрастет несущественно относительно существующего значения.

Дополнительные объемы отходов производства, подобных отходам жизнедеятельности населения (код – 9120400) образовываться не будут, так как не увеличивается число сотрудников на предприятии.

Таким образом, не планируется значимого увеличения объема образования отходов производства от планируемой деятельности в период эксплуатации объекта.

Учет, временное хранение, удаление на объекты использования/обезвреживания/захоронения всех образующихся отходов производства будет осуществляться согласно налаженной на предприятии системе обращения с отходами производства, установленной в инструкции по обращению с отходами производства ОАО «Красносельскстройматериалы».

При производстве технологического процесса будут образовываться следующие специфические отходы:

1. Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (код 9120400, н/о) – образуются на грохоте из массы поступаемого RDF-топлива (захоронение на полигоне ТКО, д. Карповцы);
2. Ткань и мешки фильтровальные с вредными загрязнителями, преимущественно неорганическими (код 5820200) – образуются при работе газоочистного оборудования (захоронение на полигоне ТКО, д. Карповцы);
3. Пыль циклонов (код 3510103, 3 класс) - образуется при работе газоочистного оборудования (захоронение на полигоне ТКО, д. Карповцы).

При обеспечении обращения с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства, при соблюдении проектных решений по временному хранению отходов, которые будут образовываться в процессе строительства проектируемых сооружений, при своевременном удалении отходов для использования (обезвреживания, захоронения), негативного воздействия отходов и их компонентов на природную среду не будет.

#### **4.4 Оценка воздействия на земли и почвенный покров**

##### *Стадия строительства*

Строительство проектируемой технологической линии для использования RDF-топлива при производстве клинкера «сухим способом» на филиале №1 «Цементный завод» ОАО «Красносельскстройматериалы» будет реализовано внутри существующего земельного отвода предприятия. Дополнительное изъятие земель не предусматривается.

### *Стадия эксплуатации*

В целом, при реализации всех предусмотренных проектных решений, а также выполнении всех предусмотренных и определенных в рамках ОВОС мероприятий, значимого отрицательного воздействия на почвы и земли при строительстве и эксплуатации технологической линии для использования RDF-топлива при производстве клинкера «сухим способом» на филиале №1 «Цементный завод» ОАО «Красносельскстройматериалы» не будет.

#### **4.5 Оценка воздействия на растительный и животный мир**

Древесно-кустарниковая растительность на территории планируемых строительных работ отсутствует. Поэтому удаление объектов растительного мира проектом не предусматривается. При проведении строительных работ возможно повреждение или частичное уничтожение растительности транспортными средствами и строительной техникой на прилегающей территории.

Проектируемые сооружения технологической линии будут размещены в пределах производственных площадок. Территория промышленного узла ОАО «Красносельскстройматериалы» уже до реализации планируемой деятельности относится к зоне беспокойства для животных.

В целом, воздействие на растительный и животный мир при реализации планируемой деятельности может быть связано только с воздействием на среду произрастания объектов растительного мира, среду обитания животных как совокупности условий, необходимых для обеспечения их жизнедеятельности, в результате выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

#### **4.6. Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий**

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектного решения связаны с повышением уровня результативности производственно-экономической деятельности предприятия ОАО «Красносельскстройматериалы».

Ввод в эксплуатацию проектируемой технологической линии позволит снизить себестоимость выпускаемой продукции и, соответственно, повысить ее конкурентоспособность на внутреннем и внешнем рынках.

В связи с тем, что ОАО «Красносельскстройматериалы» является градообразующим предприятием поселка, вносит значительный вклад в развитие социальной инфраструктуры района, ожидаемые последствия реализации проектного решения будут связаны с позитивным эффектом в виде *дополнительных возможностей для перспективного развития региона:*

1. Повышение результативности экономической деятельности в регионе.

2.Повышение экспортного потенциала региона.

3.Повышение уровня доходов местного населения и, соответственно, увеличение покупательской способности и уровня жизни;

Таким образом, прямые социально-экономические последствия реализации планируемой деятельности будут связаны: со снижением себестоимости продукции, ростом производства и повышением результативности производственно-экономической деятельности ОАО «Красносельскстройматериалы». Косвенные социально-экономические последствия реализации планируемой деятельности будут связаны с развитием социальной сферы в регионе за счет повышения налоговых и иных платежей от ОАО «Красносельскстройматериалы», с развитием сферы услуг за счет роста покупательской способности населения.

## **5 Мероприятия по предотвращению минимизации и (или) компенсации потенциальных неблагоприятных воздействий**

### *Охрана атмосферного воздуха*

Для снижения нагрузки на атмосферный воздух до реализации проекта должны быть выполнены запланированные на предприятии природоохранные мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ.

С целью предупреждения и минимизации воздействия на атмосферный воздух предусмотрены:

- организация системы производственного контроля источников выбросов загрязняющих веществ;

- реконструкция существующей системы автоматизированного контроля за выбросами (АСК). Предусмотрен контроль за выбросами загрязняющих веществ и парниковых газов в атмосферный воздух по твердым частицам и газообразным веществам (СО, СО<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>);

- предусмотрена подача в декарбонизатор аммиачной воды (раствора аммиака – NH<sub>3</sub>) для восстановления части топливных и термических оксидов азота (NO<sub>x</sub>) в свободный азот (N<sub>2</sub>) (ранее запроектированный объект «Строительство сооружения для регулирования выбросов NO<sub>x</sub> в атмосферный воздух при эксплуатации технологической линии по производству клинкера «сухим способом» на филиале №1 «Цементный завод» ОАО «Красносельскстройматериалы»);

- предусмотрена система байпасирования дымовых газов (5-10% объема отходящих дымовых газов) печных агрегатов «сухого» способа производства с последующей их очисткой в рукавном фильтре в соответствии с существующей технологией производства цемента и установленным оборудованием на производстве (изначально устроена в проекте печи; технология КНР). Расчет объемов валовых и максимальных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух выполнен для наихудших условий без учета системы байпасирования дымовых газов ввиду наличия предынвестиционной стадии проектирования ряда неопределенностей, не позволяющих корректно выполнить расчеты выбросов с учетом системы байпасирования.

- обустройство санитарно-защитной зоны с проведением контроля на границе;

- наличие газоочистного оборудования (Рукавный фильтр LCMD3940A; источник выбросов №5013);

- предусмотрена проектируемая автоматизированная система контроля выбросов загрязняющих веществ (АСК).

Осуществляется непрерывный мониторинг отходящих газов по объему и концентрации с использованием автоматизированной системы контроля за выбросами загрязняющих веществ и



парниковых газов в атмосферный воздух по твердым частицам и газообразным веществам (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>).

- задействовано газоочистное оборудование от декарбонизатора и вращающейся печи (рукавный фильтр), обеспечивающий содержание твердых частиц в отходящих газах не более 30 мг/м<sup>3</sup>.

#### *Охрана подземных вод*

При нормальной эксплуатации оборудования возможность загрязнения водоносного горизонта будет исключена. Кроме того предупреждению загрязнения водоносного горизонта способствуют следующие меры:

-- использование герметичных емкостей для доставки и хранения химических и иных веществ, хранения отходов; контроль герметичности;

- бетонирование поверхности в месте размещения отходов.

Необходимо строгое соблюдение режима зоны санитарной охраны при проведении строительных работ.

#### *Охрана природной среды при обращении с отходами*

Проектом определяется обязательность обращения с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства. Образующиеся отходы должны собираться отдельно по видам, классам опасности и другим признакам, обеспечивающим их использование в качестве вторичного сырья, обезвреживание и экологически безопасное размещение.

Организация хранения отходов на стройплощадке до момента их вывоза на объекты использования, захоронения должна осуществляться в соответствии с требованиями статьи 22 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» №271-З.

#### *Охрана почвенного покрова, растительного мира*

Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов необходимо:

- соблюдение границ территорий, отведенной для строительства;

- оснащение территорий строительства (в период строительства), и площадки (в период эксплуатации) инвентарными контейнерами для отдельного сбора отходов; своевременное использование, вывоз на использование (обезвреживание), захоронение образующихся отходов.

Проектным решением предусмотрено благоустройство территории в пределах производственной площадки.

## **6 Производственный контроль и послепроектный анализ при эксплуатации проектируемых сооружений. Прогноз возникновения вероятных чрезвычайных и запроектных аварий.**

Планируемая хозяйственная деятельность по строительству технологической линии для использования RDF-топлива при производстве клинкера «сухим способом» на филиале №1 «Цементный завод» ОАО «Красносельскстройматериалы» будет связана с эксплуатацией источников воздействия на окружающую среду.

При эксплуатации проектируемых сооружений необходим строгий производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль), объектами которого должны являться:

- источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- источники образования отходов производства;
- эксплуатация мест временного хранения отходов производства до их удаления в соответствии с требованиями законодательства;
- ведение всей требуемой природоохранным законодательством Республики Беларусь документации в области охраны окружающей среды.

Производственный контроль предлагается вести в существующих точках. По источнику выбросов №5013 (дымовая труба печи №5) в перечень контролируемых веществ необходимо добавить все вещества, подлежащие нормированию (таблицы Е.19 ЭкоНип 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности»).

Послепроектный анализ при эксплуатации проектируемых сооружений позволит уточнить прогнозные результаты оценки воздействия планируемой деятельности на природную среду и, в соответствии с этим, скорректировать мероприятий по минимизации или компенсации негативных последствий. Послепроектному анализу подлежат фактические концентрации загрязняющих веществ в отходящих газах, выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. В соответствии с требованиями законодательства необходима корректировка инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух после ввода в эксплуатацию проектируемых сооружений.

Реализация намечаемой хозяйственной деятельности не предусматривает возникновение вероятных чрезвычайных и запроектных аварий. На предприятии ОАО «Красносельскстройматериалы» действуют аналогичные участки по приему и подаче в горелочные устройства твердого топлива. Значимых чрезвычайных и запроектных аварий за период эксплуатации не возникало.

## **7 Процедура общественных обсуждений отчета об ОВОС**

Процедура общественных обсуждений отчета об ОВОС планируемой хозяйственной деятельности проведена в соответствии с требованиями Положения о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической экологической оценке, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 июня 2016 г. №458.

## 8 Выбор приоритетного варианта реализации планируемой хозяйственной деятельности. Альтернативные варианты

На основании оценки состояния и прогноза изменения основных компонентов окружающей среды при реализации планируемой деятельности по объекту «Строительство технологической линии для использования RDF-топлива при производстве клинкера «сухим способом» на филиале №1 «Цементный завод» ОАО «Красносельскстройматериалы» выполнен сравнительный анализ двух альтернативных вариантов. Альтернативным вариантом принят вариант отказа от планируемой хозяйственной деятельности – «нулевая» альтернатива.

Альтернативы размещения рассматривались в контексте необходимой привязки технологической линии к печи №5, соблюдения требуемой величины разрыва существующего газопровода.

Технологические альтернативы предусматривали анализ сохранения существующего топливного баланса («нулевая альтернатива») и реализацию намечаемой деятельности с учетом внедрения RDF-топлива.

В качестве критериев сравнения были приняты показатели, характеризующие уровень воздействия реализации планируемой деятельности по альтернативным вариантам на компоненты окружающей среды, возникновение аварийных ситуаций, изменения в социально-экономической сфере и т.д. Уровень изменения показателей при реализации каждого из альтернативных вариантов планируемой деятельности оценивался по шкале «положительный» – «отсутствует» – «незначительный» – «значительный/не соответствует» (таблица 24).

Таблица 24.

Сравнительная характеристика вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности и отказа от нее

<b>Показатель</b>	<b>Вариант 1</b> <i>Строительство объекта «Строительство технологической линии для использования RDF-топлива при производстве клинкера «сухим способом» на филиале №1 «Цементный завод» ОАО «Красносельскстройматериалы»</i>	<b>Вариант 2</b> <i>«Нулевой» вариант – отказ от строительства</i>
Атмосферный воздух	В	А
Поверхностные воды	А	А
Подземные воды	А	А

Земельные ресурсы, почвы	В	А
Животный и растительный мир	В	А
Соответствие программам развития регионов	соответствует	соответствует
Последствия чрезвычайных и за-проектных аварийных ситуаций	отсутствуют	отсутствуют
Градостроительная политика	соответствует	соответствует
Ограничения в связи с нахождением в охранной зоне историко-культурной ценности	отсутствует	отсутствует
Социально-экономический потенциал	высокий	отсутствует
Необходимость дальнейшего мониторинга	присутствует	отсутствует

Условные обозначения:

А - воздействие отсутствует;

Б - положительный эффект от реализации проектного решения;

В - незначительное отрицательное влияние от реализации проектного решения;

Г - отрицательное воздействие от реализации проектного решения.

Сравнительная характеристика реализации двух предложенных альтернативных вариантов:

1) *Строительство объекта «Строительство технологической линии для использования RDF-топлива при производстве клинкера «сухим способом» на филиале №1 «Цементный завод» ОАО «Красносельскстройматериалы»;* 2) *«Нулевой» вариант – отказ от строительства* показала, что при реализации 1 варианта трансформация основных компонентов окружающей среды незначительна на фоне существующего уровня воздействия на окружающую среду ОАО «Красносельскстройматериалы», а по социальным показателям обладает положительным эффектом.

Таким образом, исходя из приведенной сравнительной характеристики, вариант 1 (*Строительство объекта «Строительство технологической линии для использования RDF-топлива при производстве клинкера «сухим способом» на филиале №1 «Цементный завод» ОАО «Красносельскстройматериалы»*) является приоритетным вариантом реализации планируемой хозяйственной деятельности. При его реализации трансформация основных компонентов окружающей среды незначительна, а по социальным показателям обладает положительным эффектом.

### **Выводы по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду**

Анализ материалов по проектному решению организации технологической линии для использования RDF-топлива при производстве клинкера «сухим способом» на филиале №1 «Цементный завод» ОАО «Красносельскстройматериалы», анализ состояния и условий природной среды в районе планируемой деятельности позволили провести оценку воздействия на окружающую среду планируемой деятельности.

Заказчик планируемой хозяйственной деятельности – ОАО «Красносельскстройматериалы» – крупнейший производитель строительных материалов в Республике Беларусь.

В рамках ОВОС оценено современное состояние окружающей среды в районе планируемой деятельности. Определены основные источники потенциальных воздействий на природную среду при строительстве, эксплуатации проектируемых сооружений в составе намечаемых к строительству технологических линий.

Исходя из представленных проектных решений при реализации предусмотренных проектом и определенных разработчиком ОВОС природоохранных мероприятий, при строгом производственном экологическом контроле, проведении локального мониторинга, воздействие планируемой деятельности по строительству и эксплуатации технологической линии на окружающую природную среду будет в пределах установленных нормативов в области охраны окружающей среды, санитарно-эпидемического благополучия населения.

### **Список использованных источников**

1. <http://www.cementby.com/ru/about/> – ОАО «Красносельскстройматериалы»
2. Нацыянальны атлас Беларусі / Камітэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Саўеце Міністраў Рэспублікі Беларусь. – Мн., 2002. – 292 с.
3. Энциклопедия природы Беларуси: У 5-і т./ Рэдкал.: І.П. Шамякін (гал. рэд.) і інш.- Мн.: БелСЭ, 1985.
4. <http://www.pogoda.by/climat-directory> Климатический справочник.
5. СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология / Минстройархитектуры - Минск: Стройтехнорм, 2001. - 37с.
6. Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ОАО «Красносельскстройматериалы». (филиалы №№ 1,2,3,4). Разработан ЭЦ «Пылегазоочистка». Минск, 2016 г.
7. Проект зон санитарной охраны второго и третьего поясов эксплуатационной скважины №26862/75 для хозяйственно-питьевого водоснабжения филиала №2 «Завода АЦИ» ОАО «Красносельскстройматериалы» Волковысского района Гродненской области. РО «Белагросервис». Минск, 2005.
8. Акт инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ОАО «Красносельскстройматериалы» (филиалы №№ 1,2,3,4). Разработан ЭЦ «Пылегазоочистка». Минск, 2016 г.
9. Архитектурный проект «Установка по утилизации изношенных шин во вращающейся печи технологической линии по производству клинкера «сухим способом» на филиале №1» (ООО «ГродноПроектСтрой», 2017 г.
10. Отчет о научно-исследовательской работе «Теплотехнический расчет параметров отходящих дымовых газов» в технологической линии по производству клинкера «сухим способом» и «мокрым способом» в филиале №1 «Цементный завод» ОАО «Красносельскстройматериалы» (ООО «ГродноПроектСтрой», 2017 г.).

## Нормативные ссылки

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ в редакции Закона Республики Беларусь от 17 июля 2002 г. № 126-З

Закон Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18 июля 2016 г. № 399-З

Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь «Гигиенические требования к организации санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду» № 11 от 10.02.2011 г.

Схема государственной сети гидрометеорологических наблюдений, утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 23.01.2007 № 75

Положение о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь локального мониторинга окружающей среды и использования его данных, утвержденное постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 апреля 2004 г. № 482

Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.05.2007 г. №43/42 (в редакции Постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 24.12.2009 г. №70/139) «О некоторых вопросах нормирования качества воды рыбохозяйственных водных объектов»

Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 125 от 19 ноября 2009 г. «Об утверждении нормативов предельно допустимых концентраций подвижных форм никеля, меди и валового содержания свинца в землях (включая почвы), расположенных в границах населенных пунктов, для различных видов территориальных зон по преимущественному функциональному использованию территорий населенных пунктов»

Инструкция о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, утвержденная Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 № 9

Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь, утвержденный Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 31 декабря 2010 г. № 6

Инструкция о порядке установления степени опасности отходов производства и класса опасности опасных отходов производства, утвержденная Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, Министерством здравоохранения, Министерством по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь № 3/13/2 от 17.01.2008 г

Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий (ОНД-86)

СанПиН №12-32-95 «Перечень аварийно опасных химических соединений (сильнодействующих ядовитых веществ)»

Гигиенические нормативы 2.1.7.12-1-2004 Перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических веществ в почве. Мн. 2004. – 29 с.

ТКП 17.02-08-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета

СТБ 17.1.3.06-2006 Охрана природы. Гидросфера. Охрана подземных вод от загрязнения. Общие требования

ГОСТ 17.4.1.02-83 Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения

ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб

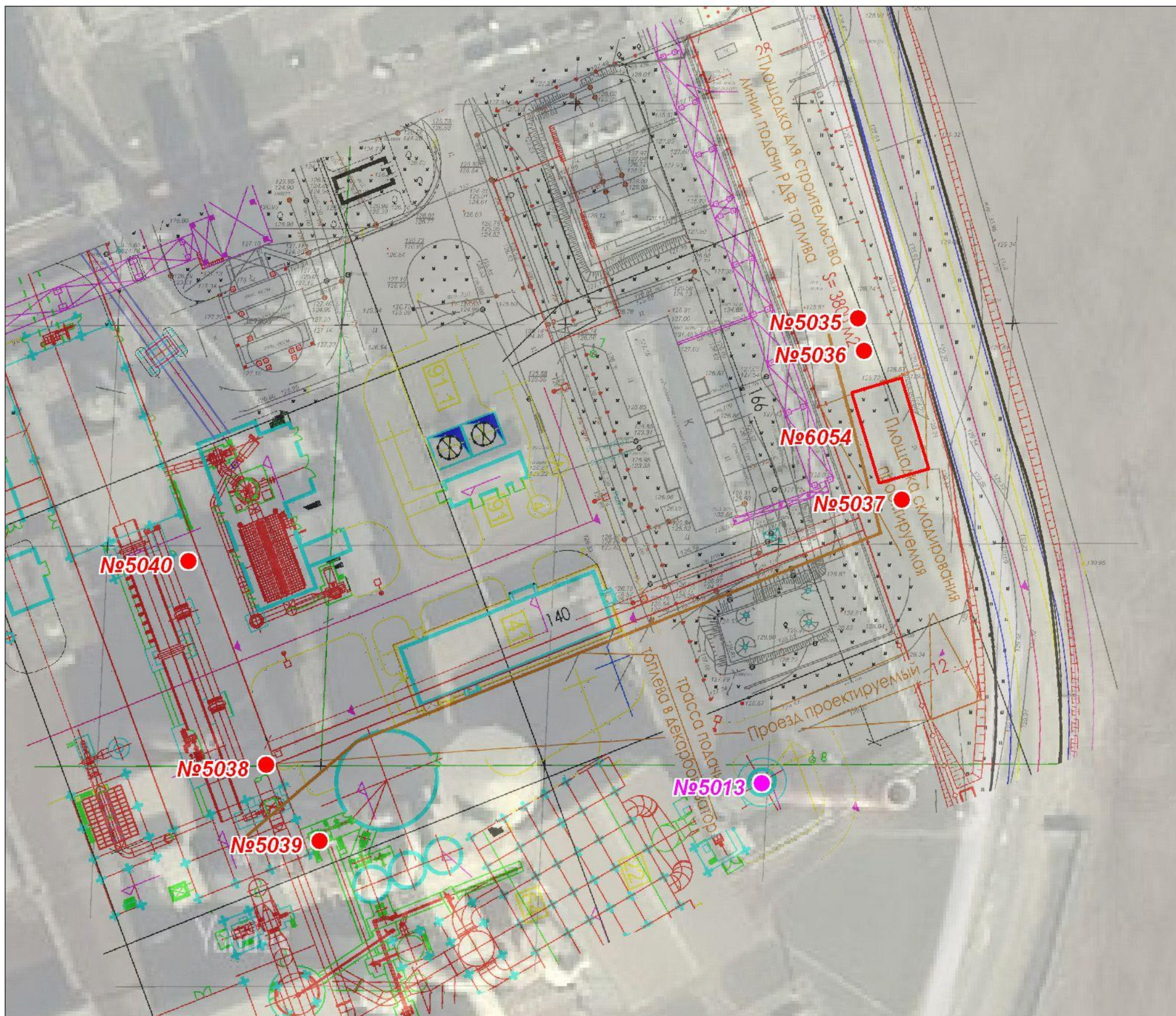
ГОСТ 17.4.3.06-86 Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ

ГОСТ 17.4.4.02-84 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

ГОСТ 17.5.3.04-83 Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель



## ПРИЛОЖЕНИЕ 1



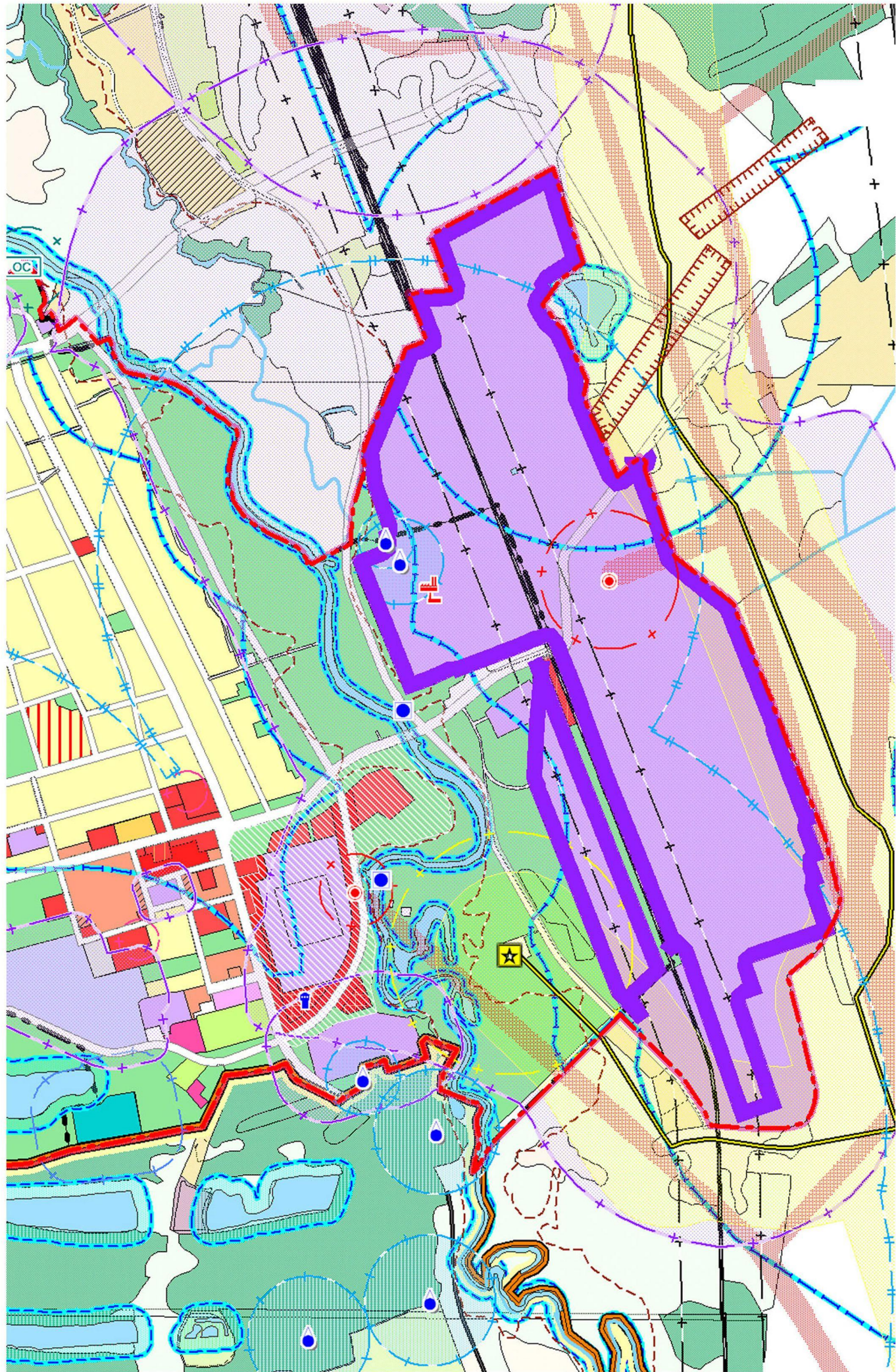
М 1 см = 10 м

Условные обозначения:

- №5013 ● изменяемый источник выбросов загрязняющих веществ (№5013);
- №5035 ● проектируемый организованный источник выбросов загрязняющих веществ (№5035);
- №6054 □ проектируемый организованный источник выбросов загрязняющих веществ (№6054).

Приложение 1. Схема проектируемых, изменяемых источников выбросов по объекту "Строительство технологической линии для использования RDF-топлива при производстве клинкера "сухим способом" на филиале №1 "Цементный завод" ОАО "Красносельскстройматериалы"

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2



*Природоохранные зоны*







-  зона отдыха местного значения "Россь"
-  зона санитарной охраны водозабора, 2 пояс
-  санитарно-защитная полоса
-  зона санитарной охраны водозабора, 3 пояс
-  водоохранные зоны водных объектов
-  прибрежные полосы водных объектов
-  линия затопления 1% обеспеченности

*Полезные ископаемые*


-  месторождения мела

**Планировочные ограничения**

*Санитарно-защитные зоны*

-  производственных, коммунально-складских, транспортных объектов
-  выносимого объекта
-  кладбищ
-  ГРС
-  электроподстанций
-  очистных сооружений поверхностного стока открытого типа
-  прочих объектов, для которых предусмотрены СЗЗ и разрывы

*Санитарные разрывы*

-  железной и автомобильной дорог

## Приложение 2. Ситуационная схема

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3

# Расчет рассеивания с учетом проектных решений

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.00  
Copyright © 1990-2009 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Предприятие номер 801; Красносельскстройматериалы  
Город Минск

Вариант исходных данных: 570, Расчет рассеивания с учетом проектных ре  
Вариант расчета: PP\_2м\_проект  
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	23° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-6,9° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	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 (°С)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	0	0	2	печи 3, 4 хол	1	1	90,0	3,60	155,656	15,29224	178	1,0	1113,0	352,0	1113,0	352,0	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 (в пересчете на кадмий)			0,0000720	0,0022360	3		0,000	802,9	4,6		0,000	817,6	4,8
		0164		Никель оксид (в пересчете на никель)			0,0000820	0,0025340	3		0,000	802,9	4,6		0,000	817,6	4,8
		0183		Ртуть (Ртуть металлическая)			0,0000020	0,0000600	3		0,000	802,9	4,6		0,000	817,6	4,8
		0184		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)			0,0012020	0,0372600	3		0,002	802,9	4,6		0,002	817,6	4,8
		0229		Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)			0,0170000	0,5220000	3		0,000	802,9	4,6		0,000	817,6	4,8
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			52,8440000	1521,8970000	1		0,138	1 605,8	4,6		0,133	1 635,2	4,8
		0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			4,2100000	121,2490000	1		0,005	1 605,8	4,6		0,005	1 635,2	4,8
		0337		Углерод оксид			12,8630000	370,4670000	1		0,002	1 605,8	4,6		0,002	1 635,2	4,8
		0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,0000000	0,0000590	1		0,000	1 605,8	4,6		0,000	1 635,2	4,8
		2902		Твердые частицы			4,7900000	148,4680000	3		0,031	802,9	4,6		0,030	817,6	4,8
%	0	0	4	печи 3, 4 гор	1	1	45,0	2,10	32,195	9,29523	152	1,0	1220,0	116,0	1220,0	116,0	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 (в пересчете на кадмий)			0,0000150	0,0004200	3		0,000	336,9	3,2		0,000	344,1	3,4

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 (°С)	Коэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
				кадмий)														
		0164		Никель оксид (в пересчете на никель)			0,0000170		0,0004760	3	0,000		336,9	3,2		0,000	344,1	3,4
		0184		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)			0,0002430		0,0069950	3	0,003		336,9	3,2		0,003	344,1	3,4
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			1,0660000		30,6880000	1	0,020		673,8	3,2		0,019	688,3	3,4
		0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,1270000		3,6520000	1	0,001		673,8	3,2		0,001	688,3	3,4
		2902		Твердые частицы			0,9680000		27,8710000	3	0,045		336,9	3,2		0,043	344,1	3,4
%	0	0	7	Труба	1	1	35,0	0,45	2,337	14,69413	18	1,0	1265,0	118,0	1265,0	118,0	0,00	
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um
		2902		Твердые частицы			0,1080000		3,2420000	3	0,039		99,8	0,5		0,049	94,2	0,8
%	0	0	8	Труба	1	1	35,0	0,40	2,211	17,59458	18	1,0	1255,0	164,0	1255,0	164,0	0,00	
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um
		2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,1040000		3,1230000	3	0,037		99,8	0,5		0,046	94,7	0,8
%	0	0	9	Труба поста сварки	1	1	10,0	0,25	0,329	6,70233	18	1,0	1084,0	187,0	1084,0	187,0	0,00	
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um
		0123		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0180000		0,0160000	3	0,180		28,5	0,5		0,301	22	0,6
		0203		Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)			0,0000520		0,0000190	3	0,007		28,5	0,5		0,012	22	0,6
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0090000		0,0080000	1	0,024		57	0,5		0,040	44	0,6
		0337		Углерод оксид			0,0090000		0,0080000	1	0,001		57	0,5		0,002	44	0,6
%	0	0	25	Труба сушильного барабана добавок	1	1	20,0	0,80	7,988	15,89162	80	1,0	1118,0	1,0	1118,0	1,0	0,00	
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0810000		2,1410000	1	0,010		288,1	1,8		0,010	306,5	2,7
		0337		Углерод оксид			0,3240000		8,5630000	1	0,002		288,1	1,8		0,002	306,5	2,7
		2902		Твердые частицы			0,2050000		5,4040000	3	0,065		144	1,8		0,061	153,2	2,7
%	0	0	26	Труба	1	1	20,0	1,00	3,219	4,09856	20	1,0	1128,0	6,0	1128,0	6,0	0,00	
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um
		2902		Твердые частицы			0,1430000		3,7850000	3	0,190		57	0,5		0,160	69,5	1,1



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	27	Труба мельницы №1	1	1	35,0	1,00	6,83	8,69623	63	1,0	1181,0	16,0	1181,0	16,0	0,00	
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um
	0164			Никель оксид (в пересчете на никель)			0,0000040		0,0001010	3	0,000	147,8	1,3		0,000	170,7	1,6	
	0184			Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)			0,0000060		0,0001690	3	0,000	147,8	1,3		0,000	170,7	1,6	
	2902			Твердые частицы			0,2590000		6,7430000	3	0,056	147,8	1,3		0,044	170,7	1,6	
%	0	0	28	Труба мельницы №2	1	1	35,0	1,00	6,437	8,19584	75	1,0	1203,0	27,0	1203,0	27,0	0,00	
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um
	0164			Никель оксид (в пересчете на никель)			0,0000040		0,0000950	3	0,000	153,6	1,4		0,000	173,1	1,6	
	0184			Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)			0,0000060		0,0001590	3	0,000	153,6	1,4		0,000	173,1	1,6	
	2902			Твердые частицы			0,2440000		6,3560000	3	0,049	153,6	1,4		0,041	173,1	1,6	
%	0	0	29	КВ	1	1	30,0	0,80	3,567	7,09632	20	1,0	1208,0	17,0	1208,0	17,0	0,00	
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um
	2908			Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0190000		0,5080000	3	0,010	85,5	0,5		0,010	94,7	1	
%	0	0	30	КВ	1	1	30,0	0,80	3,517	6,99685	20	1,0	1200,0	13,0	1200,0	13,0	0,00	
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um
	2902			Твердые частицы			0,0190000		0,5000000	3	0,010	85,5	0,5		0,010	94	1	
%	0	0	31	КВ	1	1	30,0	0,80	3,617	7,19579	20	1,0	1190,0	8,0	1190,0	8,0	0,00	
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um
	2902			Твердые частицы			0,0190000		0,5160000	3	0,010	85,5	0,5		0,010	95,4	1	
%	0	0	32	КВ	1	1	30,0	0,80	3,617	7,19579	20	1,0	1198,0	42,0	1198,0	42,0	0,00	
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um
	2902			Твердые частицы			0,0190000		0,5160000	3	0,010	85,5	0,5		0,010	95,4	1	
%	0	0	33	КВ	1	1	30,0	0,80	3,56885	7,10000	20	1,0	1178,0	33,0	1178,0	33,0	0,00	
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um
	2902			Твердые частицы			0,0190000		0,5080000	3	0,010	85,5	0,5		0,010	94,7	1	

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	34	Труба мельницы №3	1	1	35,0	0,95	7,51	10,59505	67	1,0	1274,0	51,0	1274,0	51,0	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 (в пересчете на кадмий)			0,0000010	0,0000190	3		0,000	160,8	1,4		0,000	183,3	1,6
	0164			Никель оксид (в пересчете на никель)			0,0000004	0,0001150	3		0,000	160,8	1,4		0,000	183,3	1,6
	0184			Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)			0,0000110	0,0003070	3		0,001	160,8	1,4		0,000	183,3	1,6
	2902			Твердые частицы			0,2870000	7,6660000	3		0,053	160,8	1,4		0,043	183,3	1,6
%	0	0	35	Труба	1	1	35,0	0,38	2,336	20,59756	101	1,0	1258,0	50,0	1258,0	50,0	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			0,0880000	2,3600000	3		0,024	130,1	1,1		0,021	141,3	1,3
%	0	0	36	Труба мельницы №4	1	1	35,0	0,95	7,297	10,29455	75	1,0	1290,0	58,0	1290,0	58,0	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 (в пересчете на кадмий)			0,0000010	0,0000190	3		0,000	165,3	1,4		0,000	185,6	1,7
	0164			Никель оксид (в пересчете на никель)			0,0000040	0,0001120	3		0,000	165,3	1,4		0,000	185,6	1,7
	0184			Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)			0,0000110	0,0002980	3		0,001	165,3	1,4		0,000	185,6	1,7
	2902			Твердые частицы			0,2770000	7,4430000	3		0,049	165,3	1,4		0,041	185,6	1,7
%	0	0	37	Труба мельницы №6	1	1	35,0	1,10	7,314	7,69626	80	1,0	1325,0	99,0	1325,0	99,0	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 (в пересчете на кадмий)			0,0000010	0,0000180	3		0,000	163,8	1,5		0,000	183,2	1,7
	0164			Никель оксид (в пересчете на никель)			0,0000040	0,0001050	3		0,000	163,8	1,5		0,000	183,2	1,7
	0184			Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)			0,0000110	0,0002810	3		0,001	163,8	1,5		0,001	183,2	1,7
	2902			Твердые частицы			0,2770000	7,0150000	3		0,050	163,8	1,5		0,042	183,2	1,7
%	0	0	38	Труба	1	1	35,0	1,00	4,789	6,09754	99	1,0	1323,0	84,0	1323,0	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
	2902			Твердые частицы			0,1810000	4,5860000	3		0,040	148,2	1,4		0,034	162,6	1,6
%	0	0	42	КВ	1	1	30,0	0,80	0,703	1,39857	20	1,0	1263,0	67,0	1263,0	67,0	0,00

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)	Коэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
		Код в-ва 2902		Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0040000	Выброс, (т/г) 0,1000000	F 3	Лето: См/ПДК 0,002	Xm 85,5	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,007	Xm 46	Um 0,6		
%	0	0	43	КВ	1	1	30,0	0,80	0,653	1,29910	20	1,0	1269,0	53,0	1269,0	53,0	0,00
		Код в-ва 2902		Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0040000	Выброс, (т/г) 0,0930000	F 3	Лето: См/ПДК 0,002	Xm 85,5	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,007	Xm 44,7	Um 0,5		
%	0	0	44	КВ	1	1	30,0	0,80	0,653	1,29910	20	1,0	1278,0	74,0	1278,0	74,0	0,00
		Код в-ва 2902		Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0030000	Выброс, (т/г) 0,0930000	F 3	Лето: См/ПДК 0,002	Xm 85,5	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,005	Xm 44,7	Um 0,5		
%	0	0	45	КВ	1	1	30,0	0,80	0,703	1,39857	20	1,0	1285,0	60,0	1285,0	60,0	0,00
		Код в-ва 2902		Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0040000	Выброс, (т/г) 0,1000000	F 3	Лето: См/ПДК 0,002	Xm 85,5	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,007	Xm 46	Um 0,6		
%	0	0	46	КВ	1	1	30,0	0,80	0,653	1,29910	20	1,0	1292,0	81,0	1292,0	81,0	0,00
		Код в-ва 2902		Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0030000	Выброс, (т/г) 0,0930000	F 3	Лето: См/ПДК 0,002	Xm 85,5	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,005	Xm 44,7	Um 0,5		
%	0	0	47	КВ	1	1	30,0	0,80	0,754	1,50004	20	1,0	1300,0	63,0	1300,0	63,0	0,00
		Код в-ва 2902		Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0040000	Выброс, (т/г) 0,1070000	F 3	Лето: См/ПДК 0,002	Xm 85,5	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,006	Xm 47,3	Um 0,6		
%	0	0	48	КВ	1	1	30,0	0,80	0,754	1,50004	20	1,0	1296,0	82,0	1296,0	82,0	0,00
		Код в-ва 2902		Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0040000	Выброс, (т/г) 0,1070000	F 3	Лето: См/ПДК 0,002	Xm 85,5	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,006	Xm 47,3	Um 0,6		
%	0	0	49	Дефлектор	1	1	33,0	1,10	1,33	1,39951	20	1,0	1319,0	75,0	1319,0	75,0	0,00
		Код в-ва 2902		Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0070000	Выброс, (т/г) 0,1900000	F 3	Лето: См/ПДК 0,003	Xm 94,1	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,007	Xm 60,9	Um 0,7		
%	0	0	50	Дефлектор	1	1	33,0	1,10	1,52	1,59944	20	1,0	1318,0	82,0	1318,0	82,0	0,00
		Код в-ва 2902		Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0070000	Выброс, (т/г) 0,1900000	F 3	Лето: См/ПДК 0,003	Xm 94,1	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,007	Xm 64,3	Um 0,7		

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)	Коэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
%	0	0	51	Дефлектор	1	1	33,0	1,10	1,52	1,59944	20	1,0	1315,0	85,0	1315,0	85,0	0,00	
				Код в-ва 2902					Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xм	Um	Зима: См/ПДК	Xм	Um
									Твердые частицы	0,0080000	0,2160000	3	0,003	94,1	0,5	0,008	64,3	0,7
%	0	0	52	Труба	1	1	55,0	0,50	2,434	12,39626	28	1,0	1045,0	-29,0	1045,0	-29,0	0,00	
				Код в-ва 2902					Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xм	Um	Зима: См/ПДК	Xм	Um
									Твердые частицы	0,1130000	1,8180000	3	0,035	94,2	0,5	0,023	128	0,8
%	0	0	53	Труба	1	1	55,0	0,50	2,492	12,69165	31	1,0	1052,0	-42,0	1052,0	-42,0	0,00	
				Код в-ва 2902					Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xм	Um	Зима: См/ПДК	Xм	Um
									Твердые частицы	0,1160000	2,3850000	3	0,035	94,8	0,5	0,023	132,3	0,8
%	0	0	54	Труба	1	1	61,0	0,60	2,289	8,09568	21	1,0	1088,0	-193,0	1088,0	-193,0	0,00	
				Код в-ва 2902					Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xм	Um	Зима: См/ПДК	Xм	Um
									Твердые частицы	0,1080000	1,6690000	3	0,011	173,9	0,5	0,023	119,8	0,7
%	0	0	55	Труба	1	1	61,0	0,60	2,487	8,79596	20	1,0	1073,0	-199,0	1073,0	-199,0	0,00	
				Код в-ва 2902					Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xм	Um	Зима: См/ПДК	Xм	Um
									Твердые частицы	0,1170000	2,6010000	3	0,012	173,9	0,5	0,024	123,1	0,7
%	0	0	56	Труба	1	1	61,0	0,60	2,656	9,39368	20	1,0	1101,0	-222,0	1101,0	-222,0	0,00	
				Код в-ва 2902					Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xм	Um	Зима: См/ПДК	Xм	Um
									Твердые частицы	0,1240000	2,7570000	3	0,012	173,9	0,5	0,024	126,9	0,7
%	0	0	57	Труба	1	1	61,0	0,60	2,741	9,69430	20	1,0	1084,0	-230,0	1084,0	-230,0	0,00	
				Код в-ва 2902					Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xм	Um	Зима: См/ПДК	Xм	Um
									Твердые частицы	0,1280000	2,4050000	3	0,013	173,9	0,5	0,024	128,7	0,7
%	0	0	58	Труба	1	1	55,0	0,52	2,038	9,59638	22	1,0	1183,0	-79,0	1183,0	-79,0	0,00	
				Код в-ва 2902					Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xм	Um	Зима: См/ПДК	Xм	Um
									Твердые частицы	0,0950000	2,0540000	3	0,012	156,8	0,5	0,025	111,3	0,7
%	0	0	59	Труба	1	1	55,0	0,52	1,995	9,39391	26	1,0	1176,0	-64,0	1176,0	-64,0	0,00	
				Код в-ва					Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xм	Um	Зима: См/ПДК	Xм	Um

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)	Коэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	0	0	60	КВ	1	1	13,0	0,80	0,402	0,79975	18	1,0	1178,0	-98,0	1178,0	-98,0	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			0,0020000	0,0580000	3	0,007	37,1	0,5	0,021	21,8	0,6		
%	0	0	61	Труба	1	1	13,0	0,40	2,374	18,89169	22	1,0	1174,0	-92,0	1174,0	-92,0	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	0,8870000	3	0,227	56	0,8	0,162	67,8	1,1		
%	0	0	62	Труба	1	1	66,0	0,60	2,6	9,19562	23	1,0	1320,0	-30,0	1320,0	-30,0	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			0,1210000	1,4570000	3	0,010	188,1	0,5	0,020	135,1	0,7		
%	0	0	63	Труба	1	1	66,0	0,50	2,767	14,09222	28	1,0	1312,0	-13,0	1312,0	-13,0	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			0,1280000	1,5410000	3	0,027	111,4	0,5	0,018	149,8	0,7		
%	0	0	67	КВ	1	1	15,0	0,63	3,022	9,69446	18	1,0	1175,0	-205,0	1175,0	-205,0	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			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0170000	0,0240000	1	0,016	90,5	0,5	0,009	133,4	1,1		
	0337			Углерод оксид			0,0170000	0,0290000	1	0,001	90,5	0,5	0,000	133,4	1,1		
%	0	0	68	КВ	1	1	15,0	0,63	3,022	9,69446	18	1,0	1179,0	-215,0	1179,0	-215,0	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			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0170000	0,0300000	1	0,016	90,5	0,5	0,009	133,4	1,1		
	0337			Углерод оксид			0,0170000	0,0290000	1	0,001	90,5	0,5	0,000	133,4	1,1		
%	0	0	69	КВ	1	1	15,0	0,63	3,022	9,69446	18	1,0	1184,0	-224,0	1184,0	-224,0	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			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0170000	0,0240000	3	0,049	45,3	0,5	0,028	66,7	1,1		
	0337			Углерод оксид			0,0170000	0,0290000	1	0,001	90,5	0,5	0,000	133,4	1,1		
%	0	0	70	Труба	1	1	15,5	1,10	11,398	11,99371	20	1,0	1159,0	-163,0	1159,0	-163,0	0,00
	Код в-ва			Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um

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)	Коэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
		2902		Твердые частицы			0,5430000		12,1060000	3		0,386	97,8	1,1		0,257	122,3	1,8
%	0	0	71	Труба	1	1	16,5	0,40	2,336	18,58930	20	1,0	1192,0	-241,0	1192,0	-241,0	0,00	
		Код в-ва 2902		Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,1110000	Выброс, (т/г) 0,7630000	F 3	Лето: Cm/ПДК 0,187	Xm 55,1	Um 0,6	Зима: Cm/ПДК 0,124	Xm 72,4	Um 1			
%	0	0	72	Дефлектор	1	1	16,5	0,50	0,177	0,90145	18	1,0	1190,0	-235,0	1190,0	-235,0	0,00	
		Код в-ва 2902		Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0010000	Выброс, (т/г) 0,0300000	F 3	Лето: Cm/ПДК 0,002	Xm 47	Um 0,5	Зима: Cm/ПДК 0,008	Xm 22,3	Um 0,5			
%	0	0	73	Дефлектор	1	1	16,5	0,50	0,177	0,90145	18	1,0	1194,0	-233,0	1194,0	-233,0	0,00	
		Код в-ва 2902		Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0010000	Выброс, (т/г) 0,0300000	F 3	Лето: Cm/ПДК 0,002	Xm 47	Um 0,5	Зима: Cm/ПДК 0,008	Xm 22,3	Um 0,5			
%	0	0	74	Труба	1	1	12,0	0,20	0,402	12,79606	18	1,0	1012,0	360,0	1012,0	360,0	0,00	
		Код в-ва 2902		Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0060000	Выброс, (т/г) 0,1440000	F 3	Лето: Cm/ПДК 0,026	Xm 34,2	Um 0,5	Зима: Cm/ПДК 0,037	Xm 28,8	Um 0,6			
%	0	0	79	КВ	1	1	8,0	1,00	6,202	7,89663	18	1,0	1035,0	183,0	1035,0	183,0	0,00	
		Код в-ва 2735		Наименование вещества Масло минеральное			Выброс, (г/с) 0,0160000	Выброс, (т/г) 0,2550000	F 1	Лето: Cm/ПДК 0,082	Xm 117	Um 1,3	Зима: Cm/ПДК 0,063	Xm 134,7	Um 1,7			
%	0	0	80	Труба	1	1	8,0	1,00	0,707	0,90018	18	1,0	1042,0	171,0	1042,0	171,0	0,00	
		Код в-ва 2735		Наименование вещества Масло минеральное			Выброс, (г/с) 0,0020000	Выброс, (т/г) 0,0290000	F 1	Лето: Cm/ПДК 0,045	Xm 45,6	Um 0,5	Зима: Cm/ПДК 0,065	Xm 41	Um 0,8			
%	0	0	81	КВ	1	1	8,0	1,00	5,888	7,49683	18	1,0	1048,0	159,0	1048,0	159,0	0,00	
		Код в-ва 2735		Наименование вещества Масло минеральное			Выброс, (г/с) 0,0150000	Выброс, (т/г) 0,0196000	F 1	Лето: Cm/ПДК 0,084	Xm 111,1	Um 1,2	Зима: Cm/ПДК 0,062	Xm 130,2	Um 1,7			
%	0	0	82	Дефлектор	1	1	8,0	0,80	3,022	6,01208	18	1,0	1275,0	175,0	1275,0	175,0	0,00	
		Код в-ва 2735		Наименование вещества Масло минеральное			Выброс, (г/с) 0,0090000	Выброс, (т/г) 0,2610000	F 1	Лето: Cm/ПДК 0,107	Xm 71,3	Um 0,8	Зима: Cm/ПДК 0,065	Xm 94,3	Um 1,4			
%	0	0	83	Дефлектор	1	1	8,0	0,80	0,917	1,82431	18	1,0	1281,0	164,0	1281,0	164,0	0,00	

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)	Коэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
		Код в-ва 2735		Наименование вещества Масло минеральное			Выброс, (г/с) 0,0030000	Выброс, (т/г) 0,0790000	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
%	0	0	84	Дефлектор	1	1	8,0	0,80	3,022	6,01208	18	1,0	1286,0	153,0	1286,0	153,0	0,00	
		Код в-ва 2735		Наименование вещества Масло минеральное			Выброс, (г/с) 0,0090000	Выброс, (т/г) 0,2600000	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
%	0	0	90	Труба	1	1	8,7	0,48	2,225	12,29582	18	1,0	998,0	596,0	998,0	596,0	0,00	
		Код в-ва 2902		Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0780000	Выброс, (т/г) 0,1860000	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
%	0	0	92	Труба	1	1	4,5	0,20	0,289	9,19916	18	1,0	1196,0	378,0	1196,0	378,0	0,00	
		Код в-ва 2902		Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0020000	Выброс, (т/г) 0,0010000	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
%	0	0	100	Труба	1	1	5,7	0,18	0,214	8,40967	18	1,0	849,0	486,0	849,0	486,0	0,00	
		Код в-ва 2902		Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0010000	Выброс, (т/г) 0,0040000	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
%	0	0	101	Труба	1	1	15,7	0,16	0,342	17,00968	18	1,0	819,0	491,0	819,0	491,0	0,00	
		Код в-ва 2902		Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0020000	Выброс, (т/г) 0,0010000	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
%	0	0	104	Труба	1	1	15,7	0,16	0,089	4,42650	18	1,0	817,0	495,0	817,0	495,0	0,00	
		Код в-ва 2902		Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0010000	Выброс, (т/г) 0,0020000	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
%	0	0	109	Труба	1	1	36,0	0,80	3,919	7,79660	18	1,0	1270,0	73,0	1270,0	73,0	0,00	
		Код в-ва 2902		Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,1210000	Выброс, (т/г) 3,2580000	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
%	0	0	110	Труба	1	1	36,5	0,80	4,12	8,19648	18	1,0	1299,0	87,0	1299,0	87,0	0,00	
		Код в-ва 2902		Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,1370000	Выброс, (т/г) 3,6790000	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
									3		0,045	104	0,5	0,048	110,1	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)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
%	0	0	111	Труба мельницы №5	1	1	34,5	1,00	5,888	7,49683	103	1,0	1288,0	54,0	1288,0	54,0	0,00	
				Код в-ва														
				0164	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
				0184	Никель оксид (в пересчете на никель)		0,0000030	0,0000680	3	0,000	163,8	1,6	0,000	178,6	1,7	0,000	178,6	1,7
				2902	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)		0,0000070	0,0001800	3	0,000	163,8	1,6	0,000	178,6	1,7	0,000	178,6	1,7
				2902	Твердые частицы		0,1670000	4,4980000	3	0,031	163,8	1,6	0,027	178,6	1,7	0,027	178,6	1,7
%	0	0	112	Труба	1	1	20,0	0,40	2,6	20,69014	18	1,0	1303,0	-255,0	1303,0	-255,0	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	
				2902	Твердые частицы		0,0830000	2,4890000	3	0,101	61,3	0,5	0,066	82	1	0,066	82	1
%	0	0	113	Труба	1	1	10,0	0,40	2,399	19,09064	18	1,0	1193,0	-60,0	1193,0	-60,0	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	
				2902	Твердые частицы		0,0780000	2,3540000	3	0,186	56,6	1	0,157	60,9	1,2	0,157	60,9	1,2
%	0	0	151	Труба	1	1	17,0	0,63	1,838	5,89623	19	1,0	629,0	559,0	629,0	559,0	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	
				2902	Твердые частицы		0,0720000	1,6030000	3	0,140	48,5	0,5	0,135	54	0,9	0,135	54	0,9
%	0	0	152	Труба	1	1	17,0	0,63	1,309	4,19922	19	1,0	632,0	551,0	632,0	551,0	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	
				2902	Твердые частицы		0,0580000	1,3030000	3	0,112	48,5	0,5	0,147	45,4	0,8	0,147	45,4	0,8
%	0	0	153	Труба	1	1	17,0	0,63	1,371	4,39811	19	1,0	601,0	546,0	601,0	546,0	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	
				2902	Твердые частицы		0,0600000	0,8270000	3	0,116	48,5	0,5	0,146	46,5	0,8	0,146	46,5	0,8
%	0	0	154	Труба	1	1	17,0	0,56	2,1117	8,57366	19	1,0	584,0	539,0	584,0	539,0	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	
				2902	Твердые частицы		0,0940000	2,0950000	3	0,182	48,5	0,5	0,144	60,3	1	0,144	60,3	1
%	0	0	161	Труба	1	1	17,0	0,63	1,059	3,39723	18	1,0	620,0	571,0	620,0	571,0	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	
				2902	Твердые частицы		0,0480000	0,4570000	3	0,093	48,5	0,5	0,147	40,6	0,8	0,147	40,6	0,8



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)	Коэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	0	0	162	Труба	1	1	18,0	0,63	1,09	3,49668	18	1,0	613,0	568,0	613,0	568,0	0,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0500000	Выброс, (т/г) 0,5520000	F 3	Лето: См/ПДК 0,085	Xм 51,3	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,137	Xм 42,4	Um 0,7		
%	0	0	163	Труба	1	1	17,0	0,63	1,059	3,39723	19	1,0	601,0	563,0	601,0	563,0	0,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0490000	Выброс, (т/г) 0,5320000	F 3	Лето: См/ПДК 0,095	Xм 48,5	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,148	Xм 41	Um 0,8		
%	0	0	164	Труба	1	1	17,0	0,45	1,097	6,89750	19	1,0	586,0	556,0	586,0	556,0	0,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0510000	Выброс, (т/г) 0,5200000	F 3	Лето: См/ПДК 0,099	Xм 48,5	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,126	Xм 45,4	Um 0,8		
%	0	0	165	Дефлектор	1	1	17,0	0,80	0,603	1,19963	18	1,0	583,0	565,0	583,0	565,0	0,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0030000	Выброс, (т/г) 0,0290000	F 3	Лето: См/ПДК 0,006	Xм 48,5	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,015	Xм 30,2	Um 0,6		
%	0	0	166	Дефлектор	1	1	17,0	0,80	0,553	1,10016	18	1,0	608,0	575,0	608,0	575,0	0,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0030000	Выброс, (т/г) 0,0270000	F 3	Лето: См/ПДК 0,006	Xм 48,5	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,016	Xм 29,2	Um 0,6		
%	0	0	167	Дефлектор	1	1	17,0	0,80	0,553	1,10016	19	1,0	629,0	583,0	629,0	583,0	0,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0030000	Выброс, (т/г) 0,0270000	F 3	Лето: См/ПДК 0,006	Xм 48,5	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,016	Xм 29,5	Um 0,6		
%	0	0	168	КВ	1	1	12,0	1,60	20,9	10,39481	18	1,0	581,0	568,0	581,0	568,0	0,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,1080000	Выброс, (т/г) 1,0130000	F 3	Лето: См/ПДК 0,061	Xм 123,2	Um 1,8	Зима: См/ПДК 0,057	Xм 128,2	Um 4,2		
%	0	0	169	Дефлектор	1	1	17,0	0,80	0,553	1,10016	18	1,0	598,0	575,0	598,0	575,0	0,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0030000	Выброс, (т/г) 0,0270000	F 3	Лето: См/ПДК 0,006	Xм 48,5	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,016	Xм 29,2	Um 0,6		
%	0	0	170	КВ	1	1	14,0	0,79	6,129	12,50390	19	1,0	619,0	583,0	619,0	583,0	0,00
			Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xм	Um	Зима: См/ПДК	Xм	Um		

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	171	КВ	1	1	12,0	0,79	6,129	12,50390	18	1,0	574,0	588,0	574,0	588,0	0,00	
				Код в-ва 2902					Наименование вещества Твердые частицы	Выброс, (г/с) 0,0320000	Выброс, (т/г) 0,2980000	F 3	Лето: См/ПДК 0,044	Xm 73,2	Um 1,1	Зима: См/ПДК 0,032	Xm 86,1	Um 1,5
%	0	0	172	КВ	1	1	12,0	0,79	6,129	12,50390	18	1,0	563,0	616,0	563,0	616,0	0,00	
				Код в-ва 2902					Наименование вещества Твердые частицы	Выброс, (г/с) 0,0320000	Выброс, (т/г) 0,2970000	F 3	Лето: См/ПДК 0,044	Xm 73,2	Um 1,1	Зима: См/ПДК 0,032	Xm 86,1	Um 1,5
%	0	0	173	КВ	1	1	12,0	0,79	6,129	12,50390	18	1,0	554,0	639,0	554,0	639,0	0,00	
				Код в-ва 2902					Наименование вещества Твердые частицы	Выброс, (г/с) 0,0320000	Выброс, (т/г) 0,2980000	F 3	Лето: См/ПДК 0,044	Xm 73,2	Um 1,1	Зима: См/ПДК 0,032	Xm 86,1	Um 1,5
%	0	0	174	КВ	1	1	12,0	1,60	20,9	10,39481	18	1,0	545,0	659,0	545,0	659,0	0,00	
				Код в-ва 2902					Наименование вещества Твердые частицы	Выброс, (г/с) 0,1080000	Выброс, (т/г) 1,0150000	F 3	Лето: См/ПДК 0,061	Xm 123,2	Um 1,8	Зима: См/ПДК 0,057	Xm 128,2	Um 4,2
%	0	0	180	Труба	1	1	13,0	0,30	0,79027	11,18003	19	1,0	552,0	746,0	552,0	746,0	0,00	
				Код в-ва 2902					Наименование вещества Твердые частицы	Выброс, (г/с) 0,0300000	Выброс, (т/г) 0,0460000	F 3	Лето: См/ПДК 0,109	Xm 37,1	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,114	Xm 38,3	Um 0,8
%	0	0	181	Труба	1	1	13,0	0,25	0,657	13,38429	19	1,0	548,0	688,0	548,0	688,0	0,00	
				Код в-ва 2902					Наименование вещества Твердые частицы	Выброс, (г/с) 0,0270000	Выброс, (т/г) 0,2420000	F 3	Лето: См/ПДК 0,098	Xm 37,1	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,108	Xm 36,8	Um 0,7
%	0	0	196	Дефлектор	1	1	6,5	0,50	0,137	0,69774	19	1,0	478,0	699,0	478,0	699,0	0,00	
				Код в-ва 2908					Наименование вещества Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	Выброс, (г/с) 0,0010000	Выброс, (т/г) 0,0020000	F 3	Лето: См/ПДК 0,018	Xm 18,5	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,058	Xm 10	Um 0,5
%	0	0	197	Дефлектор	1	1	6,5	0,50	0,137	0,69774	19	1,0	470,0	696,0	470,0	696,0	0,00	
				Код в-ва 2908					Наименование вещества Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	Выброс, (г/с) 0,0010000	Выброс, (т/г) 0,0020000	F 3	Лето: См/ПДК 0,018	Xm 18,5	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,058	Xm 10	Um 0,5
%	0	0	198	Труба котельной	1	1	53,0	1,50	7,506	4,24753	135	1,0	501,0	578,0	501,0	578,0	0,00	
				Код в-ва					Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um

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)	
		0183		Ртуть (Ртуть металлическая)			0,0000010		0,0000010	3		0,000	240,7	1,6		0,000	258,3	1,8
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			1,3380000		0,9150000	1		0,041	481,4	1,6		0,037	516,6	1,8
		0337		Углерод оксид			0,8920000		0,7770000	1		0,001	481,4	1,6		0,001	516,6	1,8
		0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,0000010		0,0000010	1		0,000	481,4	1,6		0,000	516,6	1,8
%	0	0	199	Труба котельной	1	1	45,0	2,10	12,344	3,56392	120	1,0	493,0	573,0	493,0	573,0	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 (в пересчете на кадмий)			0,0000230		0,0001160	3		0,000	247,2	1,9		0,000	259,6	2,2
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			2,4640000		28,1420000	1		0,083	494,5	1,9		0,078	519,3	2,2
		0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,0000030		0,0000024	1		0,001	494,5	1,9		0,000	519,3	2,2
		2904		Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)			0,1170000		0,5890000	3		0,148	247,2	1,9		0,139	259,6	2,2
%	0	0	223	Труба сварочного поста	1	1	3,0	0,22	0,32425	8,53000	18	1,0	526,0	512,0	526,0	512,0	0,00	
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
		0123		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0180000		0,0070000	1		0,494	27,8	0,8		0,447	29	0,9
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0090000		0,0030000	1		0,198	27,8	0,8		0,179	29	0,9
		0337		Углерод оксид			0,0090000		0,0040000	1		0,010	27,8	0,8		0,009	29	0,9
%	0	0	227	Труба элеватора	1	1	36,0	0,38	1,394	12,29152	21	1,0	446,0	794,0	446,0	794,0	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			0,0640000		1,7650000	3		0,022	102,6	0,5		0,038	78,8	0,7
%	0	0	228	Труба сушильного барабана	1	1	12,5	0,45	1,447	9,09816	81	1,0	438,0	800,0	438,0	800,0	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		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0300000		0,8140000	1		0,026	109,9	1,2		0,022	121,2	1,4
		0337		Углерод оксид			0,1190000		3,2560000	1		0,005	109,9	1,2		0,004	121,2	1,4
		2902		Твердые частицы			0,0530000		1,4630000	3		0,115	55	1,2		0,098	60,6	1,4
%	0	0	229	Дефлектор линии по прву пз-пленки	1	1	13,5	0,71	0,554	1,39928	21	1,0	416,0	917,0	416,0	917,0	0,00	
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um

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)	Коэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
		0337		Углерод оксид			0,0020000		0,0070000	1	0,000		77	0,5		0,000	53,7	0,7
		1317		Ацетальдегид			0,0010000		0,0050000	1	0,033		77	0,5		0,072	53,7	0,7
		1555		Этановая кислота (Уксусная кислота)			0,0010000		0,0030000	1	0,002		77	0,5		0,004	53,7	0,7
%	0	0	230	Дефлектор ОВ из помещения	1	1	13,5	0,71	0,554	1,39928	21	1,0	421,0	920,0	421,0	920,0	0,00	
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
		0337		Углерод оксид			0,0010000		0,0060000	1	0,000		77	0,5		0,000	53,7	0,7
		1317		Ацетальдегид			0,0010000		0,0030000	1	0,033		77	0,5		0,072	53,7	0,7
		1555		Этановая кислота (Уксусная кислота)			0,0010000		0,0030000	1	0,002		77	0,5		0,004	53,7	0,7
%	0	0	231	КВ ОВ из помещения	1	1	13,5	0,79	5,977	12,19380	21	1,0	412,0	914,0	412,0	914,0	0,00	
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
		0337		Углерод оксид			0,0150000		0,0630000	1	0,000		142,8	0,9		0,000	180,5	1,5
		1317		Ацетальдегид			0,0100000		0,0440000	1	0,133		142,8	0,9		0,085	180,5	1,5
		1325		Формальдегид			0,0050000		0,0200000	1	0,022		142,8	0,9		0,014	180,5	1,5
		1555		Этановая кислота (Уксусная кислота)			0,0080000		0,0330000	1	0,005		142,8	0,9		0,003	180,5	1,5
%	0	0	232	КВ ОВ из помещения	1	1	13,5	0,79	5,879	11,99387	21	1,0	425,0	918,0	425,0	918,0	0,00	
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
		0337		Углерод оксид			0,0140000		0,0630000	1	0,000		140,4	0,9		0,000	178,6	1,5
		1317		Ацетальдегид			0,0100000		0,0440000	1	0,136		140,4	0,9		0,087	178,6	1,5
		1325		Формальдегид			0,0040000		0,0190000	1	0,018		140,4	0,9		0,012	178,6	1,5
		1555		Этановая кислота (Уксусная кислота)			0,0080000		0,0320000	1	0,005		140,4	0,9		0,003	178,6	1,5
%	0	0	233	Труба	1	1	4,0	0,20	0,044	1,40056	21	1,0	429,0	824,0	429,0	824,0	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		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0010000		0,0020000	1	0,023		22,8	0,5		0,070	12,3	0,5
		0337		Углерод оксид			0,0060000		0,0080000	1	0,007		22,8	0,5		0,021	12,3	0,5
		2754		Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19			0,0010000		0,0020000	1	0,006		22,8	0,5		0,017	12,3	0,5
%	0	0	234	Труба	1	1	4,0	0,20	0,044	1,40056	21	1,0	427,0	828,0	427,0	828,0	0,00	

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)	Коэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)		
				Код в-ва					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
				0301					0,0010000	0,0020000	1	0,023	22,8	0,5	0,070	12,3	0,5		
				0337					0,0050000	0,0070000	1	0,006	22,8	0,5	0,017	12,3	0,5		
				2754					0,0010000	0,0020000	1	0,006	22,8	0,5	0,017	12,3	0,5		
				Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19															
%	0	0	235	Труба	1	1	4,0	0,35	0,135	1,40316	21	1,0	425,0	832,0	425,0	832,0	0,00		
				Код в-ва					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
				0301					0,0040000	0,0070000	1	0,091	22,8	0,5	0,172	16,7	0,6		
				0337					0,0170000	0,0220000	1	0,019	22,8	0,5	0,037	16,7	0,6		
				2754					0,0030000	0,0050000	1	0,017	22,8	0,5	0,032	16,7	0,6		
				Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19															
%	0	0	238	Труба	1	1	10,0	0,40	0,666	5,29986	18	1,0	214,0	-344,0	214,0	-344,0	0,00		
				Код в-ва					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
				0401					0,0040000	0,0030000	1	0,000	57	0,5	0,000	55,7	0,8		
				0550					0,0080000	0,0050000	1	0,002	57	0,5	0,002	55,7	0,8		
				0551					0,0060000	0,0040000	1	0,003	57	0,5	0,003	55,7	0,8		
				0616					0,0230000	0,0170000	1	0,077	57	0,5	0,090	55,7	0,8		
				0655					0,0060000	0,0040000	1	0,040	57	0,5	0,047	55,7	0,8		
				1042					0,0060000	0,0040000	1	0,040	57	0,5	0,047	55,7	0,8		
				Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10															
				Углеводороды непредельные алифатического ряда															
				Углеводороды алициклические															
				Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)															
				Углеводороды ароматические															
				Бутан-1-ол (Спирт бутиловый)															
%	0	0	239	Труба	1	1	10,0	0,50	0,393	2,00153	45	1,0	212,0	-341,0	212,0	-341,0	0,00		
				Код в-ва					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
				0401					0,0010000	0,0050000	1	0,000	39	0,6	0,000	49,1	0,8		
				0550					0,0010000	0,0100000	1	0,000	39	0,6	0,000	49,1	0,8		
				0551					0,0010000	0,0080000	1	0,001	39	0,6	0,001	49,1	0,8		
				0616					0,0040000	0,0310000	1	0,029	39	0,6	0,021	49,1	0,8		
				0655					0,0010000	0,0080000	1	0,014	39	0,6	0,010	49,1	0,8		

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)
		1042		Бутан-1-ол (Спирт бутиловый)			0,0010000	0,0080000	1		0,014	39	0,6		0,010	49,1	0,8
%	0	0	240	Труба	1	1	19,4	0,20	0,396	12,60507	18	1,0	673,0	567,0	673,0	567,0	0,00
		Код в-ва 2902		Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0150000	Выброс, (т/г) 0,3830000	F 3	Лето: См/ПДК 0,021	Xm 55,3	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,047	Xm 35,4	Um 0,5		
%	0	0	241	Труба	1	1	19,2	0,16	0,277	13,77685	18	1,0	663,0	592,0	663,0	592,0	0,00
		Код в-ва 2902		Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0110000	Выброс, (т/г) 0,2840000	F 3	Лето: См/ПДК 0,016	Xm 54,7	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,039	Xm 33	Um 0,5		
%	0	0	242	Труба	1	1	19,0	0,16	0,344	17,10916	18	1,0	645,0	558,0	645,0	558,0	0,00
		Код в-ва 2902		Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0090000	Выброс, (т/г) 0,0930000	F 3	Лето: См/ПДК 0,013	Xm 54,2	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,029	Xm 35	Um 0,5		
%	0	0	243	Труба	1	1	19,7	0,36	1,247	12,25100	18	1,0	661,0	596,0	661,0	596,0	0,00
		Код в-ва 2902		Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0400000	Выброс, (т/г) 0,4120000	F 3	Лето: См/ПДК 0,055	Xm 56,1	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,063	Xm 55,2	Um 0,8		
%	0	0	244	Труба	1	1	19,8	0,56	0,665	2,69995	18	1,0	648,0	587,0	648,0	587,0	0,00
		Код в-ва 2902		Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0210000	Выброс, (т/г) 0,2130000	F 3	Лето: См/ПДК 0,029	Xm 56,4	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,069	Xm 36,3	Um 0,6		
%	0	0	245	Труба	1	1	21,0	0,80	5,577	11,09509	18	1,0	654,0	565,0	654,0	565,0	0,00
		Код в-ва 2902		Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,1140000	Выброс, (т/г) 2,4410000	F 3	Лето: См/ПДК 0,120	Xm 65,8	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,063	Xm 100,3	Um 1,2		
%	0	0	246	Труба	1	1	12,0	0,45	3,163	19,88769	18	1,0	662,0	650,0	662,0	650,0	0,00
		Код в-ва 2902		Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0410000	Выброс, (т/г) 0,8790000	F 3	Лето: См/ПДК 0,066	Xm 66,3	Um 1	Зима: См/ПДК 0,054	Xm 73,3	Um 1,2		
%	0	0	301	Труба сварочный пост	1	1	16,0	0,50	3,631	18,49253	18	1,0	676,0	1280,0	676,0	1280,0	0,00
		Код в-ва 0123		Наименование вещества диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			Выброс, (г/с) 0,0140000	Выброс, (т/г) 0,0170000	F 3	Лето: См/ПДК 0,026	Xm 68,5	Um 0,8	Зима: См/ПДК 0,018	Xm 84,3	Um 1,2		
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0070000	0,0070000	1		0,004	137	0,8	0,002	168,5	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 (°С)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
		0337		Углерод оксид			0,0070000		0,0090000	1		0,000	137	0,8		0,000	168,5	1,2
%	0	0	302	КВ	1	1	14,0	0,80	6,129	12,19326		18	1,0	698,0	1314,0	698,0	1314,0	0,00
		Код в-ва 2902		Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0350000	Выброс, (т/г) 0,9980000	F 3	Лето: Cm/ПДК 0,044	Xm 72,3	Um 0,9	Зима: Cm/ПДК 0,029	Xm 90,5	Um 1,4			
%	0	0	303	КВ	1	1	14,5	1,40	17,386	11,29415		18	1,0	709,0	1330,0	709,0	1330,0	0,00
		Код в-ва 2902		Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0980000	Выброс, (т/г) 2,8250000	F 3	Лето: Cm/ПДК 0,053	Xm 117,2	Um 1,4	Зима: Cm/ПДК 0,042	Xm 137,5	Um 3,4			
%	0	0	310	Труба Вращ печь №№1-3	1	1	80,0	3,00	116,38	16,46440		185	1,0	731,0	1223,0	731,0	1223,0	0,00
		Код в-ва 0301		Наименование вещества Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			Выброс, (г/с) 9,6600000	Выброс, (т/г) 242,1520000	F 1	Лето: Cm/ПДК 0,034	Xm 1 411,8	Um 4,4	Зима: Cm/ПДК 0,033	Xm 1 435,9	Um 4,7			
		0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,6800000	21,4200000	1	0,001	1 411,8	4,4	0,001	1 435,9	4,7			
		0337		Углерод оксид			9,8200000	307,4800000	1	0,002	1 411,8	4,4	0,002	1 435,9	4,7			
		2902		Твердые частицы			0,7200000	22,6500000	3	0,006	705,9	4,4	0,006	718	4,7			
%	0	0	311	Труба Вращ печь №№5	1	1	60,0	2,10	47,081	13,59306		188	1,0	760,0	1235,0	760,0	1235,0	0,00
		Код в-ва 0301		Наименование вещества Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			Выброс, (г/с) 9,1570000	Выброс, (т/г) 39,4970000	F 1	Лето: Cm/ПДК 0,079	Xm 946,6	Um 3,6	Зима: Cm/ПДК 0,076	Xm 963	Um 3,8			
		0337		Углерод оксид			5,6240000	24,2580000	1	0,002	946,6	3,6	0,002	963	3,8			
		2902		Твердые частицы			1,3940000	6,1310000	3	0,030	473,3	3,6	0,029	481,5	3,8			
%	0	0	312	Дефлектор_ОВ из помещения	1	1	6,5	0,80	0,251	0,49935		18	1,0	794,2	1030,7	794,2	1030,7	0,00
		Код в-ва 2902		Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0010000	Выброс, (т/г) 0,0410000	F 3	Лето: Cm/ПДК 0,018	Xm 18,5	Um 0,5	Зима: Cm/ПДК 0,045	Xm 12	Um 0,6			
%	0	0	313	Дефлектор_ОВ из помещения	1	1	6,5	0,80	0,251	0,49935		18	1,0	803,9	1033,7	803,9	1033,7	0,00
		Код в-ва 2902		Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0010000	Выброс, (т/г) 0,0410000	F 3	Лето: Cm/ПДК 0,018	Xm 18,5	Um 0,5	Зима: Cm/ПДК 0,045	Xm 12	Um 0,6			
%	0	0	314	Дефлектор_ОВ из помещения	1	1	6,5	0,80	0,251	0,49935		18	1,0	814,5	1038,3	814,5	1038,3	0,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: Cm/ПДК	Xm	Um	Зима: Cm/ПДК	Xm	Um			

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)	Коэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
		2902		Твердые частицы			0,0010000	0,0410000	3		0,018	18,5	0,5	0,045	12	0,6	
%	0	0	323	Дефлектор_ОВ пом ленты приема песка	1	1	17,0	0,40	0,113	0,89923	18	1,0	774,7	1015,9	774,7	1015,9	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			0,0090000	0,1080000	3	0,017	48,5	0,5	0,072	22,6	0,5		
		2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0010000	0,0666000	3	0,002	48,5	0,5	0,008	22,6	0,5		
%	0	0	324	Дефлектор_ОВ пом ленты приема песка	1	1	17,0	0,40	0,113	0,89923	18	1,0	765,2	1012,4	765,2	1012,4	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			0,0090000	0,1080000	3	0,017	48,5	0,5	0,072	22,6	0,5		
		2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0010000	0,0666000	3	0,002	48,5	0,5	0,008	22,6	0,5		
%	0	0	325	Дефлектор_ОВ уч пересыпки песка	1	1	21,0	0,40	0,126	1,00268	18	1,0	758,0	1011,0	758,0	1011,0	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			0,0100000	0,1210000	3	0,012	59,9	0,5	0,050	27,7	0,5		
		2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0010000	0,0740000	3	0,001	59,9	0,5	0,005	27,7	0,5		
%	0	0	326	Труба конвейера пластинчатого	1	1	21,0	0,65	4,4146	13,30377	18	1,0	756,0	1014,0	756,0	1014,0	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			0,1000000	2,8320000	3	0,109	64,1	0,5	0,061	94,6	1,1		
%	0	0	327	Труба мельницы трубной №1	1	1	13,5	0,40	1,821	14,49106	26	1,0	727,0	1061,0	727,0	1061,0	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			0,0810000	1,1630000	3	0,233	43	0,6	0,143	59,8	1,1		
%	0	0	328	Труба мельницы трубной №2	1	1	13,5	0,39	1,884	15,38000	24	1,0	728,0	1058,0	728,0	1058,0	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			0,0830000	1,5980000	3	0,224	45	0,6	0,142	60,6	1,1		
%	0	0	329	Труба узла пересыпки	1	1	14,0	0,40	1,633	12,99500	18	1,0	746,0	1054,0	746,0	1054,0	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			0,0740000	2,0430000	3	0,226	39,9	0,5	0,152	53,7	0,9		
%	0	0	330	КВ ОВ из помещения	1	1	13,7	1,70	6,125	2,69847	18	1,0	739,0	1051,0	739,0	1051,0	0,00



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)	Коэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
				Код в-ва 2902			Наименование вещества Твердые частицы	Выброс, (г/с) 0,0320000	Выброс, (т/г) 0,6040000	F 3	Лето: См/ПДК	Xm 39	Um 0,5	Зима: См/ПДК	Xm 0,045	Um 68,3	Um 1,5	
%	0	0	331	КВ ОВ из помещения	1	1	13,7	1,70	6,125	2,69847	18	1,0	742,0	1053,0	742,0	1053,0	0,00	
				Код в-ва 2902			Наименование вещества Твердые частицы	Выброс, (г/с) 0,0320000	Выброс, (т/г) 0,6040000	F 3	Лето: См/ПДК	Xm 39	Um 0,5	Зима: См/ПДК	Xm 0,045	Um 68,3	Um 1,5	
%	0	0	332	КВ из зала привода мельниц	1	1	13,7	1,70	6,352	2,79848	18	1,0	738,0	1060,0	738,0	1060,0	0,00	
				Код в-ва 2902			Наименование вещества Твердые частицы	Выброс, (г/с) 0,0330000	Выброс, (т/г) 0,6280000	F 3	Лето: См/ПДК	Xm 39	Um 0,5	Зима: См/ПДК	Xm 0,045	Um 69,6	Um 1,5	
%	0	0	333	КВ из зала привода мельниц	1	1	13,7	1,70	6,125	2,69847	18	1,0	731,0	1075,0	731,0	1075,0	0,00	
				Код в-ва 2902			Наименование вещества Твердые частицы	Выброс, (г/с) 0,0320000	Выброс, (т/г) 0,6050000	F 3	Лето: См/ПДК	Xm 39	Um 0,5	Зима: См/ПДК	Xm 0,045	Um 68,3	Um 1,5	
%	0	0	336	Дефлектор ОВ из венткамеры	1	1	7,0	0,70	0,192	0,49890	18	1,0	725,0	1058,0	725,0	1058,0	0,00	
				Код в-ва 2902			Наименование вещества Твердые частицы	Выброс, (г/с) 0,0010000	Выброс, (т/г) 0,0190000	F 3	Лето: См/ПДК	Xm 20	Um 0,5	Зима: См/ПДК	Xm 0,046	Um 11,4	Um 0,6	
%	0	0	338	Труба (пост загрузки)	1	1	20,0	0,80	1,557	3,09755	18	1,0	727,5	951,5	727,5	951,5	0,00	
				Код в-ва 2902			Наименование вещества Твердые частицы	Выброс, (г/с) 0,0730000	Выброс, (т/г) 0,1250000	F 3	Лето: См/ПДК	Xm 57	Um 0,5	Зима: См/ПДК	Xm 0,141	Um 50,4	Um 0,8	
%	0	0	339	Труба (узел перегрузки)	1	1	25,0	0,40	1,105	8,79331	18	1,0	703,1	985,2	703,1	985,2	0,00	
				Код в-ва 2902			Наименование вещества Твердые частицы	Выброс, (г/с) 0,0520000	Выброс, (т/г) 0,3400000	F 3	Лето: См/ПДК	Xm 71,3	Um 0,5	Зима: См/ПДК	Xm 0,069	Um 56,1	Um 0,7	
%	0	0	340	Труба (узел перегрузки)	1	1	25,0	0,40	1,206	9,59704	18	1,0	696,1	1002,0	696,1	1002,0	0,00	
				Код в-ва 2902			Наименование вещества Твердые частицы	Выброс, (г/с) 0,0560000	Выброс, (т/г) 0,0290000	F 3	Лето: См/ПДК	Xm 71,3	Um 0,5	Зима: См/ПДК	Xm 0,069	Um 58,7	Um 0,7	
%	0	0	341	Труба (силоса №№1,2,3)	1	1	35,0	0,45	4,403	27,68431	18	1,0	675,7	967,2	675,7	967,2	0,00	
				Код в-ва 2902			Наименование вещества Твердые частицы	Выброс, (г/с) 0,0370000	Выброс, (т/г) 0,7290000	F 3	Лето: См/ПДК	Xm 99,8	Um 0,5	Зима: См/ПДК	Xm 0,009	Um 134,2	Um 1	

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	342	Труба (силоса №№4,5,6)	1	1	30,0	0,45	4,165	26,18787	18	1,0	664,6	995,2	664,6	995,2	0,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0340000	Выброс, (т/г) 0,6660000	F 3	Лето: См/ПДК 0,017	Xм 87,3	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,011	Xм 122	Um 1		
%	0	0	343	Труба (силос №7)	1	1	40,0	0,50	2,1	10,69521	18	1,0	642,2	1042,7	642,2	1042,7	0,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0970000	Выброс, (т/г) 0,5010000	F 3	Лето: См/ПДК 0,026	Xм 114	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,042	Xм 92,6	Um 0,7		
%	0	0	344	Труба (силос №8)	1	1	40,0	0,50	1,511	7,69546	18	1,0	640,3	1013,1	640,3	1013,1	0,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0710000	Выброс, (т/г) 1,8190000	F 3	Лето: См/ПДК 0,019	Xм 114	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,040	Xм 79	Um 0,6		
%	0	0	351	Труба (фильтр бункера продукции), проект.	1	1	14,0	0,50	3	15,27887	18	1,0	584,0	1432,0	584,0	1432,0	0,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0830000	Выброс, (т/г) 2,3760000	F 3	Лето: См/ПДК 0,155	Xм 56,6	Um 0,7	Зима: См/ПДК 0,105	Xм 71,1	Um 1,1		
%	0	0	352	Труба (фильтр бункера продукции), проект.	1	1	13,5	0,50	3	15,27887	18	1,0	598,0	1421,0	598,0	1421,0	0,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0830000	Выброс, (т/г) 2,3760000	F 3	Лето: См/ПДК 0,159	Xм 56,6	Um 0,7	Зима: См/ПДК 0,110	Xм 70,2	Um 1,1		
%	0	0	353	КВ ОВ	1	1	13,5	1,40	17,386	11,29415	18	1,0	600,0	1375,0	600,0	1375,0	0,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0920000	Выброс, (т/г) 1,2190000	F 3	Лето: См/ПДК 0,052	Xм 117,2	Um 1,5	Зима: См/ПДК 0,044	Xм 132,6	Um 3,6		
%	0	0	354	КВ ОВ	1	1	13,5	1,40	17,386	11,29415	18	1,0	606,0	1379,0	606,0	1379,0	0,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0920000	Выброс, (т/г) 1,2200000	F 3	Лето: См/ПДК 0,052	Xм 117,2	Um 1,5	Зима: См/ПДК 0,044	Xм 132,6	Um 3,6		
%	0	0	355	КВ ОВ	1	1	13,5	0,90	6,867	10,79424	18	1,0	593,0	1391,0	593,0	1391,0	0,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0360000	Выброс, (т/г) 0,4820000	F 3	Лето: См/ПДК 0,047	Xм 72	Um 0,9	Зима: См/ПДК 0,030	Xм 91	Um 1,5		
%	0	0	356	КВ ОВ	1	1	13,5	0,60	3	10,61033	18	1,0	600,0	1394,0	600,0	1394,0	0,00
			Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xм	Um	Зима: См/ПДК	Xм	Um		

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	357	КВ ОВ	1	1	14,0	0,50	1,806	9,19788	18	1,0	592,0	1398,0	592,0	1398,0	0,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0100000	Выброс, (т/г) 0,1270000	F 3	Лето: См/ПДК 0,030	Xm 39,9	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,022	Xm 52,3	Um 1		
%	0	0	358	КВ ОВ	1	1	13,5	1,40	17,386	11,29415	18	1,0	597,0	1401,0	597,0	1401,0	0,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0920000	Выброс, (т/г) 1,2240000	F 3	Лето: См/ПДК 0,052	Xm 117,2	Um 1,5	Зима: См/ПДК 0,044	Xm 132,6	Um 3,6		
%	0	0	359	КВ ОВ	1	1	13,5	1,40	17,386	11,29415	18	1,0	581,0	1421,0	581,0	1421,0	0,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0920000	Выброс, (т/г) 1,2210000	F 3	Лето: См/ПДК 0,052	Xm 117,2	Um 1,5	Зима: См/ПДК 0,044	Xm 132,6	Um 3,6		
%	0	0	360	КВ ОВ	1	1	14,0	0,70	3,403	8,84252	18	1,0	573,0	1437,0	573,0	1437,0	0,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0180000	Выброс, (т/г) 0,2400000	F 3	Лето: См/ПДК 0,046	Xm 45,9	Um 0,6	Зима: См/ПДК 0,026	Xm 66,8	Um 1,2		
%	0	0	372	Труба бункера мельницы помола	1	1	30,0	0,30	0,762	10,78009	20	1,0	659,2	973,4	659,2	973,4	0,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0350000	Выброс, (т/г) 0,9040000	F 3	Лето: См/ПДК 0,018	Xm 85,5	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,040	Xm 55,9	Um 0,6		
%	0	0	373	Труба упаковочной машины	1	1	30,0	0,45	2,194	13,79500	20	1,0	652,0	958,0	652,0	958,0	0,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,1000000	Выброс, (т/г) 1,9120000	F 3	Лето: См/ПДК 0,051	Xm 85,5	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,058	Xm 86,3	Um 0,8		
%	0	0	374	Труба известегасильной машины	1	1	30,0	0,40	0,14351	1,14200	95	1,0	643,0	975,0	643,0	975,0	0,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0590000	Выброс, (т/г) 1,1420000	F 3	Лето: См/ПДК 0,130	Xm 39,1	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,127	Xm 39,9	Um 0,5		
%	0	0	375	Дефлектор ОВ из помещения	1	1	28,0	0,50	0,236	1,20194	18	1,0	645,0	966,0	645,0	966,0	0,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0010000	Выброс, (т/г) 0,0250000	F 3	Лето: См/ПДК 0,001	Xm 79,8	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,002	Xm 37,2	Um 0,5		
%	0	0	376	Дефлектор ОВ из помещения	1	1	28,0	0,50	0,236	1,20194	18	1,0	654,0	973,0	654,0	973,0	0,00
			Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		

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)	Коэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
		2902		Твердые частицы			0,0010000		0,0250000	3		0,001	79,8	0,5		0,002	37,2	0,5
%	0	0	377	Дефлектор ОВ из помещения	1	1	28,0	0,50	0,236	1,20194	18	1,0	649,0	957,0	649,0	957,0	0,00	
		Код в-ва 2902		Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0010000		Выброс, (т/г) 0,0250000	F 3	Лето: См/ПДК 0,001	Xm 79,8	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,002	Xm 37,2	Um 0,5		
%	0	0	396	Труба (муфельная печь)	1	1	18,0	0,30	0,452	6,39449	18	1,0	802,0	1210,1	802,0	1210,1	0,00	
		Код в-ва 0337		Наименование вещества Углерод оксид			Выброс, (г/с) 0,0030000		Выброс, (т/г) 0,0020000	F 3	Лето: См/ПДК 0,000	Xm 51,3	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,001	Xm 32,7	Um 0,6		
%	0	0	398	Труба бункера готовой продукции (мел высокодисперсный)	1	1	14,0	0,20	0,352	11,20451	18	1,0	800,0	1210,1	800,0	1210,1	0,00	
		Код в-ва 2902		Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0100000		Выброс, (т/г) 0,2850000	F 3	Лето: См/ПДК 0,030	Xm 39,9	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,056	Xm 28,6	Um 0,6		
%	0	0	399	Труба бункера сырьевой муки	1	1	18,0	0,23	0,7	16,84816	18	1,0	797,5	1217,1	797,5	1217,1	0,00	
		Код в-ва 2902		Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0200000		Выброс, (т/г) 0,5700000	F 3	Лето: См/ПДК 0,034	Xm 51,3	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,046	Xm 44,8	Um 0,6		
%	0	0	400	Труба печи №4	1	1	32,0	2,00	61,19	19,47738	174	1,0	790,0	1221,0	790,0	1221,0	0,00	
		Код в-ва 0301		Наименование вещества Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			Выброс, (г/с) 4,8300000		Выброс, (т/г) 121,0720000	F 1	Лето: См/ПДК 0,098	Xm 685,2	Um 5,4	Зима: См/ПДК 0,096	Xm 692,8	Um 5,7		
		0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,3400000		10,7100000	1	0,003	685,2	5,4	0,003	692,8	5,7		
		0337		Углерод оксид			4,9100000		153,7400000	1	0,005	685,2	5,4	0,005	692,8	5,7		
		2902		Твердые частицы			0,3700000		30,5400000	3	0,019	342,6	5,4	0,018	346,4	5,7		
%	0	0	401	Труба (сварочн. мастерская)	1	1	6,0	0,32	1,445	18,54201	18	1,0	842,0	1079,0	842,0	1079,0	0,00	
		Код в-ва 0123		Наименование вещества диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			Выброс, (г/с) 0,0060000		Выброс, (т/г) 0,0040000	F 3	Лето: См/ПДК 0,046	Xm 43,3	Um 1,3	Зима: См/ПДК 0,046	Xm 43,3	Um 1,3		
		0203		Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)			0,0005140		0,0000940	3	0,053	43,3	1,3	0,053	43,3	1,3		
		0337		Углерод оксид			0,0020000		0,0010000	1	0,000	86,6	1,3	0,000	86,6	1,3		
%	0	0	454	Труба поста сварки	1	1	11,0	0,42	1,494	10,78356	18	1,0	131,0	-296,0	131,0	-296,0	0,00	
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		

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)	Коэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
		0123		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0020000	0,0140000	3		0,015		33,6	0,5	0,010	45,4	1
		0203		Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)			0,0000470	0,0000130	3		0,005		33,6	0,5	0,003	45,4	1
		0337		Углерод оксид			0,0010000	0,0070000	1		0,000		67,1	0,5	0,000	90,8	1
%	0	0	459	Дефлектор ОВ из помещения	1	1	9,5	0,80	0,502	0,99870	18	1,0	224,0	-336,0	224,0	-336,0	0,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um
		0123		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0080000	0,0020000	3	0,090	27,1	0,5	0,178	20,1	0,7		
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0040000	0,0010000	1	0,012	54,2	0,5	0,024	40,1	0,7		
		0337		Углерод оксид			0,0040000	0,0010000	1	0,001	54,2	0,5	0,001	40,1	0,7		
%	0	0	460	Дефлектор	1	1	9,5	0,80	0,502	0,99870	18	1,0	238,0	-331,0	238,0	-331,0	0,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um
		2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0010000	0,0010000	3	0,008	27,1	0,5	0,015	20,1	0,7		
%	0	0	5001	Труба	1	1	21,8	0,36	1,573	15,45375	19	1,0	784,0	55,0	784,0	55,0	0,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um
		2902		Твердые частицы			0,0420000	0,0360000	3	0,046	62,1	0,5	0,046	66,3	0,8		
%	0	0	5002	Труба	1	1	16,8	0,30	1,561	22,08363	19	1,0	855,0	88,0	855,0	88,0	0,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um
		2902		Твердые частицы			0,0440000	0,0380000	3	0,086	49,1	0,5	0,060	63,8	0,9		
%	0	0	5003	Труба	1	1	29,2	0,33	1,582	18,49646	19	1,0	920,0	-40,0	920,0	-40,0	0,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um
		2902		Твердые частицы			0,0440000	0,0380000	3	0,024	83,2	0,5	0,030	78	0,7		
%	0	0	5004	Труба	1	1	30,0	0,33	1,667	19,49027	19	1,0	1072,0	32,0	1072,0	32,0	0,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um
		2902		Твердые частицы			0,0470000	0,1620000	3	0,024	85,5	0,5	0,029	81,2	0,7		
%	0	0	5005	Труба (линия транспортировки угля)	1	1	21,8	0,33	1,564	18,28601	19	1,0	812,0	66,0	812,0	66,0	0,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um
		2902		Твердые частицы			0,0430000	0,1190000	3	0,047	62,1	0,5	0,044	68,2	0,8		

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)	Коэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	0	0	5006	Труба (дробление угля)	1	1	13,8	0,50	2,394	12,19254	19	1,0	816,0	56,0	816,0	56,0	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			0,0670000	0,1610000	3	0,176	45,2	0,6	0,109	62	1,1		
%	0	0	5008	Труба (склад угля)	1	1	9,5	0,33	1,111	12,98962	19	1,0	975,0	-160,0	975,0	-160,0	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			0,0310000	0,1366000	3	0,189	31,8	0,6	0,134	39,9	0,9		
%	0	0	5009	Труба (склад угля)	1	1	41,8	0,33	1,522	17,79495	19	1,0	1247,0	-22,0	1247,0	-22,0	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			0,0420000	0,1890000	3	0,010	119,1	0,5	0,018	90,3	0,6		
%	0	0	5010	Труба	1	1	21,5	0,36	1,949	19,14772	35	1,0	1364,0	-198,0	1364,0	-198,0	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			0,0510000	0,9230000	3	0,056	64,2	0,7	0,039	82,6	1		
%	0	0	5011	Труба	1	1	19,0	0,40	2,08853	16,61999	46	1,0	1348,0	-178,0	1348,0	-178,0	0,00
			Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0511000	0,8149000	3	0,056	69,3	0,9	0,042	82,6	1,2		
%	0	0	5012	Труба	1	1	17,5	0,40	2,2808	18,15003	37	1,0	1353,0	-168,0	1353,0	-168,0	0,00
			Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0570000	0,8886000	3	0,073	64,6	0,8	0,051	80,5	1,2		
%	0	0	5013	Труба печи	1	1	105,0	5,80	886,51	33,55350	148	1,0	1414,0	-134,0	1414,0	-134,0	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	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			56,0760000	1333,7030000	1	0,046	2 780	8,3	0,045	2 817,6	8,8		
			0316	Гидрохлорид			0,1280000	3,0443320	1	0,000	2 780	8,3	0,000	2 817,6	8,8		
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			3,1330000	73,2300000	1	0,001	2 780	8,3	0,001	2 817,6	8,8		
			0337	Углерод оксид			35,4680000	845,3140000	1	0,001	2 780	8,3	0,001	2 817,6	8,8		
			0342	Фториды газообразные			0,0128000	0,3044330	1	0,000	2 780	8,3	0,000	2 817,6	8,8		
			2902	Твердые частицы			5,2720000	126,4370000	3	0,011	1 390	8,3	0,011	1 408,8	8,8		

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)	Коэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	0	0	5014	Труба	1	1	41,0	0,42	2,69884	19,47999	38	1,0	1345,0	-160,0	1345,0	-160,0	0,00
			Код в-ва 2908	Наименование вещества Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			Выброс, (г/с) 0,0600000	Выброс, (т/г) 1,1746000	F 3	Лето: См/ПДК 0,021	Xм 99,7	Um 0,6	Зима: См/ПДК 0,015	Xм 128,7	Um 0,9		
%	0	0	5015	Труба	1	1	90,0	0,70	1,70871	4,43999	44	1,0	1326,0	-158,0	1326,0	-158,0	0,00
			Код в-ва 2908	Наименование вещества Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			Выброс, (г/с) 0,0400000	Выброс, (т/г) 0,7159000	F 3	Лето: См/ПДК 0,006	Xм 124,6	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,004	Xм 156,1	Um 0,6		
%	0	0	5017	Труба	1	1	22,0	0,45	1,81309	11,39999	60	1,0	1276,0	-163,0	1276,0	-163,0	0,00
			Код в-ва 2908	Наименование вещества Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			Выброс, (г/с) 0,0440000	Выброс, (т/г) 1,1500000	F 3	Лето: См/ПДК 0,042	Xм 72,6	Um 0,9	Зима: См/ПДК 0,033	Xм 83,8	Um 1,1		
%	0	0	5018	Труба	1	1	44,4	0,50	3,47342	17,68998	78	1,0	1339,0	-153,0	1339,0	-153,0	0,00
			Код в-ва 2908	Наименование вещества Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			Выброс, (г/с) 0,0660000	Выброс, (т/г) 1,0887000	F 3	Лето: См/ПДК 0,012	Xм 152,9	Um 1,1	Зима: См/ПДК 0,010	Xм 171	Um 1,2		
%	0	0	5019	Труба	1	1	16,0	0,62	2,25826	7,47998	78	1,0	1330,0	-158,0	1330,0	-158,0	0,00
			Код в-ва 2908	Наименование вещества Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			Выброс, (г/с) 0,0500000	Выброс, (т/г) 1,1290000	F 3	Лето: См/ПДК 0,062	Xм 70,2	Um 1,3	Зима: См/ПДК 0,052	Xм 78,2	Um 1,5		
%	0	0	5020	Труба	1	1	75,2	0,73	3,59106	8,58000	67	1,0	1332,0	-138,0	1332,0	-138,0	0,00
			Код в-ва 2908	Наименование вещества Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			Выброс, (г/с) 0,0790000	Выброс, (т/г) 1,2351000	F 3	Лето: См/ПДК 0,008	Xм 181	Um 0,8	Зима: См/ПДК 0,006	Xм 210,2	Um 1		
%	0	0	5022	Труба	1	1	20,0	0,42	2,71962	19,62998	29	1,0	1316,0	-151,0	1316,0	-151,0	0,00
			Код в-ва 2908	Наименование вещества Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			Выброс, (г/с) 0,0640000	Выброс, (т/г) 1,2328000	F 3	Лето: См/ПДК 0,071	Xм 64,3	Um 0,6	Зима: См/ПДК 0,045	Xм 88,8	Um 1,1		
%	0	0	5023	Труба	1	1	13,5	0,50	2,77049	14,10999	32	1,0	1242,0	-43,0	1242,0	-43,0	0,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0630000	Выброс, (т/г) 1,2260000	F 3	Лето: См/ПДК 0,120	Xм 56	Um 0,8	Зима: См/ПДК 0,079	Xм 72,7	Um 1,3		
%	0	0	5024	Труба (помол угля)	1	1	50,0	2,50	69,70409	14,20000	68	1,0	1326,0	-84,0	1326,0	-84,0	0,00
			Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xм	Um	Зима: См/ПДК	Xм	Um		

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	5025	Труба (помол угля)	1	1	30,0	0,43	2,70255	18,61002	19	1,0	1307,0	-82,0	1307,0	-82,0	0,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0650000	Выброс, (т/г) 0,9470000	F 3	Лето: См/ПДК 0,033	Xm 85,5	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,030	Xm 97,3	Um 0,9		
%	0	0	5026	Труба (силос хранения уг. топлива)	1	1	25,0	0,37	2,64072	24,56004	19	1,0	1242,0	140,0	1242,0	140,0	0,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0580000	Выброс, (т/г) 1,3230000	F 3	Лето: См/ПДК 0,046	Xm 71,3	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,032	Xm 94	Um 0,9		
%	0	0	5029	Труба (отд. разгрузки угля)	1	1	16,0	0,40	1,51802	12,08002	19	1,0	866,0	-103,0	866,0	-103,0	0,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0310000	Выброс, (т/г) 0,1210000	F 3	Лето: См/ПДК 0,069	Xm 45,6	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,057	Xm 54,8	Um 0,9		
%	0	0	5033	Труба	1	1	7,0	0,28	0,90208	14,65005	32	1,0	1218,0	52,0	1218,0	52,0	0,00
			Код в-ва 2908	Наименование вещества Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			Выброс, (г/с) 0,0230000	Выброс, (т/г) 0,4379000	F 3	Лето: См/ПДК 0,194	Xm 30,4	Um 0,8	Зима: См/ПДК 0,141	Xm 36,3	Um 1,1		
+	0	0	5035	Труба	1	1	3,0	0,30	0,556	7,86579	18	1,0	1449,0	-73,0	1449,0	-73,0	0,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0170000	Выброс, (т/г) 0,4320000	F 3	Лето: См/ПДК 0,639	Xm 17,5	Um 1	Зима: См/ПДК 0,595	Xm 17,8	Um 1,1		
+	0	0	5036	Труба	1	1	3,0	0,30	0,556	7,86579	18	1,0	1453,0	-81,0	1453,0	-81,0	0,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0170000	Выброс, (т/г) 0,4320000	F 3	Лето: См/ПДК 0,639	Xm 17,5	Um 1	Зима: См/ПДК 0,595	Xm 17,8	Um 1,1		
+	0	0	5037	Труба	1	1	3,0	0,30	0,556	7,86579	18	1,0	1460,0	-104,0	1460,0	-104,0	0,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0170000	Выброс, (т/г) 0,4320000	F 3	Лето: См/ПДК 0,639	Xm 17,5	Um 1	Зима: См/ПДК 0,595	Xm 17,8	Um 1,1		
+	0	0	5038	Труба	1	1	3,0	0,30	0,556	7,86579	18	1,0	1381,0	-135,0	1381,0	-135,0	0,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0170000	Выброс, (т/г) 0,4320000	F 3	Лето: См/ПДК 0,639	Xm 17,5	Um 1	Зима: См/ПДК 0,595	Xm 17,8	Um 1,1		
+	0	0	5039	Труба	1	1	3,0	0,30	0,556	7,86579	18	1,0	1384,0	-141,0	1384,0	-141,0	0,00
			Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		



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)	Коэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
		2902		Твердые частицы			0,0170000		0,4320000	3		0,639	17,5	1		0,595	17,8	1,1
+	0	0	5040	Труба	1	1	3,0	0,30	0,556	7,86579	18	1,0	1371,0	-128,0	1371,0	-128,0	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			0,0170000		0,4320000	3		0,639	17,5	1		0,595	17,8	1,1
%	0	0	6001	сварка	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1144,0	216,0	1145,0	216,0	1,00	
		Код в-ва 0123		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0160000		0,0140000	1		2,286	11,4	0,5		2,286	11,4	0,5
		0203		Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)			0,0003910		0,0000880	3		2,234	5,7	0,5		2,234	5,7	0,5
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0090000		0,0060000	1		1,029	11,4	0,5		1,029	11,4	0,5
		0337		Углерод оксид			0,0090000		0,0060000	1		0,051	11,4	0,5		0,051	11,4	0,5
%	0	0	6002	сварка	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1177,0	9,0	1178,0	9,0	1,00	
		Код в-ва 0123		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0040000		0,0020000	3		1,714	5,7	0,5		1,714	5,7	0,5
		0203		Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)			0,0003910		0,0000880	3		2,234	5,7	0,5		2,234	5,7	0,5
%	0	0	6003	сварка	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1244,0	40,0	1245,0	40,0	2,00	
		Код в-ва 0123		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0040000		0,0020000	3		1,714	5,7	0,5		1,714	5,7	0,5
		0203		Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)			0,0003910		0,0001040	3		2,234	5,7	0,5		2,234	5,7	0,5
%	0	0	6004	сварка	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1136,0	-28,0	1137,0	-28,0	2,00	
		Код в-ва 0123		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0160000		0,0140000	3		6,858	5,7	0,5		6,858	5,7	0,5
		0203		Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)			0,0003910		0,0000810	3		2,234	5,7	0,5		2,234	5,7	0,5
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0090000		0,0060000	1		1,029	11,4	0,5		1,029	11,4	0,5
		0337		Углерод оксид			0,0090000		0,0060000	1		0,051	11,4	0,5		0,051	11,4	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. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	0	0	6005	сварка	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	827,0	561,0	828,0	561,0	2,00
			Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
			0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0180000	0,0130000	3	7,715	5,7	0,5	7,715	5,7	0,5		
			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0090000	0,0060000	1	1,029	11,4	0,5	1,029	11,4	0,5		
			0337	Углерод оксид			0,0100000	0,0070000	1	0,057	11,4	0,5	0,057	11,4	0,5		
%	0	0	6007	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	993,0	594,0	994,0	594,0	1,00
			Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0020000	0,0020000	3	0,571	5,7	0,5	0,571	5,7	0,5		
%	0	0	6009	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1246,0	-400,0	1276,0	-388,0	138,00
			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			0,6140000	11,3589000	3	175,440	5,7	0,5	175,440	5,7	0,5		
%	0	0	6010	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1013,0	26,0	1033,0	34,0	54,00
			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			0,0800000	0,5580000	3	22,859	5,7	0,5	22,859	5,7	0,5		
%	0	0	6011	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1188,0	-457,0	1207,0	-448,0	52,00
			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			0,0800000	0,4760000	3	22,859	5,7	0,5	22,859	5,7	0,5		
	0	0	6012	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1158,0	-387,0	1177,0	-379,0	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			1,4000000	3,9830000	3	400,025	5,7	0,5	400,025	5,7	0,5		
	0	0	6013	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	992,0	82,0	1010,0	89,0	35,00
			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			0,5600000	6,7820000	3	160,010	5,7	0,5	160,010	5,7	0,5		
%	0	0	6014	склад	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	923,0	-177,0	963,0	-157,0	356,00
			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			0,0020000	0,1020000	3	0,571	5,7	0,5	0,571	5,7	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)	Коэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	0	0	6015	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1046,0	-5,0	1088,0	15,0	22,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0030000	Выброс, (т/г) 0,3850000	F 3	Лето: См/ПДК 0,857	Xм 5,7	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,857	Xм 5,7	Um 0,5		
%	0	0	6016	разгрузка	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	849,0	-133,0	881,0	-117,0	46,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,0020000	Выброс, (т/г) 0,0460000	F 3	Лето: См/ПДК 0,571	Xм 5,7	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,571	Xм 5,7	Um 0,5		
%	0	0	6021	АЦИ	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	436,0	822,0	437,0	822,0	1,00
			Код в-ва 0123	Наименование вещества диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			Выброс, (г/с) 0,0160000	Выброс, (т/г) 0,0130000	F 3	Лето: См/ПДК 6,858	Xм 5,7	Um 0,5	Зима: См/ПДК 6,858	Xм 5,7	Um 0,5		
			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0090000	0,0060000	1	1,029	11,4	0,5	1,029	11,4	0,5		
			0337	Углерод оксид			0,0090000	0,0070000	1	0,051	11,4	0,5	0,051	11,4	0,5		
	0	0	6023	неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	403,0	717,0	420,0	724,0	34,00
			Код в-ва 2902	Наименование вещества Твердые частицы			Выброс, (г/с) 0,6000000	Выброс, (т/г) 18,0690000	F 3	Лето: См/ПДК 171,439	Xм 5,7	Um 0,5	Зима: См/ПДК 171,439	Xм 5,7	Um 0,5		
%	0	0	6040	Сварочный пост	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	806,0	1108,0	807,0	1108,0	1,00
			Код в-ва 0123	Наименование вещества диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			Выброс, (г/с) 0,0060000	Выброс, (т/г) 0,0060000	F 3	Лето: См/ПДК 2,572	Xм 5,7	Um 0,5	Зима: См/ПДК 2,572	Xм 5,7	Um 0,5		
			0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)			0,0004880	0,0001050	1	0,930	11,4	0,5	0,930	11,4	0,5		
			0337	Углерод оксид			0,0020000	0,0040000	1	0,011	11,4	0,5	0,011	11,4	0,5		
%	0	0	6042	Сварочный пост, сверл. станок	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	745,0	1017,0	746,0	1017,0	1,00
			Код в-ва 0123	Наименование вещества диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			Выброс, (г/с) 0,0020000	Выброс, (т/г) 0,0040000	F 3	Лето: См/ПДК 0,857	Xм 5,7	Um 0,5	Зима: См/ПДК 0,857	Xм 5,7	Um 0,5		
			0337	Углерод оксид			0,0020000	0,0030000	1	0,011	11,4	0,5	0,011	11,4	0,5		
%	0	0	6045	Сварочный пост	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	588,0	1290,0	589,0	1290,0	4,00
			Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xм	Um	Зима: См/ПДК	Xм	Um		

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)	Коэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
		0123		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0200000	0,0150000		3	8,572		5,7	0,5	8,572	5,7	0,5
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0070000	0,0050000		1	0,800		11,4	0,5	0,800	11,4	0,5
		0337		Углерод оксид			0,0070000	0,0060000		1	0,040		11,4	0,5	0,040	11,4	0,5
%	0	0	6048	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	751,0	763,0	752,0	763,0	1,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
		2754		Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19			0,0360000	0,0250000	1	1,029		11,4	0,5	1,029	11,4	0,5	
+	0	0	6054	Полуоткрытый склад	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	1453,0	-86,0	1459,0	-93,0	8,00
		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			0,0300000	0,5800000	3	8,572		5,7	0,5	8,572	5,7	0,5	
%	0	0	6062	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	152,0	-328,0	153,0	-328,0	1,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
		2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0030000	0,0120000	3	0,857		5,7	0,5	0,857	5,7	0,5	
%	0	0	6063	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	123,0	-338,0	124,0	-338,0	1,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
		2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0020000	0,0020000	3	0,571		5,7	0,5	0,571	5,7	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.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

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

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) 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	2	1	%	52,8440000	1	0,1377	1605,84	4,6030	0,1328	1635,16	4,8449
0	0	4	1	%	1,0660000	1	0,0199	673,75	3,2312	0,0191	688,27	3,4326
0	0	9	1	%	0,0090000	1	0,0241	57,00	0,5000	0,0402	44,03	0,6082
0	0	25	1	%	0,0810000	1	0,0102	288,05	1,8422	0,0096	306,48	2,7337
0	0	67	1	%	0,0170000	1	0,0165	90,51	0,5293	0,0093	133,38	1,1127
0	0	68	1	%	0,0170000	1	0,0165	90,51	0,5293	0,0093	133,38	1,1127
0	0	69	1	%	0,0170000	3	0,0495	45,26	0,5293	0,0280	66,69	1,1127
0	0	198	1	%	1,3380000	1	0,0407	481,42	1,6332	0,0367	516,58	1,7672
0	0	199	1	%	2,4640000	1	0,0832	494,46	1,9405	0,0778	519,29	2,2044
0	0	223	1	%	0,0090000	1	0,1975	27,81	0,8132	0,1787	29,02	0,9041
0	0	228	1	%	0,0300000	1	0,0261	109,90	1,2262	0,0221	121,18	1,4085
0	0	233	1	%	0,0010000	1	0,0227	22,80	0,5000	0,0696	12,27	0,5000
0	0	234	1	%	0,0010000	1	0,0227	22,80	0,5000	0,0696	12,27	0,5000
0	0	235	1	%	0,0040000	1	0,0907	22,80	0,5000	0,1723	16,70	0,6371
0	0	301	1	%	0,0070000	1	0,0035	137,03	0,7513	0,0024	168,55	1,1578
0	0	310	1	%	9,6600000	1	0,0339	1411,84	4,4417	0,0327	1435,91	4,6630
0	0	311	1	%	9,1570000	1	0,0786	946,65	3,6072	0,0760	963,02	3,7862
0	0	400	1	%	4,8300000	1	0,0979	685,20	5,4382	0,0956	692,84	5,6710
0	0	459	1	%	0,0040000	1	0,0121	54,15	0,5000	0,0237	40,14	0,7123
0	0	5013	1	%	56,0760000	1	0,0465	2780,01	8,3465	0,0452	2817,60	8,7762
0	0	6001	3	%	0,0090000	1	1,0286	11,40	0,5000	1,0286	11,40	0,5000
0	0	6004	3	%	0,0090000	1	1,0286	11,40	0,5000	1,0286	11,40	0,5000
0	0	6005	3	%	0,0090000	1	1,0286	11,40	0,5000	1,0286	11,40	0,5000
0	0	6021	3	%	0,0090000	1	1,0286	11,40	0,5000	1,0286	11,40	0,5000
0	0	6045	3	%	0,0070000	1	0,8001	11,40	0,5000	0,8001	11,40	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>137,6750000</b>		<b>5,9448</b>			<b>6,0655</b>		

### Вещество: 0316 Гидрохлорид

№ 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	5013	1	%	0,1280000	1	0,0001	2780,01	8,3465	0,0001	2817,60	8,7762
<b>Итого:</b>					<b>0,1280000</b>		<b>0,0001</b>			<b>0,0001</b>		

### Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ 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	2	1	%	4,2100000	1	0,0055	1605,84	4,6030	0,0053	1635,16	4,8449
0	0	4	1	%	0,1270000	1	0,0012	673,75	3,2312	0,0011	688,27	3,4326
0	0	310	1	%	0,6800000	1	0,0012	1411,84	4,4417	0,0012	1435,91	4,6630
0	0	400	1	%	0,3400000	1	0,0034	685,20	5,4382	0,0034	692,84	5,6710

0	0	5013	1	%	3,1330000	1	0,0013	2780,01	8,3465	0,0013	2817,60	8,7762
<b>Итого:</b>					<b>8,4900000</b>		<b>0,0126</b>			<b>0,0122</b>		

**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	2	1	%	12,8630000	1	0,0017	1605,84	4,6030	0,0016	1635,16	4,8449
0	0	9	1	%	0,0090000	1	0,0012	57,00	0,5000	0,0020	44,03	0,6082
0	0	25	1	%	0,3240000	1	0,0020	288,05	1,8422	0,0019	306,48	2,7337
0	0	67	1	%	0,0170000	1	0,0008	90,51	0,5293	0,0005	133,38	1,1127
0	0	68	1	%	0,0170000	1	0,0008	90,51	0,5293	0,0005	133,38	1,1127
0	0	69	1	%	0,0170000	1	0,0008	90,51	0,5293	0,0005	133,38	1,1127
0	0	198	1	%	0,8920000	1	0,0014	481,42	1,6332	0,0012	516,58	1,7672
0	0	223	1	%	0,0090000	1	0,0099	27,81	0,8132	0,0089	29,02	0,9041
0	0	228	1	%	0,1190000	1	0,0052	109,90	1,2262	0,0044	121,18	1,4085
0	0	229	1	%	0,0020000	1	0,0001	76,95	0,5000	0,0003	53,70	0,6800
0	0	230	1	%	0,0010000	1	0,0001	76,95	0,5000	0,0001	53,70	0,6800
0	0	231	1	%	0,0150000	1	0,0004	142,76	0,9276	0,0003	180,48	1,5026
0	0	232	1	%	0,0140000	1	0,0004	140,42	0,9124	0,0002	178,61	1,4943
0	0	233	1	%	0,0060000	1	0,0068	22,80	0,5000	0,0209	12,27	0,5000
0	0	234	1	%	0,0050000	1	0,0057	22,80	0,5000	0,0174	12,27	0,5000
0	0	235	1	%	0,0170000	1	0,0193	22,80	0,5000	0,0366	16,70	0,6371
0	0	301	1	%	0,0070000	1	0,0002	137,03	0,7513	0,0001	168,55	1,1578
0	0	310	1	%	9,8200000	1	0,0017	1411,84	4,4417	0,0017	1435,91	4,6630
0	0	311	1	%	5,6240000	1	0,0024	946,65	3,6072	0,0023	963,02	3,7862
0	0	396	1	%	0,0030000	3	0,0003	51,30	0,5000	0,0007	32,73	0,5558
0	0	400	1	%	4,9100000	1	0,0050	685,20	5,4382	0,0049	692,84	5,6710
0	0	401	1	%	0,0020000	1	0,0002	86,56	1,2655	0,0002	86,56	1,2655
0	0	454	1	%	0,0010000	1	0,0001	67,12	0,5353	0,0001	90,77	0,9757
0	0	459	1	%	0,0040000	1	0,0006	54,15	0,5000	0,0012	40,14	0,7123
0	0	5013	1	%	35,4680000	1	0,0015	2780,01	8,3465	0,0014	2817,60	8,7762
0	0	6001	3	%	0,0090000	1	0,0514	11,40	0,5000	0,0514	11,40	0,5000
0	0	6004	3	%	0,0090000	1	0,0514	11,40	0,5000	0,0514	11,40	0,5000
0	0	6005	3	%	0,0100000	1	0,0571	11,40	0,5000	0,0571	11,40	0,5000
0	0	6021	3	%	0,0090000	1	0,0514	11,40	0,5000	0,0514	11,40	0,5000
0	0	6040	3	%	0,0020000	1	0,0114	11,40	0,5000	0,0114	11,40	0,5000
0	0	6042	3	%	0,0020000	1	0,0114	11,40	0,5000	0,0114	11,40	0,5000
0	0	6045	3	%	0,0070000	1	0,0400	11,40	0,5000	0,0400	11,40	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>70,2140000</b>		<b>0,3428</b>			<b>0,3842</b>		

**Вещество: 0342 Фториды газообразные**

№ 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	5013	1	%	0,0128000	1	0,0001	2780,01	8,3465	0,0001	2817,60	8,7762
<b>Итого:</b>					<b>0,0128000</b>		<b>0,0001</b>			<b>0,0001</b>		

**Вещество: 2902 Твердые частицы**

№ 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	2	1	%	4,7900000	3	0,0312	802,92	4,6030	0,0301	817,58	4,8449
0	0	4	1	%	0,9680000	3	0,0451	336,88	3,2312	0,0433	344,13	3,4326
0	0	7	1	%	0,1080000	3	0,0388	99,75	0,5000	0,0487	94,19	0,7700
0	0	25	1	%	0,2050000	3	0,0645	144,03	1,8422	0,0608	153,24	2,7337
0	0	26	1	%	0,1430000	3	0,1897	57,00	0,5000	0,1599	69,47	1,0594
0	0	27	1	%	0,2590000	3	0,0557	147,83	1,2894	0,0439	170,68	1,5531
0	0	28	1	%	0,2440000	3	0,0494	153,58	1,3797	0,0407	173,12	1,6053







0	0	5005	1	%	0,0430000	3	0,0466	62,13	0,5000	0,0445	68,19	0,7991
0	0	5006	1	%	0,0670000	3	0,1761	45,17	0,5743	0,1092	61,97	1,0726
0	0	5008	1	%	0,0310000	3	0,1889	31,76	0,5866	0,1341	39,93	0,9405
0	0	5009	1	%	0,0420000	3	0,0100	119,13	0,5000	0,0177	90,35	0,6374
0	0	5010	1	%	0,0510000	3	0,0562	64,22	0,6685	0,0392	82,61	1,0142
0	0	5013	1	%	5,2720000	3	0,0109	1390,01	8,3465	0,0106	1408,80	8,7762
0	0	5023	1	%	0,0630000	3	0,1203	55,97	0,7975	0,0786	72,73	1,2991
0	0	5024	1	%	1,5110000	3	0,0458	411,07	3,2388	0,0426	425,42	3,6635
0	0	5025	1	%	0,0650000	3	0,0335	85,50	0,5000	0,0305	97,27	0,8621
0	0	5026	1	%	0,0580000	3	0,0457	71,25	0,5000	0,0319	94,02	0,9091
0	0	5029	1	%	0,0310000	3	0,0692	45,60	0,5000	0,0571	54,82	0,8771
0	0	5035	1	+	0,0170000	3	0,6395	17,49	1,0226	0,5952	17,84	1,0822
0	0	5036	1	+	0,0170000	3	0,6395	17,49	1,0226	0,5952	17,84	1,0822
0	0	5037	1	+	0,0170000	3	0,6395	17,49	1,0226	0,5952	17,84	1,0822
0	0	5038	1	+	0,0170000	3	0,6395	17,49	1,0226	0,5952	17,84	1,0822
0	0	5039	1	+	0,0170000	3	0,6395	17,49	1,0226	0,5952	17,84	1,0822
0	0	5040	1	+	0,0170000	3	0,6395	17,49	1,0226	0,5952	17,84	1,0822
0	0	6009	3	%	0,6140000	3	175,4396	5,70	0,5000	175,4396	5,70	0,5000
0	0	6010	3	%	0,0800000	3	22,8586	5,70	0,5000	22,8586	5,70	0,5000
0	0	6011	3	%	0,0800000	3	22,8586	5,70	0,5000	22,8586	5,70	0,5000
0	0	6014	3	%	0,0020000	3	0,5715	5,70	0,5000	0,5715	5,70	0,5000
0	0	6015	3	%	0,0030000	3	0,8572	5,70	0,5000	0,8572	5,70	0,5000
0	0	6016	3	%	0,0020000	3	0,5715	5,70	0,5000	0,5715	5,70	0,5000
0	0	6054	3	+	0,0300000	3	8,5720	5,70	0,5000	8,5720	5,70	0,5000
<b>Итого:</b>					<b>24,5070000</b>		<b>243,7474</b>				<b>242,8427</b>	

### 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.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

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: 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	2	1	%	0301	52,8440000	1	0,1377	1605,84	4,6030	0,1328	1635,16	4,8449
0	0	2	1	%	0330	4,2100000	1	0,0055	1605,84	4,6030	0,0053	1635,16	4,8449
0	0	4	1	%	0301	1,0660000	1	0,0199	673,75	3,2312	0,0191	688,27	3,4326
0	0	4	1	%	0330	0,1270000	1	0,0012	673,75	3,2312	0,0011	688,27	3,4326
0	0	9	1	%	0301	0,0090000	1	0,0241	57,00	0,5000	0,0402	44,03	0,6082
0	0	25	1	%	0301	0,0810000	1	0,0102	288,05	1,8422	0,0096	306,48	2,7337
0	0	67	1	%	0301	0,0170000	1	0,0165	90,51	0,5293	0,0093	133,38	1,1127
0	0	68	1	%	0301	0,0170000	1	0,0165	90,51	0,5293	0,0093	133,38	1,1127
0	0	69	1	%	0301	0,0170000	3	0,0495	45,26	0,5293	0,0280	66,69	1,1127
0	0	198	1	%	0301	1,3380000	1	0,0407	481,42	1,6332	0,0367	516,58	1,7672
0	0	199	1	%	0301	2,4640000	1	0,0832	494,46	1,9405	0,0778	519,29	2,2044
0	0	223	1	%	0301	0,0090000	1	0,1975	27,81	0,8132	0,1787	29,02	0,9041
0	0	228	1	%	0301	0,0300000	1	0,0261	109,90	1,2262	0,0221	121,18	1,4085
0	0	233	1	%	0301	0,0010000	1	0,0227	22,80	0,5000	0,0696	12,27	0,5000
0	0	234	1	%	0301	0,0010000	1	0,0227	22,80	0,5000	0,0696	12,27	0,5000
0	0	235	1	%	0301	0,0040000	1	0,0907	22,80	0,5000	0,1723	16,70	0,6371
0	0	301	1	%	0301	0,0070000	1	0,0035	137,03	0,7513	0,0024	168,55	1,1578
0	0	310	1	%	0301	9,6600000	1	0,0339	1411,84	4,4417	0,0327	1435,91	4,6630
0	0	310	1	%	0330	0,6800000	1	0,0012	1411,84	4,4417	0,0012	1435,91	4,6630
0	0	311	1	%	0301	9,1570000	1	0,0786	946,65	3,6072	0,0760	963,02	3,7862
0	0	400	1	%	0301	4,8300000	1	0,0979	685,20	5,4382	0,0956	692,84	5,6710
0	0	400	1	%	0330	0,3400000	1	0,0034	685,20	5,4382	0,0034	692,84	5,6710
0	0	459	1	%	0301	0,0040000	1	0,0121	54,15	0,5000	0,0237	40,14	0,7123

0	0	5013	1	%	0301	56,0760000	1	0,0465	2780,01	8,3465	0,0452	2817,60	8,7762
0	0	5013	1	%	0330	3,1330000	1	0,0013	2780,01	8,3465	0,0013	2817,60	8,7762
0	0	6001	3	%	0301	0,0090000	1	1,0286	11,40	0,5000	1,0286	11,40	0,5000
0	0	6004	3	%	0301	0,0090000	1	1,0286	11,40	0,5000	1,0286	11,40	0,5000
0	0	6005	3	%	0301	0,0090000	1	1,0286	11,40	0,5000	1,0286	11,40	0,5000
0	0	6021	3	%	0301	0,0090000	1	1,0286	11,40	0,5000	1,0286	11,40	0,5000
0	0	6045	3	%	0301	0,0070000	1	0,8001	11,40	0,5000	0,8001	11,40	0,5000
<b>Итого:</b>						<b>146,1650000</b>		<b>5,9574</b>			<b>6,0777</b>		

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			*Поправ. коэф. к ПДК/ОБУ В	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2500000	0,2500000	1	Да	Нет
0316	Гидрохлорид	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,0200000	0,0200000	1	Нет	Нет
2902	Твердые частицы	ПДК м/р	0,3000000	0,3000000	1	Да	Нет
6009	Азота диоксид, серы диоксид	Группа	-	-	1	Да	Да

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУ В", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		x	y
1	пос. Красносельский	0	0

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
0303	Аммиак	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
0337	Углерод оксид	0,755	0,755	0,755	0,755	0,755
0602	Бензол	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2,5E-6	2,5E-6	2,5E-6	2,5E-6	2,5E-6
1071	Гидроксибензол (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	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082

### Перебор метеопараметров при расчете Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки		Ширина, (м)	Шаг, (м)	Высота, (м)	Комментарий
		Координаты	Координаты				

		середины 1-й стороны (м)		середины 2-й стороны (м)					
		X	Y	X	Y				
1	Заданная	-2000	350	3000	350	5000	100	100	2

#### Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	296,00	-451,00	2	на границе С33	Точка 1 из С33 N1
2	-445,00	182,00	2	на границе С33	Точка 2 из С33 N1
3	-570,00	1219,00	2	на границе С33	Точка 3 из С33 N1
4	168,00	1930,00	2	на границе С33	Точка 4 из С33 N1
5	1122,00	1657,00	2	на границе С33	Точка 5 из С33 N1
6	1664,00	754,00	2	на границе С33	Точка 6 из С33 N1
7	1918,00	-265,00	2	на границе С33	Точка 7 из С33 N1
8	1188,00	-956,00	2	на границе С33	Точка 8 из С33 N1
9	166,00	85,00	2	на границе С33	Точка 9 из С33 N1
10	1265,00	1061,00	2	на границе С33	Точка 10 из С33 N1
11	1286,00	974,00	2	на границе жилой зоны	Точка 1 из Жилая зона N1
12	1266,18	1070,54	2	на границе жилой зоны	Точка 2 из Жилая зона N1
13	1298,33	1020,68	2	на границе жилой зоны	Точка 3 из Жилая зона N1
14	1378,25	1039,06	2	на границе жилой зоны	Точка 4 из Жилая зона N1
15	1457,12	1091,68	2	на границе жилой зоны	Точка 5 из Жилая зона N1
16	1389,28	1154,75	2	на границе жилой зоны	Точка 6 из Жилая зона N1
17	1446,76	1215,35	2	на границе жилой зоны	Точка 7 из Жилая зона N1
18	1516,06	1238,74	2	на границе жилой зоны	Точка 8 из Жилая зона N1
19	1565,27	1192,87	2	на границе жилой зоны	Точка 9 из Жилая зона N1
20	1604,43	1265,13	2	на границе жилой зоны	Точка 10 из Жилая зона N1
21	1684,66	1322,36	2	на границе жилой зоны	Точка 11 из Жилая зона N1
22	1726,77	1296,53	2	на границе жилой зоны	Точка 12 из Жилая зона N1
23	1727,56	1204,23	2	на границе жилой зоны	Точка 13 из Жилая зона N1
24	1659,67	1144,82	2	на границе жилой зоны	Точка 14 из Жилая зона N1
25	1593,16	1081,45	2	на границе жилой зоны	Точка 15 из Жилая зона N1
26	1523,82	1051,62	2	на границе жилой зоны	Точка 16 из Жилая зона N1
27	1513,15	985,59	2	на границе жилой зоны	Точка 17 из Жилая зона N1
28	1432,93	979,74	2	на границе жилой зоны	Точка 18 из Жилая зона N1
29	1353,37	977,68	2	на границе жилой зоны	Точка 19 из Жилая зона N1
30	1326,21	956,68	2	на границе жилой зоны	Точка 20 из Жилая зона N1
31	-229,00	1731,00	2	на границе жилой зоны	Точка 1 из Жилая зона N2
32	-276,44	1829,77	2	на границе жилой зоны	Точка 2 из Жилая зона N2
33	-346,38	1870,07	2	на границе жилой зоны	Точка 3 из Жилая зона N2
34	-377,66	1973,12	2	на границе жилой зоны	Точка 4 из Жилая зона N2
35	-415,56	2076,12	2	на границе жилой зоны	Точка 5 из Жилая зона N2
36	-347,74	2064,20	2	на границе жилой зоны	Точка 6 из Жилая зона N2
37	-272,10	2026,32	2	на границе жилой зоны	Точка 7 из Жилая зона N2

#### Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
38	-247,90	2114,59	2	на границе жилой зоны	Точка 8 из Жилая зона N2
39	-181,97	2173,54	2	на границе жилой зоны	Точка 9 из Жилая зона N2
40	-244,05	2214,22	2	на границе жилой зоны	Точка 10 из Жилая зона N2
41	-212,38	2261,27	2	на границе жилой зоны	Точка 11 из Жилая зона N2
42	-196,87	2350,55	2	на границе жилой зоны	Точка 12 из Жилая зона N2
43	-138,98	2415,20	2	на границе жилой зоны	Точка 13 из Жилая зона N2
44	-92,53	2339,39	2	на границе жилой зоны	Точка 14 из Жилая зона N2
45	-65,78	2232,52	2	на границе жилой зоны	Точка 15 из Жилая зона N2
46	-52,45	2122,89	2	на границе жилой зоны	Точка 16 из Жилая зона N2
47	-111,28	2057,08	2	на границе жилой зоны	Точка 17 из Жилая зона N2

48	-130,00	1952,30	2	на границе жилой зоны	Точка 18 из Жилая зона N2
49	-202,08	1907,99	2	на границе жилой зоны	Точка 19 из Жилая зона N2
50	-172,81	1802,37	2	на границе жилой зоны	Точка 20 из Жилая зона N2
51	-1199,00	690,00	2	на границе жилой зоны	Точка 1 из Жилая зона N3
52	-1185,85	935,30	2	на границе жилой зоны	Точка 2 из Жилая зона N3
53	-1092,98	1115,20	2	на границе жилой зоны	Точка 3 из Жилая зона N3
54	-813,16	1178,94	2	на границе жилой зоны	Точка 4 из Жилая зона N3
55	-537,21	1222,00	2	на границе жилой зоны	Точка 5 из Жилая зона N3
56	-332,36	1101,84	2	на границе жилой зоны	Точка 6 из Жилая зона N3
57	-206,56	843,89	2	на границе жилой зоны	Точка 7 из Жилая зона N3
58	-80,07	586,30	2	на границе жилой зоны	Точка 8 из Жилая зона N3
59	6,59	327,07	2	на границе жилой зоны	Точка 9 из Жилая зона N3
60	85,17	129,60	2	на границе жилой зоны	Точка 10 из Жилая зона N3
61	-78,71	-10,85	2	на границе жилой зоны	Точка 11 из Жилая зона N3
62	-31,77	-292,21	2	на границе жилой зоны	Точка 12 из Жилая зона N3
63	-159,29	-214,69	2	на границе жилой зоны	Точка 13 из Жилая зона N3
64	-364,99	-149,67	2	на границе жилой зоны	Точка 14 из Жилая зона N3
65	-514,94	12,15	2	на границе жилой зоны	Точка 15 из Жилая зона N3
66	-722,15	-88,26	2	на границе жилой зоны	Точка 16 из Жилая зона N3
67	-958,58	-61,75	2	на границе жилой зоны	Точка 17 из Жилая зона N3
68	-1107,78	79,77	2	на границе жилой зоны	Точка 18 из Жилая зона N3
69	-1005,87	252,41	2	на границе жилой зоны	Точка 19 из Жилая зона N3
70	-1074,95	529,69	2	на границе жилой зоны	Точка 20 из Жилая зона N3

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

Код	Наименование	Сумма Ст/ПДК
0316	Гидрохлорид	0,0001288
0342	Фториды газообразные	0,0001288

**Результаты расчета и вклады по веществам**  
(расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
43	-139	2415,2	2	0,32	146	6,00	0,038	0,152	4
44	-92,5	2339,4	2	0,32	146	6,00	0,038	0,152	4
45	-65,8	2232,5	2	0,32	144	6,00	0,043	0,152	4
42	-196,9	2350,5	2	0,31	143	6,00	0,046	0,152	4
4	168	1930	2	0,31	144	4,55	0,050	0,152	3
46	-52,4	2122,9	2	0,30	142	4,55	0,051	0,152	4
41	-212,4	2261,3	2	0,30	141	4,55	0,053	0,152	4
39	-182	2173,5	2	0,29	140	4,55	0,058	0,152	4
40	-244	2214,2	2	0,29	139	4,55	0,059	0,152	4
9	166	85	2	0,29	30	3,46	0,059	0,152	3
57	-206,6	843,9	2	0,29	111	4,55	0,061	0,152	4
8	1188	-956	2	0,29	354	4,55	0,061	0,152	3
56	-332,4	1101,8	2	0,29	120	4,55	0,063	0,152	4
47	-111,3	2057,1	2	0,28	138	4,55	0,064	0,152	4

55	-537,2	1222	2	0,28	120	4,55	0,065	0,152	4
3	-570	1219	2	0,28	119	4,55	0,065	0,152	3
62	-31,8	-292,2	2	0,28	29	4,55	0,066	0,152	4
38	-247,9	2114,6	2	0,28	136	4,55	0,068	0,152	4
54	-813,2	1178,9	2	0,28	114	4,55	0,068	0,152	4
1	296	-451	2	0,28	14	4,55	0,069	0,152	3
53	-1093	1115,2	2	0,27	110	4,55	0,074	0,152	4
63	-159,3	-214,7	2	0,27	34	4,55	0,074	0,152	4
60	85,2	129,6	2	0,27	33	4,55	0,074	0,152	4
48	-130	1952,3	2	0,27	131	4,55	0,074	0,152	4
36	-347,7	2064,2	2	0,27	139	6,00	0,076	0,152	4
35	-415,6	2076,1	2	0,27	139	6,00	0,076	0,152	4
37	-272,1	2026,3	2	0,27	130	4,55	0,076	0,152	4
61	-78,7	-10,8	2	0,27	37	3,46	0,076	0,152	4
59	6,6	327,1	2	0,26	40	4,55	0,077	0,152	4
52	-1185,8	935,3	2	0,26	104	4,55	0,077	0,152	4
25	1593,2	1081,5	2	0,26	280	4,55	0,077	0,152	4
24	1659,7	1144,8	2	0,26	275	4,55	0,077	0,152	4
21	1684,7	1322,4	2	0,26	264	4,55	0,077	0,152	4
22	1726,8	1296,5	2	0,26	266	4,55	0,078	0,152	4
23	1727,6	1204,2	2	0,26	271	4,55	0,078	0,152	4
34	-377,7	1973,1	2	0,26	138	6,00	0,078	0,152	4
20	1604,4	1265,1	2	0,26	267	4,55	0,078	0,152	4
27	1513,2	985,6	2	0,26	288	4,55	0,078	0,152	4
33	-346,4	1870,1	2	0,26	138	6,00	0,078	0,152	4
26	1523,8	1051,6	2	0,26	283	4,55	0,078	0,152	4
19	1565,3	1192,9	2	0,26	272	4,55	0,078	0,152	4
6	1664	754	2	0,26	298	4,55	0,078	0,152	3
31	-229	1731	2	0,26	137	6,00	0,078	0,152	4
32	-276,4	1829,8	2	0,26	138	6,00	0,078	0,152	4
49	-202,1	1908	2	0,26	126	4,55	0,078	0,152	4
18	1516,1	1238,7	2	0,26	269	4,55	0,079	0,152	4
5	1122	1657	2	0,26	217	4,55	0,079	0,152	3
50	-172,8	1802,4	2	0,26	122	4,55	0,079	0,152	4
28	1432,9	979,7	2	0,26	290	4,55	0,079	0,152	4
15	1457,1	1091,7	2	0,26	281	4,55	0,079	0,152	4
58	-80,1	586,3	2	0,26	53	4,55	0,080	0,152	4
17	1446,8	1215,4	2	0,26	271	4,55	0,080	0,152	4
51	-1199	690	2	0,26	98	4,55	0,082	0,152	4
14	1378,3	1039,1	2	0,26	287	4,55	0,082	0,152	4
29	1353,4	977,7	2	0,26	293	4,55	0,082	0,152	4
16	1389,3	1154,8	2	0,26	277	4,55	0,083	0,152	4
30	1326,2	956,7	2	0,26	296	4,55	0,083	0,152	4
70	-1074,9	529,7	2	0,25	94	4,55	0,084	0,152	4
64	-365	-149,7	2	0,25	41	4,55	0,085	0,152	4
11	1286	974	2	0,25	296	4,55	0,086	0,152	4
13	1298,3	1020,7	2	0,25	291	4,55	0,086	0,152	4
7	1918	-265	2	0,25	305	4,55	0,086	0,152	3
2	-445	182	2	0,25	49	6,00	0,088	0,152	3
10	1265	1061	2	0,25	289	4,55	0,090	0,152	3
12	1266,2	1070,5	2	0,25	288	4,55	0,090	0,152	4
65	-514,9	12,1	2	0,24	47	6,00	0,090	0,152	4
69	-1005,9	252,4	2	0,24	86	4,55	0,091	0,152	4
66	-722,1	-88,3	2	0,24	49	4,55	0,094	0,152	4
68	-1107,8	79,8	2	0,24	82	4,55	0,094	0,152	4
67	-958,6	-61,8	2	0,24	79	4,55	0,096	0,152	4

**Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
44	-92,5	2339,4	2	0,09	147	6,00	0,081	0,084	4

43	-139	2415,2	2	0,09	147	6,00	0,081	0,084	4
45	-65,8	2232,5	2	0,09	146	6,00	0,081	0,084	4
42	-196,9	2350,5	2	0,09	145	6,00	0,081	0,084	4
4	168	1930	2	0,09	147	6,00	0,081	0,084	3
46	-52,4	2122,9	2	0,09	145	6,00	0,081	0,084	4
41	-212,4	2261,3	2	0,09	143	6,00	0,081	0,084	4
39	-182	2173,5	2	0,09	143	6,00	0,081	0,084	4
40	-244	2214,2	2	0,09	142	6,00	0,081	0,084	4
47	-111,3	2057,1	2	0,09	143	6,00	0,081	0,084	4
8	1188	-956	2	0,09	356	4,48	0,081	0,084	3
38	-247,9	2114,6	2	0,09	141	6,00	0,081	0,084	4
48	-130	1952,3	2	0,09	142	6,00	0,081	0,084	4
37	-272,1	2026,3	2	0,09	140	6,00	0,081	0,084	4
49	-202,1	1908	2	0,09	140	6,00	0,081	0,084	4
36	-347,7	2064,2	2	0,09	139	6,00	0,081	0,084	4
50	-172,8	1802,4	2	0,09	139	6,00	0,081	0,084	4
31	-229	1731	2	0,09	136	6,00	0,081	0,084	4
35	-415,6	2076,1	2	0,09	138	6,00	0,081	0,084	4
32	-276,4	1829,8	2	0,09	137	6,00	0,081	0,084	4
34	-377,7	1973,1	2	0,09	138	6,00	0,081	0,084	4
33	-346,4	1870,1	2	0,09	137	6,00	0,081	0,084	4
56	-332,4	1101,8	2	0,09	118	5,19	0,082	0,084	4
55	-537,2	1222	2	0,09	119	5,19	0,082	0,084	4
3	-570	1219	2	0,09	118	6,00	0,082	0,084	3
5	1122	1657	2	0,09	180	5,19	0,082	0,084	3
54	-813,2	1178,9	2	0,09	114	6,00	0,082	0,084	4
57	-206,6	843,9	2	0,09	111	4,48	0,082	0,084	4
53	-1093	1115,2	2	0,09	110	6,00	0,082	0,084	4
65	-514,9	12,1	2	0,09	79	5,19	0,082	0,084	4
2	-445	182	2	0,09	84	5,19	0,082	0,084	3
52	-1185,8	935,3	2	0,09	105	6,00	0,082	0,084	4
64	-365	-149,7	2	0,09	72	5,19	0,082	0,084	4
66	-722,1	-88,3	2	0,09	77	5,19	0,082	0,084	4
70	-1074,9	529,7	2	0,09	95	5,19	0,082	0,084	4
51	-1199	690	2	0,09	99	5,19	0,082	0,084	4
69	-1005,9	252,4	2	0,09	88	5,19	0,082	0,084	4
63	-159,3	-214,7	2	0,09	66	4,48	0,082	0,084	4
67	-958,6	-61,8	2	0,09	79	5,19	0,082	0,084	4
58	-80,1	586,3	2	0,09	102	4,48	0,082	0,084	4
68	-1107,8	79,8	2	0,09	84	5,19	0,082	0,084	4
62	-31,8	-292,2	2	0,09	61	4,48	0,082	0,084	4
61	-78,7	-10,8	2	0,09	73	4,48	0,082	0,084	4
21	1684,7	1322,4	2	0,09	210	4,48	0,082	0,084	4
22	1726,8	1296,5	2	0,09	212	4,48	0,082	0,084	4
7	1918	-265	2	0,09	307	4,48	0,082	0,084	3
1	296	-451	2	0,09	46	4,48	0,082	0,084	3
59	6,6	327,1	2	0,09	89	4,48	0,082	0,084	4
20	1604,4	1265,1	2	0,09	208	4,48	0,082	0,084	4
23	1727,6	1204,2	2	0,09	215	4,48	0,082	0,084	4
60	85,2	129,6	2	0,09	78	4,48	0,082	0,084	4
18	1516,1	1238,7	2	0,09	204	4,48	0,082	0,084	4
19	1565,3	1192,9	2	0,09	208	4,48	0,082	0,084	4
24	1659,7	1144,8	2	0,09	214	4,48	0,082	0,084	4
17	1446,8	1215,4	2	0,09	200	4,48	0,082	0,084	4
9	166	85	2	0,09	74	4,48	0,082	0,084	3
26	1523,8	1051,6	2	0,09	283	5,19	0,082	0,084	4
27	1513,2	985,6	2	0,09	288	5,19	0,082	0,084	4
25	1593,2	1081,5	2	0,09	280	5,19	0,082	0,084	4
15	1457,1	1091,7	2	0,09	281	5,19	0,082	0,084	4
28	1432,9	979,7	2	0,09	290	5,19	0,082	0,084	4
16	1389,3	1154,8	2	0,09	198	4,48	0,082	0,084	4
14	1378,3	1039,1	2	0,09	287	5,19	0,082	0,084	4

6	1664	754	2	0,09	298	5,19	0,082	0,084	3
29	1353,4	977,7	2	0,09	293	5,19	0,082	0,084	4
30	1326,2	956,7	2	0,09	296	5,19	0,082	0,084	4
11	1286	974	2	0,09	296	5,19	0,082	0,084	4
13	1298,3	1020,7	2	0,09	291	5,19	0,082	0,084	4
10	1265	1061	2	0,09	288	5,19	0,083	0,084	3
12	1266,2	1070,5	2	0,09	287	5,19	0,083	0,084	4

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
59	6,6	327,1	2	0,16	40	6,00	0,147	0,151	4
44	-92,5	2339,4	2	0,16	144	6,00	0,147	0,151	4
43	-139	2415,2	2	0,16	144	6,00	0,147	0,151	4
45	-65,8	2232,5	2	0,16	142	6,00	0,147	0,151	4
4	168	1930	2	0,16	141	4,42	0,148	0,151	3
60	85,2	129,6	2	0,16	31	6,00	0,148	0,151	4
9	166	85	2	0,16	27	4,42	0,148	0,151	3
46	-52,4	2122,9	2	0,16	139	6,00	0,148	0,151	4
42	-196,9	2350,5	2	0,16	141	6,00	0,148	0,151	4
61	-78,7	-10,8	2	0,16	34	6,00	0,148	0,151	4
41	-212,4	2261,3	2	0,16	138	6,00	0,148	0,151	4
58	-80,1	586,3	2	0,16	54	4,42	0,148	0,151	4
39	-182	2173,5	2	0,16	136	6,00	0,148	0,151	4
25	1593,2	1081,5	2	0,16	280	4,42	0,148	0,151	4
47	-111,3	2057,1	2	0,16	134	6,00	0,148	0,151	4
24	1659,7	1144,8	2	0,16	275	6,00	0,148	0,151	4
21	1684,7	1322,4	2	0,16	264	6,00	0,148	0,151	4
23	1727,6	1204,2	2	0,16	271	6,00	0,148	0,151	4
20	1604,4	1265,1	2	0,16	267	4,42	0,148	0,151	4
27	1513,2	985,6	2	0,16	288	4,42	0,148	0,151	4
26	1523,8	1051,6	2	0,16	283	4,42	0,148	0,151	4
22	1726,8	1296,5	2	0,16	266	6,00	0,148	0,151	4
19	1565,3	1192,9	2	0,16	272	4,42	0,148	0,151	4
6	1664	754	2	0,16	298	6,00	0,148	0,151	3
18	1516,1	1238,7	2	0,16	269	4,42	0,148	0,151	4
5	1122	1657	2	0,16	218	4,42	0,148	0,151	3
28	1432,9	979,7	2	0,16	290	4,42	0,148	0,151	4
40	-244	2214,2	2	0,16	136	6,00	0,148	0,151	4
15	1457,1	1091,7	2	0,16	281	4,42	0,148	0,151	4
48	-130	1952,3	2	0,16	129	6,00	0,148	0,151	4
31	-229	1731	2	0,16	117	6,00	0,148	0,151	4
50	-172,8	1802,4	2	0,16	122	6,00	0,148	0,151	4
17	1446,8	1215,4	2	0,16	271	4,42	0,148	0,151	4
57	-206,6	843,9	2	0,16	69	6,00	0,148	0,151	4
56	-332,4	1101,8	2	0,16	84	6,00	0,148	0,151	4
49	-202,1	1908	2	0,16	125	6,00	0,148	0,151	4
38	-247,9	2114,6	2	0,16	132	6,00	0,148	0,151	4
32	-276,4	1829,8	2	0,16	120	6,00	0,148	0,151	4
14	1378,3	1039,1	2	0,16	287	4,42	0,148	0,151	4
29	1353,4	977,7	2	0,16	293	4,42	0,148	0,151	4
62	-31,8	-292,2	2	0,16	28	6,00	0,148	0,151	4
37	-272,1	2026,3	2	0,16	128	6,00	0,148	0,151	4
63	-159,3	-214,7	2	0,16	33	6,00	0,148	0,151	4
2	-445	182	2	0,16	50	6,00	0,148	0,151	3
16	1389,3	1154,8	2	0,16	277	4,42	0,148	0,151	4
30	1326,2	956,7	2	0,16	296	4,42	0,148	0,151	4
33	-346,4	1870,1	2	0,16	120	6,00	0,148	0,151	4
55	-537,2	1222	2	0,16	90	6,00	0,148	0,151	4
36	-347,7	2064,2	2	0,16	127	6,00	0,148	0,151	4
34	-377,7	1973,1	2	0,16	123	6,00	0,148	0,151	4
3	-570	1219	2	0,16	90	6,00	0,148	0,151	3

35	-415,6	2076,1	2	0,16	126	6,00	0,148	0,151	4
64	-365	-149,7	2	0,16	40	6,00	0,148	0,151	4
11	1286	974	2	0,16	296	4,42	0,148	0,151	4
1	296	-451	2	0,16	15	6,00	0,148	0,151	3
13	1298,3	1020,7	2	0,16	291	4,42	0,148	0,151	4
65	-514,9	12,1	2	0,16	47	6,00	0,148	0,151	4
8	1188	-956	2	0,16	351	4,42	0,148	0,151	3
54	-813,2	1178,9	2	0,16	88	6,00	0,148	0,151	4
10	1265	1061	2	0,16	288	4,42	0,148	0,151	3
12	1266,2	1070,5	2	0,16	287	4,42	0,148	0,151	4
66	-722,1	-88,3	2	0,15	49	6,00	0,148	0,151	4
53	-1093	1115,2	2	0,15	87	6,00	0,149	0,151	4
7	1918	-265	2	0,15	322	6,00	0,149	0,151	3
69	-1005,9	252,4	2	0,15	62	6,00	0,149	0,151	4
70	-1074,9	529,7	2	0,15	70	6,00	0,149	0,151	4
67	-958,6	-61,8	2	0,15	54	6,00	0,149	0,151	4
52	-1185,8	935,3	2	0,15	82	6,00	0,149	0,151	4
51	-1199	690	2	0,15	75	6,00	0,149	0,151	4
68	-1107,8	79,8	2	0,15	59	6,00	0,149	0,151	4

**Вещество: 2902 Твердые частицы**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
8	1188	-956	2	0,57	5	6,00	0,080	0,273	3
7	1918	-265	2	0,49	284	0,50	0,151	0,273	3
6	1664	754	2	0,46	208	3,00	0,153	0,273	3
30	1326,2	956,7	2	0,45	185	3,00	0,159	0,273	4
11	1286	974	2	0,45	183	3,00	0,160	0,273	4
29	1353,4	977,7	2	0,44	186	3,00	0,162	0,273	4
28	1432,9	979,7	2	0,44	191	3,00	0,165	0,273	4
13	1298,3	1020,7	2	0,44	183	3,00	0,166	0,273	4
27	1513,2	985,6	2	0,43	195	3,00	0,169	0,273	4
10	1265	1061	2	0,43	182	4,24	0,169	0,273	3
14	1378,3	1039,1	2	0,43	187	4,24	0,169	0,273	4
12	1266,2	1070,5	2	0,43	182	4,24	0,170	0,273	4
26	1523,8	1051,6	2	0,42	194	4,24	0,176	0,273	4
15	1457,1	1091,7	2	0,42	190	6,00	0,176	0,273	4
9	166	85	2	0,42	95	3,00	0,181	0,273	3
16	1389,3	1154,8	2	0,42	187	6,00	0,179	0,273	4
1	296	-451	2	0,42	66	2,12	0,182	0,273	3
25	1593,2	1081,5	2	0,42	197	6,00	0,181	0,273	4
17	1446,8	1215,4	2	0,41	189	6,00	0,184	0,273	4
4	168	1930	2	0,41	147	6,00	0,185	0,273	3
60	85,2	129,6	2	0,41	98	3,00	0,189	0,273	4
19	1565,3	1192,9	2	0,41	194	6,00	0,187	0,273	4
24	1659,7	1144,8	2	0,41	199	6,00	0,188	0,273	4
18	1516,1	1238,7	2	0,40	192	6,00	0,188	0,273	4
20	1604,4	1265,1	2	0,40	195	6,00	0,193	0,273	4
23	1727,6	1204,2	2	0,40	201	6,00	0,194	0,273	4
59	6,6	327,1	2	0,39	107	6,00	0,199	0,273	4
21	1684,7	1322,4	2	0,39	198	6,00	0,198	0,273	4
22	1726,8	1296,5	2	0,39	200	6,00	0,198	0,273	4
61	-78,7	-10,8	2	0,39	90	6,00	0,202	0,273	4
62	-31,8	-292,2	2	0,38	78	3,00	0,203	0,273	4
5	1122	1657	2	0,38	177	6,00	0,203	0,273	3
56	-332,4	1101,8	2	0,38	122	6,00	0,204	0,273	4
58	-80,1	586,3	2	0,38	116	6,00	0,207	0,273	4
63	-159,3	-214,7	2	0,38	82	6,00	0,209	0,273	4
45	-65,8	2232,5	2	0,37	147	6,00	0,207	0,273	4
46	-52,4	2122,9	2	0,37	146	6,00	0,208	0,273	4
44	-92,5	2339,4	2	0,37	148	6,00	0,209	0,273	4



57	-206,6	843,9	2	0,37	113	0,50	0,210	0,273	4
43	-139	2415,2	2	0,37	148	6,00	0,213	0,273	4
31	-229	1731	2	0,37	141	6,00	0,214	0,273	4
50	-172,8	1802,4	2	0,36	143	6,00	0,214	0,273	4
47	-111,3	2057,1	2	0,36	145	6,00	0,215	0,273	4
64	-365	-149,7	2	0,36	86	6,00	0,217	0,273	4
48	-130	1952,3	2	0,36	145	6,00	0,215	0,273	4
55	-537,2	1222	2	0,36	123	6,00	0,217	0,273	4
2	-445	182	2	0,36	98	6,00	0,218	0,273	3
42	-196,9	2350,5	2	0,36	146	6,00	0,217	0,273	4
49	-202,1	1908	2	0,36	143	6,00	0,217	0,273	4
39	-182	2173,5	2	0,36	145	6,00	0,218	0,273	4
32	-276,4	1829,8	2	0,36	141	6,00	0,218	0,273	4
41	-212,4	2261,3	2	0,36	145	6,00	0,218	0,273	4
3	-570	1219	2	0,36	122	6,00	0,219	0,273	3
65	-514,9	12,1	2	0,36	92	6,00	0,221	0,273	4
33	-346,4	1870,1	2	0,35	140	6,00	0,221	0,273	4
40	-244	2214,2	2	0,35	144	6,00	0,221	0,273	4
38	-247,9	2114,6	2	0,35	144	6,00	0,221	0,273	4
37	-272,1	2026,3	2	0,35	143	6,00	0,221	0,273	4
34	-377,7	1973,1	2	0,35	141	6,00	0,224	0,273	4
36	-347,7	2064,2	2	0,35	142	6,00	0,224	0,273	4
35	-415,6	2076,1	2	0,35	141	6,00	0,226	0,273	4
66	-722,1	-88,3	2	0,34	89	6,00	0,229	0,273	4
54	-813,2	1178,9	2	0,34	119	6,00	0,230	0,273	4
67	-958,6	-61,8	2	0,33	90	6,00	0,235	0,273	4
69	-1005,9	252,4	2	0,33	97	6,00	0,236	0,273	4
70	-1074,9	529,7	2	0,33	104	6,00	0,237	0,273	4
68	-1107,8	79,8	2	0,33	93	6,00	0,238	0,273	4
53	-1093	1115,2	2	0,33	115	6,00	0,237	0,273	4
52	-1185,8	935,3	2	0,33	111	6,00	0,239	0,273	4
51	-1199	690	2	0,33	106	6,00	0,240	0,273	4

**Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
43	-139	2415,2	2	0,41	146	6,00	0,119	0,236	4
44	-92,5	2339,4	2	0,41	146	6,00	0,119	0,236	4
45	-65,8	2232,5	2	0,40	144	6,00	0,124	0,236	4
42	-196,9	2350,5	2	0,40	143	6,00	0,127	0,236	4
4	168	1930	2	0,39	144	4,56	0,131	0,236	3
46	-52,4	2122,9	2	0,39	142	4,56	0,132	0,236	4
41	-212,4	2261,3	2	0,39	141	4,56	0,134	0,236	4
39	-182	2173,5	2	0,38	140	4,56	0,139	0,236	4
40	-244	2214,2	2	0,38	139	4,56	0,140	0,236	4
9	166	85	2	0,38	30	3,47	0,142	0,236	3
57	-206,6	843,9	2	0,38	111	4,56	0,143	0,236	4
8	1188	-956	2	0,38	354	4,56	0,143	0,236	3
56	-332,4	1101,8	2	0,37	120	4,56	0,145	0,236	4
47	-111,3	2057,1	2	0,37	138	4,56	0,145	0,236	4
55	-537,2	1222	2	0,37	120	4,56	0,147	0,236	4
3	-570	1219	2	0,37	119	4,56	0,147	0,236	3
62	-31,8	-292,2	2	0,37	29	4,56	0,149	0,236	4
38	-247,9	2114,6	2	0,37	137	4,56	0,150	0,236	4
54	-813,2	1178,9	2	0,37	114	4,56	0,150	0,236	4
1	296	-451	2	0,36	14	4,56	0,152	0,236	3
53	-1093	1115,2	2	0,36	110	4,56	0,156	0,236	4
48	-130	1952,3	2	0,35	131	4,56	0,157	0,236	4
63	-159,3	-214,7	2	0,35	34	4,56	0,157	0,236	4
60	85,2	129,6	2	0,35	33	4,56	0,157	0,236	4
36	-347,7	2064,2	2	0,35	139	6,00	0,157	0,236	4

37	-272,1	2026,3	2	0,35	140	6,00	0,157	0,236	4
35	-415,6	2076,1	2	0,35	139	6,00	0,158	0,236	4
34	-377,7	1973,1	2	0,35	138	6,00	0,159	0,236	4
52	-1185,8	935,3	2	0,35	104	4,56	0,159	0,236	4
59	6,6	327,1	2	0,35	40	4,56	0,159	0,236	4
33	-346,4	1870,1	2	0,35	138	6,00	0,159	0,236	4
31	-229	1731	2	0,35	137	6,00	0,160	0,236	4
32	-276,4	1829,8	2	0,35	138	6,00	0,160	0,236	4
61	-78,7	-10,8	2	0,35	36	4,56	0,160	0,236	4
25	1593,2	1081,5	2	0,35	280	4,56	0,160	0,236	4
24	1659,7	1144,8	2	0,35	275	4,56	0,160	0,236	4
49	-202,1	1908	2	0,35	140	6,00	0,160	0,236	4
21	1684,7	1322,4	2	0,35	264	4,56	0,160	0,236	4
22	1726,8	1296,5	2	0,35	266	4,56	0,160	0,236	4
23	1727,6	1204,2	2	0,35	271	4,56	0,160	0,236	4
20	1604,4	1265,1	2	0,35	267	4,56	0,160	0,236	4
27	1513,2	985,6	2	0,35	288	4,56	0,160	0,236	4
26	1523,8	1051,6	2	0,35	283	4,56	0,160	0,236	4
19	1565,3	1192,9	2	0,35	272	4,56	0,160	0,236	4
6	1664	754	2	0,35	298	4,56	0,160	0,236	3
50	-172,8	1802,4	2	0,35	140	6,00	0,160	0,236	4
18	1516,1	1238,7	2	0,35	269	4,56	0,161	0,236	4
5	1122	1657	2	0,35	217	4,56	0,161	0,236	3
28	1432,9	979,7	2	0,35	290	4,56	0,162	0,236	4
15	1457,1	1091,7	2	0,35	281	4,56	0,162	0,236	4
58	-80,1	586,3	2	0,35	53	4,56	0,162	0,236	4
17	1446,8	1215,4	2	0,35	271	4,56	0,163	0,236	4
51	-1199	690	2	0,34	98	4,56	0,163	0,236	4
14	1378,3	1039,1	2	0,34	287	4,56	0,164	0,236	4
29	1353,4	977,7	2	0,34	293	4,56	0,165	0,236	4
16	1389,3	1154,8	2	0,34	277	4,56	0,165	0,236	4
30	1326,2	956,7	2	0,34	296	4,56	0,166	0,236	4
70	-1074,9	529,7	2	0,34	94	4,56	0,166	0,236	4
64	-365	-149,7	2	0,34	41	4,56	0,168	0,236	4
11	1286	974	2	0,34	296	4,56	0,168	0,236	4
7	1918	-265	2	0,34	305	4,56	0,169	0,236	3
13	1298,3	1020,7	2	0,34	291	4,56	0,169	0,236	4
2	-445	182	2	0,33	49	6,00	0,171	0,236	3
10	1265	1061	2	0,33	289	4,56	0,172	0,236	3
12	1266,2	1070,5	2	0,33	288	4,56	0,173	0,236	4
65	-514,9	12,1	2	0,33	47	6,00	0,173	0,236	4
69	-1005,9	252,4	2	0,33	87	4,56	0,173	0,236	4
68	-1107,8	79,8	2	0,33	82	4,56	0,176	0,236	4
66	-722,1	-88,3	2	0,32	49	4,56	0,177	0,236	4
67	-958,6	-61,8	2	0,32	79	4,56	0,178	0,236	4

**Максимальные концентрации и вклады по веществам  
(расчетные площадки)**

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

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
400	850	0,67	128	0,87	0,030	0,152
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %	
	0	0	6021	0,40	60,06	
	0	0	235	0,13	19,86	

	0	0	234		0,04	5,74	
800	550	0,65	68	0,50	0,030	0,152	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
	0	0	6005	0,62	95,31		
1100	-50	0,47	59	0,87	0,030	0,152	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
	0	0	6004	0,44	93,51		
	0	0	4	4,5e-5	0,01		
	0	0	6001	2,1e-6	0,00		
400	2150	0,38	158	6,00	0,030	0,152	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
	0	0	2	0,13	32,98		
	0	0	400	0,08	22,18		
	0	0	311	0,07	17,20		
600	1250	0,38	344	0,87	0,030	0,152	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
	0	0	6045	0,35	92,01		

**Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
500	1950	0,09	159	6,00	0,080	0,084
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %	
	0	0	2	5,1e-3	5,69	
	0	0	400	3,2e-3	3,59	
	0	0	5013	8,9e-4	0,98	
500	1850	0,09	157	5,19	0,080	0,084
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %	
	0	0	2	5,2e-3	5,79	
	0	0	400	3,2e-3	3,50	
	0	0	5013	7,8e-4	0,86	
400	2050	0,09	156	6,00	0,080	0,084
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %	
	0	0	2	5,0e-3	5,50	
	0	0	400	3,0e-3	3,38	
	0	0	5013	9,9e-4	1,10	
400	2150	0,09	158	6,00	0,080	0,084
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %	
	0	0	2	5,0e-3	5,55	
	0	0	400	3,0e-3	3,30	
	0	0	5013	9,6e-4	1,06	
500	2050	0,09	160	6,00	0,080	0,084
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %	
	0	0	2	5,1e-3	5,66	
	0	0	400	3,1e-3	3,47	
	0	0	5013	8,9e-4	0,99	

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
400	850	0,19	128	0,71	0,122	0,151
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %	
	0	0	235	0,03	14,83	
	0	0	6021	0,02	10,45	

	0	0	233		0,01	5,40	
800	550	0,17	68	0,71	0,137	0,151	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
	0	0	6005	0,04	20,55		
500	850	0,17	251	0,96	0,138	0,151	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
	0	0	235	0,01	6,59		
	0	0	6021	0,01	6,41		
	0	0	233	4,6e-3	2,71		
400	750	0,17	22	0,96	0,140	0,151	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
	0	0	235	9,8e-3	5,84		
	0	0	6021	8,6e-3	5,13		
	0	0	233	4,3e-3	2,55		
500	750	0,16	317	1,30	0,142	0,151	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
	0	0	235	7,2e-3	4,38		
	0	0	6021	6,9e-3	4,20		
	0	0	228	2,9e-3	1,77		

**Вещество: 2902 Твердые частицы**

**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1300	-450	12,23	316	0,53	0,055	0,273
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %	
	0	0	6009	11,90	97,29	
	0	0	70	0,05	0,38	
	0	0	71	0,03	0,23	
1200	-350	5,86	95	0,75	0,055	0,273
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %	
	0	0	6009	5,80	99,07	
	0	0	112	1,7e-5	0,00	
	0	0	5010	7,4e-6	0,00	
1300	-350	4,67	243	0,75	0,055	0,273
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %	
	0	0	6009	4,49	96,13	
	0	0	6011	0,13	2,70	
	0	0	6014	9,2e-6	0,00	
1000	50	4,46	125	0,53	0,055	0,273
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %	
	0	0	6010	3,93	88,02	
	0	0	6009	0,07	1,58	
	0	0	61	0,05	1,22	
1200	-250	4,02	157	6,00	0,055	0,273
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %	
	0	0	6009	3,96	98,63	
	0	0	6011	1,6e-4	0,00	

**Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид**

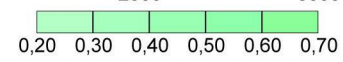
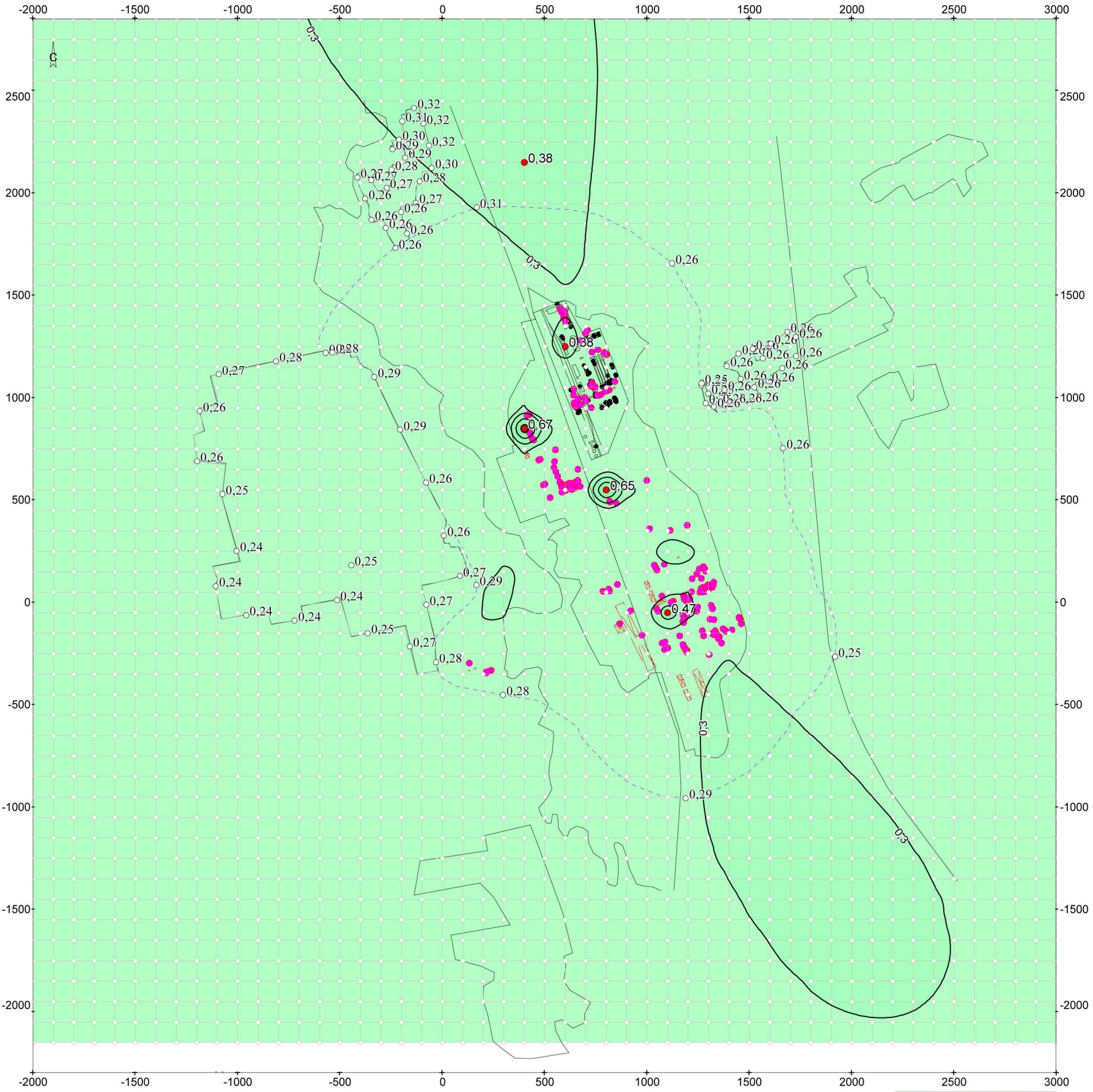
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
400	850	0,69	128	0,88	0,047	0,236
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %	
	0	0	6021	0,40	58,56	

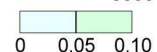
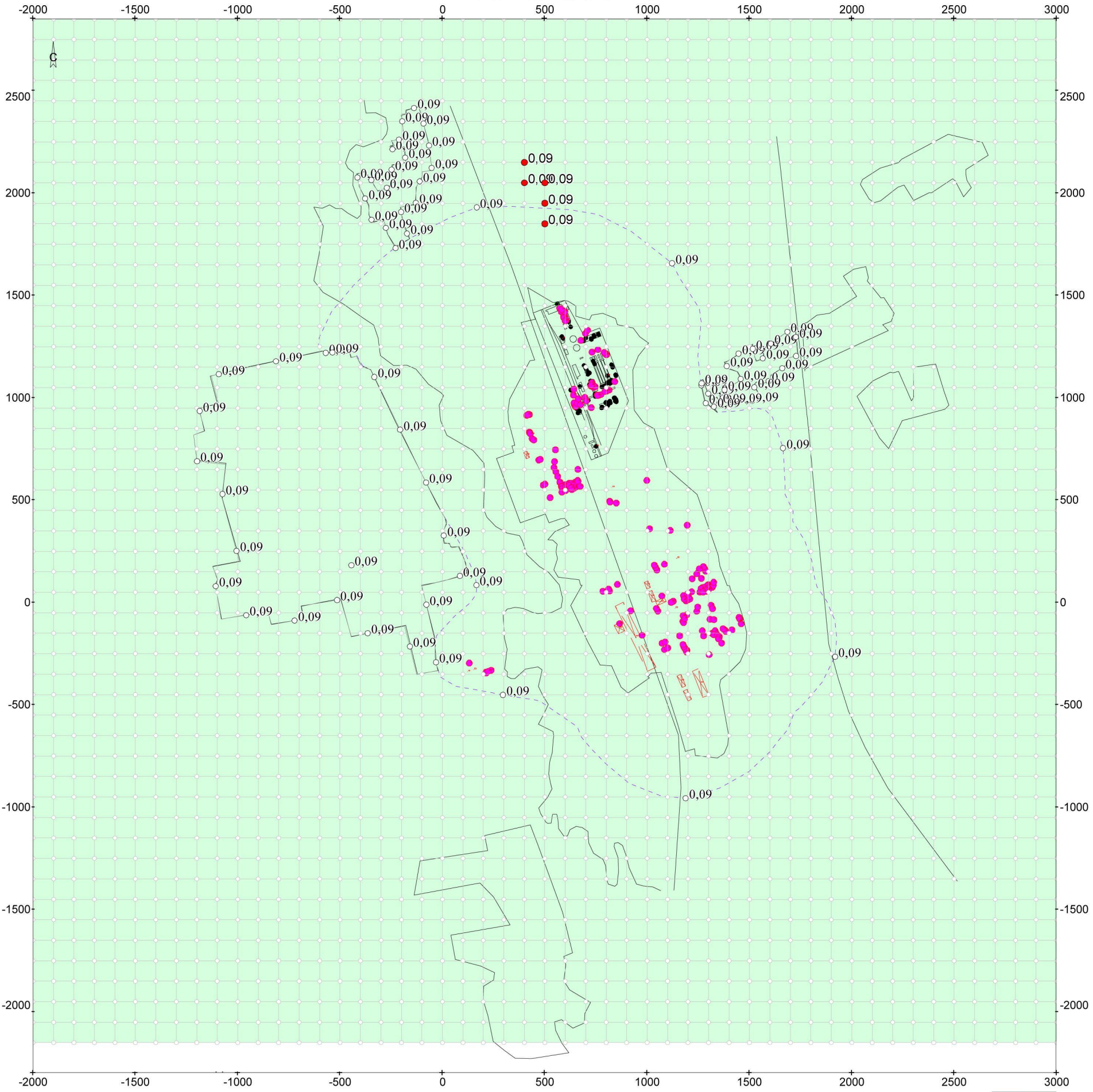
	0	0	235		0,13	19,35	
	0	0	234		0,04	5,58	
800	550		0,67	68	0,50	0,047	0,236
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %	
	0	0	6005		0,62	92,90	
1100	-50		0,50	59	0,88	0,061	0,236
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %	
	0	0	6004		0,44	87,80	
	0	0	4		4,9e-5	0,01	
	0	0	6001		2,0e-6	0,00	
400	2150		0,45	158	6,00	0,092	0,236
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %	
	0	0	2		0,13	28,87	
	0	0	400		0,09	19,33	
	0	0	311		0,07	14,47	
400	2050		0,45	156	6,00	0,092	0,236
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %	
	0	0	2		0,13	28,68	
	0	0	400		0,09	19,83	
	0	0	311		0,06	14,16	

0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

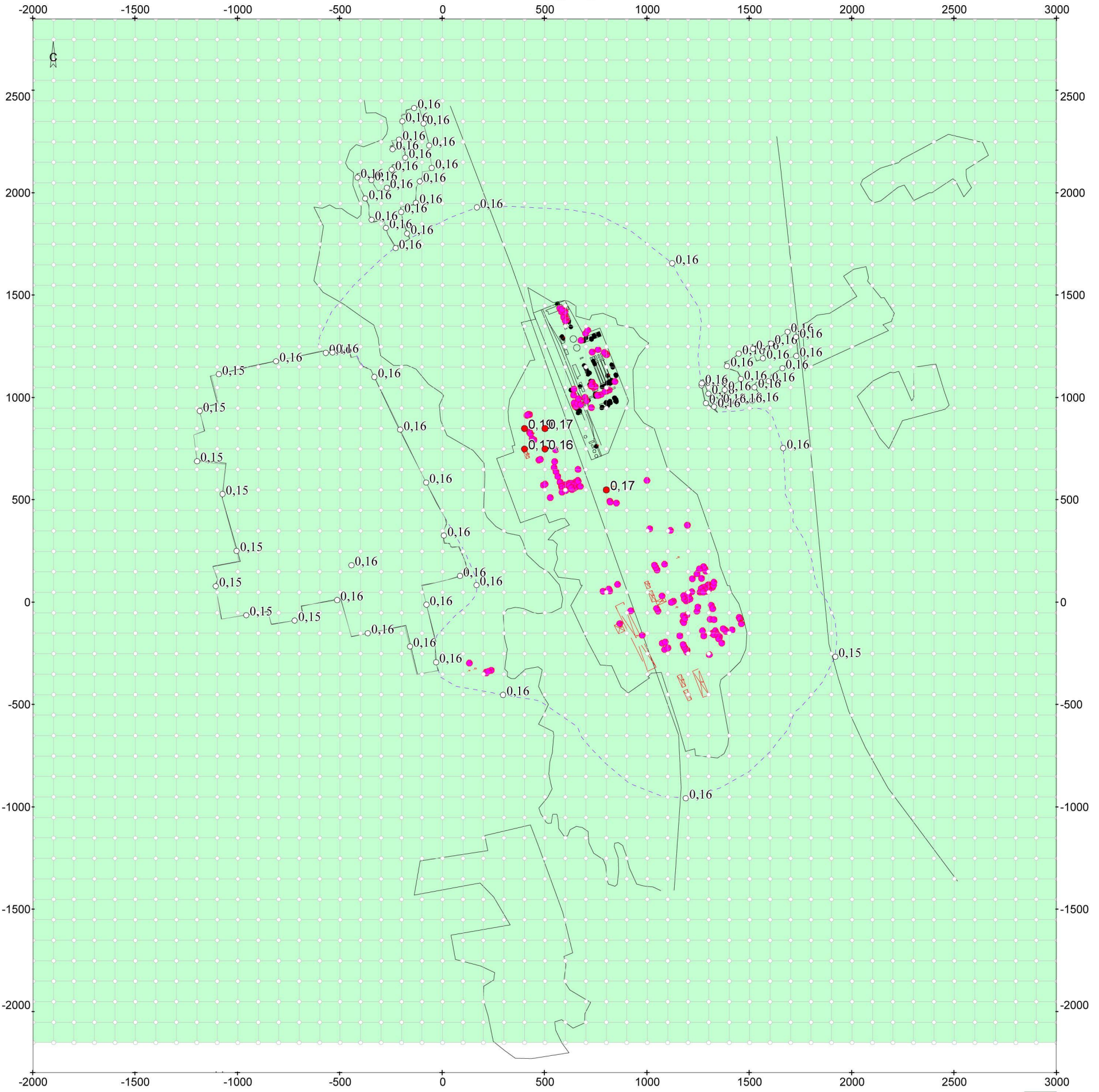


Объект: 801, Красносельскстройматериалы; вар.исх.д. 570; вар.расч.1; пл.1(h=2м)  
Масштаб 1:21200

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)



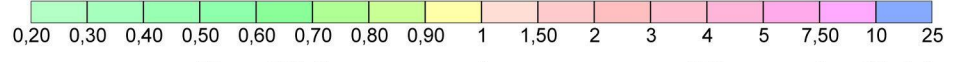
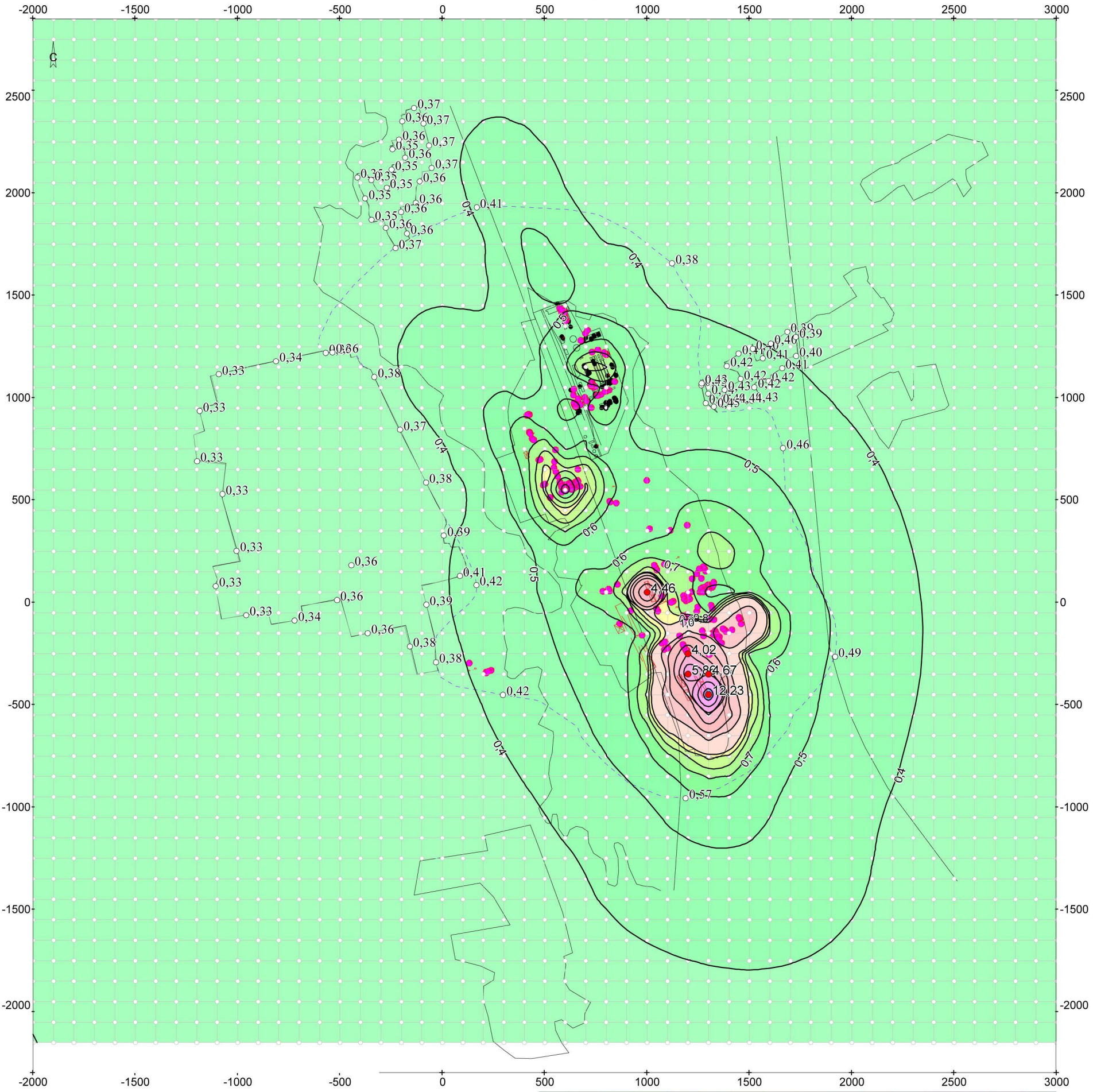
0337 Углерод оксид



0,10 0,20

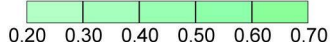
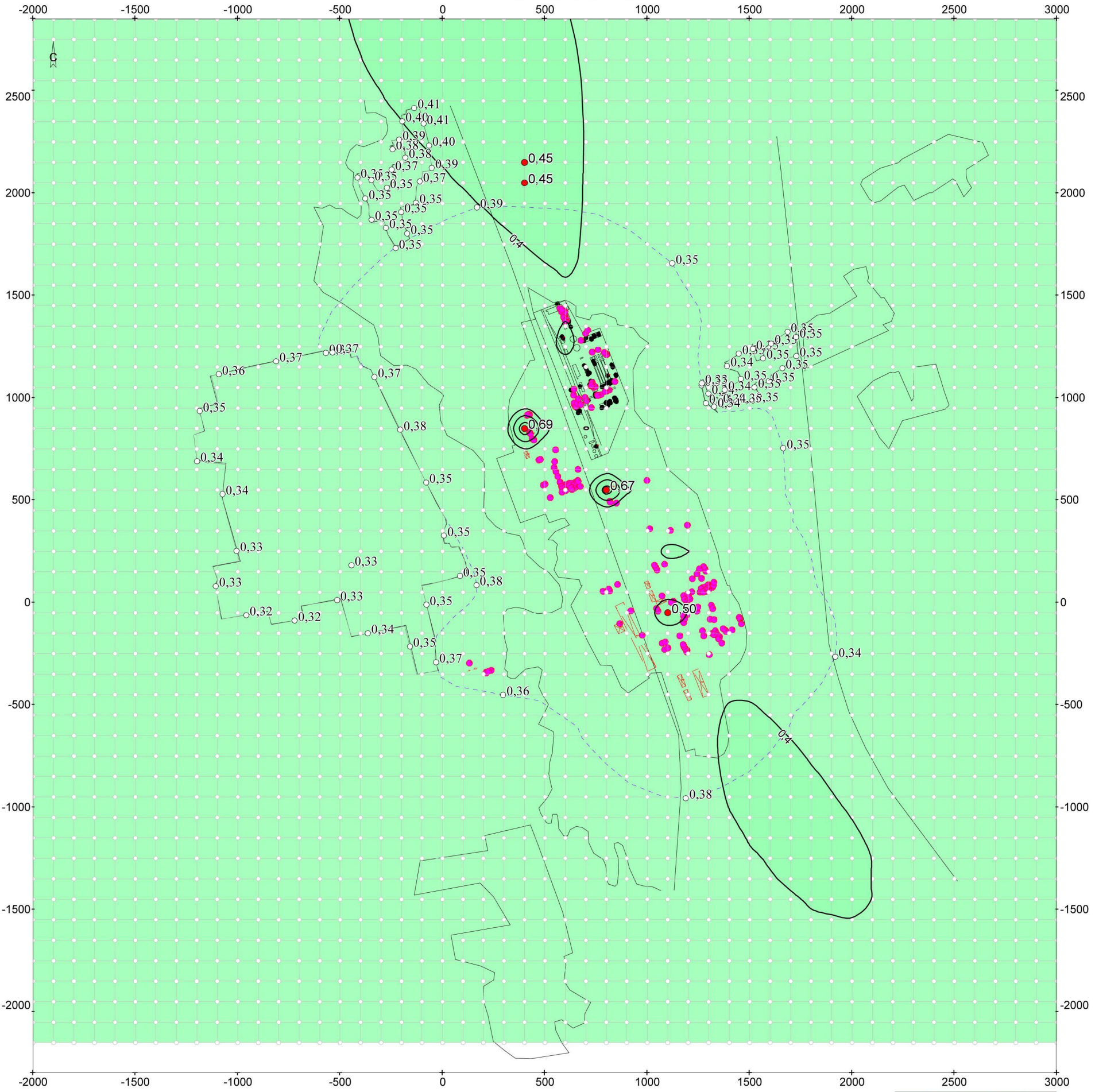


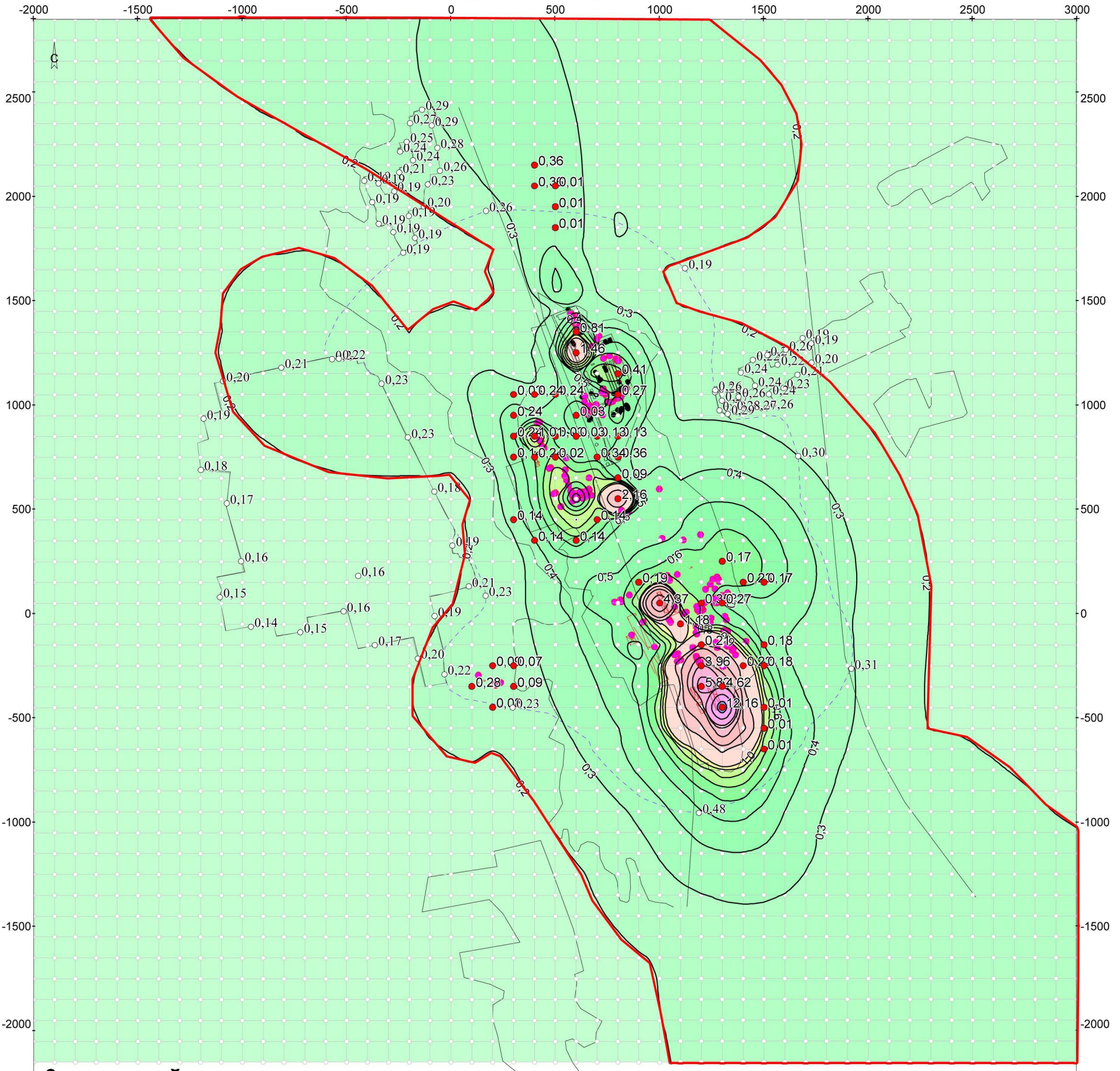
2902 Твердые частицы



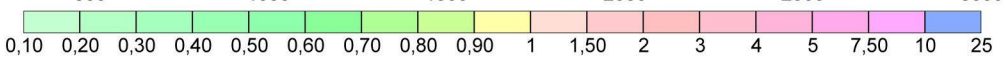
Объект: 801, Красносельскстройматериалы; вар.исх.д. 570; вар.расч.1; пл.1(h=2м)  
Масштаб 1:21200

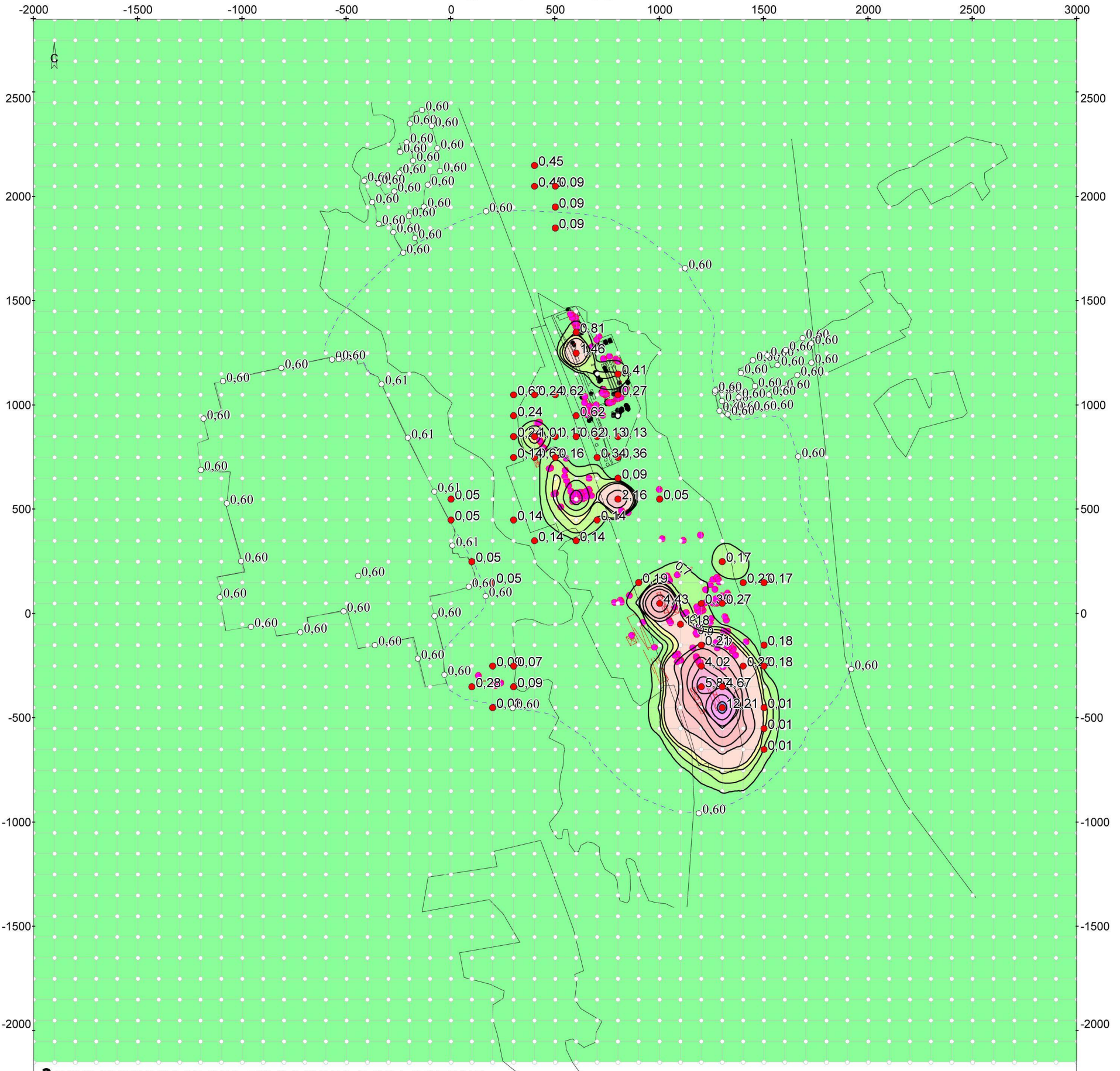
6009 Азота диоксид, серы диоксид





**Зона воздействия**





**Зона значимого вредного воздействия**

