

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ТрансСоюзПроект»**

ЗАКАЗЧИК: ОАО «Мозырьсоль»

**«Строительство железнодорожных путей на территории
ОАО «Мозырьсоль» по адресу: Мозырский район, Козенский
с/с, 27»**

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

Оценка воздействия на окружающую среду

124/08.23-ОВОС.

Инв.№ 2706-23

УТВЕРЖДЕНО:

ОАО «Мозырьсоль»

наименование заказчика

должность представителя заказчика

подпись инициалы, фамилия

«__» _____ 2024г.

Минск, 2023 г.



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ТрансСоюзПроект»**

ЗАКАЗЧИК: ОАО «Мозырьсоль»

**«Строительство железнодорожных путей на территории
ОАО «Мозырьсоль» по адресу: Мозырский район, Козенский
с/с, 27»**

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

Оценка воздействия на окружающую среду

124/08.23-ОВОС.

Инв.№ 2706-23

Директор



А.Н. Кислюк

Главный инженер проекта

A handwritten signature in blue ink is located below the stamp and to the left of the name E.N. Garbuz.

Е.Н. Гарбуз

Минск, 2023 г.



Перв. примен.	СОДЕРЖАНИЕ				
	Справ №	1	ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	3	
Подп. и дата		1.1	Соответствие планируемой деятельности программе социально-экономического развития региона, отрасли.....	3	
	Инв. № дубл.	1.2	ТРЕБОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	4	
Взам. инв. №		1.3	ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	6	
	Подп. И дата	2	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	9	
Инв. № подл.		2.1	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ.....	10	
	Изм.	3	Альтернативные варианты технологических решений и планируемой деятельности. Соответствие наилучшим доступным технологическим методам.....	14	
Лист		4	ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕГИОНА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	15	
	№ докум.	4.1	ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ РЕГИОНА.....	15	
Подп.		4.1.1	Климат и метеорологические характеристики.....	15	
	Дата	4.1.2	Атмосферный воздух.....	17	
Лит.		4.1.3	Рельеф и геоморфологические особенности исследуемой территории.....	19	
	Лист	4.1.4	Растительный мир.....	27	
Листов		4.1.5	Животный мир.....	30	
	Лит.	4.1.6	Гидрологическая характеристика района.....	33	
Лист		4.2	ПРИРОДООХРАННЫЕ ОБЪЕКТЫ.....	37	
	Листов	4.3	Оценка социально-экономических условий региона планируемой деятельности.....	41	
Лит.		5	Оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.....	46	
	Лист	5.1	Оценка воздействия на атмосферный воздух.....	46	
Листов		5.1	Анализ воздействия по приземным концентрациям. Зона воздействия.....	47	
	Лит.	5.2	Обоснование выбранного размера СЗЗ.....	51	
Лист		5.3	Оценка воздействия физических факторов.....	54	
	Листов	5.4	Воздействие на поверхностные и подземные воды.....	65	
Лит.		5.5	Воздействие на геологическое строение и рельеф, почвы и земельные ресурсы.....	67	
	Лист	5.6	Воздействие на растительный мир.....	68	
Листов		5.7	Воздействие на животный мир.....	69	
	Лит.	5.8	Оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций.....	70	
Лист		5.9	Оценка воздействия на социально-экономическую обстановку района.....	71	
	Листов	5.10	Воздействие при обращении с отходами производства.....	73	
Лит.		6	ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	76	
	Лист	7	Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности.....	78	
Листов		8	Программа послепроектного анализа (локального мониторинга).....	79	
	Лит.	9	Условия для проектирования.....	79	
Лист		10	Выводы по результатам проведения оценки воздействия.....	81	
	Листов	124/08.23-ОВОС			
Лит.		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
	Лист	ГИП	Михеев		12.23
Листов		Выполнил	Сидорко		12.23
	Лит.	Проверил	Гарбуз		12.23

ПРИЛОЖЕНИЯ

А. Определение оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

- 1. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу*
- 2. Схема размещения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, источников шума*
- 3. Ситуационный план. СЗЗ объекта. Расчетные точки*
- 4. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от проектируемых источников выбросов*
- 5. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух*
- 6. Расчет шума*

Стр.	124/08.23-ОВОС						
2		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1 ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

Стратегические цели, задачи и приоритеты, основные направления и ожидаемые результаты социально-экономического развития страны на текущее пятилетие определены в «Программе социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы», утвержденной Указом президента Республики Беларусь от 29.07.2021 г. № 292.

Главный результат пятой пятилетки – повышение уровня жизни населения, сохранение безопасности и суверенитета страны.

Главная цель программы – рост благосостояния и улучшения условий жизни населения на основе совершенствования социально-экономических отношений, инновационного развития и повышения конкурентоспособности национальной экономики. Кроме этого, с учетом территориальной принадлежности, наличия ресурсной базы, природных условий, экономических возможностей, экологической целесообразности и других условий, разрабатываются региональные программы социально-экономического развития.

В 2021–2025 годах продолжится политика комплексного развития каждого региона страны с уменьшением межрегиональных различий и созданием благоприятных условий для жизни людей независимо от места проживания.

Ключевым отличием проводимой региональной политики станет переход от механизмов равномерного развития районов и небольших поселений к стратегии концентрации государственных и частных инвестиционных ресурсов в центрах экономического роста, имеющих наиболее высокие характеристики инвестиционной привлекательности, наилучшие предпосылки для получения значимых экономических эффектов.

Опережающими темпами будет происходить размещение производительных сил за пределами городской черты, где центрами притяжения будут выступать агрогородки.

Задачами, направленными на достижение поставленной цели, являются создание условий для формирования конкурентной, динамичной и высокотехнологичной экономики, позволяющей обеспечить устойчивое экономическое развитие Брестской области, и на этой основе создание условий для повышения уровня и качества жизни населения.

В условиях растущей конкуренции в мире определяющей для Беларуси становится стратегия развития, ориентированная на борьбу за внешние рынки и стимулирование внутреннего потребления. При сохраняющейся неопределенности в динамике внешних факторов деятельность государства в новом пятилетнем периоде будет направлена на снижение уязвимости экономики от внешних

										Стр.
										3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

конъюнктурных колебаний и максимальное задействование внутренних резервов, развитие собственной индустрии высоких технологий и эффективное использование местных ресурсов.

Главным критерием роста эффективности строительства является снижение затрат на строительство объектов на всем протяжении инвестиционно-строительного цикла. Для этого запланированы меры по максимальному применению отечественных строительных материалов.

Главная цель развития страны на 2021–2025 годы – обеспечение стабильности в обществе и рост благосостояния граждан за счет модернизации экономики, наращивания социального капитала, создания комфортных условий для жизни, работы и самореализации человека.

Экономическая политика государства будет направлена на восстановление экономики и ее последующий устойчивый рост посредством стимулирования внутреннего потребления, запуска нового инвестиционного цикла, эффективной экспортной стратегии на основе внедрения инструментов финансовой и институциональной поддержки экспортеров всех форм собственности.

Качественное развитие будет обеспечено путем повышения производительности труда и создания новых рабочих мест, увеличения емкости внутреннего рынка, улучшения деловой среды, снижения рисков и издержек инвесторов и бизнеса.

В малых и средних городах, сельских регионах акцент будет сделан на углубление переработки местных ресурсов, развитие компетенций, привлечение инвестиций в новые производства.

Устойчивые и эффективно развивающиеся регионы – залог процветания всей страны.

1.2 ТРЕБОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Законодательство Республики Беларусь в области охраны окружающей среды основывается на Конституции Республики Беларусь и состоит из следующих актов законодательства, содержащих нормы, регулирующие отношения в области охраны окружающей среды и природопользования:

– Закон Республики Беларусь от 26.11.1992 №1982 XII «Об охране окружающей среды»;

– Закон Республики Беларусь от 18.07.2016 №399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;

– Закон Республики Беларусь от 15.11.2018 г. №150-З «Об особо охраняемых природных территориях»;

– Закон Республики Беларусь от 16.12.2008 №2-З «Об охране атмосферного воздуха»;

Стр.						
4	124/08.23-ОВОС					
		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
						Дата

ектов. 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 наилучших доступных технических методов, малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий;
рациональное (устойчивое) 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 нормы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, а также способы обращения с отходами, применяться наилучшие доступные технические методы, ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному (устойчивому) использованию природных ресурсов и их воспроизводству.

Уменьшение стоимости либо исключение из проектных работ и утвержденного проекта планируемых мероприятий по охране окружающей среды при проектировании строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов запрещаются.

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» (ст. 58) предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду для объектов, перечень которых устанавливается законодательством Республики Беларусь в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду. Перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, приводится в ст. 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» № 399-З от 18.07.2016 г.

1.3 ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В процедуре проведения ОВОС участвуют заказчик, разработчик, общественность, территориальные органы Минприроды, местные исполнительные и распорядительные органы, а также специально уполномоченные на то государ-

Стр.						
6	124/08.23-ОВОС					
		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
						Дата

ственные органы, осуществляющие государственный контроль и надзор в области реализации проектных решений планируемой деятельности. Заказчик должен предоставить всем субъектам оценки воздействия возможность получения своевременной, полной и достоверной информации, касающейся планируемой деятельности, состояния окружающей среды и природных ресурсов на территории, где будет реализовано проектное решение планируемой деятельности.

Одним из принципов проведения ОВОС является гласность, означающая право заинтересованных сторон на непосредственное участие при принятии решений в процессе обсуждения проекта, и учет общественного мнения по вопросам воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

Общественные обсуждения отчета об ОВОС осуществляются посредством:

- ознакомления общественности с отчетом об ОВОС;
- документирования всех высказанных замечаний и предложений по отчету об ОВОС;
- проведения в случае заинтересованности общественности собрания по обсуждению отчета об ОВОС.

Информирование общественности о начале процедуры общественных обсуждений проводится путем публикации уведомления в средствах массовой информации. В уведомлении приводится информация о том, где можно ознакомиться с отчетом об ОВОС и куда направить замечания и предложения по отчету об ОВОС.

После проведения общественных обсуждений материалы ОВОС и проектные решения хозяйственной деятельности, в случае необходимости, могут дорабатываться в случаях выявления одного из следующих условий, не учтенных в отчете об ОВОС:

планируется увеличение суммы валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС и (или) проектной документации;

планируется увеличение объемов сточных вод более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС и (или) проектной документации;

планируется предоставление дополнительного земельного участка;

планируется изменение назначения объекта.

Если общественность выражает заинтересованность в проведении собрания по обсуждению отчета об ОВОС, она должна в течении 10 рабочих дней со дня опубликования уведомления об общественных обсуждениях направить соответствующее заявление в местные исполнительные и распорядительные органы (их контактные данные приводятся в уведомлении).

По результатам общественных обсуждений оформляется протокол общественных обсуждений и сводка отзывов, в которую включаются все замечания и предложения по отчету об ОВОС, поступившие в процессе общественных обсужде-

										Стр.
										7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

ний в соответствующие местные исполнительные и распорядительные органы, заказчику и в проектную организацию, указанные в уведомлении об общественных обсуждениях. Материалы общественных обсуждений прилагаются к отчету об ОВОС.

<i>Стр.</i>	<i>124/08.23-ОВОС</i>						
<i>8</i>		<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>

2 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

«Отчет об оценке воздействия на окружающую среду» разработан для проекта «Строительство железнодорожных путей на территории ОАО «Мозырь-соль» по адресу: Мозырский район, Козенский с/с, 27», в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил, обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Объект проектирования расположен на юго-западе Гомельской области на границах Мозырского Полесья. Город Мозырь является административным центром Мозырского района. Поверхностная местность холмисто-равнинная. 77% территории находится выше 150 м над уровнем моря (около 20% выше 170м).

С северной стороны ОАО «Мозырь-соль» проходят автомобильная дорога и далее предприятия промузла Козенки, с северо-восточной стороны – прилегающая к предприятию благоустроенная территория, территория пожарной части ПАСЧ-5, с восточной стороны – пахотные поля КСУП «Козенки – Агро» (кормовые культуры) и территория предприятий промузла Козенки, с юго-восточной стороны – на Козенки, с южной территории свободная от застройки, с юго-запада – лесной массив, с запада находится предприятия промузла Козенки, с северо-западной стороны – автомобильная дорога и далее лесной массив.

Объект проектирования расположен во втором и третьем поясе зоны артезианской скважины существующего предприятия ОАО «Мозырь-Соль».

На территории ОАО «Мозырь-Соль» отсутствуют остальные природные территории, подлежащие специальной охране (водоохранные зоны; курортные зоны; зоны отдыха; парки, скверы и бульвары; зоны санитарной охраны месторождений минеральных вод и лечебных сапропелей; рекреационно-оздоровительные и защитные леса; типичные и редкие природные ландшафты и биотопы; верховые болота, болота, являющиеся истоками водотоков; места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь; природные территории, имеющие значение для размножения, нагула, зимовки и (или) миграции диких животных; охранные зоны особо охраняемых природных территорий)

Также на территории проектируемого объекта отсутствуют природные территории, подлежащие специальной охране:

курортные зоны;

зоны отдыха;

парки, скверы и бульвары;

зоны санитарной охраны месторождений минеральных вод и лечебных сапропелей;

рекреационно-оздоровительные и защитные леса;

типичные и редкие природные ландшафты и биотопы;

									Стр.
									9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

*верховые болота, болота, являющиеся истоками водотоков;
места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;*

*природные территории, имеющие значение для размножения, нагула, зимовки и (или) миграции диких животных;
охраняемые зоны особо охраняемых природных территорий.*

2.1 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

Строительным проектом предусматривается:

- строительство двух выставочных железнодорожных пути необщего пользования, расположенного на территории ОАО «Мозырьсоль»;*
- освещение стрелочных переводов проектируемой железной дороги;*
- вынос существующих сетей водоснабжения и канализации из-под проектируемых путей;*
- перекладка теплосети проложенного на участке проведения строительных работ по прокладке ж/д путей;*
- переустройство пешеходного перехода;*
- разборка части ограждения;*
- установка двух железнодорожных ворот;*
- перекладка шламопровода.*

Строительным проектом предусмотрено строительство двух выставочных путей №1А и №2А на территории ОАО «Мозырьсоль» с примыканием к существующему пути необщего пользования ТЭРДУП «Гомельжелдортранс» №18.

Плано-высотное положение проектируемых погрузочных путей определено с учетом расположения существующих зданий и сооружений на территории ОАО «Мозырьсоль», требований Белорусской железной дороги, а также с учетом обеспечения нормативных габаритных расстояний.

Строительным проектом предусматривается:

- строительство двух выставочных железнодорожных пути необщего пользования, расположенного на территории ОАО «Мозырьсоль»;*
- освещение стрелочных переводов проектируемой железной дороги;*
- вынос существующих сетей водоснабжения и канализации из-под проектируемых путей;*
- перекладка теплосети проложенного на участке проведения строительных работ по прокладке ж/д путей;*
- переустройство пешеходного перехода;*
- разборка части ограждения;*
- установка двух железнодорожных ворот;*
- перекладка шламопровода.*

Стр.						
10	124/08.23-ОВОС					
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
						Дата

Строительным проектом предусмотрено строительство двух выставочных путей №1А и №2А на территории ОАО «Мозырьсоль» с примыканием к существующему пути необщего пользования ТЭРДУП «Гомельжелдортранс» №18.

Пути железнодорожные

Строительным проектом предусмотрено строительство двух выставочных путей №1А и №2А на территории ОАО «Мозырьсоль» с примыканием к существующему пути необщего пользования ТЭРДУП «Гомельжелдортранс» №18.

Существующий железнодорожный путь необщего пользования №18 расположен на прямом участке пути за хвостом крестовины существующего стрелочного перевода №31 и на кривых участках пути радиусами 271-1478 м перед передним стыком рамного рельса существующего стрелочного перевода №31. В продольном профиле существующий путь №18 расположен на уклонах до 11%. Путь №18 уложен рельсами типа Р50/Р65 на щебеночном балласте и железобетонных шпалах. Существующий стрелочный перевод №31 марки 1/11 из рельсов типа Р50.

Производство маневровой работы, подача и уборка вагонов на пути необщего пользования и к грузовым фронтам выполняется со станции Козенки.

Плано-высотное положение проектируемых погрузочных путей определено с учетом расположения существующих зданий и сооружений на территории ОАО «Мозырьсоль», требований Белорусской железной дороги, а также с учетом обеспечения нормативных габаритных расстояний.

Согласно выбору места примыкания проектируемых путей, примыкание предусмотрено на расстоянии 6,25 м от переднего стыка рамного рельса стрелочного перевода №31. Полезная длина выставочного пути №1А и №2А (от въездных ворот до упорной призмы) – 240 м.

В плане проектируемые пути расположены на прямой и кривых участках пути радиусом 400 м. Закрестовинные кривые приняты не менее 350 м.

В продольном профиле проектируемые пути в пределах полезной длины предусмотрены на уклоне 0,8%. Стрелочная улица принята на уклоне не более 2,5%. Для выхода на существующие отметки по путям №18 и №17 предусмотрена подьемка на балласт существующих путей и стрелочного перевода.

Укладка путей предусмотрена поэлементно старогодными рельсами II группы годности типа Р65 длиной 12,5 м на железобетонных шпалах при эюре 1600 шт./км в кривых и старогодными рельсами II группы годности типа Р65 длиной 12,5 м на железобетонных шпалах при эюре 1440 шт./км в прямых участках пути. Деревянные шпалы приняты III типа пропитанные антисептиком, скрепление костыльное ДО, железобетонные – I типа, скрепление КБ65.

Укладка стрелочных переводов №1А и №2А предусмотрена поэлементно. Стрелочные переводы №1А и №2А приняты новый типа Р50 марки 1/9 с ручным переводным механизмом на деревянных брусьях. У стрелочного перевода укладки-

										Стр.
										11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата					

124/08.23-ОВОС

ваются обкладочные звенья из новых рельсов типа Р50 длиной 12,5 метров на деревянных шпалах при эюре 1600 шт./км.

В местах стыкования звеньев пути на деревянных и железобетонных шпалах, выполняется замена железобетонных шпал на деревянные на протяжении 3,0÷6,25 м. Участки пути на деревянных шпалах закрепляются пружинными противозонами в количестве 28 пар на 25,0 метровое звено и 44 пары на один стрелочный перевод.

В конце путей устраивается тупиковый упор с засыпкой длиной 6,0 м.

Балласт принят однослойный. Проектом предусмотрено устройство полузаглубленной и заглубленной балластной призмы. Балласт предусмотрен щебеночный категории II с толщиной слоя 0,20 м под шпалой или брусом, ширина балластной призмы принята не менее 3,20 м с учетом уширения в кривой. Крутизна откосов балластной призмы принята 1:1,5.

Земляное полотно проектируемых путей представлено нулевыми местами. Для укладки верхнего строения пути проектом предусмотрена вырезка «корыта» до проектных отметок. Наименьшая ширина нижней части однопутного земляного полотна с заглубленным и полузаглубленным балластным слоем принята 3,2 м.

Водоотвод от проектируемых путей предусмотрен в существующую ливневую канализацию.

Технико-экономические показатели

<i>Наименование</i>	<i>Количество</i>
Площадь территории в границах работ по генплану, га, в т.ч.:	0,7551
1. Площадь покрытий, м2, в т.ч.:	101
- покрытие из асфальтобетона (восстановление), м2	35
- покрытие из цементобетона (восстановление), м2	65
- покрытие из тактильной тротуарной плитки (восстановление), м2	1,0
2. Площадь озеленения, м2, в т.ч.:	5450
- газон с посевом трав (восстановление), м2	5450
3. Прочие территории, м2 (верхнее строение ж/д путей, существующее озеленение)	2000

Стр.							
12	124/08.23-ОВОС						
		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

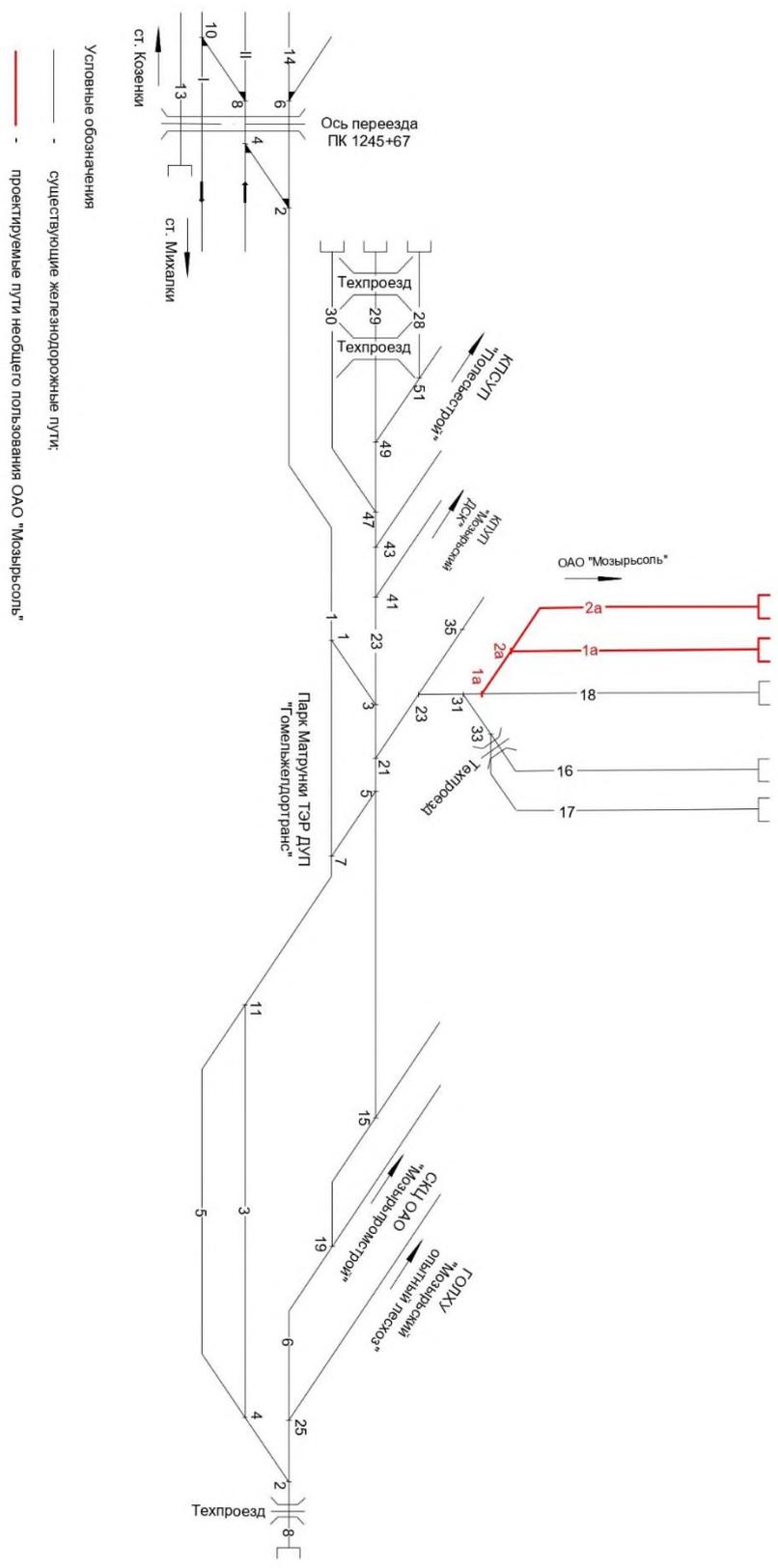


Рисунок – Схема района проектирования

						Стр.
						13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	124/08.23-ОВОС

3 Альтернативные варианты технологических решений и планируемой деятельности. Соответствие наилучшим доступным технологическим методам

Рассматриваемый в настоящем отчете об ОВОС вариант размещения объекта принят, как оптимальный или «рабочий» по совокупности результатов выполненного обоснования размещения объекта.

В качестве альтернативных вариантов рассматривались:

Вариант I – устройство двух выставочных железнодорожных пути необщего пользования, расположенного на территории ОАО «Мозырьсоль».

Вариант II – устройство двух выставочных железнодорожных пути необщего пользования за территорией предприятия.

Данный вариант требует выделения дополнительного участка, а также дополнительные эксплуатационные расходы по работе маневрового тепловоза.

Вариант III – отказ от реализации планируемой хозяйственной деятельности.

Отказ от планируемой деятельности приведет к наличию утраченной выгоды от увеличения грузооборота за счет строительства железнодорожного пути необщего пользования, отсутствию положительного эффекта в социальной, экологической и экономическо-производственной сфере.

Таким образом, исходя из проведенной сравнительной характеристики, Вариант I – устройство двух выставочных железнодорожных пути необщего пользования, расположенного на территории ОАО «Мозырьсоль» является приоритетным вариантом реализации планируемой хозяйственной деятельности, устройство двух выставочных железнодорожных пути необщего пользования обладает высокой экономической эффективностью при его эксплуатации по сравнению с доставкой сырья автотранспортом, поэтому строительство железнодорожных путей на территории ОАО «Мозырьсоль» необходимо и целесообразно, т.к. оно экономически оправдано и обеспечит эффективную работу ОАО «Мозырьсоль».

Стр.						
14	124/08.23-ОВОС					
		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
						Дата

4 ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕГИОНА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Существующее состояние компонентов окружающей среды рассматривается как исходное к началу реализации планируемой деятельности. При оценке существующего состояния окружающей среды были использованы результаты мониторинга, проводимого в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь (<http://www.nsmos.by>), социально-гигиенического мониторинга, проводимого органами и учреждениями, подчиненными Министерству здравоохранения Республики Беларусь в целях выявления уровней и оценки риска для жизни и здоровья населения и разработки мероприятий, направленных на предупреждение, уменьшение и устранение неблагоприятного воздействия на организм человека факторов среды его обитания (<http://www.gigiena.minsk-region.by>), а также результаты натурной оценки биологического разнообразия района размещения планируемой деятельности.

4.1 ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ РЕГИОНА

4.1.1 Климат и метеорологические характеристики

Территория предполагаемого строительства относится, как и вся территория Республики Беларусь, к зоне с умеренно-континентальным, неустойчиво влажным климатом. По сравнению с другими частями РБ климат Мозырского района отличается более выраженной континентальностью и повышенной долей суммарной солнечной радиации.

В формировании климата основная роль принадлежит атмосферной циркуляции, солнечной радиации и характеру подстилающей поверхности. Согласно СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология» Мозырский район расположен в пределах климатического подрайона IIВ.

Климат региона, где предполагается строительство, умеренно континентальный, переходный от морского к континентальному, характеризуется ярко выраженными сезонами зимой и летом, достаточно увлажненным. Климат с преобладающим влиянием морских воздушных масс, переносимых системой циклонов-антициклонов с Атлантического океана. Циклоны, перемещающиеся с запада на восток, зимой переносят влажный воздух, летом обуславливает прохладную дождливую погоду. Чередование воздушных масс разного происхождения создает характерный для (особенно для холодного полугодия) неустойчивый тип погоды.

Лето достаточно теплое и продолжительное, а зима умеренно холодная. Непродолжительные оттепели могут резко сменяться морозными и ясными днями. Обильные осадки в виде мокрого снега и дождя сменяются непродолжительными снежными метелями. Средняя температура в январе составляет от минус 5,6°С. Холодные внутриматериковые воздушные массы способны понижать температуры до минус 34°С. Для данной территории характерны воздушные потоки западных

											Стр.
											15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

124/08.23-ОВОС

направлений (приносимые с Атлантики), которые в холодную половину года вызывают потепление, летом, напротив, приносят прохладную с дождями погоду.

Весна наступает на фоне плотной облачности, пасмурной и дождливой погоды. Возможно возвращение холодных и ветряных дней. Ощутимые ночные заморозки наблюдаются вплоть до мая месяца. Не исключены значительные паводки на реках.

Лето повсеместно теплое и достаточно продолжительное. Средние температуры в июле достигают 24 °С. Малооблачная и солнечная погода чередуется частыми непродолжительными ливневыми дождями. Сильные ветра, вплоть до ураганных значений, град и сильные грозы так же наблюдаются в течение летнего периода.

Осень в первоначальном периоде сухая и теплая, постепенно температуры опускаются, увеличивается облачность, на территорию района поступают большие порции влажного и прохладного воздуха с Атлантики и Балтийского побережья. Устанавливается дождливая и пасмурная погода.

Среднегодовая температура воздуха за период инструментальных наблюдений равна 9°С. Общая продолжительность зимнего периода с температурой ниже нуля градусов составляет четыре месяца, самым холодным месяцем является январь. В зимние месяцы довольно часто наблюдаются оттепели, хотя в отдельные дни января, февраля, минимальная температура может быть ниже минус 34 °С. Самый теплый месяц года – июль. Днем преобладают температуры от 20 до 30 °С, а ночью – от 10 до 18 °С.

Устойчивый снежный покров образуется обычно в последней декаде ноября и сходит в конце марта. Число дней со снежным покровом составляет от 88 до 100, средняя мощность снежного покрова 20 см на открытых местах и от 35 до 40 см под пологом леса. Глубина сезонного промерзания почвы под снежным покровом равна 45–50 см.

В среднем за год в Мозырском районе наблюдается около 55 дней с туманами. Из них 75 % приходится на холодную половину года. Особенно часто они в ноябре и декабре. Летние туманы кратковременные, продолжаются около трех часов, возникают перед восходом солнца, рассеиваются спустя несколько часов. Туманы холодного полугодия продолжительнее почти вдвое, появляться могут в любое время суток. Примерно в 80 % случаев туманы наблюдаются при малых скоростях ветра (1–5 м/с), создавая неблагоприятные для рассеивания условия загрязнения воздуха.

По количеству выпадающих осадков исследуемая территория относится к зоне неустойчивого увлажнения. Годовая сумма осадков в среднем за многолетний период составляет от 550 до 640 мм. В годовом ходе минимальное количество осадков выпадает в январе и марте, максимальное – в июле.

На территории района зимой преобладают ветры западных, юго-западных и южных направлений, летом – западных и северо-западных. Среднегодовая роза ветров приводится в таблице 3.1.

Стр.	124/08.23-ОВОС						
16		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Период	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
январь	6	5	10	16	16	16	18	13	8
июль	11	10	9	8	9	11	21	21	15
год	8	8	12	16	13	12	17	14	11

Главную роль в формировании уровня загрязнения воздуха играют ветры, температура, осадки и другие метеорологические факторы. Территория Мозырского района имеет сравнительно благоприятные климатические условия для рассеивания загрязняющих веществ. Степень лесистости здесь составляет 55 %, поэтому по биологической продуктивности, адсорбирующей и фитонцидной способности леса территория в отношении атмосферного воздуха, также оценивается как удовлетворительная.

По климатическим характеристикам, связанным с количеством инверсий, способности воздушного бассейна к очищению от загрязнений за счет их разложения, район относится к зоне умеренно-континентальной, в связи с чем состояние территории оценивается как благоприятное для формирования природных растительных комплексов лесов, болот, лугов, рек и озер.

Ввиду того, что район находится на территории с достаточным увлажнением, способность атмосферы к самоочищению за счет вымывания загрязнителей осадками оценивается как благоприятная.

Таким образом, устойчивость ландшафтов к техногенным воздействиям чрез воздушный бассейн в рассматриваемом регионе оценивается как высокая. При такой степени устойчивости ландшафтов основная масса загрязняющих веществ, выбрасываемых проектируемым предприятием, ассимилируется и разлагается в санитарно-защитной зоне.

4.1.2 Атмосферный воздух

Атмосферные осадки, как твердые, так и жидкие являются чувствительным индикатором загрязнения атмосферы. Данные о содержании загрязняющих веществ в атмосферных осадках являются основным материалом для оценки регионального загрязнения атмосферы промышленных центров, городов и сельской местности.

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха характеризуется концентрациями основных загрязняющих веществ, которые создаются на рассматриваемой территории при функционировании близлежащих промышленных предприятий, а также при движении автотранспорта.

Мониторинг атмосферного воздуха в Мозыре проводится лабораторией Мозырского межрайонного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха и атмосферных осадков проводятся ежедневно на стационарных пунктах, расположенных в черте Мозыря. Учитывая потенциал промышленной зоны города, ставя целью создание благоприятных условий проживания населения, на границе санитарной зоны по инициативе Минприроды установлена автоматическая гидрометеорологическая станция в н.п. Пеньки.

На территории района в рамках локального мониторинга 5 предприятий осуществляет инструментальный контроль за выбросами от наиболее значимых стационарных источников выбросов: ОАО «Мозырьсоль», филиал Мозырская ТЭЦ РУП «Гомельэнерго», цех теплового хозяйства КЖУП «Мозырский райжилкомхоз», ОАО «Мозырский НПЗ», ОАО «Мозырский спиртоводочный завод». Ведется контроль на 42 источниках по 11 загрязняющим веществам с периодичностью раз в месяц. Согласно мониторинговым данным представленным предприятиями, превышений допустимых выбросов не установлено.

Метеорологические условия, сложившиеся в течение 2022 г., были, в основном, благоприятными для рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Существенный рост содержания твердых частиц (независимо от размера фракции) в воздухе многих городов зафиксирован в марте и апреле. Основная причина – отсутствие осадков в течение длительного периода времени (18 % климатической нормы).

Результаты мониторинга атмосферного воздуха свидетельствуют о том, что «проблемными» загрязняющими веществами в воздухе отдельных районов городов являются ТЧ-10, твердые частицы фракции размером до 2,5 микрон (далее – ТЧ-2,5), формальдегид и приземный озон.

По результатам стационарных наблюдений, в последние годы прослеживается устойчивая тенденция снижения среднегодовых концентраций специфических загрязняющих веществ в некоторых городах.

Анализ данных по содержанию в воздухе углерода оксида и азота диоксида показал, что выявленная в предыдущие годы проблема загрязнения воздуха этими веществами в некоторых городах устойчиво проявляется во временном аспекте.

Значения величин фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения объекта проектирования «Строительство железнодорожных путей на территории ОАО «Мозырьсоль» по адресу: Мозырский район, Козенский с/с, 27», приведены в таблице 4.1.

Стр.	124/08.23-ОВОС						
18		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
			максимальная разовая	среднесуточная	среднегодовая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы ¹	300,0	150,0	100,0	42
2	0008	ТЧ10 ²	150,0	50,0	40,0	32
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	46
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	575
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	34
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	53
7	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,3

Фоновые концентрации приведены на основании письма ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» (филиал «Гомельоблгидромет») No 378 от 27.09.2022.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ не превышают нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения, утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 08.11.2016 No 113.

Состояние воздуха в рассматриваемом районе оценивается как стабильно хорошее.

4.1.3 Рельеф и геоморфологические особенности исследуемой территории

Согласно почвенно-географическому районированию проектируемый объект расположен в Мозырско-Хойницко-Брагинском районе дерново-подзолистых полувина-суглинистых и супесчаных почв. Данный район относится к южной (Полесской) провинции, юго - восточного почвенного округа. (рисунок 4.1)



Почвенно-географическое районирование наиболее полно отражает особенности природной среды территории, поскольку помимо рельефа, особенностей рельефа, климата и водного режима учитывается и характер почвенного покрова территории.

Мозырский район лежит в самом центре большой Припятской низины. Большая часть территории Мозырского Полесья – размытая плоско-волнистая равнина, составленная из донной морены, усложненная песчаными дюнами, моренными холмами, заболоченными котловинами и прорезанная долинами рек.

Поверхность района – холмисто-равнинная, относится в основном к Мозырскому Полесью, северная окраина – к Припятскому Полесью. Самая приподнятая часть – Мозырская гряда. В структурном отношении территория относится к центральной части Припятского прогиба. Глубина залегания кристаллического фундамента 4–5 км. Коренные породы, мощностью 100–400 м. – песчано-глинистые образования неогена и палеогена, покрыты чехлом среднеи верхнеантропогенных и голоценных отложений мощностью 20–150 м. До 77% территории располагается на высоте более 150 м. (20% более 170 м.), 23% – ниже 150 м. Общий наклон территории с севера и северо-востока на юг, юго-запад и запад. Здесь находится самая высокая отметка всего Белорусского Полесья – 220,7 м. (район д. Булавки). Отметки более 200 м. расположены в полосе от д. Дрозды до д. Барбаров в 2–3 км. от русла Припяти (её урез 110–113 м). Наименьшая абсолютная отметка 109 м. (урез Припяти на юго-востоке). Глубина расчленения поверхности от 2–3 м/км. (равнина) до 80 м/км. (окрестности г. Мозыря). Густота расчленения от 2 до 8 км/км.

Современный рельеф образовался преимущественно в эпоху днепровского оледенения. Ледник двигался с юга Швеции, Балтийского моря, Финляндии и достиг границ Речицы, Мозыря, Малориты. Наиболее активным ледник был в районе Мозыря, где образовался рельеф Мозырской гряды, которая сильно расчленена.

Этот регион один из древнейших эрозионных останцев, сохранившийся с третичного периода, подвергшийся позже ледниковой обработке. Большая роль в формировании Мозырской возвышенности принадлежит новейшим положительным движениям в районе Овручевского кряжа. Днепровский ледник внес коррективы аккумулятивной деятельности, создав здесь напорноаккумулятивный конечно-моренной массив (рисунок 4.2).

Стр.						
20	124/08.23-ОВОС					
		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
						Дата



Рисунок 4.2 – Геоморфологическое строение территории Мозырского Района.

На территории района преобладает краевой ледниковый рельеф.

Мозырская гряда (как Новогрудская и Минская возвышенности) – наиболее расчлененная территория в РБ. Для Мозырского района глубина расчленения колеблется от 3 м/км² до 80 м/км² в пределах Мозырской гряды.

Густота расчленения рельефа является ухудшающим фактором для отдыха. Для Республики Беларусь диапазон изменения этого показателя составляет 0,2–3,0 км/км².

Густота расчленения Мозырского района изменяется от 2 км/км² (для Мозырского района) до 8 км/км² (для Мозырской гряды).

По отдельным водосборам площадь оврагов 20–30 км на 1 км². На стенках активных оврагов часты микрообвалы, осыпи, оползни. Самые крупные балки (овраги) с длиной ствола до 3 км на участке от г. Мозыря до д. Акулинка с постоянными временными водотоками.

Для района характерны новые образования:

- дюны и дюнные массивы высотой до 5–6 м (в среднем 2–2,5 м) на плоской равнине, часто в понижениях и у края гряд;
- золовые формы долины р. Припять – полузакрепленные и незакрепленные дюны и бугристые пески до 10 м;
- бугристые пески антропогенного происхождения – редко небольшие дюны.

Широко в районе распространены болота низинного типа (на юге и западе по долине р. Припять). Мощность торфа 2,5–4 м. Заболоченность в Республики Беларусь 1–50 %, в Мозырском районе – 2%.

У д. Пеньки, Малый Боков есть остаточные озёрные котловины, сейчас заполненные озёрными и болотными отложениями.

Современные рельефообразующие процессы – линейная и плоскостная эрозия, дефляция, золовая аккумуляция, заболачивание, тектонические процессы – обвалы, оползни, смещения по склонам, а в последние десятилетия – техноморфогенез.

В геоморфологическом отношении участок расположен на пологоволнистой озерно-аллювиальной равнине поозерского возраста. Условия поверхностного стока условно удовлетворительны. Неблагоприятные геологические процессы не установлены.

Формы рельефа в районе исследований трансформированы в результате строительных, мелиоративных, гидротехнических и других мероприятий.

Территория Беларуси характеризуется сложным строением, в вертикальном геологическом разрезе принято выделять два структурных этажа: кристаллический фундамент и осадочный чехол.

В основу гидрогеологического районирования территории Беларуси положено сочетание структурно-геологических и гидрогеологических особенностей страны. В качестве основных единиц районирования выделяются: гидрогеологический бассейн, гидрогеологический массив, гидрогеологический район.

Карта гидрогеологического районирования территории Беларуси представлена на рисунке 4.3.

Стр.	124/08.23-ОВОС						
22		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

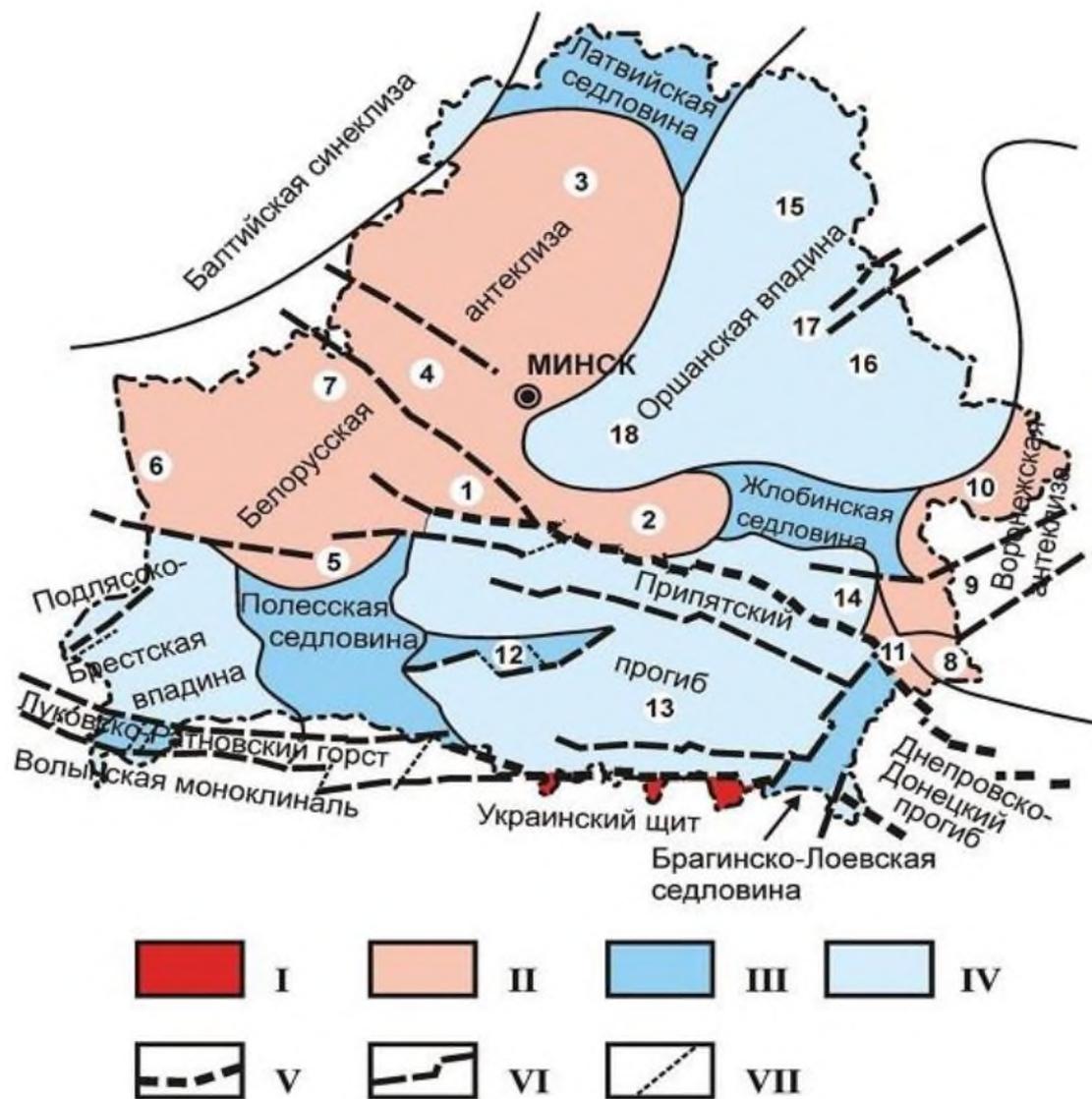


Рисунок 4.4 – Карта тектонического районирования территории Беларуси.

I – кристаллический щит; II – антеклизы; III – седловины, выступы, горсты; IV – прогибы, впадины, синеклизы; разломы: V – суперрегиональные; VI – региональные и субрегиональные; VII – локальные; цифры на карте: 1 - Бобовнянский погребенный выступ, 2 - Бобруйский погребенный выступ, 3 - Вилейский погребенный выступ, 4 - Воложинский грабен, 5 - Ивацевичский погребенный выступ, 6 - Мазурский погребенный выступ, 7 - Центрально-Белорусский массив, 8 - Гремячский погребенный выступ, 9 - Клинцовский грабен, 10 - Суражский погребенный выступ, 11 - Гомельская структурная перемычка, 12 - Микашевичско-Житковичский выступ, 13 - Припятский грабен, 14 - Северо-Припятское плечо, 15 - Витебская мульда, 16 - Могилевская мульда, 17 - Центрально-Оршанский горст, 18 - Червенский структурный залив.

В структурно-тектоническом отношении территория планируемой деятельности приурочена к Припятскому прогибу в границах Мозырской ступени и Ельского грабена. Поверхность кристаллического фундамента находится на отметке около - 5,0 км.

Платформенный чехол представлен в основном девонскими и более молодыми отложениями. Породы четвертичных отложений в рассматриваемом районе

имеют мощность 10–15 м, местами до 60–70 м.

Ниже залегают неагеновые и палеогеновые отложения, мощность которых составляет от 10 до 70 м.

Четвертичные отложения в рассматриваемом районе представлены аллювиальными и озёрно-аллювиальными отложениями вторых надпойменных террас.

Аллювиальные отложения представлены главным образом средне- и мелкозернистыми, реже разномзернистыми и крупнозернистыми песками, с включением гравия и мелких галек кристаллических и осадочных пород. В некоторых местах гравий встречается в виде линз и тонких прослоев.

Крупнозернистые разности песков наиболее часто наблюдаются в нижних горизонтах аллювиальной толщи. В этих интервалах происходит обогащение песков гравием и галькой. Средние и мелкозернистые пески приурочены к верхней части толщи аллювиальных отложений, где нередко встречаются прослои и линзы супесей и опесчаненных суглинков.

Озёрно-аллювиальные отложения представлены тонкослоистыми мелкозернистыми, часто глинистыми песками, супесями и сильно опесчаненными суглинками с пресноводной фауной.

Пески серые, светло-серые, голубовато-серые и пепельно-серые, местами с желто-бурыми ожелезненными пятнами. Супеси и суглинки окрашены обычно в голубовато-серый, зеленовато-серый и палево-желтый цвет, реже они бурые, темно-бурые и даже черные и сильно гумусированные. В толще озерно-аллювиальных отложений нередко встречаются прослои погребенного торфа.

В геологическом строении участка планируемой деятельности участвуют отложения:

Голоценовый горизонт

Искусственные (thIV) образования. Отложения представлены песками различного гранулометрического состава с примесью супеси, битого кирпича и строительного мусора. Вскрытая мощность 0,3–3,0 м.

Днепровский горизонт

Флювиогляциальные надморенные отложения (fIId3) представлены песками мелкими светло желтого, светло-серого, серого цвета, маловлажными, влажными и водонасыщенными. Супесями серыми, пластичной консистенции с тонкими (до 0,2 м) прослойками песка. Общая вскрытая мощность отложений 0,3–3,0 м.

Моренные отложения (gIId) представлены супесями и суглинками красно-бурыми с включениями гальки и гравия до 10% с тонкими (до 0,2 м) прослойками песка. Консистенция супесей твердая и пластичная, суглинков полутвердая. Отложения вскрыты повсеместно. Максимальная вскрытая мощность отложений 1,7–2,1 м.

Березинско-Днепровский горизонт

Флювиогляциальные межморенные отложения (fIBr-IId) представлены песками средними серого цвета, маловлажными. Максимальная вскрытая мощность от-

										Стр.
										25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

124/08.23-ОВОС

ложений 0,3–1,5м.

Гидрогеологические условия территории исследований находятся в тесной связи с геологическим строением и геоморфологическими особенностями территории. Толща четвертичных отложений находится в зоне активного водообмена, которая представляет собой совокупность гидравлически связанных водоносных горизонтов и комплексов, разделенных слабопроницаемыми моренными отложениями днепровского и сожского ледников. Пополнение запасов грунтовых вод происходит путем инфильтрации атмосферных осадков, а также в результате подтока из нижележащих напорных горизонтов.

Гидрогеологические условия данного района определяются спокойным геологическим строением платформенной области, наличием в разрезе достаточного мощного чехла осадочных пород с различной степенью проницаемости, климатическими особенностями территории, характеризующейся избыточным увлажнением.

Верхняя часть осадочного чехла, включающая четвертичную толщу, расположена в зоне активного водообмена и характеризуется наличием серии водоносных горизонтов и комплексов, разделенных не выдержанными в плане и разрезе слабопроницаемыми и относительно водоупорными слоями.

Уровенный режим подземных вод характеризуется сезонными колебаниями, зависящими от неравномерного распределения атмосферных осадков и испарения. Режим грунтовых и неглубоко залегающих напорных вод формируется под влиянием климатических факторов в условиях гидравлической связи водоносных горизонтов между собой, а в долинах рек – с поверхностными водотоками.

Для напорных водоносных горизонтов отмечается уменьшение амплитуд колебания уровня и некоторое их запаздывание по сравнению с колебанием уровней грунтовых вод.

В пределах территории Беларуси выделены подземные воды антропогенных отложений. Выделяются горизонты и комплексы в надморенных, межморенных и подморенных отложениях и разделяющие их слабопроницаемые толщи моренных отложений.

В рассматриваемом районе грунтовые воды и воды спорадического распространения имеют тесную гидравлическую связь и единый установившийся уровень (глубина 0,0–2,8 м; абс.отм.142,77 – 157,19 м).

Грунтовые воды приурочены к песчаным отложениям. Воды спорадического распространения приурочены к тонким прослойкам (до 0,2м) песков в моренных глинистых грунтах. Во влагообильные периоды года максимальный прогнозируемый уровень подземных вод следует ожидать на 1,0 выше зафиксированного, а на кровле глинистых грунтов возможно образование верховодки мощностью 0,5м.

Условия поверхностного стока местами затруднены.

Питание подземных вод осуществляется, в основном, путем инфильтрации на всей площадке их распространения, а разгрузка – в долины рек. Питание минерализованных вод – путем перетекания из вышележащих отложений.

Стр.						
26	124/08.23-ОВОС					
		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
						Дата

В пределах бассейна р. Припять наблюдения за качеством подземных вод проводились по 25 гидрогеологическим постам (75 наблюдательных скважин). Изучались подземные воды следующих водоносных горизонтов: голоценового аллювиального; озерно-аллювиального, флювиогляциального, моренного и озерно-ледникового образований поозерского, сожского, днепровского-сожского, днепровского и березинскоднепровского горизонтов плейстоцена, неогеновых, палеогеновых, меловых отложений.

Анализ качества подземных вод (макрокомпоненты) показал, что качество подземных вод в бассейне р. Припять в основном соответствует установленным нормам, значительных изменений по химическому составу подземных вод не выявлено.

Величина водородного показателя составила 5,7–7,8 ед., из чего следует, что воды бассейна в основном нейтральные, реже слабощелочные. Показатель общей жесткости изменяется в пределах от 0,48 до 6,44 ммоль/дм³, что свидетельствует о распространении мягких и средней жесткости подземных вод в бассейне р. Припять.

Контроль за качеством питьевых вод осуществляет ГУ «Мозырский зональный центр гигиены и эпидемиологии».

4.1.4 Растительный мир

Для Беларуси важность леса невозможно переоценить. Это одно из самых значимых природных богатств республики, с лесом традиционно связана жизнь белорусов на протяжении многих поколений. Беларусь – лесная страна, почти 40% ее территории заняты лесами. По таким показателям, как общая площадь насаждений и запас растущей древесины на одного жителя, Беларусь входит в первую десятку лесных государств Европы.

Больше всего лесов на Полесье, Полоцкой и Неманской низменностях, Центральноберезинской равнине. Лесистость превышает тут 50 %. На Витебской, Минской, Волковысской возвышенностях, Копыльской гряде, на востоке Оршанско-Могилевской равнины, где распространены более плодородные суглинистые почвы, лесистость понижается до 20 % и менее.

Белорусские леса образуют более 100 типов. По преобладанию тех или иных пород они делятся на 3 группы: хвойные, широколиственные и мелко лиственные.

Очень часто разные типы лесов смешиваются. Наиболее значительные пространства нетронутого леса на территории Беларуси называют пуцями.

Гомельская область – самый лесной регион Республики Беларусь. Площадь ее лесного фонда составляет 2,2 млн га, лесистость – 45 %. На одного жителя Гомельщины приходится 1,3 га лесов с запасом древесины 231 м³. Работниками лесной отрасли области ведется планомерное возобновление лесных ресурсов. На сегодня Гомельщина занимает в стране ведущее место по объемам лесовосста-

										Стр.
										27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

ских ландшафтных заказника «Стрельский» и «Мозырские овраги» и еще водно-болотный заказник «Алёс» (в стороне Костюковичей, Мусеевки). Обилию редких видов флоры способствует именно овраговая система: «горы» стали естественным убежищем для этих растений. Очень многие местные растения находятся под угрозой исчезновения и имеют прописку в Красной книге Беларуси: венерин башмачок настоящий, ветреница лесная, дремлик темно-красный, дрок германский, шалфей луговой, пыльцеголовник длиннолистный, водяной орех плавающий, колокольчик сибирский, купальница европейская, кувшинка белая, ладьян трехнадрезный, прострел луговой, ромашник щитковый, тайник яйцевидный, шпажник черепитчатый, ятрышник клопоносный, фиалка топяная, бубенчик лилиелистный, лилия кудреватая, касатик сибирский и другие.

Виды растений, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь, на исследуемой территории отсутствуют.

4.1.5 Животный мир

Животный мир является неотъемлемым элементом природной среды и биологического разнообразия, важным регулирующим и стабилизирующим компонентом экосистем. Деятельность человека (промышленность, сельское, лесное хозяйство и др.) оказывает влияние на животный мир не только непосредственно используя его ресурсы (охота, рыболовство), но и влияя на среду обитания. При этом животный мир оказывается одним из самых уязвимых компонентов природы и любое изменение непременно сказывается на его состоянии и, соответственно, на биологическом разнообразии.

Невозможно переоценить значение животного мира в поддержании стабильности биосферы. Вместе с тем все нарастающее давление хозяйственной деятельности человека приводит к исчезновению отдельных видов диких животных или целых систематических групп, изменению среды их обитания и, в конечном итоге, может привести к необратимым и катастрофическим последствиям. Во избежание этого, при пользовании ресурсами животного мира необходимо руководствоваться принципом их рационального использования в сочетании с мероприятиями, направленными на их поддержание и сохранение биоразнообразия.

В последнее время в Республике Беларусь наметилась тенденция улучшения экологической безопасности окружающей среды. Животный мир с его достаточно широким разнообразием имеет возможность свободно развиваться и увеличивать свои популяции.

Согласно зоогеографическому районированию территория Мозырского района входит в состав Полесской низменной провинции, и располагается в пределах Гомельско-Мозырского зоогеографического участка. Типичными обитателями лесов являются: дикий кабан, лось, благородный олень, европейская косуля и европейский или беловежский зубр, сони (лесная, полчок, орешниковая, садовая), малая кутора, обыкновенный еж. Кабан, лось и косуля абorigены. Олень реаклиматизирован в охотничьих хозяйствах. Хищные млекопитающие представлены вол-

Стр.						
30	124/08.23-ОВОС					
		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
						Дата

ками, лисицами, рысями, выдрами, американскими норками, енотовидными собаками. лесная куница, черный хорек, соны (лесная, полчок, орешниковая, садовая), малая кутора, обыкновенный еж. Из промысловых лесных видов обыкновенны лесная куница, черный хорек, обыкновенная белка, лисица, волк, барсук, выдра и европейская норка.



Орнитофауна представлена преимущественно лесостепными и степными видами из них наиболее характерны кобчик, пустельга, чернолобый сорокопут, полевой и хохлатый жаворонки, полевой конек, мухоловка-белошейка. Обыкновенными видами охотничье-промысловой фауны на территории Мозырского района являются серая куропатка, перепел, на лесостепных участках тетерева, а из водоплавающих - кряква, серая утка, широконоска, чирки, лысуха.

Характерными обитателями данной территории являются обыкновенный хомяк и болотная черепаха. Эти виды севернее Полесья не встречаются.



Герпетофауна представлена земноводными и пресмыкающимися животными. Наибольшей встречаемостью отличаются лягушка остроморда, ящерица живородящая, жерлянка краснобрюхая, чесночница обыкновенная, жаба серая. В борах и смешанных лесах, а также в заболоченных местах распространены гадюка и обыкновенный уж.

Ихтиофауна представлена преимущественно озерно-речными формами. Наряду с такими широко распространенными видами, как щука, плотва, окунь,

										Стр.
										31
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

ерш, карась круглый, здесь водятся голавль, усач, сом обыкновенный.

Среди насекомых доминирует отряд жесткокрылых, или жуков. Наибольшее видовое разнообразие характерно для семейств жужелиц, стафилинов, листоедов, плавунцов и пластинчатоусых. Также распространен отряд чешуекрылые, в котором доминируют семейства пядениц и совок. Среди перепончатокрылых доминируют дорожные и скрадчатокрылые осы, пчелы, пилильщики и муравьи.

На территории района выявлено и взято под охрану 47 мест обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь. Перечень приведен в таблице.

Таблица. Перечень мест обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь, переданным под охрану.

Название вида дикого животного	Количество мест обитания	Количество переданных под охрану мест обитания решением местного исполнительного и распорядительного органа
Барсук	13	13
Серый журавль	11	11
Филин	4	4
Черный аист	17	17
Болотная черепаха	2	2

В соответствии со Схемой основных миграционных коридоров модельных видов диких животных, одобренной решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, по территории Мозырского района проходит сезонный миграционный коридор ГМ7-ГМ8, а также имеется ядро 50 (концентрации) копытных ГМ8 (рисунок 4.6.). Территория Мозырского района (за исключением поймы р. Припять) включена в перечень районов, на территории которых необходимо предусматривать мероприятия по сохранению непрерывности среды обитания земноводных.



Общая длина реки 761 км, в том числе в пределах Беларуси 495 км. Общая площадь водосбора 121000 км², в пределах Беларуси – 50900 км².

Средняя ширина 256 км, средняя высота 179 м, средний уклон 5,31 %. В речной системе водосбора около 800 водотоков длина более 1 км (общая их протяжённость более 46 тысяч км). Густота речной сети 0,4 км на 1 км². Большинство притоков полностью или частично канализированы.

Основные притоки, впадающие в реку в пределах республики: правые – р. Горынь (длина 659 км), р. Уборть (длина 292 км), р. Словечна (длина 158 км), р. Ствига (178 км); слева – р. Ясельда (длина 214 км), р. Цна (длина 120 км), р. Лань (длина 153 км), р. Случь (длина 197 км), р. Птичь (длина 421 км).

Современная гидрография бассейна реки – это извилистые, спокойные, зарастающие реки, множество мелиоративных каналов, искусственных водоемов и болот. Водосбор неправильной формы, асимметричный, значительно развит по правобережью, охватывает Полесскую низменность и примыкающие к ней с севера южные склоны Белорусской гряды, а на юге – северные отроги Воыно-Подольской возвышенности.

Большая часть поверхности водосбора представляет собой плоскую, низменную равнину, в значительной степени занятую мелиорированными землями. Однообразие и равнинность рельефа подчеркивается чередованием водно-ледниковых равнин и плоских заторфованных древних озерных котловин, на фоне которых выделяются дюнно-бугристые образования высотой 5–8 м.

Лесные массивы расположены преимущественно по левобережью, между низовьями рек Ясельды и Птичи, по правобережью они сосредоточены юго-западнее г.Мозыря. Господствующими породами являются сосна и дуб. Пойма рек часто покрыта дубравами и дубово-грабовыми лесами, вырубki и гары обычно заняты березняками. Залесенность водосбора порядка 25%.

В половодье и при дождевых паводках пойма Припяти затопляется, ширина разлива около Пинска достигает 30 км. Почти на всём протяжении реки-развиты две надпойменные террасы. Ширина первой 1–8 км, в месте впадения крупных притоков до 10–18 км, ширина второй от 200–500 м до 18 км.

Стр.	124/08.23-ОВОС					
34		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
						Дата

водосбора – 430 км². Среднегодовой расход воды в устье равен 1,7 м³/с. Средний уклон водной поверхности 0,9%. Мытва начинается в 1,5 км северо-западнее д. Березовка Мозырского района, протекает река в границах Мозырского и Гомельского Полесья, устье находится около д. Конотоп Наровлянского района. Долина реки в верхнем течении трапецеидальной формы, ширина ее – от 1 до 2 км, в среднем и нижнем течении невыразительная, сливается с прилегающей местностью. Пойма двусторонняя, шириной 0,3–1,3 км, местами она односторонняя. Русло канализовано. На реке у д. Бобруйки Ельского района создано Бобруйковское водохранилище.

Качество поверхностных вод формируется под влиянием как природных факторов, так и в результате антропогенной деятельности на территории водосбора. К природным факторам относятся климат, рельеф, почвенно-растительный покров, диогеоценозы и т.д. Синхронная деятельность природных факторов обуславливает формирование фоновых (естественных) гидрохимических свойств поверхностных вод водотока, изменение которых сопряжено с действием антропогенного фактора, проявляющегося в результате промышленного и сельскохозяйственного производства в пределах территории водосбора конкретной реки.

Одним из видов мониторинга в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь является мониторинг поверхностных вод. Мониторинг поверхностных вод представляет собой систему регулярных наблюдений за состоянием поверхностных вод по гидрологическим, гидрохимическим, гидробиологическим и иным показателям, оценки и прогноза его изменения в целях своевременного выявления негативных процессов, предотвращения их вредных последствий и определения эффективности мероприятий, направленных на рациональное использование и охрану поверхностных вод.

Количество и местонахождение пунктов наблюдений государственной сети наблюдений за состоянием поверхностных вод, технология работ по организации и проведению мониторинга поверхностных вод, перечень параметров и периодичность наблюдений, а также перечень организаций, осуществляющих проведение мониторинга поверхностных вод, устанавливаются Минприроды и должны обеспечивать получение информации, достаточной для объективной оценки состояния водных объектов и их загрязнения.

Пункты наблюдений государственной сети наблюдений за состоянием поверхностных вод включаются в государственный реестр пунктов наблюдений Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь.

Анализ результатов наблюдений показывает, что среднегодовые концентрации некоторых загрязняющих веществ (органического вещества (по БПК₅), аммоний-иона, СПАВ) в воде увеличиваются по сравнению с предыдущими годами, а содержание нитрит-иона, фосфат-иона и нефтепродуктов уменьшается.

Стр.						
36	124/08.23-ОВОС					
		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
						Дата

Необходимо отметить, что кроме антропогенных факторов влияние на качество воды поверхностных водных объектов оказывали и природные. В связи с повышенным температурным режимом и недостатком осадков фиксировались случаи дефицита растворенного кислорода, увеличение содержания биогенных в период летней межени и органических веществ в период половодья.

Для трансграничных участков водотоков, как и для поверхностных водных объектов республики в целом, характерно избыточное содержание в воде биогенных веществ, обусловленное, как правило, антропогенной нагрузкой.

Использование поверхностных вод для нужд проектируемого объекта не требуется.

4.2 ПРИРОДООХРАННЫЕ ОБЪЕКТЫ

Особо охраняемые природные территории, расположенные на территории Мозырского района

На территории Мозырского опытного лесхоза расположено два государственных ландшафтных заказника – «Мозырские овраги» (Криничанское лесничество) и «Стрельский» (Криничанское и Михалковское лесничества); водно-болотный заказник местного значения «Алес» (Моисеевское лесничество); памятники природы местного значения: «Насаждение дуба черешчатого Криничанское», «Насаждение дуба черешчатого Михалковское», «Насаждение дуба черешчатого Слободское», «Насаждение сосны» (Криничанское лесничество), «Клюквенник Махновичи», «Клюквенник Романовка», «Дубрава Любинская» (Лешнянское лесничество), «Дубрава Лешнянская», «Вековая дубрава в окрестностях агрогородка Белая» (Моисеевское лесничество), «Вековой дуб Мозырского лесхоза» (Михалковское лесничество). Общая площадь особо охраняемых природных территорий в пределах лесхоза составляет 8809,0га, или 9,1% общей площади лесхоза.

Республиканский ландшафтный заказник «Стрельский» – площадью 12161 га. На территории Мозырского района заказник занимает площадь 7324 га, объявлен постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 23.02.1999 г. № 282 в целях сохранения уникальной природной территории, где представлены почти все ландшафтные комплексы Белорусского Полесья, ценные геоморфологические особенности которых сочетаются с большим биологическим разнообразием природной среды.

Республиканский ландшафтный заказник «Мозырские овраги» площадью 1019,77 га объявлен постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27.12.2007 г. № 1833 в целях сохранения в естественном состоянии уникальных природно-ландшафтных экологических систем, дикорастущих растений и диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, а также их мест произрастания и обитания. Заказник был создан в черте города в пределах Мозырской гряды. Черета плато и оврагов – часть

									Стр.
									37
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Полесской низменности, которая на территории заказника имеет возвышения на 40–60 метров, крутизна склонов местами равняется 30 градусам. Здесь же находится и самая высокая точка Белорусского Полесья, достигающая 220,7 метра. Не случайно основанный в 1155 году «город на семи холмах» (так иногда называют Мозырь) соперничает с Логойском за право называться «белорусской Швейцарией». В то же время глубина пролегающих здесь густой сетью оврагов и балок может составлять 40–60 метров. Мозырские овраги имеют различные длину и ширину. В наиболее крупных расположились городские окраины: улицы, распаханые приусадебные участки. На вершине оврагов территория почти нетронута. Южные склоны оврагов приглянулись сосновым и сосново-березовым лесам, а северные – грабово-дубовым массивам. Вдоль рек и ручьев встречаются густые насаждения черной ольхи. Овраги стали своего рода пристанищем для ботанических раритетов. На территории заказника можно найти такие краснокнижные виды, как ветреница лесная, венерин башмачок, гусиный лук покрывальцевый, клопогон европейский. В целом на территории заказника зарегистрировано 496 видов сосудистых растений, принадлежащих к 325 родам и 86 семействам. Здесь обнаружено 84 вида мохообразных. Близкое соседство с человеком не пугает представителей животного мира. В заказнике насчитывается более 20 видов млекопитающих. Здесь обитают лисица обыкновенная, енотовидная собака, лесная куница. Реже на участках, примыкающих к населенным пунктам и различным постройкам, встречаются каменная куница, горноста́й, ласка. В широколиственных коренных лесах водится обыкновенная белка, а на границе сельскохозяйственных угодий и лугов – зайцы (беляк и русак), белогрудый ёж, обыкновенный крот. Время от времени сюда наведываются косули, лоси и дикие кабаны. Богата и орнитофауна, представленная полевым жаворонком, вертишейкой, садовой славкой пестрым дятлом, иволгой, луговым коньком и многими другими видами птиц.

Ботанический памятник природы местного значения «Насаждение дуба черешчатого» площадью 58 га объявлен решением Мозырского районного исполнительного комитета от 22.02.2008г. № 208. Памятник представлен участками дуба черешчатого в юго-восточной части Белорусского Полесья, относится к подзоне широколиственно-сосновых лесов Полесско-Приднепровского лесорастительного района, Припятско – Мозырского комплекса лесных массивов. Дубравы орляковые, кисличные и черничные с примесью сосны, березы, осины, ольхи четной и граба. Возраст насаждений 120–140 лет, средняя высота насаждений 26–27 метров, средний диаметр 44–48 сантиметров, полнота 0,5–0,7, средний запас 260 метров кубических на 1 гектар. Подлесок представлен кустарниками рябины, лещины и крушины ломкой. Памятник расположен в 2 км на юго-восток от населенного пункта Бидики и в 2 км на юг от населенного пункта Стрельск (Криничанское лесничество, ГОЛХУ «Мозырский опытный лесхоз»).

Стр.						
38	124/08.23-ОВОС					
		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
						Дата

Ботанический памятник природы местного значения «Насаждение дуба черешчатого» площадью 102 га объявлен решением Мозырского районного исполнительного комитета от 22.02.2008г. № 208. Памятник представлен участками дуба черешчатого в юго-восточной части Белорусского Полесья, относится к подзоне широколиственно-сосновых лесов Полесско-Приднепровского лесорастительного района, Припятско - Мозырского комплекса лесных массивов. Дубравы кисличные с примесью сосны, березы, осины, ольхи черной и граба. Возраст насаждений 130 лет, средняя высота насаждений 27 метров, средний диаметр 44 сантиметра, полнота 0,7, средний запас 300 метров кубических на 1 гектар. Подлесок представлен кустарниками лещины и рябины. Памятник расположен в 3 км на запад от населенного пункта Слобода и в 2 км на юго-восток от населенного пункта Белая (Слободское лесничество, ГОЛХУ «Мозырский опытный лесхоз»).

Ботанический памятник природы местного значения «Насаждение дуба черешчатого» площадью 59,6 га объявлен решением Мозырского районного исполнительного комитета от 22.02.2008г. № 208. Памятник представлен участками дуба черешчатого в юго-восточной части Белорусского Полесья, относится к подзоне широколиственно-сосновых лесов Полесско-Приднепровского лесорастительного района, Припятско - Мозырского комплекса лесных массивов. Дубравы орляковые, черничные и луговиковые с примесью сосны, березы, осины и граба. Возраст насаждений 125 лет, средняя высота насаждений 26 метров, средний диаметр 48-52 сантиметра, полнота 0,5-0,6, средний запас 210 метров кубических на 1 гектар. Подлесок представлен кустарниками рябины, лещины и крушины ломкой. Памятник расположен в 2 км на запад от населенного пункта Мазуры, у границы с Ельским районом (Михалковское лесничество ГОЛХУ «Мозырский опытный лесхоз»).

Ботанический памятник природы местного значения «Насаждение сосны» площадью 23 га объявлен решением Мозырского районного исполнительного комитета от 22.02.2008г. № 208. Памятник представлен участками сосны обыкновенной в юго-восточной части Белорусского Полесья, относится к подзоне широколиственно-сосновых лесов Полесско-Приднепровского лесорастительного района, Припятско - Мозырского комплекса лесных массивов. Сосняки орляковые с небольшой примесью березы. Возраст насаждений 110 лет, средняя высота насаждений 31-33 метра, средний диаметр 40 сантиметров, полнота 0,5-0,6, средний запас 350 метров кубических на 1 гектар. Подлесок редкий, представлен кустарниками рябины и крушины ломкой. Памятник расположен в 0,5 км на север от населенного пункта Митьки (Криничанское лесничество ГОЛХУ «Мозырский опытный лесхоз»).

Ботанический памятник природы местного значения «Три дуба» (отдельно стоящие деревья) объявлен решением Мозырского районного исполнительного комитета от 22.02.2008г. № 208. Памятник представлен деревьями дуба черешчатого в юго-восточной части Белорусского Полесья,

										Стр.
										39
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

относится к подзоне широколиственно-сосновых лесов Полесско-Приднепровского лесорастительного района, Припятско - Мозырского комплекса лесных массивов. Деревья расположены в дубравах кисличных с примесью сосны, березы, осины, ольхи черной и граба. Возраст насаждений 130 лет, средняя высота насаждений 27 метров, средний диаметр 44 сантиметра, полнота 0,7, средний запас 300 метров кубических на 1 гектар. Подлесок представлен кустарниками лещины и рябины. Подлесок представлен кустарниками лещины и рябины. Два из трех деревьев дуба черешчатого диаметром 1,6 м и 1,5 м, высотой 30 метров, возрастом 500-600 лет расположены в квартале 22, выделе 18, а третье дерево диаметром 1,5 м, высотой 30 м, возрастом 500-550 лет в квартале 79, выделе 19. Памятник расположен в 3 километрах на северо-запад от населенного пункта Лешня и в 2,5 километрах на восток от населенного пункта Турбинка (Лешнянское лесничество ГОЛХУ «Мозырский опытный лесхоз»).

Ботанический памятник природы местного значения «Клюквенник» площадью 40 га объявлен решением Мозырского районного исполнительного комитета от 22.02.2008г. № 208. Памятник представлен заболоченным участком соснового насаждения в юго-восточной части Белорусского Полесья, относится к подзоне широколиственно-сосновых лесов Полесско - Приднепровского лесорастительного района, Припятско - Мозырского комплекса лесных массивов. Сосняк осоково-сфагновый с примесью березы, ольхи черной и осины. Возраст насаждения 25 лет, средняя высота насаждения 3-5 метров, средний диаметр 4-6 сантиметров, полнота 0,7, средний запас 40 метров кубических на 1 гектар. Единично и куртинно встречается сосна возрастом 90 лет. Подлесок представлен кустарниками ивы козьей и крушины ломкой. В напочвенном покрове распространен ягодник клюквы. Памятник расположен в 4,5 километрах на север от населенного пункта Махновичи Махновичское лесничество ГОЛХУ «Мозырский опытный лесхоз»).

Ботанический памятник природы местного значения «Клюквенник» площадью 15 га объявлен решением Мозырского районного исполнительного комитета от 22.02.2008г. № 208. Памятник представлен заболоченными участками леса и низинными болотами в юго-восточной части Белорусского Полесья, относится к подзоне широколиственно-сосновых лесов Полесско - Приднепровского лесорастительного района, Припятско - Мозырского комплекса лесных массивов. Квартал 55, выдел 34 и квартал 52, выдел 18 представлены насаждениями сосны обыкновенной с примесью березы, долгомошниковым и осоковыми типами леса. Возраст насаждений 20-35 лет, средняя высота насаждений 5-6 метров, средний диаметр 6-8 сантиметров, полнота 0,6, средний запас 60 метров кубических на 1 гектар. Квартал 55, выдел 18 и квартал 51, выдел 19 представлены низинными осоковыми болотами с торфяным слоем 0,5-0,6 м, частично заросшими сосной и березой. В напочвенном покрове распространен ягодник клюквы. Памятник расположен в 4 километрах на юго-восток от населенного пункта Казимировская Буда и в 3 километрах на юг от

Стр.						
40	124/08.23-ОВОС					
		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
						Дата

населенного пункта Казимировская Буда (Романовское лесничество ГОЛХУ «Мозырский опытный лесхоз»).

Геологический памятник природы местного значения «Каменные валы» объявлен решением Мозырского районного исполнительного комитета от 22.02.2008г. № 208. Памятник представлен тремя валунами крупных размеров. Памятник расположен в 1,5 километрах на юго-восток от населенных пунктов Криничный и Гурины.

На территории проектируемого участка ареалы обитания редких животных, места произрастания растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, отсутствуют.

4.3 Оценка социально-экономических условий региона планируемой деятельности

Мозырский район – административная единица на юго-западе Гомельской области в границах Мозырского Полесья. Численность населения – 127 030 человек (на 1 января 2023 года), в том числе городское (Мозырь) – 105 321 человек, сельское – 21 709 человек. Сельское население – 16,27%, городское население – 83,76%. Административный центр – г. Мозырь. Граничит с Калинковичским, Хойницким, Наровлянским, Ельским, Петриковским и Лельчицким районами Гомельской области. (рисунок 4.7).



Площадь района составляет 1,6 тыс. кв. км., в том числе сельхозугодий 42 тыс. 662 га. Бал плодородия сельхозугодий – 24,4, пашни – 27,4. Город Мозырь является административным центром Мозырского района Гомельской области.

										Стр.
										41
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

Административный статус г. Мозыря – город районного подчинения. Территория Мозыря в пределах официальной городской черты – 3786 га. В состав района также входят 92 населенных пункта; 7 агрогородков: Барбаров, Осовец, Козенки, Прудок, Махновичи, Рудня, Каменка. Образовано Десять сельских Советов (Барбаровский, Каменский, Козенский, Криничный, Махновичский, Михалковский, Осовецкий, Прудковский, Скрыгаловский, Слободской.).

Район характеризуется высокими демографическим, трудовым, промышленным, строительным, сельскохозяйственным, транспортным, образовательным, обслуживающим и научным потенциалами.

Промышленность этого района высокоразвитая и ее нефтеперерабатывающая отрасль определяет специализацию области в экономике страны и эффективность развития экономики района.

Наиболее крупные предприятия Мозырского района:

ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод» – производство автомобильного бензина, дизельного топлива, мазута, дитума;

ОАО «Мозырьсоль» – добыча и производство соли пищевой;

ОАО «Беларускабель» – производство монтажных и теплостойких проводов, силовых и контрольных кабелей, кабелей радиочастотных, кабелей связи, проводов различного специального назначения с жилой из медной и алюминиевой проволоки;

ОАО «Мозырский комбинат по производству медицинской и спиртосодержащей продукции «Этанол» – производство ликероводочных изделий;

ОАО «Мозырский машиностроительный завод» – производство лесозаготовительной техники;

ОАО «Мозырский завод сельскохозяйственного машиностроения» – производство теплогенераторов газовых и жидкотопливных, котлов бытовых;

РУП «Мозырский деревообрабатывающий комбинат» – деревообработка и производство мебели;

Частное производственное унитарное предприятие – «Мозырские молочные продукты» – производство цельномолочной продукции;

ОАО «Мозырская швейная фабрика «Надэкс» – одно из высокотехнологично оснащенных предприятий легкой промышленности Республики Беларусь по производству мужских сорочек, женского ассортимента, блузок для девочек и сорочек для мальчиков всех возрастных групп.

На долю такого монополиста, как ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод» приходится 95% объемов промышленной продукции района, половина объемов промышленного производства Гомельской области и нефтеперерабатывающей отрасли страны.

В настоящее время предприятия района делают акцент на расширение экспортных поставок своей продукции на рынок Российской Федерации. На экспорт поставляется продукция нефтехимической промышленности, соль пищевая и таблетированная, кабельно-проводниковая, швейная, молочная, мясная продукция,

Стр.						
42	124/08.23-ОВОС					
		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
						Дата

изоляционная плита «Белтермо», автозапчасти, тракторная и лесозаготовительная техника и ряд прочих товарных позиций.

За 2022 год объем производства продукции промышленности составил 11 миллиардов рублей. Удельный вес промышленного производства Мозырского района в Гомельской области составляет 35,6 %. В январе–ноябре 2022 года мозырские товары поставлялись на рынки 37 государств, в том числе 8 стран СНГ; импортировалась продукция из 42 стран.

Сельское хозяйство в Мозырском районе не является определяющим, более половины территории района покрыто лесами, под сельскохозяйственное производство используется лишь немногим более четверти территории района. Сельскохозяйственное производство имеет пригородную специализацию (высокоразвитое молочно–мясное животноводство, птицеводство, овощеводство, садоводство, интенсивное зерновое хозяйство).

В настоящее время перед агропромышленным комплексом стоит задача перехода на принципиально новые методы хозяйствования, в основе которых увеличение интенсивности производства, повышение конкурентоспособности выпускаемой продукции.

Итоги работы сельского хозяйства говорят о том, что Мозырский район в производстве продукции сельского хозяйства занимает в области 7 %, по выручке от реализации сельхозпродукции – 13,5 %. Это значит, что район успешно реализует то, что производит, обеспечивая тем самым продовольственную безопасность не только района, но также области и страны.

Отрадно заметить, что за последнюю пятилетку объемы зерна увеличились в два раза, продуктивность сельскохозяйственных животных – в 1,8 раза. Сегодня ставка делается на дальнейшее развитие отрасли животноводства, и 77,5 % произведенной продукции принадлежит непосредственно животноводству. Следует отметить, что по прошлому году выручка по сельскохозяйственным организациям Мозырского района увеличилась на 110,7 %.

В отрасли сельского хозяйства за 2022 год темп роста валовой продукции составил 105,1 % при задании 102,3 %, в том числе в отрасли животноводства – 102,4 %, в отрасли растениеводства – 115,6 %.

В целом по Гомельской области темп роста производства продукции сельского хозяйства по оценке за январь–декабрь 2022 года составил 94,5 %. Всеми сельхозорганизациями Мозырского района обеспечена прибыльная деятельность.

За 2022 год введено жилья за счет всех источников финансирования 61 тысяча 600 квадратных метров. По итогам года 118 многодетных семей (123 квартиры) улучшили жилищные условия, что составляет 118 % от доведенного годового задания (100 многодетных семей).

Введено в эксплуатацию 85 квартир арендного жилья. Обеспечено активное взаимодействие УЗ «Мозырская ЦГП» с Мозырским районным исполнительным комитетом по вопросам обеспечения молодых специалистов жильем. В 2022 году

										Стр.
										43
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	124/08.23-ОВОС				

врачи-молодые специалисты обеспечены на 100 % арендным жильем (выделено 11 арендных квартир).

В 2022 году за содействием в трудоустройстве в управление социальной защиты обратилось 2455 человек, из них зарегистрированы в качестве безработных 643 человека. Всего трудоустроено 1948 человек, в том числе 403 – безработных. Из средств Фонда социальной защиты населения 22 безработным оказана финансовая помощь в виде субсидии для организации индивидуальной предпринимательской деятельности и 3 безработным – для организации ремесленной деятельности на общую сумму 88,7 тыс. руб.

Здравоохранение Мозырского района включает 19 организаций здравоохранения на 1159 стационарных коек и амбулаторно-поликлинические организации на 3223,1 посещения в смену, функционируют 23 фельдшерско-акушерских пункта, 1 врачебный здравпункт и 14 здравпунктов на предприятиях, в организациях и учреждениях образования.

Приоритетное направление в работе здравоохранения – обеспечение межведомственного взаимодействия, направленного на снижение смертности трудоспособного населения от внешних причин.

Организация оказания первичной медицинской помощи и специализированной медицинской помощи в амбулаторных условиях направлена на повышение ее доступности и качества, как для городских, так и для сельских жителей. Оснащенность диагностическим оборудованием и двухсменный режим работы врачей-специалистов направлены, в первую очередь, на доступность обращения за медицинской помощью трудоспособного и работающего населения.

Преемственность между амбулаторно-поликлиническими организациями и стационаром, рациональное использование коечного фонда и материально-технического оснащения, круглосуточная организация работы высокотехнологичного оборудования позволяют осуществлять непрерывность лечебно-диагностического процесса. Организовано преабортное психологическое консультирование женщин, обратившихся для прерывания беременности без медицинских или социальных показаний.

Проводится целенаправленная работа по оснащению организаций здравоохранения современным медицинским оборудованием. Для улучшения условий пребывания пациентов и работы медицинского персонала в организациях здравоохранения проводятся ремонтные работы.

Государственные социальные стандарты в отрасли здравоохранения выполняются.

Система образования Мозырского района представлена 84 учреждениями образования, которые имеют статус юридического лица, а именно: с 01.09.2023г.

- Отдел образования Мозырского райисполкома;
- 44 учреждения дошкольного образования;

Стр.						
44	124/08.23-ОВОС					
		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
						Дата

5 Оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

5.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Проектируемыми источниками загрязнения атмосферы являются:

Неорганизованные:

ИЗА №6001 – Грузовой поезд;

ИЗА №6002 – Грузовой поезд;

Загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферный воздух при эксплуатации грузового поезда: серы диоксида, бенз(а)пирена, углеводородов предельных алифатического ряда C1–C10, углеводороды непредельные алифатического ряда, углеводороды ароматические, азота оксид, азота диоксид, сажи, углевода оксид).

Таблица 5.1.–Загрязняющие вещества, выделяемые от проектируемых источников выбросов

Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ от всех проектируемых источников природопользователя									
№ п/п	Код	Наименование	Класс опасности	ПДК м.р., мкг/м ³ (ЭБК)	ПДК с.с., мкг/м ³ (ЭБК)	ПДК с.с.г., мкг/м ³ (ЭБК)	ОБУВ, мкг/м ³	Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух	
								г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2	400,0 (200)	240,0 -	100,0 (40)	-	0,320	14,063
2	0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	3	250,0	100,0	40,0	-	0,052	2,288
3	0703	Бенз(а)пирен	1	-	0,005	0,001	-	0,000000	0,000012
4	0330	Сера диоксид (сернистый ангидрид)	3	500,0 (210)	200,0 (125)	50,0	-	0,066	3,108
5	0655	Углеводороды ароматические	2	100,0	40,0	10,0	-	0,036	1,670
6	0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	4	3000	1200	300,0	-	0,030	1,399
7	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10	4	25000	10000	2500	-	0,048	2,214
8	0337	Углерод оксид (угарный газ)	4	5000	3000 (10000)	500,0	-	0,418	37,760
9	0328	Углерод черный (сажа)	3	150,0	50,0	15,0	-	0,036	1,950
Всего:								1,006000	64,452012

Суммарный выброс загрязняющих веществ в целом по объекту (от всех источников выбросов с учетом существующих на территории производственной площадки ОАО «Мозырьсоль») составит 969,400394 т/год [таблица 5.2].

Стр.									
46	124/08.23-ОВОС								
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Таблица 5.2.-Загрязняющие вещества, выделяемые от проектируемых и существующих источников выбросов

Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ от всех источников природопользователя									
Загрязняющее вещество									
№ п/п	Код	Наименование	Класс опасности	ПДК м.р., мкг/м ³ (ЭБК)	ПДК с.с., мкг/м ³ (ЭБК)	ПДК с.с., мкг/м ³ (ЭБК)	ОБУВ, мкг/м ³	Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух	
								г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2	400,0 (200)	240,0 -	100,0 (40)	-	13,183	201,941
2	0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	3	250,0	100,0	40,0	-	0,052	32,661
3	0101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	2	100,0	40,0	10,0	-	0,001	0,000
4	0703	Бенз(а)пирен	1	-	0,005	0,001	-	0,000076	0,001740
5	0602	Бензол	2	100,0	40,0	10,0	-	0,039	0,001
6	1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	3	100,0	-	-	-	0,007	0,003
7	0113	Вольфрам триоксид (вольфрамовый ангидрид,	3	300,0	150,0	30,0	-	0,001	0,000
8	0110	диВанадий пентоксид (пыль)(ванадия пятокись)	1	8,0	2,0	0,8	-	0,000222	0,000024
9	0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	3	200,0	100,0	40,0	-	0,180	0,637
10	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	1	3,0	1,0	0,3	-	0,000064	0,000494
11	0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	3	200,0	100,0	20,0	-	0,019	0,007
12	0138	Магний оксид	3	500,0	200,0	50,0	-	0,000	0,000
13	0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	10,0	5,0	1,0	-	0,005	0,019
14	0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	2	3,0	1,0	0,3	-	0,000	0,004
15	0146	Медь (II) оксид	2	20,0	8,0	2,0	-	0,000	0,000
16	0410	Метан	4	50000	20000	5000	-	1,390	0,002
17	0152	Натрий хлорид (поваренная соль)	3	500,0	300,0	150,0	-	0,842	20,582
18	164	Никель оксид (в пересчете на никель)	2	10,0	4,0	1,0	-	0,056	0,442
19	326	Озон	1	160,0	120,0	90,0	-	0,000444	0,000001
20	168	Олово и его соединения(в пересчете на олово)	3	40,0	20,0	5,0	-	0,000	0,003
21	2936	Пыль древесная	3	400,0	160,0	40,0	-	0,052	0,142
22	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	3	300,0	100,0	30,0	-	0,004	0,000
23	0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	1	0,6	0,3	0,06	-	0,000066	0,000578
24	184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1	1,0	0,3	0,1	-	0,001652	0,016588
25	0330	Сера диоксид (сернистый ангидрид)	3	500,0 (210)	200,0 (125)	50,0	-	46,772	366,163
26	322	Серная кислота	2	300	100	30,0	-	0,000	0,000
27	2902	Твердые частицы суммарно	3	300,0	150,0 (60)	100,0	-	1,204	8,850
28	0621	Толуол	3	600,0	300,0	100,0	-	0,036	0,001
29	2754	Углеводороды предельный алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	4	1000	1000	100	-	0,030	0,091
30	0655	Углеводороды ароматические	2	100,0	40,0	10,0	-	0,040	1,671
31	0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	4	3000	1200	300,0	-	0,076	1,403
32	0551	Углеводороды алициклические	4	1400	560,0	140,0	-	0,004	0,001
33	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁ - C ₁₀	4	25000	10000	2500	-	3,980	39,639
34	0337	Углерод оксид (угарный газ)	4	5000	3000 (10000)	500,0	-	14,793	293,142
35	0328	Углерод черный (сажа)	3	150,0	50,0	15,0	-	0,037	1,950
36	342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - гидрофторид	2	20,0	5,0	1,0	-	0,004	0,005
37	203	Хром (VI)	1	2,0	1,5	0,8	-	0,001312	0,000969
38	228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr ³⁺)	-	-	-	-	10,0	0,000	0,004
39	229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	3	250,0	150,0	50,0	-	0,002	0,016
40	627	Этилбензол	3	20,0	-	-	-	0,001	0,000
Всего:								82,813836	969,400394

Параметры источников выбросов, качественные и количественные характеристики выбрасываемых загрязняющих веществ по проектируемому объекту представлены в приложении 1.

Карта-схема проектируемых источников выбросов представлена в приложении 2.

5.1 Анализ воздействия по приземным концентрациям. Зона воздействия

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	124/08.23-ОВОС				Стр. 47
------	---------	------	--------	---------	------	----------------	--	--	--	------------

На основании рассчитанных объемов выбросов на проектируемом объекте по перегрузке угля и щебня и в соответствии с МРР-2017 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» произведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на ПЭВМ по программе «ЭКОЛОГ-4,50» НПО «Интеграл» г. Санкт-Петербург согласованной ГГО им. Воейкова исх.3198/23 от 14.06.90 г.

Также в связи с расположением проектируемого объекта в зоне санитарной охраны источника питьевого водоснабжения – второй пояс зоны ЗСО артскважины ОАО «Мозырьсоль» расчет рассеивания проводился с учетом нормативов экологически безопасных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (ЭБК) согласно требованиям ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха»

Расчет рассеивания проводился с учетом существующих на промплощадке источников выбросов.

Расчет рассеивания проводится в основной системе координат с ориентацией оси ОУ на север.

Расчет по определению максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках выполнен на наихудший вариант – зимний период. В качестве расчетных точек были приняты точки на границе базовой санитарно-защитной зоны, границе жилой зоны.

Координаты расчетных точек указаны в таблице.

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-355,00	53,00	2,00	на границе СЗЗ	Север
2	-49,00	-91,00	2,00	на границе СЗЗ	Северо-восток
3	-72,00	-316,00	2,00	на границе СЗЗ	Восток
4	-298,00	-518,00	2,00	на границе СЗЗ	Юго-восток
5	-635,00	-580,00	2,00	на границе СЗЗ	Юг
6	-1159,00	-507,00	2,00	на границе СЗЗ	Юго-запад
7	-797,00	-222,00	2,00	на границе СЗЗ	Запад
8	-688,00	4,00	2,00	на границе СЗЗ	Северо-запад
9	-269,00	450,00	2,00	на границе жилой зоны	На границе жилой застройки усадебного типа
10	-2054,00	993,00	2,00	на границе жилой зоны	На границе многоэтажной жилой застройки
11	99,00	-1022,00	2,00	на границе жилой зоны	На границе д.Матрунки

Расчет рассеивания производился для периода года «Зима».

Приземные концентрации рассчитываются как для отдельных веществ, так и для групп веществ с суммирующим вредным действием (группы суммации 6009 Азот (IV) оксид (0301), сера диоксид (0330)).

Анализ результатов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих ве-

Стр.						
48	124/08.23-ОВОС					
		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
						Дата

ществ в атмосферном воздухе с учетом фоновых концентраций

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух выполнены по программе автоматизированного расчета «Эколог 4.50» с целью определения зоны загрязнения, зоны влияния выбросов предприятия на загрязнение приземного слоя атмосферы, а также для определения прогнозируемых уровней загрязнения атмосферного воздуха с учетом фонового загрязнения на границе базовой санитарно-защитной зоны и на территории близлежащей жилой застройки усадебного типа и многоэтажной жилой застройке.

Результаты расчета рассеивания от проектируемого объекта на рассматриваемой площадке приведены в таблице 5.3.

Таблица 5.3. – Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере от проектируемого объекта

Код вещества	Наименование	На границе базовой СЗЗ		На границе жилой зоны	
		Концентрации загрязняющих веществ (в долях ПДК)			
		с учетом фона	без учета фона	с учетом фона	без учета фона
ЗИМНИЙ ПЕРИОД					
0301	Азота (IV) оксид (Азота диоксид)	0,70	0,56	0,29	0,15
0304	Азота (III) оксид (Азота оксид)	0,05	0,05	0,01	0,01
0328	Углерод черный (сажа)	0,09	0,09	0,02	0,02
0330	Сера диоксид (сернистый газ, двуокись серы)	0,26	0,17	0,24	0,15
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,15	0,04	0,13	0,02
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10	0,07	0,07	0,01	0,01
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,02	0,02	0,003	0,003
0655	Углеводороды ароматические (производные бензола)	0,13	0,13	0,03	0,03
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,25	0,11	0,18	0,04
6009	Группа сумм. (2) (0301+0330)	0,83	0,60	0,45	0,22

Таблица 5.4. – Результаты расчета рассеивания загрязняющих

веществ в атмосфере с учетом ЭБК

Код вещества	Наименование	На границе базовой СЗЗ		На границе жилой зоны	
		Концентрации загрязняющих веществ (в долях ЭБК)			
		с учетом фона	без учета фона	с учетом фона	без учета фона
ЗИМНИЙ ПЕРИОД					
0301	Азота (IV) оксид (Азота диоксид)	-	0,84	-	0,26
0330	Сера диоксид (сернистый газ, двуокись серы)	-	0,58	-	0,52
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	0,002	-	0,001
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	0,09	-	0,03

Анализ полученных результатов расчета рассеивания показал:

- *на границе жилой зоны превышений ПДК (ЭБК) не фиксируется ни по одному из учитываемых загрязняющих веществ и групп суммации;*
- *на границе базовой СЗЗ превышений ПДК (ЭБК) не фиксируется ни по одному из учитываемых загрязняющих веществ и групп суммации.*

Таким образом, можно сделать вывод, что выбросы после реализации всех проектных решений не создадут приземных концентраций загрязняющих веществ или групп суммации, превышающих нормативы качества атмосферного воздуха на границе базовой СЗЗ и в жилой зоне и обеспечат выполнение требований, установленных в технических нормативных правовых актах Республики Беларусь.

Зона воздействия источника выброса и предприятия определяются по каждому вредному веществу (комбинации веществ с суммирующимся вредным действием), исходя из данных расчета рассеивания выбросов в атмосферу, и ограничена территорией, на которой максимальная приземная концентрация выбросов (без учета фона) превышает 0,20ПДК.

Зона воздействия рассматриваемого объекта на атмосферный воздух от суммарного воздействия всех выбрасываемых загрязняющих веществ приведена на рис. 5.1. Максимальный размер зоны возможного значительного воздействия – 2300м. Согласно акта инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, разработанный ОДО «Атмосфера» в 2021 году, размер зоны воздействия составляет 2315 метров.

объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду» в зависимости от мощности производства, условий эксплуатации, характера и количества выделяемых в окружающую среду загрязняющих веществ, создаваемого уровня шума, вибрации и других вредных факторов, а также с учетом предусматриваемых мер по уменьшению неблагоприятного влияния их на среду обитания и здоровье человека при обеспечении соблюдения требований гигиенических нормативов.

В соответствии санитарными правилами и нормами в СЗЗ не допускается размещать:

- жилую застройку;
- места массового отдыха населения в составе озелененных территорий общего пользования в населенных пунктах, объекты туризма и отдыха (за исключением гостиниц, кемпингов, мемориальных комплексов), площадки (зоны) отдыха, детские площадки;
- открытые и полуоткрытые физкультурно-спортивные сооружения;
- территории садоводческих товариществ и дачных кооперативов;
- учреждения образования, за исключением учреждений среднего специального и высшего образования, не имеющих в своем составе открытых спортивных сооружений, учреждений образования, реализующих образовательные программы повышения квалификации;
- санаторно-курортные и оздоровительные организации, организации здравоохранения с круглосуточным пребыванием пациентов;
- объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых для питания населения.

Размер СЗЗ устанавливается от:

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

Размер санитарно-защитной зоны принимается на основании комплексной оценки существующего и ожидаемого состояния окружающей среды, включающей в себя: расчеты рассеивания выбросов в атмосфере, распространения шума, вибрации и электромагнитных полей, выполненные по согласованным и утвержденным в установленном порядке методикам, с учетом фонового загрязнения среды обитания, вклада действующих, строящихся и проектируемых производств, а также с учетом всех необходимых мероприятий по снижению вредного воздействия предприятия на окружающую среду.

Размер санитарно-защитной зоны:

ОАО «Мозырьсоль» специализируется на производстве вакуум-

Стр.						
52	124/08.23-ОВОС					
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
						Дата

сокультбыта – не попадают.

К данному отчету приложена схема с нанесенными границами базовой СЗЗ с указанием расчетных точек (Приложение 3).

5.3 Оценка воздействия физических факторов

Из физических факторов возможного воздействия на компоненты окружающей среды и людей могут быть выделены:

- воздействие шума (акустическое воздействие);
- вибрационное воздействие;
- воздействие инфразвука и ультразвука;
- воздействие электромагнитных излучений;
- воздействие ионизирующих излучений;
- тепловое воздействие.

Воздействие шума

Для определения влияния распространяемого шума на прилегающую жилую застройку, а также с целью подтверждения достаточности установленных размеров СЗЗ, произведен расчет ожидаемого уровня звукового давления, создаваемого проектируемыми источниками шума с учетом существующих на промплощадке источников шума. Расчет спектральных составляющих уровней шума произведен в программе «Эколог-Шум», версия 2.1.

Исходными данными для расчета шума приняты:

- Таблицы параметров источников шума [таблицы 5.6, 5.7];
- Схема размещения проектируемых источников шума [Приложение 2];
- Ситуационный план. СЗЗ предприятия. Расчетные точки [Приложение

3].

Расчетные точки при акустическом расчете выбраны на границе базовой СЗЗ и в жилой зоне (на территории, непосредственно прилегающей к границам участков застройки усадебного типа). При этом расчетные точки на границе СЗЗ приняты с учетом ранее проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Основными источниками шума на производственной площадке ОАО «Мозырь-соль» являются:

Промплощадка в дневное время суток:

010	Циклон ОЗКДМ №14
011	Вентилятор Ц4-76 №6
012	Вентилятор Ц4-70 №4,26
013	Вентилятор Ц4-70 №4,26
014	Крышный вентилятор
015	Крышный вентилятор
016	Крышный вентилятор

Стр.

54

124/08.23-ОВОС

Изм.

Колуч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

5.6. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.а.э.кв	В расчете	
		X (м)		Y (м)		Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
		X (м)	Y (м)															
010	Циклон ОЭЖДМ №14	-328.00	-231.50	2.50	12.57		83.0	83.0	76.0	79.0	80.0	88.0	88.0	71.0	72.0	91.9	Да	
011	Вентилятор Ц4-76 №6	-326.00	-233.50	2.00	12.57		65.0	65.0	68.0	71.0	74.0	75.0	74.0	71.0	66.0	80.0	Да	
012	Вентилятор Ц4-70 №4,26	-366.00	-281.00	1.00	12.57		51.0	51.0	52.0	54.0	55.0	56.0	53.0	50.0	46.0	60.0	Да	
013	Вентилятор Ц4-70 №4,26	-372.50	-287.00	1.00	12.57		51.0	51.0	52.0	54.0	55.0	56.0	53.0	50.0	46.0	60.0	Да	
014	Крышный вентилятор	-359.00	-233.50	10.50	12.57		53.0	53.0	55.0	56.0	56.0	56.0	53.0	48.0	44.0	60.0	Да	
015	Крышный вентилятор	-348.50	-245.00	10.50	12.57		53.0	53.0	55.0	56.0	56.0	56.0	53.0	48.0	44.0	60.0	Да	
016	Крышный вентилятор	-383.00	-254.00	10.50	12.57		53.0	53.0	55.0	56.0	56.0	56.0	53.0	48.0	44.0	60.0	Да	
017	Крышный вентилятор	-370.50	-269.00	10.50	12.57		53.0	53.0	55.0	56.0	56.0	56.0	53.0	48.0	44.0	60.0	Да	
018	Крышный вентилятор	-407.50	-275.00	10.50	12.57		53.0	53.0	55.0	56.0	56.0	56.0	53.0	48.0	44.0	60.0	Да	
019	Крышный вентилятор	-394.50	-292.00	10.50	12.57		53.0	53.0	55.0	56.0	56.0	56.0	53.0	48.0	44.0	60.0	Да	
020	Крышный вентилятор	-469.00	-335.00	5.50	12.57		48.0	48.0	50.0	51.0	51.0	51.0	48.0	44.0	39.0	55.0	Да	
021	Крышный вентилятор	-495.00	-359.00	5.50	12.57		48.0	48.0	50.0	51.0	51.0	51.0	48.0	44.0	39.0	55.0	Да	
022	Крышный вентилятор	-487.50	-367.00	5.50	12.57		48.0	48.0	50.0	51.0	51.0	51.0	48.0	44.0	39.0	55.0	Да	
023	Грузовой автомобиль	-465.00	-377.50	1.00	12.57		62.0	62.0	65.0	67.0	70.0	72.0	70.0	67.0	62.0	76.0	Да	
024	Грузовой автомобиль	-453.50	-342.50	1.00	12.57		62.0	62.0	65.0	67.0	70.0	72.0	70.0	67.0	62.0	76.0	Да	
025	Грузовой автомобиль	-461.50	-369.50	1.00	12.57		62.0	62.0	65.0	67.0	70.0	72.0	70.0	67.0	62.0	76.0	Да	
026	Осевой вентилятор	-512.00	-428.00	2.00	12.57		45.0	45.0	47.0	48.0	48.0	48.0	45.0	40.0	36.0	52.0	Да	
027	Осевой вентилятор	-507.50	-424.00	2.00	12.57		45.0	45.0	47.0	48.0	48.0	48.0	45.0	40.0	36.0	52.0	Да	
028	Попрузчик	-699.00	-407.00	0.50	12.57		52.0	52.0	54.0	56.0	57.0	58.0	55.0	51.0	48.0	62.0	Да	
029	Попрузчик	-647.00	-382.00	0.50	12.57		52.0	52.0	54.0	56.0	57.0	58.0	55.0	51.0	48.0	62.0	Да	
030	Попрузчик	-597.00	-340.00	0.50	12.57		52.0	52.0	54.0	56.0	57.0	58.0	55.0	51.0	48.0	62.0	Да	
031	Крышный вентилятор	-713.50	-397.50	5.50	12.57		48.0	48.0	50.0	51.0	51.0	51.0	48.0	44.0	39.0	55.0	Да	
032	Крышный вентилятор	-699.50	-387.00	5.50	12.57		48.0	48.0	50.0	51.0	51.0	51.0	48.0	44.0	39.0	55.0	Да	
033	Крышный вентилятор	-680.00	-368.50	5.50	12.57		48.0	48.0	50.0	51.0	51.0	51.0	48.0	44.0	39.0	55.0	Да	
034	Крышный вентилятор	-655.50	-335.50	8.00	12.57		48.0	48.0	50.0	51.0	51.0	51.0	48.0	44.0	39.0	55.0	Да	
035	Крышный вентилятор	-644.50	-346.50	8.00	12.57		48.0	48.0	50.0	51.0	51.0	51.0	48.0	44.0	39.0	55.0	Да	
036	Крышный вентилятор	-444.00	-249.50	10.50	12.57		48.0	48.0	50.0	51.0	51.0	51.0	48.0	44.0	39.0	55.0	Да	
037	Крышный вентилятор	-472.50	-277.50	10.50	12.57		48.0	48.0	50.0	51.0	51.0	51.0	48.0	44.0	39.0	55.0	Да	
038	Крышный вентилятор	-440.00	-132.00	20.50	12.57		53.0	53.0	55.0	56.0	56.0	56.0	53.0	48.0	44.0	60.0	Да	
039	Крышный вентилятор	-428.00	-144.50	20.50	12.57		53.0	53.0	55.0	56.0	56.0	56.0	53.0	48.0	44.0	60.0	Да	
040	Крышный вентилятор	-417.50	-154.50	20.50	12.57		53.0	53.0	55.0	56.0	56.0	56.0	53.0	48.0	44.0	60.0	Да	
041	Крышный вентилятор	-443.50	-183.00	20.50	12.57		53.0	53.0	55.0	56.0	56.0	56.0	53.0	48.0	44.0	60.0	Да	
042	Крышный вентилятор	-443.50	-160.50	20.50	12.57		53.0	53.0	55.0	56.0	56.0	56.0	53.0	48.0	44.0	60.0	Да	
043	Крышный вентилятор	-466.50	-159.00	20.50	12.57		53.0	53.0	55.0	56.0	56.0	56.0	53.0	48.0	44.0	60.0	Да	
044	Крышный вентилятор	-468.00	-183.00	20.50	12.57		53.0	53.0	55.0	56.0	56.0	56.0	53.0	48.0	44.0	60.0	Да	
045	Крышный вентилятор	-492.00	-185.50	20.50	12.57		53.0	53.0	55.0	56.0	56.0	56.0	53.0	48.0	44.0	60.0	Да	
046	Крышный вентилятор	-471.50	-206.50	20.50	12.57		53.0	53.0	55.0	56.0	56.0	56.0	53.0	48.0	44.0	60.0	Да	
047	Крышный вентилятор	-496.50	-211.00	20.50	12.57		53.0	53.0	55.0	56.0	56.0	56.0	53.0	48.0	44.0	60.0	Да	
048	Крышный вентилятор	-518.00	-230.50	20.50	12.57		53.0	53.0	55.0	56.0	56.0	56.0	53.0	48.0	44.0	60.0	Да	
049	Крышный вентилятор	-508.50	-239.50	20.50	12.57		53.0	53.0	55.0	56.0	56.0	56.0	53.0	48.0	44.0	60.0	Да	
050	Крышный вентилятор	-517.00	-250.50	20.50	12.57		53.0	53.0	55.0	56.0	56.0	56.0	53.0	48.0	44.0	60.0	Да	
051	Крышный вентилятор	-524.00	-258.00	20.50	12.57		53.0	53.0	55.0	56.0	56.0	56.0	53.0	48.0	44.0	60.0	Да	
052	Крышный вентилятор	-531.50	-266.00	20.50	12.57		53.0	53.0	55.0	56.0	56.0	56.0	53.0	48.0	44.0	60.0	Да	
053	Крышный вентилятор	-565.00	-256.00	20.50	12.57		53.0	53.0	55.0	56.0	56.0	56.0	53.0	48.0	44.0	60.0	Да	

или их логарифмические уровни.

Нормируемыми параметрами непостоянной производственной вибрации являются:

- эквивалентные (по энергии) скорректированные по частоте значения виброускорения и виброскорости или их логарифмические уровни.

Нормируемыми параметрами постоянной и непостоянной производственной вибрации являются:

- средние квадратические значения виброускорения и виброскорости или их логарифмические уровни.

- скорректированные по частоте значения виброускорения и виброскорости или их логарифмические уровни.

Вибрация вызывает нарушения физиологического и функционального состояний человека. Стойкие вредные физиологические изменения называют вибрационной болезнью. Симптомы вибрационной болезни проявляются в виде головной боли, онемения пальцев рук, боли в кистях и предплечье, возникают судороги, повышается чувствительность к охлаждению, появляется бессонница. При вибрационной болезни возникают патологические изменения спинного мозга, сердечно-сосудистой системы, костных тканей и суставов, изменяется капиллярное кровообращение. Функциональные изменения, связанные с действием вибрации на человека: ухудшение зрения, изменение реакции вестибулярного аппарата, возникновение галлюцинаций, быстрая утомляемость.

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

Источниками вибрации на производственной площадке проектируемого объекта является движущийся железнодорожный транспорт.

Вибрация на подвижном составе зависит от конструкции вагонов и локомотивов, места расположения вагонов в составе поезда, профиля, конструкции и состояния пути. Низкочастотные колебания до 7 Гц обусловлены в подвижном составе колебаниями кузова, возникающими вследствие подпрыгивания, галопирования, виляния и боковой качки при взаимодействии пути и подвижного состава. Вибрации с частотами 18-130 Гц сопровождаются колебаниями колесных пар и передаются кузову через систему рессорного подвешивания и опоры кузова. Колебания с частотами 30 Гц обусловлены работой двигателей и вспомогательного оборудования вагонов и локомотивов, а также отклонением размеров колеса и рельса от точной геометрической формы, неравноупругостью пути, трением гребня колеса о рельс, скольжением между колесом и рельсом, колебаниями оси колесной пары и др. На стыковом пути, а также на стрелках амплитуды вертикальных и горизонтальных низкочастотных колебаний могут достигать 6 мм. Высокочастотные вертикальные вибрации гасятся мягким амортизированным сиденьем, низкочастотные колебания при этом снижаются незначительно, а на не-

Стр.						
60	124/08.23-ОВОС					
		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
						Дата

которых типах локомотивов колебания на сиденьях машиниста и помощника машиниста иногда даже выше, чем на полу локомотива. Высокочастотные горизонтальные вибрации сиденьем гасятся плохо. Это объясняется низким их качеством.

Колебания, возникающие при взаимодействии пути и подвижного состава, передаются не только на подвижной состав, но и на конструкции пути и близлежащие здания.

В связи с этим мероприятия по снижению колебаний следует проводить как в конструкциях пути, так и в подвижном составе.

При движении поезда по рельсовому пути динамическое воздействие колес на рельсы в значительной степени зависит от величины упругой деформации пути. При движении по рельсовому пути с упругим подрельсовым основанием колесная пара испытывает небольшие ударные воздействия. При жестком основании на каждой опоре возникает большая ударная нагрузка в виде кратковременных импульсов, в результате чего возникают колебания рельсов и подвижного состава. Эти колебания снижаются при применении упругих резиновых перфорированных прокладок под подошвой рельса, а также при соответствующем улучшении конструкции подвижного состава. На бесстыковом пути колебание значительно ниже.

Снижение шума и вибрации от железнодорожных потоков проектом осуществляется по следующим основным направлениям:

- в источнике образования (акустическое шлифование рельсов, переход на бесстыковую путь, вибродемпфирующие накладки на шейку рельсов, нанесение на шейку рельса, тележку и колеса виброшумопоглощающей мастики, использование подрельсовых и подпальных подкладок, нанесение слоя алюминия на тормозные диски, обточка бандажей колес);

- на пути распространения от источника вибрации (сплошное ограждение промплощадки и существующие зеленые насаждения по периметру площадки);

На производственной площадке проектируемого объекта предусмотрены все необходимые мероприятия по предотвращению распространения вибрации и исключения вредного ее воздействия на человека, в частности эксплуатация автомобильного и железнодорожного транспорта организована с ограничением скорости движения до 15 км/час, что обеспечит исключение возникновения вибрационных волн.

Воздействие инфразвука

Инфразвук (от лат. *infra* – ниже, под) – упругие волны, аналогичные звуковым, но с частотами ниже области слышимых человеком частот. За верхнюю границу инфразвуковой области принимают частоту в 16 Гц. Нижняя граница инфразвукового диапазона условно определена как 0,001 Гц.

										Стр.
										61
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

В Республике Беларусь требования к инфразвуку на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях, на территории жилой застройки, в том числе к проведению его измерений, устанавливает Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 121 от 06.12.2013 г «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к инфразвуку на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки» и Гигиенического норматива «Предельно допустимые уровни инфразвука на рабочих местах, допустимые уровни инфразвука в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки»» (в редакции Постановления Минздрава № 16 от 08.02.2016 г.).

Нормируемыми параметрами постоянного инфразвука являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц, измеренные на временной характеристике «медленно» шумомера. Постоянным инфразвуком является инфразвук, общий уровень звукового давления которого изменяется за время наблюдения не более чем на 6 дБ при измерениях по шкале шумомера «линейная» на временной характеристике «медленно». При одночисловой оценке постоянного инфразвука нормируемым параметром является общий уровень звукового давления. Общим уровнем звукового давления является величина, получаемая путём энергетического суммирования уровней инфразвука в октавных полосах частот 2, 4, 8, 16, измеренных на частотной характеристике «линейная» (без корректирующих поправок) шумомера, измеряется в децибелах (дБ), обозначается дБЛин.

Нормируемыми параметрами непостоянного инфразвука являются эквивалентные по энергии уровни звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц и эквивалентный общий уровень звукового давления. Непостоянным инфразвуком является инфразвук, общий уровень звукового давления которого изменяется за время наблюдения более чем на 6 дБ при измерениях по шкале шумомера «линейная» на временной характеристике «медленно».

Предельно допустимым уровнем является такой уровень фактора, который при работе не более 40 часов в неделю в течение всего трудового стажа не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Допустимым уровнем является такой уровень фактора, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к данному фактору.

Согласно гигиеническому нормативу «Предельно допустимые уровни инфразвука на рабочих местах, допустимые уровни инфразвука в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки» общий уровень звукового

Стр.						
62	124/08.23-ОВОС					
		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
						Дата

давления в полосах частот 2–16 Гц для территории жилой застройки не должен превышать 90 дБЛин.

Источники инфразвука условно разделяются на природные (грозовые разряды, бури, обвалы и др.) и техногенные.

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

На территории проектируемого объекта источником инфразвука является работа дизельных двигателей тепловозов. Данный физический фактор вредного воздействия на окружающую среду уже присутствует на территории, прилегающей к проектируемому объекту, (движение пассажирского и грузового железнодорожного транспорта по участку пути РЧП «Брестское отделение Белорусской железной дороги») и относится к трудно устранимым и неизбежным факторам воздействия в современном индустриальном обществе.

Учитывая, что движение железнодорожного транспорта по территории проектируемых железнодорожных путей носит периодический и кратковременный характер, при этом скорость движения тепловоза ограничена, вследствие чего уровни инфразвука будут минимальны, можно сделать вывод, что реализация проекта не окажет существенного негативного инфразвукового воздействия на близлежащие жилые территории и окружающую природную среду.

Воздействие ультразвука

Ультразвук – это упругие колебания с частотами выше диапазона слышимости человека (20 кГц). Ультразвук, или «неслышимый звук», представляет собой колебательный процесс, осуществляющийся в определенной среде, причем частота колебаний его выше верхней границы частот, воспринимаемых при их передаче по воздуху ухом человека. Физическая сущность ультразвука, таким образом, не отличается от физической сущности звука. Выделение его в самостоятельное понятие связано исключительно с его субъективным восприятием ухом человека. Ультразвук, наряду со звуком, является обязательным компонентом естественной звуковой среды.

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

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

										Стр.
										63
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

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

На площадях проектируемого объекта (железнодорожные пути) размещение и эксплуатация технологического оборудования, являющегося потенциальным источником ультразвука, не предусматривается.

Воздействие электромагнитных излучений

Основанием для оценки воздействия электромагнитного излучения служат:

- санитарные нормы и правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к электрическим и магнитным полям тока промышленной частоты 50 Гц при их воздействии на население», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2010 г. № 68, с изменениями утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.06.2012 № 67;

- санитарные правила и нормы 2.1.8.12-17-2005 «Защита населения от воздействия электромагнитного поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты», утвержденные постановлением главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 23.08.2005 № 122, с изменениями утвержденными постановлением Министерства здравоохранения РБ от 21.06.2010 № 68;

- санитарные правила и нормы «Требования к электромагнитным излучениям радиочастотного диапазона при их воздействии на человека», Гигиенический норматив "Предельно допустимые уровни электромагнитных излучений радиочастотного диапазона при их воздействии на человека", утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.03.2015 № 23.

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

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

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

К источникам электромагнитных излучений на строительной площадке

Стр.						
64	124/08.23-ОВОС					
		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
						Дата

относится все электропотребляющее оборудование с нормируемыми значениями параметров, не превышающими допустимые. Напряженность электрического поля промышленной частоты не будет превышать 5 кВ/м по всей площади строительства.

Воздействие ионизирующего излучения

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

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

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

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

На площадке проектируемого объекта размещение и эксплуатация технологического оборудования, являющегося потенциальным источником ионизирующих излучений, не предусматривается.

5.4 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Проектные решения

Проектом предусматривается вынос существующих сетей водоснабжения и канализации из-под проектируемых железнодорожных путей.

										Стр.
										65
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

1 участок – вынос существующей сети водопровода ПЭ Д160 мм, ст. Д219 мм.

Сети водоснабжения запроектированы из труб ПЭ 100 SDR 17 Дн160, 225 мм по ГОСТ 18599–2001 «питьевая».

Проектируемая сеть пересекает проектируемые железнодорожные пути (пятая категория) под углом 90°. В месте пересечения на сети водопровода предусматривается устройство футляра из стальных электросварных труб Дн377 мм по ГОСТ 10704–91 и его сварка с существующим футляром Д325 мм.

При выносе сети выполняется переподключение существующих потребителей с устройством колодцев с запорной арматурой, пожарных гидрантов.

Для прокладки проектируемой сети требуется выполнить демонтаж существующей недействующей сети от камеры охлажденной воды ст. 530 мм, также выполнить демонтаж/тампонаж существующих выносимых сетей и колодцев.

2 участок – вынос существующей сети водопровода ПЭ Д160 мм.

Сети водоснабжения запроектированы из труб ПЭ 100 SDR 17 Дн160 мм по ГОСТ 18599–2001 «питьевая».

Проектируемая сеть пересекает проектируемые железнодорожные пути (пятая категория) под углом 90°. В месте пересечения на сети водопровода предусматривается устройство футляра из стальных электросварных труб Дн530 мм по ГОСТ 10704–91 и его сварка с существующим футляром Д530 мм, конец футляра выводится на расстояние не менее 10 м от подошвы проектируемого откоса насыпи железнодорожного пути.

При выносе сети выполняется перенос существующего колодца с устройством с запорной арматурой.

Существующие сети и колодцы подлежат демонтажу/тампонажу.

3,4 участок – вынос существующей сети водопровода ПЭ Д63 мм.

Сети водоснабжения запроектированы из труб ПЭ 100 SDR 17 Дн63 мм по ГОСТ 18599–2001 «питьевая».

Проектируемая сеть пересекает проектируемые железнодорожные пути (пятая категория) под углом 90°. В месте пересечения на сети водопровода предусматривается устройство футляра из стальных электросварных труб Дн159 мм по ГОСТ 10704–91 (выполняется закрытый переход через существующие железнодорожные пути методом ГНБ), конец футляра в сторону существующей камеры выводится на расстояние не менее 10 м от подошвы проектируемого откоса насыпи железнодорожного пути. Расстояние от проектируемой сети до стрелочных переводов более 20 м.

Существующие сети и колодцы подлежат демонтажу/тампонажу.

5 участок – демонтаж/тампонаж существующей сети водопровода ст. Д57 мм.

Существующая сеть водопровода ст. Д57 мм – недействующая, сеть подлежит демонтажу/тампонажу.

6 участок – вынос существующей сети канализации кер. Д300 мм.

Стр.						
66	124/08.23–ОВОС					
		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
						Дата

Сеть канализации запроектирована из труб ПЭ 100 SDR 17 Дн315 мм по ГОСТ 18599-2001 «техническая».

Проектируемая сеть пересекает проектируемые железнодорожные пути (пятая категория) под углом 90°. В месте пересечения на сети канализации предусматривается устройство футляра из стальных электросварных труб Дн530 мм по ГОСТ 10704-91 и его сварка с существующим футляром Д530 мм, конец футляра выводится по уклону сети на расстояние не менее 10 м от подошвы проектируемого откоса насыпи железнодорожного пути.

Существующая сеть подлежит демонтажу/тампонажу.

7 участок – вынос существующей сети канализации кер. Д150 мм.

Сети канализации запроектированы из труб ПЭ 100 SDR 17 Дн160 мм по ГОСТ 18599-2001 «техническая».

Проектируемая сеть пересекает проектируемые железнодорожные пути (пятая категория) под углом 90°. В месте пересечения на сети канализации (существующей и проектируемой) предусматривается устройство футляра из стальных электросварных труб Дн377 мм по ГОСТ 10704-91, конец футляра выводится на расстояние не менее 10 м от подошвы проектируемого откоса насыпи железнодорожного пути.

Существующая сеть и колодцы подлежат демонтажу/тампонажу.

8 участок – вынос существующей сети дождевой канализации ж/б Д600 мм.

Сети канализации запроектированы из труб Корсис Дн630 мм по ТУ 22.21.21-001-73011750-2018.

Проектируемая сеть пересекает проектируемые железнодорожные пути (пятая категория) под углом 90°. В месте пересечения на сети канализации предусматривается устройство футляра из стальных электросварных труб Дн820 мм по ГОСТ 10704-91.

Существующая сеть и колодцы подлежат демонтажу/тампонажу.

5.5 Воздействие на геологическое строение и рельеф, почвы и земельные ресурсы

Воздействия на почвы и земельные ресурсы при реализации проектного решения будут оказываться как при производстве строительных работ, так и при эксплуатации планируемого объекта.

Воздействие на почвы, земельные ресурсы при производстве строительных работ

										Стр.
										67
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата					

Деградация почв происходит в результате их прямого разрушения, главным образом при ведении различных строительных работ.

При производстве строительно-монтажных работ проводится планировка территории, связанная с перемещением больших объемов земляных масс. Воздействие на почвы и земельные ресурсы непосредственно на площадке размещения проектируемого объекта производится при планировке территории при строительстве.

Проектом необходимо предусмотреть снятие растительного слоя почвы, избыток передать на мероприятия по улучшению плодородия малопродуктивных земель.

Объемы работ по срезке и восстановлению газона обыкновенного, а при необходимости и компенсационные мероприятия за удаляемые объекты растительного мира будут определены при разработке раздела ГП.

Также проектом необходимо предусмотреть озеленение и благоустройство территории.

При последующей эксплуатации территории проектируемого объекта при условии выполнения всех проектных мероприятий по благоустройству территории, укреплению обочин, откосов канав проектируемого объекта затопления и подтопления земель, развитие эрозионных процессов не предполагаются.

При строительстве должны применяться методы работ, не приводящие к ухудшению свойств грунтов основания замачиванием, промерзанием, повреждением механизмами и транспортом.

Воздействие на почвы, земельные ресурсы при эксплуатации проектируемого объекта

При эксплуатации проектируемого объекта основными факторами, которые воздействуют на состояние имеющихся открытых почв (в том числе и газонов) и земельных ресурсов в районе его размещения, являются процессы, связанные с выбросами загрязняющих веществ в атмосферу и при обращении с отходами.

Значительная часть выбросов загрязняющих веществ будет попадать в почву преимущественно с осадками и под действием силы тяжести.

Химическое загрязнение почвы будет происходить при выбросах выхлопных газов при движении подвижного состава.

5.6 Воздействие на растительный мир

В местах прокладки сетей, устройства железнодорожных путей перед началом производства работ предусматривается снятие растительного слоя площадью 1450 м² мощностью 0,10 м, площадью 4000 м² мощностью менее 0,05 м с последующим восстановлением газона с посевом трав.

На проектируемом участке имеются существующие зеленые насаждения: мелколесье смешанных пород, травяной покров.

Стр.	124/08.23-ОВОС						
68		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Согласно таксационному плану (лист 5 комплекта 124/08.23-ГП), вырубке подлежит 1400 м² мелколесья для устройства проектируемых ж/д путей.

Подлежит удалению травяной покров площадью 4050 м² в удовлетворительном состоянии.

В соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.10.2011 г. №1426 в ред. от 26.04.2019 г. №265 проектом предусмотрены компенсационные выплаты в размере 2800х7х37х1=725200 бел.руб. (19600 б.в.).

Согласно статье 38 Закона Республики Беларусь от 14.06.2003 г. №205-3 в ред. от 04.01.2022 г. «О растительном мире» взамен удаляемых объектов растительного мира осуществляются компенсационные выплаты.

В соответствии с выпиской из решения Мозырского районного исполнительного комитета от 12.06.23 г. № 975 "О выдаче разрешительной документации" размер базовой величины составляет 37 бел. руб.

Удаление объектов растительного мира выполняется после получения разрешения администрации района.

Лунки после корчевке пней засыпаются местным пригодным грунтом, а также предусматривается посев трав по слою растительного грунта.

Строительные работы характеризуются кратковременным воздействием на объекты растительного мира. Воздействие длительного характера на растительный мир при реализации проектного решения будет оказываться работой проектируемых источников выбросов.

5.7 Воздействие на животный мир

Животные испытывают прямое и косвенное воздействие техногенных и антропогенных изменений в состоянии окружающей природной среды. Прямое воздействие на состояние животных связано с непосредственным изъятием особей, токсикологическим загрязнением среды их обитания и уничтожением подходящих для их обитания биотопов (частичное изъятие привычной среды обитания при проведении строительных работ). Косвенное воздействие проявляется в изменении экологических условий среды их обитания, нарушении пространственных связей между популяциями, ликвидации миграционных коридоров.

Данным проектом вопрос охраны животного мира – не рассматривался, так как проектируемый объект располагается на существующей прилегающей к производственной площадке территории. Путей миграции животных на рассматриваемом участке производства работ – не предусматривается.

Животные испытывают прямое и косвенное воздействие антропогенных изменений в состоянии окружающей природной среды. Прямое воздействие на состояние животных связано с непосредственным изъятием особей, токсикологическим загрязнением среды их обитания и уничтожением подходящих для их обитания биотопов. Косвенное воздействие проявляется в антропогенном изменении эколо-

										Стр.
										69
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

гических условий среды их обитания, нарушении пространственных связей между популяциями. Оценку влияния загрязнения, обусловленного эксплуатацией рассматриваемого объекта на животных можно выполнить исходя из применимости ПДК населенных мест. Результатами почти полувековой работы гигиенистов бывшего союза и Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) стала разработка ПДК для человека на базе эксперимента над животными. Если придерживаться научной объективности, действующие у нас и во всем мире ПДК, являются подпороговым (страны СНГ) или пороговым (ВОЗ) уровнем биологической безопасности животных, волевым порядком экстраполированным на человека. Речь идет о резорбтивных реакциях организма и соответствующих им ПДКс.с., т.е. реакциях, контролируемых здоровьем. Контролирующие рефлекторные реакции ПДКм.р. к животным не применимы, так как отражают условия «комфорта» и требуют интеллектуальной словесно выражаемой оценки испытуемого. Об удивительной стойкости животных к загрязнению атмосферы и нашем пренебрежении к их интересам говорит теория и практика всевозможных фабрик по производству мяса, молока и птицы. Проектирование вентиляции помещений для содержания животных осуществляется исходя из условий не превышения предельно допустимых концентраций рабочей зоны для человека. Иными словами, животные содержатся при концентрациях вредных веществ, превышающих ПДКс.с. в сотни и более раз. Отнюдь не оправдывая негуманное или, просто, нерациональное отношение к животным, эти примеры призваны подтвердить приемлемость ПДКс.с. для диких и домашних животных. Кроме этого, выявленные в районе строительства представители животного мира хорошо приспособлены к проживанию в условиях антропогенного воздействия.

Из всего сказанного следует, что критерием экологической безопасности животных является соблюдение условия, когда среднегодовая концентрация вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу, не превышает ПДКс.с.

Применительно к рассматриваемому объекту, среднегодовые концентрации ниже ПДКс.с., что свидетельствует о безопасности загрязнения для животного мира исследуемого района.

5.8 Оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

Авария – опасная ситуация техногенного характера, которая создает на объекте, территории или акватории угрозу для жизни и здоровья людей и приводит к разрушению зданий, сооружений, коммуникаций и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса или наносит ущерб окружающей среде, не связанная с гибелью людей.

Возникновение аварийных ситуаций по проектируемому объекту – маловероятно. Любое отклонение от технологического процесса не приведет к

Стр.						
70	124/08.23-ОВОС					
		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
						Дата

		омертвление кожи
Азота диоксид	2	Вещество с остронаправленным механизмом действия, требующее автоматического контроля за его содержанием в воздухе; кровяной яд, действует на центральную нервную систему
Серы диоксид	3	Раздражает верхние дыхательные пути, глаза, большие концентрации вызывают одышку, потерю сознания, отек легких
Углеводороды	4	Сильнейшие наркотики, раздражают дыхательные пути
Твердые частицы	3	Вещество, способное вызывать аллергические заболевания верхних дыхательных путей

Загрязняющие окружающую среду вещества оказывают влияние на организмы отдельных индивидов и популяций, вызывая большое число биологических реакций. Можно выделить 5 стадий силы биологических реакций:

-воздействие загрязнителя на ткани, не вызывающее других биологических изменений;

-физиологические или метаболические изменения, значение которых недостаточно определено;

-физиологические или метаболические изменения, подрывающие сопротивляемость организма к заболеванию;

-заболеваемость;

-смертность.

В очень ограниченном числе случаев смерть или заболевание вызваны целиком только воздействием загрязнителей. Болезни вызываются, скорее, комплексом причин, нежели какими-либо единичными факторами. Загрязнение окружающей среды может добавить к этому комплексу новые факторы. Другие причины могут корениться в таких разных сферах, как наследственность, питание, индивидуальные привычки. Более того, воздействие загрязняющих веществ может осложнить заболевание, не изменяя частоты заболеваемости.

Кроме этого, отрицательное влияние, благодаря предусмотренным в проекте мероприятиям, на водный бассейн, почву, растительность реконструируемым объектом незначительно.

Следует отметить, что помимо экологических факторов на процесс формирования заболеваемости населения оказывает определенное влияние комплекс социальных и медицинских факторов. Поэтому для предотвращения роста заболеваемости, кроме снижения уровня загрязнения окружающей среды, необходимо изыскивать финансовые средства для социальных программ по охране здоровья населения и повышения его благосостояния.

Стр.						
72	124/08.23-ОВОС					
		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
						Дата

- наличие стационарных или передвижных механизмов для погрузки-разгрузки отходов при их перемещении.

Строительные организации всех форм собственности, осуществляющие свою деятельность при производстве строительно-монтажных работ, обязаны обозначать границы строительной площадки при работе на территории действующего предприятия, в рамках законодательства по обращению с отходами обустроить площадки временного хранения строительных отходов с организацией последующего вывоза их в места, согласованные со Свислочской городской и районной инспекцией природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Для временного складирования отходов будут использоваться мусорные контейнеры, которые будут размещены на существующей территории предприятия.

Ориентировочные наименования строительных отходов приведены в таблице:

Код	Наименование	Класс опасности	Применение (утилизация)	Примечание
1	2	3	5	6
3991300	Смешанные отходы строительства, сноса зданий и сооружений	4-й класс	Передаются на объект по использованию отходов согласно реестру объектов по использованию отходов	Строительно-монтажные работы
3142708	Бой железобетонных изделий	Неопасные	Передаются на объект по использованию отходов согласно реестру объектов по использованию отходов	Разбор ограждения, демонтаж инженерных сетей
3142707	Бой бетонных изделий	Неопасны	Передаются на объект по использованию отходов согласно реестру объектов по использованию отходов	Генеральный план
3140705	Бой кирпича керамического	неопасные	Передаются на объект по использованию отходов согласно реестру объектов по использованию отходов	Разбор ограждения
3141004	Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	Неопасны	Передаются на объект по использованию отходов согласно реестру объектов по использованию отходов	Генеральный план
3511008	Лом стальной несортный	Неопасные	Передаются на объект по использованию отходов согласно реестру объектов по использованию отходов	Разбор ограждения
1720700	Шпалы деревянные	3-й класс	Передаются на объект по использованию отходов согласно реестру объектов по использованию отходов	Демонтаж железнодорожных путей

6 ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Основной целью проведения оценки воздействия на окружающую среду является выявление и предупреждение возможных неблагоприятных воздействий хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий.

Проведение ОВОС основывается на достоверной и актуальной исходной информации, данных испытаний и измерений, выполненных лабораториями (испытательными центрами), аккредитованными в Национальной системе аккредитации Республики Беларусь по методикам выполнения измерений, прошедшим метрологическое подтверждение пригодности методик выполнения измерений, с применением средств измерений, прошедших метрологический контроль.

Прогноз и оценка возможного изменения компонентов окружающей среды рассматривалась как на стадии строительно-монтажных работ. Так и на стадии эксплуатации объекта.

На основании: предоставленных исходных данных по объекту, запланированных проектных решений, данных испытаний и измерений, и информации по объектам-аналогам были выявлены источники возможного воздействия на окружающую среду.

Далее в соответствии с действующими ТНПА (по установленным в них показателям), расчетным путем по технико-эксплуатационным характеристикам источников и на основании расчетных данных был дан прогноз и оценка уровня воздействия источников.

Для минимизации или исключения вредного воздействия на окружающую среду и население был предложен ряд мероприятий.

В ходе проведения ОВОС, прогнозировании возможных последствий и выборе мероприятий для минимизации и исключения последствий неопределенностей не выявлено.

Анализ источников потенциального воздействия на окружающую среду, предусмотренные мероприятия по снижению и предотвращению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую природную среду, проведенная оценка воздействия планируемой деятельности на компоненты окружающей природной среды, позволили сделать следующее заключение: при правильной эксплуатации объекта строительства, соблюдении технологического регламента и природоохранных мероприятий негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую среду будет характеризоваться как воздействие незначительное воздействие при соблюдении всех норм.

Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности

Стр.						
76	124/08.23-ОВОС					
		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
						Дата

стом ходу, работы необходимо проводить в дневное время суток и ограничить работу механизмов, создающих сильный шум и вибрацию.

В проектной документации для ликвидации их возможных аварий должны предусматриваться технические решения по использованию:

производственных объектов, транспорта и оборудования площадки строительства;

подъездных путей в районе и на территории объекта;

автономных или резервных источников электроэнергии и линий электропередачи;

других противоаварийных средств оперативного действия.

Основными требованиями предотвращения чрезвычайных ситуаций техногенного характера являются:

строгое выполнение инструкций и правил эксплуатации сооружений, технологического оборудования, технологических и инженерных систем объекта;

- поддержание оборудования в работоспособном состоянии, путем своевременного проведения ремонтных и восстановительных работ;

использования квалифицированного персонала, прошедшего необходимую подготовку в области должностного круга обязанностей;

наличие должностных инструкций эксплуатационного персонала с отражением в них требований по действию персонала при ожидании и наступлении чрезвычайных ситуаций, выполнение тренировочных занятий по действию персонала в условиях чрезвычайных ситуаций;

создание зоны ограниченного доступа на территорию объекта посторонних лиц.

Строительство проектируемого объекта позволит улучшить социально-экономические условия региона.

В целом проектные решения выполнены с условиями минимального воздействия на природную среду и с требованиями ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

С учётом соблюдения всех мероприятий, обеспечивающих экологическую безопасность планируемой деятельности, воздействие на окружающую среду и здоровье населения от реализации планируемой деятельности будет средней значимости.

7 Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности

В соответствии с пунктом 7 (Строительство автомагистралей, скоростных дорог, трасс для железных дорог дальнего сообщения и аэропортов с длиной основной взлетно-посадочной полосы в 2 100 метров или более) ДОБАВЛЕНИЯ 1 видов экономической деятельности Конвенции об оценке воздействия на окружающую

Стр.						
78	124/08.23-ОВОС					
		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
						Дата

щую среду в трансграничном контексте (Эспо, 1991 г.) – данный объект не относится к объектам значительного вредного воздействия, так как проектируемые железнодорожные пути не относятся к железным дорогам дальнего сообщения. Таким образом, объект не оказывает трансграничного воздействия.

8 Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)

В соответствии с Постановлением Минприроды от 01.02.2007 № 9 «В соответствии с Постановлением Минприроды от 01.02.2007 № 9 «Инструкция о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими эксплуатацию источников вредного воздействия на окружающую среду» проектируемый объект не является объектом локального мониторинга.

В соответствии с п.14 «Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду» утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 11.12.2019 №847, размер СЗЗ объекта (базовый – 100 м) подтверждается результатами аналитического (лабораторного) контроля и измерений физических факторов в процессе эксплуатации объекта

В соответствии с инструкцией по применению «Методы аналитического (лабораторного) контроля загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной и жилой зоны» Министерство здравоохранения № 005-0314 от 25.03.2014 г. – п.6. «Отбор проб атмосферного воздуха проводится с учетом направления ветра, не менее чем в двух контрольных точках на границе СЗЗ и в жилой зоне». Необходимо предусмотреть точки производственного контроля со стороны расположения жилой застройки и на границе базовой СЗЗ.

Контроль качества атмосферного воздуха производится аккредитованными лабораториями.

Программа производственного лабораторного контроля на прилегающей территории.

9 Условия для проектирования

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), недра, 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.

										Стр.
										79
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

Так с целью снижения воздействия на компоненты окружающей среды при проектировании необходимо соблюсти и реализовать следующие условия:

Источники выбросов от проектируемого объекта, будут являться выбросами от указанных ниже процессов:

- эксплуатация тягового железнодорожного подвижного состава – маневровых локомотивов (5 пар грузовых поездов колеи 1520 мм, и 6 пар грузовых поездов колеи 1435мм в сутки).

При реализации проекта будут образовываться строительные отходы и отходы при эксплуатации объекта.

Проектом необходимо предусмотреть:

- снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы;
- вырубку древесно-кустарниковой растительности в установленных границах и использование получаемой древесины в установленном порядке;
- компенсационные выплаты за удаляемые объекты растительного мира.

Так с целью снижения воздействия на компоненты окружающей среды при проектировании необходимо соблюсти и реализовать следующие условия:

Атмосферный воздух:

предусмотреть и обеспечить работу мобильных источников с соблюдением нормативов содержания загрязняющих веществ в отработавших газах мобильных источников;

Растительный и животный мир:

перед началом производства строительно-монтажных работ предусмотреть снятие растительного слоя почвы, избыток передать на мероприятия по улучшению плодородия малопродуктивных земель;

при удалении объектов растительного мира предусмотреть компенсационные выплаты;

при воздействии на животный мир предусмотреть компенсационные выплаты.

Почва

с целью недопущения загрязнения почвенного покрова предусмотреть площадку с твердым покрытием;

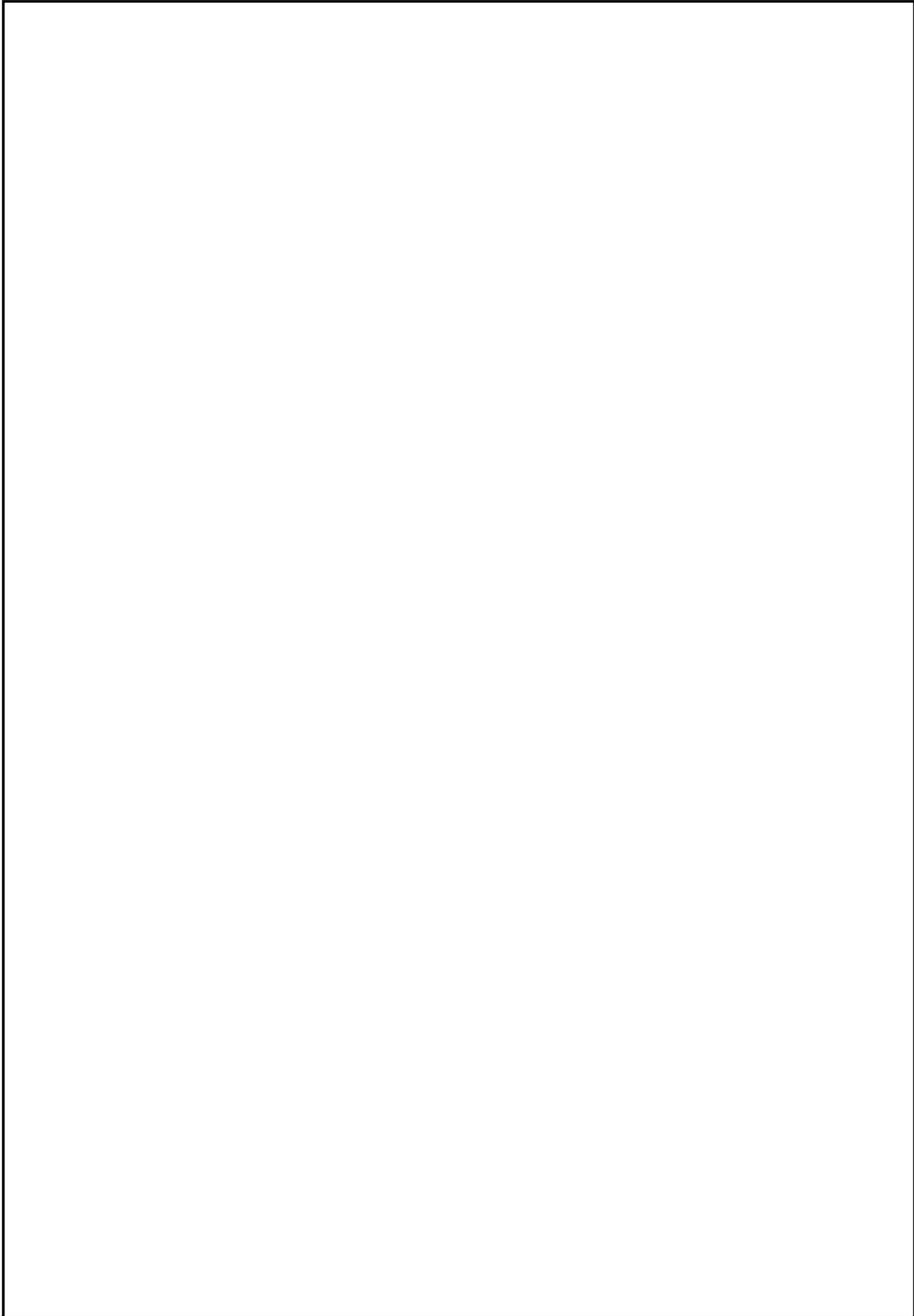
предусмотреть недопущение пролива нефтепродуктов.

Недра

в случае строительства и (или) эксплуатацию подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, глубиной более 5 метров, необходимо разработать проект границ обоснования горного отвода.

Обращение с отходами

Стр.						
80	124/08.23-ОВОС					
		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
						Дата



<i>Стр.</i>						
82	124/08.23-ОВОС					
		<i>Изм.</i>	<i>Колуч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>
						<i>Дата</i>

Приложение А

Определение оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Методика оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду основывается на определении показателей пространственного масштаба воздействия, временного масштаба воздействия и значимости изменений в результате воздействия, переводе качественных характеристик и количественных значений этих показателей в баллы согласно таблицам Г.1-Г.3.

Таблица Г.1 – Определение показателей пространственного масштаба воздействия

Градация воздействий	Балл оценки
Локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности	1
Ограниченное: воздействие на окружающую среду в радиусе до 0,5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	2
Местное: воздействие на окружающую среду в радиусе от 0,5 до 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	3
Региональное: воздействие на окружающую среду в радиусе более 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	4

Таблица Г.2 – Определение показателей временного масштаба воздействия

Градация воздействий	Балл оценки
Кратковременное: воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени до 3 месяцев	1
Средней продолжительности: воздействие, которое проявляется в течение от 3 месяцев до 1 года	2
Продолжительное: воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени от 1 года до 3 лет	3
Многолетнее (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет	4

Таблица Г.3 – Определение показателей значимости изменений в природной среде (вне территорий под техническими сооружениями)

Градация изменений	Балл оценки
Незначительное: изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1
Слабое: изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается после прекращения воздействия	2
Умеренное: изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных ее компонентов. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
Сильное: изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	4

Общая оценка значимости производится путем умножения баллов по каждому из трех показателей. Дополнительно могут быть введены весовые коэффициенты значимости каждого показателя в общей оценке.

Общая оценка значимости равна: $3 * 4 * 2 = 24$.

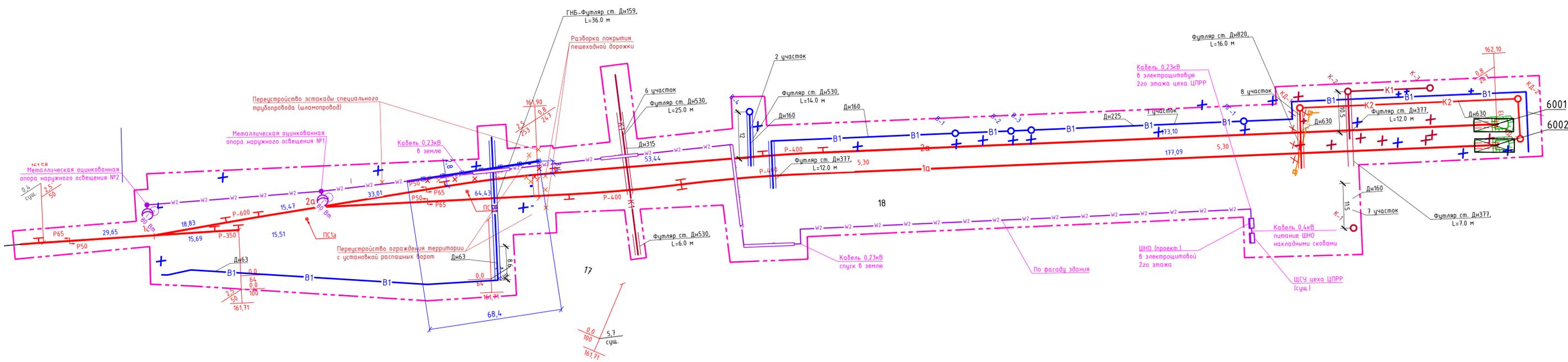
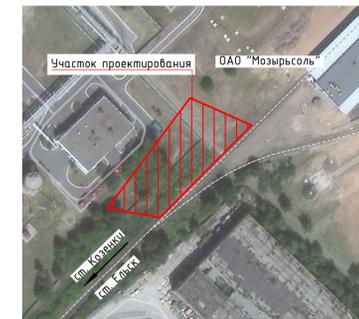
Общее количество баллов в пределах 9-27 – воздействие средней значимости.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы источника выбросов		Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов					Наименование газовой смеси, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества при нормальных условиях (температура 273 К, давление 101,3 кПа), мг/куб.м			Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух	
	номер	наименование	количество	наименование	количество	часов в сутки	часов в год	высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °С	скорость, м/с	нормативное содержание кислорода	объем, куб.м./с	код		наименование	отходящего от источника выбросов		установленная в технических нормативных правовых актах	от источника выбросов, после очистки		
																	средняя	максимальная		г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Железнодорожные пути	6001	неорганиз.	1	Грузовой поезд	1	1825	5	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	0,160	7,032	
															0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	0,026	1,144	
															0703	Бенз/а/пирен	-	-	-	0,000000	0,000006	
															0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	0,018	0,975	
															0655	Углеводороды ароматические	-	-	-	0,018	0,835	
															0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	-	-	-	0,015	0,700	
															0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10	-	-	-	0,024	1,107	
															0330	Сера диоксид (сернистый ангидрид)	-	-	-	0,033	1,554	
															0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	0,209	18,880	
Железнодорожные пути	6002	неорганиз.	1	Грузовой поезд	1	1825	5	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	0,160	7,032	
															0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	0,026	1,144	
															0703	Бенз/а/пирен	-	-	-	0,000000	0,000006	
															0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	0,018	0,975	
															0655	Углеводороды ароматические	-	-	-	0,018	0,835	
															0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	-	-	-	0,015	0,700	
															0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10	-	-	-	0,024	1,107	
															0330	Сера диоксид (сернистый ангидрид)	-	-	-	0,033	1,554	
															0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	0,209	18,880	
ИТОГО 1-я очередь строительства																1,006	64,452					



Ситуационная схема



Условные обозначения:

- граница работ по проекту;
- существующие железнодорожные пути;
- проектируемые железнодорожные пути;
- разборка/демонтаж;
- неорганизованный источник выбросов ЗВ, линейный источник шума

Существующие инженерные сети:

- наружная сеть канализации;
- сеть производственной канализации;
- сеть ливневой канализации;
- дренажный трубопровод;
- наружная сеть водоснабжения;
- кабель электроснабжения;
- сеть теплоснабжения;
- специальный трубопровод (шламопровод);

Проектируемые инженерные сети:

- сеть водоснабжения;
- сеть хозяйственно-бытовой канализации;
- сеть ливневой канализации;
- сеть электроснабжения;
- сеть теплоснабжения;
- шламопровод

- перестройка/демонтаж сущ. инженерных сетей

124/08.23-ОВОС				
"Строительство железнодорожных путей на территории ОАО "Мозырьсоль" по адресу: Мозырский район, Козельский с/с, 27"				
Изм.	Колыч	Лист	Издок	Подпись
Чтв.	А. Кисляк			11.23
И/контр.	Гарбуз			11.23
ГИП	Михеев			11.23
Проверил	Тараканова			11.23
Разраб.	Габдырова			11.23
Генеральный план, Карта-схема размещения источников выбросов ЗВ и источников шума			Стадия	Лист
			ПП	2
Разбивочный план (М1:500). Сводный план инженерных сетей (М1:500)			ООО "ТрансСовэПроект"	

Согласовано:

Имя, № подл., Подпись и дата

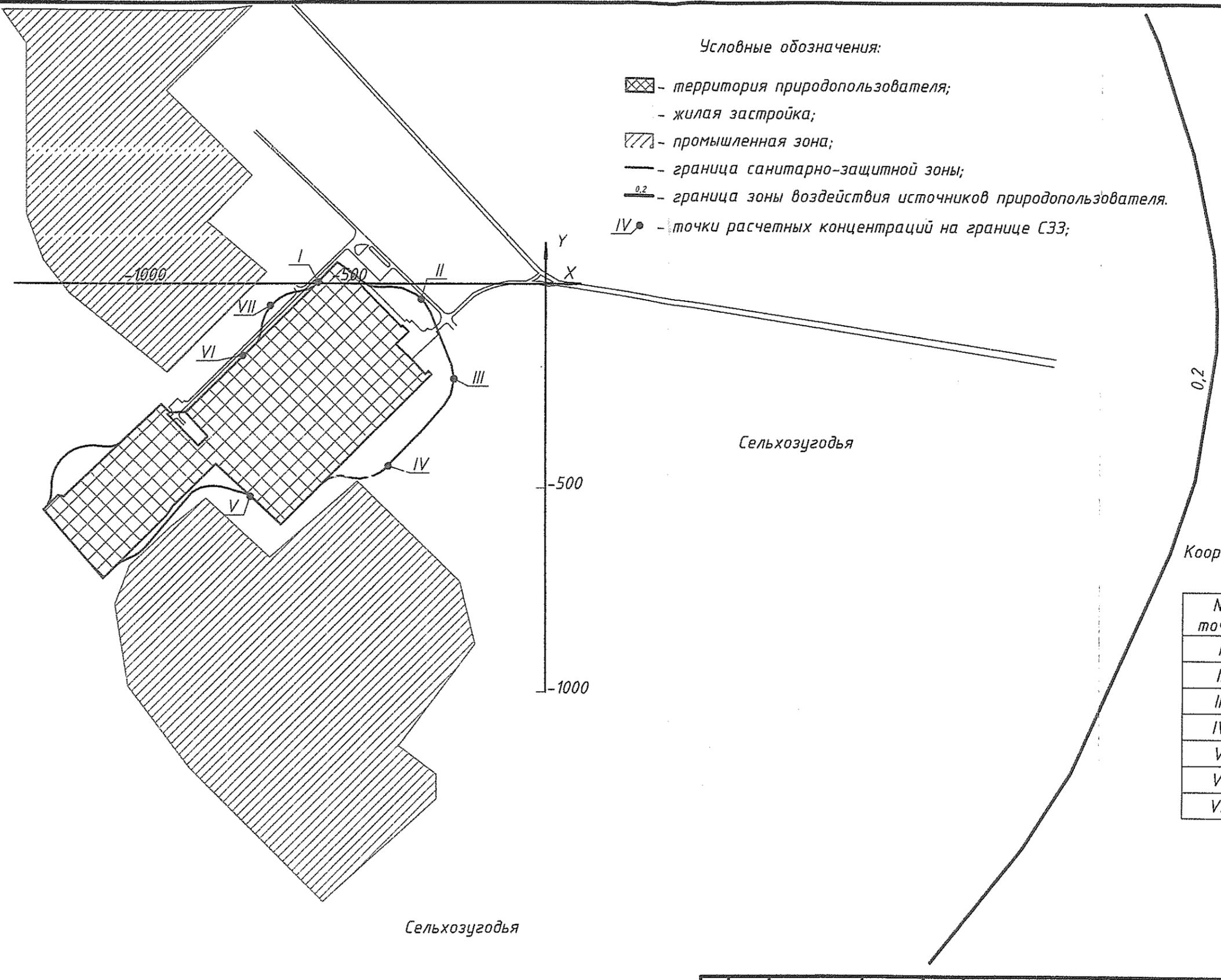
Взам. инв. №

Условные обозначения:

-  - территория природопользователя;
- жилая застройка;
-  - промышленная зона;
- граница санитарно-защитной зоны;
-  - граница зоны воздействия источников природопользователя.
-  - точки расчетных концентраций на границе СЗЗ;



ЖД пути



Координаты расчетных точек на границе СЗЗ

№ точки	X, м	Y, м
I	-558	3
II	-300	-44
III	-225	-233
IV	-378	-437
V	-728	-516
VI	-743	-176
VII	-676	-54

Сельхозугодья

				ОАО "Мозырьсоль"				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ситуационный план	Лит.	Масса	Масшт
Разраб.	Лушков	Луб						1:10000
Пров.								
Т.контр.						Лист	Листов	

Расчёт выбросов от эксплуатации подвижного состава ЖД транспорта

Расчет проводится на основании ТПК 17.08-12-2022 (33140). Правила расчета выбросов от объектов организаций железнодорожного транспорта:

Наименование параметра	Обозначение	Един.из м.	Значение
1. Исходные данные для расчета			
Номер источника выбросов	6001, 6002		
Модель транспорта	Тепловоз М62		
Назначение	Маневровый		
Количество техники на маневре для расчета	nl	шт.	2
Количество техники на маневре для расчета в сутки	nl	шт./сут.	10
Время прохождения по участку маневра	tm	час/час	0,25
Чистое время маневра в течение года: $T=tm*20*365$	T	час/год	1825
Номинальная мощность установленного дизеля	Ne	кВт	1470
Расход топлива при работе на максимальном режиме	bk	г/с	91,5
Расход топлива при работе на максимальном режиме	bm	г/с	4,17
Объем выхлопных газов	Vm	м ³ /с	2,91
Содержание серы в топливе	Sr	%	0,4
Удельное выделение макс.мощн.азота оксида	ϕ_j NO	г/кг	6,24
Удельное выделение азота оксида	ϕ_z NO	г/кг	5,89
Удельное выделение макс.мощн.азота диоксида	ϕ_j NO ₂	г/кг	38,4
Удельное выделение азота диоксида	ϕ_z NO ₂	г/кг	36,2
Удельное выделение макс.мощн.сажи	ϕ_j C	г/кг	4,4
Удельное выделение сажи	ϕ_z C	г/кг	5,02
Удельное выделение макс.мощн.углерода оксида	ϕ_j CO	г/кг	50
Удельное выделение углерода оксида	ϕ_z CO	г/кг	97,2
Удельное выделение углеводородов C1-C10	$\phi_j.z$ CH401	г/кг	5,7
Удельное выделение углеводородов непредельных	$\phi_j.z$ CH550	г/кг	3,6
Удельное выделение углеводородов ароматических	$\phi_j.z$ CH655	г/кг	4,3
Коэффициент удельного выделения бенз/а/пирена	ϕ_z БП	г/кг	0,00003
Максимальная продолжительность работы под нагрузкой	tm	мин	15
Доля времени эксплуатации дизеля:	Ω		
в режиме холостого хода	XX	%	68
в режиме 0,25Ne	0,25Ne	%	25
в режиме 0,25-0,5Ne	0,5Ne	%	6
в режиме 0,5-0,75Ne	0,75Ne	%	1
в режиме св 0,75Ne	>0,75Ne	%	0
Расход топлива в режиме эксплуатации:			
в режиме холостого хода	bх	г/с	4,17
в режиме 0,25Ne	0,18bm	г/с	16,47
в режиме 0,25-0,5Ne	0,38bm	г/с	34,77
в режиме 0,5-0,75Ne	0,63bm	г/с	57,65
в режиме св 0,75Ne	0,88bm	г/с	80,52
Фактический расход топлива за расчетный период	$B = T \cdot \sum(\Omega \cdot b_x) \cdot 3600 \cdot 10^{-8}$	т/год	388,48
2. Расчеты выбросов загрязняющих веществ			
Максимальный выброс серы диоксида	$G_s = 0,02 \cdot b_m \cdot S^r$	г/с	0,033
Валовый выброс серы диоксида	$M_s = 0,02 \cdot B \cdot S^r$	т/год	3,108
Максимальный выброс азота оксида	$G_{NO} = \phi_j \cdot b_k / 1000$	г/с	0,026
Валовый выброс азота оксида	$M_{NO} = \phi_z \cdot B / 1000$	т/год	2,288
Максимальный выброс азота диоксида	$G_{NO2} = \phi_j \cdot b_k / 1000$	г/с	0,160
Валовый выброс азота диоксида	$M_{NO2} = \phi_z \cdot B / 1000$	т/год	14,063
Максимальный выброс сажи	$G_c = \phi_j \cdot b_k / 1000$	г/с	0,018
Валовый выброс сажи	$M_c = \phi_z \cdot B / 1000$	т/год	1,950
Максимальный выброс оксида углерода	$G_{CO} = \phi_j \cdot b_k / 1000$	г/с	0,209
Валовый выброс оксида углерода	$M_{CO} = \phi_z \cdot B / 1000$	т/год	37,760
Максимальный выброс углеводородов C1-C10	$G_{CH401} = \phi_j z \cdot b_k / 1000$	г/с	0,024
Валовый выброс углеводородов C1-C10	$M_{CH401} = \phi_j z \cdot B / 1000$	т/год	2,214
Максимальный выброс углеводородов непредельных (алкенов)	$G_{CH550} = \phi_j z \cdot b_k / 1000$	г/с	0,015
Валовый выброс углеводородов непредельных (алкенов)	$M_{CH550} = \phi_j z \cdot B / 1000$	т/год	1,399
Максимальный выброс углеводородов непредельных (алкенов)	$G_{CH655} = \phi_j z \cdot b_k / 1000$	г/с	0,018
Валовый выброс углеводородов непредельных (алкенов)	$M_{CH655} = \phi_j z \cdot B / 1000$	т/год	1,670
Максимальный выброс бенз/а/пирена	$G_{БП} = \phi_z \cdot b_k / 1000$	г/с	0,000000
Валовый выброс бенз/а/пирена	$M_{БП} = \phi_z \cdot B / 1000$	т/год	0,000012

1 Вариант расчета (зима)

Расчёт загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с МРР-2017 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», с использованием унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «Эколог-4,70»

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Регистрационный номер: 60010459

Предприятие: 22, МозырьСоль

Город: 9, Гомельская область

Район: 20, Мозырь

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-3,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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 источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	1	Отделение сушки соли. Газопоршневый агрегат	1	1	45	0,80	3,95	7,86	1,29	125,00	0,00	-	-	1	-598,00	-120,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0301	Азота (IV) оксид (Азота диоксид)				0,7900000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	377,30	1,46			
	0337	Углерод оксид (Оксид углерода; угарный газ)				2,5680000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	377,30	1,46			
	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10				1,1850000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	377,30	1,46			
%	2	Отделение сушки соли. Отделение сушки соли	1	1	23	0,80	6,48	12,89	1,29	43,00	0,00	-	-	1	-591,00	-191,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	2902	Твердые частицы суммарно				0,2240000	0,000000	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	162,92	1,54			
%	8	Котельная (топливо мазут)	1	1	75	3,00	18,68	2,64	1,29	153,00	0,00	-	-	1	-937,00	-439,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0301	Азота (IV) оксид (Азота диоксид)				5,6040000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	842,47	2,25			
	0330	Сера диоксид				46,7000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	842,47	2,25			
	0337	Углерод оксид (Оксид углерода; угарный газ)				4,6700000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	842,47	2,25			
	2902	Твердые частицы суммарно				1,1210000	0,000000	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	421,23	2,25			

%	11	Деревообрабатывающий цех	1	1	11	0,60	1,47	5,20	1,29	23,00	0,00	-	-	1	-324,00	-233,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2902	Твердые частицы суммарно					0,0000000	0,0000000	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	50,09	1,00				
%	13	Ремонтно-механический цех. Пост сварки	1	1	11	0,35	1,07	11,12	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-372,00	-287,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота (IV) оксид (Азота диоксид)					0,0180000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	79,24	0,86				
0337	Углерод оксид (Оксись углерода; угарный газ)					0,0180000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	79,24	0,86				
2902	Твердые частицы суммарно					0,0039000	0,0000000	3	0,00	0,00	0,00	0,02	39,62	0,86				
%	14	Ремонтно-механический цех. Пост плазменной резки	1	1	11	0,45	1,61	10,12	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-366,00	-281,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота (IV) оксид (Азота диоксид)					0,3440000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,43	91,59	0,99				
0337	Углерод оксид (Оксись углерода; угарный газ)					0,0690000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	91,59	0,99				
2902	Твердые частицы суммарно					0,0710000	0,0000000	3	0,00	0,00	0,00	0,22	45,80	0,99				
%	16	Хозавтотранспортный участок. Емкость с бензином	1	1	3	0,05	0,01	3,57	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-455,00	-374,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10					1,5570000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	2,25	8,93	0,50				
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда					0,0420000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,51	8,93	0,50				
%	21	Хозавтотранспортный участок. Пост сварки	1	1	7	0,35	0,81	8,42	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-466,00	-327,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота (IV) оксид (Азота диоксид)					0,0180000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,07	56,11	0,91				
0337	Углерод оксид (Оксись углерода; угарный газ)					0,0180000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	56,11	0,91				
2902	Твердые частицы суммарно					0,0037000	0,0000000	3	0,00	0,00	0,00	0,04	28,05	0,91				
%	23	Хозавтотранспортный участок. Автотранспорт	1	1	6	0,20	0,50	15,92	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-448,00	-328,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0337	Углерод оксид (Оксись углерода; угарный газ)					0,0160000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	50,75	0,82				

0401		Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10					0,0010000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,75	0,82						
%	25	Отделение сушки соли. Элеваторы, конвейер, солесборник					1	1	23	0,36	1,01	10,20	1,29	39,00	0,00	-	-	1	-595,00	-186,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2902		Твердые частицы суммарно					0,0420000	0,0000000	2,5	0,00	0,00	0,00	0,04	75,94	0,80							
%	28	Хозавтотранспортный участок. Аппарат высокого давления					1	1	7,5	0,10	0,03	3,82	1,29	120,00	0,00	-	-	1	-450,00	-337,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота (IV) оксид (Азота диоксид)					0,0080000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,14	22,27	0,51							
0328		Углерод черный (сажа)					0,0010000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	22,27	0,51							
0330		Сера диоксид					0,0060000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	22,27	0,51							
0337		Углерод оксид (Окись углерода; угарный газ)					0,0230000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	22,27	0,51							
%	31	Хозавтотранспортный участок. Автотранспорт					1	1	6	0,40	1,10	8,75	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-467,00	-334,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0337		Углерод оксид (Окись углерода; угарный газ)					0,0070000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	60,69	1,06							
0401		Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10					0,0010000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	60,69	1,06							
%	33	Отделение фасовки и затаривания соли					1	1	24	0,50	1,63	8,30	1,29	30,00	0,00	-	-	1	-543,00	-230,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2902		Твердые частицы суммарно					0,0000000	0,0000000	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	85,29	0,86							
%	46	Отделение сушки соли. Газопоршневый агрегат					1	1	32	0,60	3,95	13,97	1,29	117,00	0,00	-	-	1	-577,00	-134,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота (IV) оксид (Азота диоксид)					0,7900000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,06	323,16	1,60							
0337		Углерод оксид (Окись углерода; угарный газ)					2,5680000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	323,16	1,60							
0401		Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10					1,1850000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	323,16	1,60							
2902		Твердые частицы суммарно					0,0390000	0,0000000	3	0,00	0,00	0,00	0,01	161,58	1,60							
%	47	Рассолопромысл. Пост сварки и резки					1	1	5	0,25	0,81	16,50	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-600,00	-149,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um								
0301	Азота (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0180000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,08	61,14	1,07								
0337	Углерод оксид (Оксись углерода; угарный газ)	0,0180000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	61,14	1,07								
%	48	Отделение выварки соли. Пост сварки	1	1	3	0,30	0,79	11,18	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-558,00	-120,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um								
0301	Азота (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0180000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	49,69	1,45								
0337	Углерод оксид (Оксись углерода; угарный газ)	0,0180000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	49,69	1,45								
2902	Твердые частицы суммарно	0,0037000	0,0000000	3	0,00	0,00	0,00	0,08	24,84	1,45								
%	49	Участок ремонта оборудования и канализации. Пост сварки	1	1	8	0,50	0,95	4,84	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-373,00	-248,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um								
0301	Азота (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0180000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,06	56,55	0,92								
0337	Углерод оксид (Оксись углерода; угарный газ)	0,0180000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	56,55	0,92								
2902	Твердые частицы суммарно	0,0038000	0,0000000	3	0,00	0,00	0,00	0,03	28,28	0,92								
%	50	Отделение сушки соли. Сушка кипящего слоя	1	1	25	0,56	3,27	13,52	1,29	42,00	0,00	-	-	1	-559,00	-181,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um								
2902	Твердые частицы суммарно	0,0000000	0,0000000	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	130,34	1,18								
%	57	Электроцех. Сушка двигателей	1	1	12	0,18	0,45	17,68	1,29	95,00	0,00	-	-	1	-393,00	-266,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um								
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0020000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	86,22	1,01								
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0030000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	86,22	1,01								
%	58	Электроцех. Пост пропитки двигателей	1	1	12	0,35	0,40	4,16	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-383,00	-257,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0010000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	47,89	0,60							
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0010000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	47,89	0,60							
0655	Углеводороды ароматические	0,0010000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	47,89	0,60							

%	64	Отделение сушки соли. Сушка кипящего слоя	1	1	23	0,62	4,46	14,77	1,29	40,00	0,00	-	-	1	-601,00	-181,00	0,00	0,00
---	----	---	---	---	----	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2902	Твердые частицы суммарно	0,0000000	0,0000000	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	142,02	1,33				

%	65	Отделение сушки соли. Сушка кипящего слоя	1	1	23	0,62	4,46	14,77	1,29	40,00	0,00	-	-	1	-605,00	-171,00	0,00	0,00
---	----	---	---	---	----	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2902	Твердые частицы суммарно	0,2050000	0,0000000	2,5	0,00	0,00	0,00	0,07	142,02	1,33				

%	69	Участок выгрузки соли	1	1	13	0,63	0,63	2,02	1,29	16,00	0,00	-	-	1	-410,00	-189,00	0,00	0,00
---	----	-----------------------	---	---	----	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2902	Твердые частицы суммарно	0,0120000	0,0000000	3	0,00	0,00	0,00	0,09	25,95	0,64				

+	6001	Грузовой поезд (проект)	1	3	5	0,00			1,29	0,00	2,00	-	-	1	-496,00	-154,00	-489,00	-148,00
---	------	-------------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота (IV) оксид (Азота диоксид)	0,1600000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	2,16	28,50	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0260000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,22	28,50	0,50				
0328	Углерод черный (сажа)	0,0180000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,40	28,50	0,50				
0330	Сера диоксид	0,0330000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,22	28,50	0,50				
0337	Углерод оксид (Окись углерода; угарный газ)	0,2090000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,14	28,50	0,50				
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0240000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50				
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0150000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50				
0655	Углеводороды ароматические	0,0180000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,61	28,50	0,50				
2902	Твердые частицы суммарно	0,0180000	0,0000000	3	0,00	0,00	0,00	0,61	14,25	0,50				

+	6002	Грузовой поезд (проект)	1	3	5	0,00			1,29	0,00	2,00	-	-	1	-415,00	-175,00	-409,00	-169,00
---	------	-------------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота (IV) оксид (Азота диоксид)	0,1600000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	2,16	28,50	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0260000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,22	28,50	0,50				
0328	Углерод черный (сажа)	0,0180000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,40	28,50	0,50				
0330	Сера диоксид	0,0330000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,22	28,50	0,50				
0337	Углерод оксид (Окись углерода; угарный газ)	0,2090000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,14	28,50	0,50				

0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0240000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,0150000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0655	Углеводороды ароматические	0,0180000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,61	28,50	0,50
2902	Твердые частицы суммарно	0,0180000	0,000000	3	0,00	0,00	0,00	0,61	14,25	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,7900000	1	0,00	0,00	0,00	0,04	377,30	1,46
0	0	8	1	5,6040000	1	0,00	0,00	0,00	0,06	842,47	2,25
0	0	13	1	0,0180000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	79,24	0,86
0	0	14	1	0,3440000	1	0,00	0,00	0,00	0,43	91,59	0,99
0	0	21	1	0,0180000	1	0,00	0,00	0,00	0,07	56,11	0,91
0	0	28	1	0,0080000	1	0,00	0,00	0,00	0,14	22,27	0,51
0	0	46	1	0,7900000	1	0,00	0,00	0,00	0,06	323,16	1,60
0	0	47	1	0,0180000	1	0,00	0,00	0,00	0,08	61,14	1,07
0	0	48	1	0,0180000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	49,69	1,45
0	0	49	1	0,0180000	1	0,00	0,00	0,00	0,06	56,55	0,92
0	0	6001	3	0,1600000	1	0,00	0,00	0,00	2,16	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,1600000	1	0,00	0,00	0,00	2,16	28,50	0,50
Итого:				7,9460000		0,00			5,43		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0260000	1	0,00	0,00	0,00	0,22	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,0260000	1	0,00	0,00	0,00	0,22	28,50	0,50
Итого:				0,0520000		0,00			0,44		

Вещество: 0328 Углерод черный (сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	28	1	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	22,27	0,51
0	0	6001	3	0,0180000	1	0,00	0,00	0,00	0,40	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,0180000	1	0,00	0,00	0,00	0,40	28,50	0,50

Итого:	0,0370000	0,00	0,84
---------------	------------------	-------------	-------------

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	8	1	46,7000000	1	0,00	0,00	0,00	0,24	842,47	2,25
0	0	28	1	0,0060000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	22,27	0,51
0	0	6001	3	0,0330000	1	0,00	0,00	0,00	0,22	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,0330000	1	0,00	0,00	0,00	0,22	28,50	0,50
Итого:				46,7720000		0,00			0,73		

**Вещество: 0337
Углерод оксид (Окись углерода; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	2,5680000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	377,30	1,46
0	0	8	1	4,6700000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	842,47	2,25
0	0	13	1	0,0180000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	79,24	0,86
0	0	14	1	0,0690000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	91,59	0,99
0	0	21	1	0,0180000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	56,11	0,91
0	0	23	1	0,0160000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	50,75	0,82
0	0	28	1	0,0230000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	22,27	0,51
0	0	31	1	0,0070000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	60,69	1,06
0	0	46	1	2,5680000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	323,16	1,60
0	0	47	1	0,0180000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	61,14	1,07
0	0	48	1	0,0180000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	49,69	1,45
0	0	49	1	0,0180000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	56,55	0,92
0	0	6001	3	0,2090000	1	0,00	0,00	0,00	0,14	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,2090000	1	0,00	0,00	0,00	0,14	28,50	0,50
Итого:				10,4290000		0,00			0,35		

**Вещество: 0401
Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	1,1850000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	377,30	1,46
0	0	16	1	1,5570000	1	0,00	0,00	0,00	2,25	8,93	0,50
0	0	23	1	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	50,75	0,82
0	0	31	1	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	60,69	1,06
0	0	46	1	1,1850000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	323,16	1,60
0	0	57	1	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	86,22	1,01
0	0	58	1	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	47,89	0,60
0	0	6001	3	0,0240000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,0240000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

Итого:	3,9800000	0,00	2,26
---------------	------------------	-------------	-------------

Вещество: 0550
Углеводороды непредельные алифатического ряда

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	16	1	0,0420000	1	0,00	0,00	0,00	0,51	8,93	0,50
0	0	57	1	0,0030000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	86,22	1,01
0	0	58	1	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	47,89	0,60
0	0	6001	3	0,0150000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,0150000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
Итого:				0,0760000		0,00			0,54		

Вещество: 0655
Углеводороды ароматические

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	58	1	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	47,89	0,60
0	0	6001	3	0,0180000	1	0,00	0,00	0,00	0,61	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,0180000	1	0,00	0,00	0,00	0,61	28,50	0,50
Итого:				0,0370000		0,00			1,22		

Вещество: 2902
Твердые частицы суммарно

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0,2240000	2,5	0,00	0,00	0,00	0,06	162,92	1,54
0	0	8	1	1,1210000	3	0,00	0,00	0,00	0,03	421,23	2,25
0	0	11	1	0,0000000	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	50,09	1,00
0	0	13	1	0,0039000	3	0,00	0,00	0,00	0,02	39,62	0,86
0	0	14	1	0,0710000	3	0,00	0,00	0,00	0,22	45,80	0,99
0	0	21	1	0,0037000	3	0,00	0,00	0,00	0,04	28,05	0,91
0	0	25	1	0,0420000	2,5	0,00	0,00	0,00	0,04	75,94	0,80
0	0	33	1	0,0000000	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	85,29	0,86
0	0	46	1	0,0390000	3	0,00	0,00	0,00	0,01	161,58	1,60
0	0	48	1	0,0037000	3	0,00	0,00	0,00	0,08	24,84	1,45
0	0	49	1	0,0038000	3	0,00	0,00	0,00	0,03	28,28	0,92
0	0	50	1	0,0000000	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	130,34	1,18
0	0	64	1	0,0000000	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	142,02	1,33
0	0	65	1	0,2050000	2,5	0,00	0,00	0,00	0,07	142,02	1,33
0	0	69	1	0,0120000	3	0,00	0,00	0,00	0,09	25,95	0,64
0	0	6001	3	0,0180000	3	0,00	0,00	0,00	0,61	14,25	0,50
0	0	6002	3	0,0180000	3	0,00	0,00	0,00	0,61	14,25	0,50
Итого:				1,7651000		0,00			1,90		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Группа суммации: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0301	0,7900000	1	0,00	0,00	0,00	0,04	377,30	1,46
0	0	8	1	0301	5,6040000	1	0,00	0,00	0,00	0,06	842,47	2,25
0	0	13	1	0301	0,0180000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	79,24	0,86
0	0	14	1	0301	0,3440000	1	0,00	0,00	0,00	0,43	91,59	0,99
0	0	21	1	0301	0,0180000	1	0,00	0,00	0,00	0,07	56,11	0,91
0	0	28	1	0301	0,0080000	1	0,00	0,00	0,00	0,14	22,27	0,51
0	0	46	1	0301	0,7900000	1	0,00	0,00	0,00	0,06	323,16	1,60
0	0	47	1	0301	0,0180000	1	0,00	0,00	0,00	0,08	61,14	1,07
0	0	48	1	0301	0,0180000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	49,69	1,45
0	0	49	1	0301	0,0180000	1	0,00	0,00	0,00	0,06	56,55	0,92
0	0	6001	3	0301	0,1600000	1	0,00	0,00	0,00	2,16	28,50	0,50
0	0	6002	3	0301	0,1600000	1	0,00	0,00	0,00	2,16	28,50	0,50
0	0	8	1	0330	46,7000000	1	0,00	0,00	0,00	0,24	842,47	2,25
0	0	28	1	0330	0,0060000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	22,27	0,51
0	0	6001	3	0330	0,0330000	1	0,00	0,00	0,00	0,22	28,50	0,50
0	0	6002	3	0330	0,0330000	1	0,00	0,00	0,00	0,22	28,50	0,50
Итого:					54,7180000		0,00			6,16		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота (IV) оксид (Азота диоксид)	ПДК м/р	0,250	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	0,240	Нет	Нет
0328	Углерод черный (сажа)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,015	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,050	ПДК с/с	0,200	Да	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	0,500	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	ПДК м/р	25,000	ПДК с/с	10,000	ПДК с/с	10,000	Нет	Нет
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	ПДК м/р	3,000	ПДК с/с	1,200	ПДК с/с	1,200	Нет	Нет
0655	Углеводороды ароматические	ПДК м/р	0,100	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
2902	Твердые частицы суммарно	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	0,150	Да	Нет
6009	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота (IV) оксид (Азота диоксид)	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,000
0330	Сера диоксид	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,000
0337	Углерод оксид (Окись углерода; угарный газ)	0,575	0,575	0,575	0,575	0,575	0,000
2902	Твердые частицы суммарно	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-2230,00	-45,60	421,00	-45,60	2600,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-355,00	53,00	2,00	на границе С33	Север
2	-49,00	-91,00	2,00	на границе С33	Северо-восток
3	-72,00	-316,00	2,00	на границе С33	Восток
4	-298,00	-518,00	2,00	на границе С33	Юго-восток
5	-635,00	-580,00	2,00	на границе С33	Юг
6	-1159,00	-507,00	2,00	на границе С33	Юго-запад
7	-797,00	-222,00	2,00	на границе С33	Запад
8	-688,00	4,00	2,00	на границе С33	Северо-запад
9	-269,00	450,00	2,00	на границе жилой зоны	На границе жилой застройки усадебного типа
10	-2054,00	993,00	2,00	на границе жилой зоны	На границе многоэтажной жилой застройки
11	99,00	-1022,00	2,00	на границе жилой зоны	На границе д.Матрунки

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 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	-688,00	4,00	2,00	0,70	0,175	129	1,30	0,03	0,007	0,14	0,034	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001		0,27		0,068		39,1		
		0	0	6002		0,15		0,037		21,1		
		0	0	14		0,14		0,034		19,3		
1	-355,00	53,00	2,00	0,61	0,153	198	0,70	0,04	0,011	0,14	0,034	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6002		0,28		0,071		46,4		
		0	0	6001		0,16		0,040		26,0		
		0	0	14		0,09		0,022		14,7		
4	-298,00	-518,00	2,00	0,58	0,146	339	1,20	0,03	0,007	0,14	0,034	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	14		0,24		0,060		41,0		
		0	0	6002		0,14		0,035		23,8		
		0	0	6001		0,09		0,024		16,2		
3	-72,00	-316,00	2,00	0,52	0,129	285	1,20	0,03	0,007	0,14	0,034	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	14		0,17		0,043		33,3		
		0	0	6002		0,11		0,028		21,7		
		0	0	6001		0,08		0,021		16,0		
7	-797,00	-222,00	2,00	0,51	0,126	79	1,10	0,07	0,017	0,14	0,034	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001		0,18		0,046		36,1		
		0	0	6002		0,12		0,030		23,8		
		0	0	14		0,04		0,010		7,8		
2	-49,00	-91,00	2,00	0,43	0,108	255	1,20	0,04	0,010	0,14	0,034	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6002		0,13		0,034		31,2		
		0	0	6001		0,08		0,020		18,7		
		0	0	14		0,07		0,017		15,3		
5	-635,00	-580,00	2,00	0,36	0,089	30	0,90	0,06	0,015	0,14	0,034	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	14		0,09		0,024		26,6		
		0	0	6002		0,09		0,021		24,1		
		0	0	6001		0,06		0,016		18,1		

9	-269,00	450,00	2,00	0,29	0,073	200	1,30	0,08	0,021	0,14	0,034	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	0,05		0,013		17,3					
0	0	6002	0,04		0,011		14,5					
0	0	46	0,03		0,008		11,4					
6	-1159,00	-507,00	2,00	0,28	0,069	64	1,50	0,09	0,022	0,14	0,034	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	0,04		0,009		13,6					
0	0	46	0,04		0,009		12,9					
0	0	6002	0,03		0,008		12,0					
11	99,00	-1022,00	2,00	0,25	0,062	326	2,10	0,09	0,023	0,14	0,034	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	14	0,05		0,012		18,7					
0	0	46	0,03		0,007		11,1					
0	0	6002	0,02		0,006		9,6					
10	-2054,00	993,00	2,00	0,19	0,046	131	1,80	0,11	0,028	0,14	0,034	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	8	0,02		0,005		10,2					
0	0	46	0,01		0,003		7,0					
0	0	1	0,01		0,003		6,0					

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-355,00	53,00	2,00	0,05	0,019	203	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0,03		0,010		54,7					
0	0	6001	0,02		0,008		45,3					
8	-688,00	4,00	2,00	0,04	0,018	126	1,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	0,03		0,011		61,9					
0	0	6002	0,02		0,007		38,1					
7	-797,00	-222,00	2,00	0,03	0,013	79	2,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	0,02		0,008		59,9					
0	0	6002	0,01		0,005		40,1					
3	-72,00	-316,00	2,00	0,03	0,011	292	5,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0,02		0,006		56,1					
0	0	6001	0,01		0,005		43,9					
2	-49,00	-91,00	2,00	0,03	0,010	259	4,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0,02		0,006		59,0					
0	0	6001	0,01		0,004		41,0					
4	-298,00	-518,00	2,00	0,02	0,010	338	1,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0,01		0,006		57,9					

	0	0	8		0,24			0,118	92,1				
	0	0	28		1,91E-03			9,574E-04	0,7				
	0	0	6001		1,13E-05			5,633E-06	0,0				
4	-298,00	-518,00	2,00	0,25	0,123	277	2,20	0,02	0,009	0,09	0,046	3	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	8		0,23			0,113	92,5				
9	-269,00	450,00	2,00	0,24	0,119	217	2,40	0,02	0,009	0,09	0,046	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	8		0,22			0,110	91,9				
	0	0	6001		7,46E-04			3,730E-04	0,3				
	0	0	6002		6,28E-05			3,141E-05	0,0				
11	99,00	-1022,00	2,00	0,23	0,116	299	2,50	0,02	0,009	0,09	0,046	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	8		0,21			0,107	92,1				
	0	0	28		8,83E-06			4,417E-06	0,0				
	0	0	6001		6,35E-06			3,173E-06	0,0				
8	-688,00	4,00	2,00	0,21	0,107	209	2,20	0,02	0,009	0,09	0,046	3	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	8		0,20			0,098	91,4				
10	-2054,00	993,00	2,00	0,19	0,097	142	2,70	0,02	0,012	0,09	0,046	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	8		0,17			0,085	87,7				
	0	0	6001		1,16E-04			5,779E-05	0,1				
	0	0	6002		8,50E-05			4,250E-05	0,0				
5	-635,00	-580,00	2,00	0,17	0,083	295	2,20	0,04	0,021	0,09	0,046	3	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	8		0,12			0,061	74,0				
7	-797,00	-222,00	2,00	0,14	0,072	213	2,20	0,06	0,029	0,09	0,046	3	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	8		0,09			0,043	59,5				
6	-1159,00	-507,00	2,00	0,14	0,070	72	2,20	0,06	0,031	0,09	0,046	3	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	8		0,07			0,036	51,3				
	0	0	6002		2,82E-03			0,001	2,0				
	0	0	6001		2,13E-03			0,001	1,5				

Вещество: 0337
Углерод оксид (Оксид углерода; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
8	-688,00	4,00	2,00	0,15	0,733	131	1,30	0,11	0,539	0,11	0,575	3	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6001		0,02			0,087	11,9				
	0	0	6002		8,63E-03			0,043	5,9				
	0	0	46		4,57E-03			0,023	3,1				
1	-355,00	53,00	2,00	0,14	0,704	205	0,70	0,11	0,534	0,11	0,575	3	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6002		0,02			0,076	10,8				

	0	0	6001		0,01				0,074	10,5		
	0	0	46		8,53E-04				0,004	0,6		
3	-72,00	-316,00	2,00	0,14	0,703	290	1,70	0,11	0,540	0,11	0,575	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6002		8,96E-03				0,045	6,4		
	0	0	46		8,47E-03				0,042	6,0		
	0	0	6001		6,50E-03				0,033	4,6		
7	-797,00	-222,00	2,00	0,14	0,702	73	1,40	0,11	0,539	0,11	0,575	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,01				0,058	8,3		
	0	0	46		8,30E-03				0,042	5,9		
	0	0	6002		5,79E-03				0,029	4,1		
2	-49,00	-91,00	2,00	0,14	0,694	262	1,70	0,11	0,543	0,11	0,575	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6002		8,33E-03				0,042	6,0		
	0	0	46		8,05E-03				0,040	5,8		
	0	0	6001		6,68E-03				0,033	4,8		
4	-298,00	-518,00	2,00	0,14	0,688	330	1,30	0,11	0,533	0,11	0,575	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		7,26E-03				0,036	5,3		
	0	0	46		7,19E-03				0,036	5,2		
	0	0	6002		5,54E-03				0,028	4,0		
5	-635,00	-580,00	2,00	0,13	0,650	12	1,40	0,11	0,542	0,11	0,575	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	46		8,07E-03				0,040	6,2		
	0	0	6001		5,40E-03				0,027	4,2		
	0	0	1		4,82E-03				0,024	3,7		
9	-269,00	450,00	2,00	0,13	0,639	206	1,50	0,11	0,545	0,11	0,575	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	46		7,24E-03				0,036	5,7		
	0	0	1		4,89E-03				0,024	3,8		
	0	0	6001		2,91E-03				0,015	2,3		
6	-1159,00	-507,00	2,00	0,13	0,635	59	1,70	0,11	0,548	0,11	0,575	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	46		7,15E-03				0,036	5,6		
	0	0	1		4,86E-03				0,024	3,8		
	0	0	6001		2,43E-03				0,012	1,9		
11	99,00	-1022,00	2,00	0,12	0,618	324	2,10	0,11	0,555	0,11	0,575	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	46		4,72E-03				0,024	3,8		
	0	0	1		3,44E-03				0,017	2,8		
	0	0	6001		1,45E-03				0,007	1,2		
10	-2054,00	993,00	2,00	0,12	0,597	128	2,10	0,11	0,564	0,11	0,575	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	46		2,38E-03				0,012	2,0		
	0	0	1		1,99E-03				0,010	1,7		
	0	0	6001		6,00E-04				0,003	0,5		

Вещество: 0401
Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-298,00	-518,00	2,00	0,07	1,781	313	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	16			0,07	1,779		99,8		
	0		0	46			5,76E-05	0,001		0,1		
	0		0	1			4,29E-05	0,001		0,1		
5	-635,00	-580,00	2,00	0,05	1,184	41	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	16			0,05	1,183		99,9		
	0		0	6002			1,65E-05	4,127E-04		0,0		
	0		0	23			5,75E-06	1,438E-04		0,0		
7	-797,00	-222,00	2,00	0,03	0,682	114	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	16			0,03	0,681		100,0		
	0		0	31			4,54E-06	1,136E-04		0,0		
	0		0	23			3,19E-06	7,969E-05		0,0		
3	-72,00	-316,00	2,00	0,03	0,637	261	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	16			0,03	0,637		100,0		
	0		0	31			3,32E-06	8,301E-05		0,0		
	0		0	23			3,06E-06	7,648E-05		0,0		
1	-355,00	53,00	2,00	0,02	0,512	193	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	16			0,02	0,504		98,3		
	0		0	6002			3,25E-04	0,008		1,6		
	0		0	23			6,42E-06	1,604E-04		0,0		
8	-688,00	4,00	2,00	0,02	0,494	148	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	16			0,02	0,491		99,4		
	0		0	46			6,43E-05	0,002		0,3		
	0		0	1			3,38E-05	8,444E-04		0,2		
2	-49,00	-91,00	2,00	0,02	0,402	235	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	16			0,02	0,401		99,9		
	0		0	23			4,13E-06	1,034E-04		0,0		
	0		0	31			3,52E-06	8,806E-05		0,0		
6	-1159,00	-507,00	2,00	9,84E-03	0,246	78	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	16			9,51E-03	0,238		96,7		
	0		0	46			1,57E-04	0,004		1,6		
	0		0	1			9,24E-05	0,002		0,9		
9	-269,00	450,00	2,00	8,50E-03	0,212	194	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	16			7,90E-03	0,197		92,9		

	0	0	46		2,80E-04	0,007	3,3			
	0	0	1		1,75E-04	0,004	2,1			
11	99,00	-1022,00	2,00	8,43E-03	0,211	320	0,70	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	16	7,83E-03	0,196	92,9
0	0	46	3,03E-04	0,008	3,6
0	0	1	2,21E-04	0,006	2,6

10	-2054,00	993,00	2,00	2,54E-03	0,063	130	2,60	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	0	16	2,12E-03	0,053	83,6					
0	0	46	2,16E-04	0,005	8,5					
0	0	1	1,76E-04	0,004	6,9					

Вещество: 0550
Углеводороды непредельные алифатического ряда

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-298,00	-518,00	2,00	0,02	0,048	313	6,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	16	0,02	0,048	100,0
0	0	6001	3,53E-06	1,059E-05	0,0

5	-635,00	-580,00	2,00	0,01	0,032	41	6,00	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	16	0,01	0,032	98,4
0	0	6002	8,60E-05	2,579E-04	0,8
0	0	57	6,10E-05	1,831E-04	0,6

1	-355,00	53,00	2,00	7,27E-03	0,022	197	0,70	-	-	-	-	3
---	---------	-------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	16	3,74E-03	0,011	51,4
0	0	6002	2,24E-03	0,007	30,8
0	0	6001	1,16E-03	0,003	15,9

7	-797,00	-222,00	2,00	6,13E-03	0,018	114	6,00	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	16	6,13E-03	0,018	100,0

3	-72,00	-316,00	2,00	5,73E-03	0,017	261	6,00	-	-	-	-	3
---	--------	---------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	16	5,73E-03	0,017	100,0

8	-688,00	4,00	2,00	5,64E-03	0,017	139	0,60	-	-	-	-	3
---	---------	------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	16	3,21E-03	0,010	56,9
0	0	6001	1,59E-03	0,005	28,2
0	0	6002	7,38E-04	0,002	13,1

2	-49,00	-91,00	2,00	4,07E-03	0,012	241	0,60	-	-	-	-	3
---	--------	--------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	16	3,07E-03	0,009	75,5
0	0	6002	5,81E-04	0,002	14,3
0	0	6001	2,95E-04	8,850E-04	7,2

6	-1159,00	-507,00	2,00	2,55E-03	0,008	77	0,70	-	-	-	-	3
---	----------	---------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	16	2,12E-03	0,006	83,4							
0	0	6002	2,04E-04	6,117E-04	8,0							
0	0	6001	1,85E-04	5,547E-04	7,3							
9	-269,00	450,00	2,00	2,55E-03	0,008	194	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	16	1,77E-03	0,005	69,4							
0	0	6002	3,85E-04	0,001	15,1							
0	0	6001	3,49E-04	0,001	13,7							
11	99,00	-1022,00	2,00	2,13E-03	0,006	321	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	16	1,75E-03	0,005	82,2							
0	0	6002	1,76E-04	5,287E-04	8,3							
0	0	6001	1,76E-04	5,285E-04	8,3							
10	-2054,00	993,00	2,00	6,07E-04	0,002	129	2,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	16	4,69E-04	0,001	77,3							
0	0	6001	6,76E-05	2,028E-04	11,1							
0	0	6002	6,13E-05	1,840E-04	10,1							

Вещество: 0655
Углеводороды ароматические

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-355,00	53,00	2,00	0,13	0,013	203	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002		0,07	54,3							
0	0	6001		0,06	45,0							
0	0	58		8,63E-04	0,7							
8	-688,00	4,00	2,00	0,12	0,012	126	1,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001		0,08	61,3							
0	0	6002		0,05	37,8							
0	0	58		1,11E-03	0,9							
7	-797,00	-222,00	2,00	0,09	0,009	79	2,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001		0,05	59,8							
0	0	6002		0,04	40,0							
0	0	58		1,58E-04	0,2							
3	-72,00	-316,00	2,00	0,08	0,008	292	5,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002		0,04	56,0							
0	0	6001		0,03	43,8							
0	0	58		1,72E-04	0,2							
2	-49,00	-91,00	2,00	0,07	0,007	259	4,10	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002		0,04	59,0							
0	0	6001		0,03	40,9							

8	-688,00	4,00	2,00	0,83	-	129	1,30	0,11	-	0,23	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	0,30		0,000		36,5					
0	0	6002	0,16		0,000		19,7					
0	0	14	0,14		0,000		16,3					
4	-298,00	-518,00	2,00	0,68	-	339	1,20	0,10	-	0,23	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	14	0,24		0,000		35,2					
0	0	6002	0,15		0,000		22,6					
0	0	6001	0,10		0,000		15,4					
1	-355,00	53,00	2,00	0,67	-	200	0,70	0,05	-	0,23	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0,30		0,000		45,0					
0	0	6001	0,20		0,000		29,6					
0	0	14	0,08		0,000		11,5					
7	-797,00	-222,00	2,00	0,63	-	79	1,10	0,16	-	0,23	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	0,20		0,000		32,0					
0	0	6002	0,13		0,000		21,1					
0	0	14	0,04		0,000		6,3					
2	-49,00	-91,00	2,00	0,63	-	252	1,70	0,06	-	0,23	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	8	0,24		0,000		37,9					
0	0	6002	0,14		0,000		21,6					
0	0	14	0,07		0,000		11,4					
3	-72,00	-316,00	2,00	0,59	-	284	1,20	0,07	-	0,23	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	14	0,18		0,000		30,6					
0	0	6002	0,12		0,000		19,6					
0	0	6001	0,09		0,000		14,6					
5	-635,00	-580,00	2,00	0,46	-	30	0,90	0,15	-	0,23	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	0,09		0,000		20,4					
0	0	14	0,09		0,000		20,3					
0	0	6001	0,07		0,000		15,3					
9	-269,00	450,00	2,00	0,45	-	214	2,10	0,09	-	0,23	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	8	0,25		0,000		56,8					
0	0	46	0,04		0,000		8,1					
0	0	1	0,03		0,000		6,4					
6	-1159,00	-507,00	2,00	0,40	-	67	1,90	0,16	-	0,23	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	8	0,07		0,000		17,2					
0	0	14	0,04		0,000		9,8					
0	0	6001	0,04		0,000		9,4					
11	99,00	-1022,00	2,00	0,39	-	299	2,40	0,12	-	0,23	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	8	0,27		0,000		68,4					
0	0	46	3,33E-04		0,000		0,1					
0	0	1	2,78E-04		0,000		0,1					

10	-2054,00	993,00	2,00	0,36	-	141	2,50	0,14	-	0,23	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	8	0,21	0,000	57,7							
0	0	46	3,61E-03	0,000	1,0							
0	0	1	2,96E-03	0,000	0,8							

Отчет

Вариант расчета: МозырьСоль (22) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.01.2024 08:13 - 08.01.2024 08:14] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

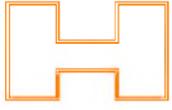
Высота 2м



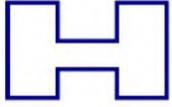
Цветовая схема (ПДК)



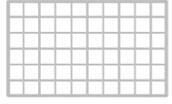
Условные обозначения



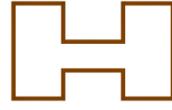
Жилые зоны



Санитарно-защитные зоны



Расчетные площадки



Промышленные зоны



РТ №011 (Н : Расчетные точки

2 Вариант расчета (зима) с учетом ЭБК

Расчёт загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», с использованием унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «Эколог-4,50».

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Регистрационный номер: 60010459

Предприятие: 22, МозырьСоль

Город: 9, Гомельская область

Район: 20, Мозырь

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: E1=0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по ОНД-86» (зима)

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-3,9
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	25,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэфф. рел.	Координаты				
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0																			
%	1	Отделение сушки соли. Газопоршневый агрегат	1	1	45,00	0,80	3,95	7,86	1,29	125,00	0,00	-	-	1	-598,00	-120,00	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um			
	0301	Азота (IV) оксид (Азота диоксид)					0,7900000	0,000000	1		0,00	0,00	0,00		0,05	377,30	1,46		
	0337	Углерод оксид (Оксид углерода; угарный газ)					2,5680000	0,000000	1		0,00	0,00	0,00		0,00	377,30	1,46		
	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10					1,1850000	0,000000	1		0,00	0,00	0,00		0,00	377,30	1,46		
%	2	Отделение сушки соли. Отделение сушки соли	1	1	23,00	0,80	6,48	12,89	1,29	43,00	0,00	-	-	1	-591,00	-191,00	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um			
	2902	Твердые частицы суммарно					0,2240000	0,000000	2,5		0,00	0,00	0,00		0,00	162,92	1,54		
%	8	Котельная (топливо мазут)	1	1	75,00	3,00	18,68	2,64	1,29	153,00	0,00	-	-	1	-937,00	-439,00	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um			
	0301	Азота (IV) оксид (Азота диоксид)					5,6040000	0,000000	1		0,00	0,00	0,00		0,07	842,47	2,25		
	0330	Сера диоксид					46,7000000	0,000000	1		0,00	0,00	0,00		0,56	842,47	2,25		
	0337	Углерод оксид (Оксид углерода; угарный газ)					4,6700000	0,000000	1		0,00	0,00	0,00		0,00	842,47	2,25		
	2902	Твердые частицы суммарно					1,1210000	0,000000	3		0,00	0,00	0,00		0,00	421,23	2,25		
%	11	Деревообрабатывающий цех	1	1	11,00	0,60	1,47	5,20	1,29	23,00	0,00	-	-	1	-324,00	-233,00	0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
2902	Твердые частицы суммарно						0,0000000	0,0000000	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	50,09	1,00				
%	13	Ремонтно-механический цех. Пост сварки				11,00	0,35	1,07	11,12	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-372,00	-287,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0301	Азота (IV) оксид (Азота диоксид)						0,0180000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,04	79,24	0,86				
0337	Углерод оксид (Оксись углерода; угарный газ)						0,0180000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	79,24	0,86				
2902	Твердые частицы суммарно						0,0039000	0,0000000	3	0,00	0,00	0,00	0,00	39,62	0,86				
%	14	Ремонтно-механический цех. Пост плазменной резки				11,00	0,45	1,61	10,12	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-366,00	-281,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0301	Азота (IV) оксид (Азота диоксид)						0,3440000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,54	91,59	0,99				
0337	Углерод оксид (Оксись углерода; угарный газ)						0,0690000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	91,59	0,99				
2902	Твердые частицы суммарно						0,0710000	0,0000000	3	0,00	0,00	0,00	0,00	45,80	0,99				
%	16	Хозавтотранспортный участок. Емкость с бензином				3,00	0,05	0,01	3,57	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-455,00	-374,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10						1,5570000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	2,25	8,93	0,50				
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда						0,0420000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,51	8,93	0,50				
%	21	Хозавтотранспортный участок. Пост сварки				7,00	0,35	0,81	8,42	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-466,00	-327,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0301	Азота (IV) оксид (Азота диоксид)						0,0180000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,09	56,11	0,91				
0337	Углерод оксид (Оксись углерода; угарный газ)						0,0180000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	56,11	0,91				
2902	Твердые частицы суммарно						0,0037000	0,0000000	3	0,00	0,00	0,00	0,00	28,05	0,91				
%	23	Хозавтотранспортный участок. Автотранспорт				6,00	0,20	0,50	15,92	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-448,00	-328,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0337	Углерод оксид (Оксись углерода; угарный газ)						0,0160000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	50,75	0,82			
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10						0,0010000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	50,75	0,82			

%	25	Отделение сушки соли. Элеваторы, конвейер, солесборник	1	1	23,00	0,36	1,01	10,20	1,29	39,00	0,00	-	-	1	-595,00	-186,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				
	2902	Твердые частицы суммарно			0,0420000	0,0000000	2,5	0,00	0,00	0,00		0,00	75,94	0,80				
%	28	Хозавтотранспортный участок. Аппарат высокого давления	1	1	7,50	0,10	0,03	3,82	1,29	120,00	0,00	-	-	1	-450,00	-337,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				
	0301	Азота (IV) оксид (Азота диоксид)			0,0080000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00		0,17	22,27	0,51				
	0328	Углерод черный (сажа)			0,0010000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00		0,03	22,27	0,51				
	0330	Сера диоксид			0,0060000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00		0,12	22,27	0,51				
	0337	Углерод оксид (Оксид углерода; угарный газ)			0,0230000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00		0,00	22,27	0,51				
%	31	Хозавтотранспортный участок. Автотранспорт	1	1	6,00	0,40	1,10	8,75	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-467,00	-334,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				
	0337	Углерод оксид (Оксид углерода; угарный газ)			0,0070000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00		0,00	60,69	1,06				
	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10			0,0010000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00		0,00	60,69	1,06				
%	33	Отделение фасовки и затаривания соли	1	1	24,00	0,50	1,63	8,30	1,29	30,00	0,00	-	-	1	-543,00	-230,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				
	2902	Твердые частицы суммарно			0,0000000	0,0000000	2,5	0,00	0,00	0,00		0,00	85,29	0,86				
%	46	Отделение сушки соли. Газопоршневый агрегат	1	1	32,00	0,60	3,95	13,97	1,29	117,00	0,00	-	-	1	-577,00	-134,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				
	0301	Азота (IV) оксид (Азота диоксид)			0,7900000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00		0,08	323,16	1,60				
	0337	Углерод оксид (Оксид углерода; угарный газ)			2,5680000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00		0,00	323,16	1,60				
	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10			1,1850000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00		0,00	323,16	1,60				
	2902	Твердые частицы суммарно			0,0390000	0,0000000	3	0,00	0,00	0,00		0,00	161,58	1,60				
%	47	Рассолопромысл. Пост сварки и резки	1	1	5,00	0,25	0,81	16,50	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-600,00	-149,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
								См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				

0301	Азота (IV) оксид (Азота диоксид)				0,0180000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,09	61,14	1,07							
0337	Углерод оксид (Оксись углерода; угарный газ)				0,0180000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	61,14	1,07							
%	48	Отделение выварки соли. Пост сварки			1	1	3,00	0,30	0,79	11,18	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-558,00	-120,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота (IV) оксид (Азота диоксид)				0,0180000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,18	49,69	1,45							
0337	Углерод оксид (Оксись углерода; угарный газ)				0,0180000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	49,69	1,45							
2902	Твердые частицы суммарно				0,0037000	0,0000000	3	0,00	0,00	0,00	0,00	24,84	1,45							
%	49	Участок ремонта оборудования и канализации. Пост сварки			1	1	8,00	0,50	0,95	4,84	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-373,00	-248,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота (IV) оксид (Азота диоксид)				0,0180000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,08	56,55	0,92							
0337	Углерод оксид (Оксись углерода; угарный газ)				0,0180000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	56,55	0,92							
2902	Твердые частицы суммарно				0,0038000	0,0000000	3	0,00	0,00	0,00	0,00	28,28	0,92							
%	50	Отделение сушки соли. Сушка кипящего слоя			1	1	25,00	0,56	3,27	13,52	1,29	42,00	0,00	-	-	1	-559,00	-181,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2902	Твердые частицы суммарно				0,0000000	0,0000000	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	130,34	1,18							
%	57	Электроцех. Сушка двигателей			1	1	12,00	0,18	0,45	17,68	1,29	95,00	0,00	-	-	1	-393,00	-266,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10				0,0020000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	86,22	1,01							
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда				0,0030000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	86,22	1,01							
%	58	Электроцех. Пост пропитки двигателей			1	1	12,00	0,35	0,40	4,16	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-383,00	-257,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10				0,0010000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	47,89	0,60							
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда				0,0010000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	47,89	0,60							
0655	Углеводороды ароматические				0,0010000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	47,89	0,60							
%	64	Отделение сушки соли. Сушка кипящего слоя			1	1	23,00	0,62	4,46	14,77	1,29	40,00	0,00	-	-	1	-601,00	-181,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um						
2902	Твердые частицы суммарно						0,0000000	0,0000000	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	142,02	1,33						
%	65	Отделение сушки соли. Сушка кипящего слоя				1	1	23,00	0,62	4,46	14,77	1,29	40,00	0,00	-	-	1	-605,00	-171,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um						
2902	Твердые частицы суммарно						0,2050000	0,0000000	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	142,02	1,33						
%	69	Участок выгрузки соли				1	1	13,00	0,63	0,63	2,02	1,29	16,00	0,00	-	-	1	-410,00	-189,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um						
2902	Твердые частицы суммарно						0,0120000	0,0000000	3	0,00	0,00	0,00	0,00	25,95	0,64						
+	6001	Грузовой поезд (проект)				1	1	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	-496,00	-154,00	-489,00	-148,00

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um						
0301	Азота (IV) оксид (Азота диоксид)						0,1600000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	2,69	28,50	0,50						
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)						0,0260000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,22	28,50	0,50						
0328	Углерод черный (сажа)						0,0180000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,40	28,50	0,50						
0330	Сера диоксид						0,0330000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,53	28,50	0,50						
0337	Углерод оксид (Окись углерода; угарный газ)						0,2090000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50						
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10						0,0240000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50						
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда						0,0150000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50						
0655	Углеводороды ароматические						0,0180000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,61	28,50	0,50						
2902	Твердые частицы суммарно						0,0180000	0,0000000	3	0,00	0,00	0,00	0,00	14,25	0,50						
+	6002	Грузовой поезд (проект)				1	1	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,00	-	-	1	-415,00	-175,00	-409,00	-169,00

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0301	Азота (IV) оксид (Азота диоксид)						0,1600000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	2,69	28,50	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)						0,0260000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,22	28,50	0,50			
0328	Углерод черный (сажа)						0,0180000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,40	28,50	0,50			
0330	Сера диоксид						0,0330000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,53	28,50	0,50			
0337	Углерод оксид (Окись углерода; угарный газ)						0,2090000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50			
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10						0,0240000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50			
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда						0,0150000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50			

0655	Углеводороды ароматические	0,0180000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,61	28,50	0,50
2902	Твердые частицы суммарно	0,0180000	0,000000	3	0,00	0,00	0,00	0,00	14,25	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,7900000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	377,30	1,46
0	0	8	1	5,6040000	1	0,00	0,00	0,00	0,07	842,47	2,25
0	0	13	1	0,0180000	1	0,00	0,00	0,00	0,04	79,24	0,86
0	0	14	1	0,3440000	1	0,00	0,00	0,00	0,54	91,59	0,99
0	0	21	1	0,0180000	1	0,00	0,00	0,00	0,09	56,11	0,91
0	0	28	1	0,0080000	1	0,00	0,00	0,00	0,17	22,27	0,51
0	0	46	1	0,7900000	1	0,00	0,00	0,00	0,08	323,16	1,60
0	0	47	1	0,0180000	1	0,00	0,00	0,00	0,09	61,14	1,07
0	0	48	1	0,0180000	1	0,00	0,00	0,00	0,18	49,69	1,45
0	0	49	1	0,0180000	1	0,00	0,00	0,00	0,08	56,55	0,92
0	0	6001	3	0,1600000	1	0,00	0,00	0,00	2,69	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,1600000	1	0,00	0,00	0,00	2,69	28,50	0,50
Итого:				7,9460000		0,00			6,78		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	8	1	46,7000000	1	0,00	0,00	0,00	0,56	842,47	2,25
0	0	28	1	0,0060000	1	0,00	0,00	0,00	0,12	22,27	0,51
0	0	6001	3	0,0330000	1	0,00	0,00	0,00	0,53	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,0330000	1	0,00	0,00	0,00	0,53	28,50	0,50
Итого:				46,7720000		0,00			1,75		

Вещество: 0337 Углерод оксид (Окись углерода; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	2,5680000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	377,30	1,46
0	0	8	1	4,6700000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	842,47	2,25
0	0	13	1	0,0180000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	79,24	0,86
0	0	14	1	0,0690000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	91,59	0,99
0	0	21	1	0,0180000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	56,11	0,91
0	0	23	1	0,0160000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	50,75	0,82
0	0	28	1	0,0230000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	22,27	0,51
0	0	31	1	0,0070000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	60,69	1,06
0	0	46	1	2,5680000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	323,16	1,60

0	0	47	1	0,0180000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	61,14	1,07
0	0	48	1	0,0180000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	49,69	1,45
0	0	49	1	0,0180000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	56,55	0,92
0	0	6001	3	0,2090000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,2090000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				10,4290000		0,00			0,00		

Вещество: 2902 Твердые частицы суммарно

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	2	1	0,2240000	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	162,92	1,54
0	0	8	1	1,1210000	3	0,00	0,00	0,00	0,00	421,23	2,25
0	0	11	1	0,0000000	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	50,09	1,00
0	0	13	1	0,0039000	3	0,00	0,00	0,00	0,00	39,62	0,86
0	0	14	1	0,0710000	3	0,00	0,00	0,00	0,00	45,80	0,99
0	0	21	1	0,0037000	3	0,00	0,00	0,00	0,00	28,05	0,91
0	0	25	1	0,0420000	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	75,94	0,80
0	0	33	1	0,0000000	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	85,29	0,86
0	0	46	1	0,0390000	3	0,00	0,00	0,00	0,00	161,58	1,60
0	0	48	1	0,0037000	3	0,00	0,00	0,00	0,00	24,84	1,45
0	0	49	1	0,0038000	3	0,00	0,00	0,00	0,00	28,28	0,92
0	0	50	1	0,0000000	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	130,34	1,18
0	0	64	1	0,0000000	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	142,02	1,33
0	0	65	1	0,2050000	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	142,02	1,33
0	0	69	1	0,0120000	3	0,00	0,00	0,00	0,00	25,95	0,64
0	0	6001	3	0,0180000	3	0,00	0,00	0,00	0,00	14,25	0,50
0	0	6002	3	0,0180000	3	0,00	0,00	0,00	0,00	14,25	0,50
Итого:				1,7651000		0,00			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота (IV) оксид (Азота диоксид)	ОБУВ	0,000	0,200	ОБУВ	0,000	0,040	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,210	0,210	ПДК с/с	0,125	0,125	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода; угарный газ)	ПДК с/с	10,000	0,000	ПДК с/с	10,000	10,000	1	Нет	Нет
2902	Твердые частицы суммарно	ПДК с/с	0,060	0,000	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-2230,00	-45,60	421,00	-45,60	2600,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-355,00	53,00	2,00	на границе СЗЗ	Север
2	-49,00	-91,00	2,00	на границе СЗЗ	Северо-восток
3	-72,00	-316,00	2,00	на границе СЗЗ	Восток
4	-298,00	-518,00	2,00	на границе СЗЗ	Юго-восток
5	-635,00	-580,00	2,00	на границе СЗЗ	Юг
6	-1159,00	-507,00	2,00	на границе СЗЗ	Юго-запад
7	-797,00	-222,00	2,00	на границе СЗЗ	Запад
8	-688,00	4,00	2,00	на границе СЗЗ	Северо-запад
9	-269,00	450,00	2,00	на границе жилой зоны	На границе жилой застройки усадебного типа
10	-2054,00	993,00	2,00	на границе жилой зоны	На границе многоэтажной жилой застройки
11	99,00	-1022,00	2,00	на границе жилой зоны	На границе д.Матрунки

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 - на границе застройки

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
8	-688,00	4,00	2,00	0,84	129	1,30	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,34	40,7
0	0	6002	0,18	22,0
0	0	14	0,17	20,1

1	-355,00	53,00	2,00	0,71	198	0,70	0,00	0,00	3
---	---------	-------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6002	0,35	50,1
0	0	6001	0,20	28,0
0	0	14	0,11	15,9

4	-298,00	-518,00	2,00	0,69	339	1,20	0,00	0,00	3
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	14	0,30	43,4
0	0	6002	0,17	24,6
0	0	6001	0,12	16,8

3	-72,00	-316,00	2,00	0,61	285	1,20	0,00	0,00	3
---	--------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	14	0,21	35,4
0	0	6002	0,14	22,6
0	0	6001	0,10	16,8

7	-797,00	-222,00	2,00	0,54	79	1,10	0,00	0,00	3
---	---------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,23	41,9
0	0	6002	0,15	27,1
0	0	14	0,05	9,0

2	-49,00	-91,00	2,00	0,48	255	1,20	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6002	0,16	34,0
0	0	6001	0,10	20,4
0	0	14	0,08	17,0

5	-635,00	-580,00	2,00	0,37	30	0,80	0,00	0,00	3
---	---------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	14	0,12	31,7
0	0	6002	0,10	28,1
0	0	6001	0,08	21,9

9	-269,00	450,00	2,00	0,26	200	1,30	0,00	0,00	4
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,06	23,9

	0	0	6002		0,05	20,1			
	0	0	46		0,04	16,0			
6	-1159,00	-507,00	2,00	0,23	64	1,50	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,05	20,0
0	0	46	0,04	19,2
0	0	6002	0,04	17,6

11	99,00	-1022,00	2,00	0,19	326	2,10	0,00	0,00	4
----	-------	----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	14	0,06	30,1
0	0	46	0,03	17,9
0	0	6002	0,03	15,2

10	-2054,00	993,00	2,00	0,09	131	1,80	0,00	0,00	4
----	----------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	8	0,02	26,0
0	0	46	0,02	18,0
0	0	1	0,01	15,4

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	-49,00	-91,00	2,00	0,58	249	2,30	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	8	0,55	94,6
0	0	6002	0,02	3,8
0	0	6001	7,61E-03	1,3

1	-355,00	53,00	2,00	0,57	229	2,20	0,00	0,00	3
---	---------	-------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	8	0,56	97,5
0	0	6001	0,01	2,5
0	0	6002	9,65E-06	0,0

3	-72,00	-316,00	2,00	0,57	262	2,40	0,00	0,00	3
---	--------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	8	0,56	99,2
0	0	28	4,56E-03	0,8
0	0	6001	2,68E-05	0,0

4	-298,00	-518,00	2,00	0,54	277	2,20	0,00	0,00	3
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	8	0,54	100,0

9	-269,00	450,00	2,00	0,52	217	2,40	0,00	0,00	4
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	8	0,52	99,6
0	0	6001	1,74E-03	0,3
0	0	6002	1,47E-04	0,0

11	99,00	-1022,00	2,00	0,51	299	2,50	0,00	0,00	4
----	-------	----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	8	0,51	100,0
0	0	28	2,08E-05	0,0
0	0	6001	1,49E-05	0,0

8	-688,00	4,00	2,00	0,46	209	2,20	0,00	0,00	3
---	---------	------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	8	0,46	100,0
10	-2054,00	993,00	2,00	0,41
			142	2,70
			0,00	0,00
				4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	8	0,41	99,9
0	0	6001	2,73E-04	0,1
0	0	6002	2,00E-04	0,0
5	-635,00	-580,00	2,00	0,29
			295	2,20
			0,00	0,00
				3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	8	0,29	100,0
7	-797,00	-222,00	2,00	0,20
			213	2,20
			0,00	0,00
				3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	8	0,20	100,0
6	-1159,00	-507,00	2,00	0,18
			72	2,20
			0,00	0,00
				3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	8	0,17	93,0
0	0	6002	6,61E-03	3,6
0	0	6001	4,99E-03	2,7

Вещество: 0337 Углерод оксид (Оксид углерода; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
8	-688,00	4,00	2,00	1,94E-03	131	1,30	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	8,73E-04	44,9
0	0	6002	4,31E-04	22,2
0	0	46	2,29E-04	11,8
1	-355,00	53,00	2,00	1,70E-03
			205	0,70
			0,00	0,00
				3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6002	7,60E-04	44,7
0	0	6001	7,36E-04	43,3
0	0	46	4,26E-05	2,5
3	-72,00	-316,00	2,00	1,62E-03
			290	1,70
			0,00	0,00
				3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6002	4,48E-04	27,7
0	0	46	4,23E-04	26,2
0	0	6001	3,18E-04	19,7
7	-797,00	-222,00	2,00	1,62E-03
			73	1,40
			0,00	0,00
				3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	5,79E-04	35,9
0	0	46	4,15E-04	25,7
0	0	6002	2,83E-04	17,5
4	-298,00	-518,00	2,00	1,54E-03
			329	1,40
			0,00	0,00
				3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	46	3,88E-04	25,2
0	0	6001	3,51E-04	22,9
0	0	1	2,54E-04	16,5
2	-49,00	-91,00	2,00	1,50E-03
			262	1,60
			0,00	0,00
				3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6002	4,17E-04	27,7

	0	0	46	4,01E-04	26,7				
	0	0	6001	3,24E-04	21,6				
5	-635,00	-580,00	2,00	1,07E-03	12	1,40	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	46	4,04E-04	37,6
0	0	6001	2,65E-04	24,7
0	0	1	2,41E-04	22,4

9	-269,00	450,00	2,00	9,36E-04	206	1,50	0,00	0,00	4
---	---------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	46	3,62E-04	38,7
0	0	1	2,44E-04	26,1
0	0	6001	1,44E-04	15,3

6	-1159,00	-507,00	2,00	8,70E-04	59	1,70	0,00	0,00	3
---	----------	---------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	46	3,57E-04	41,1
0	0	1	2,43E-04	28,0
0	0	6001	1,20E-04	13,8

11	99,00	-1022,00	2,00	6,23E-04	324	2,10	0,00	0,00	4
----	-------	----------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	46	2,36E-04	37,9
0	0	1	1,72E-04	27,6
0	0	6001	7,15E-05	11,5

10	-2054,00	993,00	2,00	3,20E-04	128	2,10	0,00	0,00	4
----	----------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	46	1,19E-04	37,2
0	0	1	9,95E-05	31,1
0	0	6001	2,97E-05	9,3

Вещество: 2902 Твердые частицы суммарно

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	-797,00	-222,00	2,00	0,09	79	1,40	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	65	0,03	35,7
0	0	2	0,03	32,3
0	0	25	0,01	14,8

8	-688,00	4,00	2,00	0,08	152	1,40	0,00	0,00	3
---	---------	------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	65	0,03	40,6
0	0	2	0,03	35,2
0	0	25	0,01	15,5

1	-355,00	53,00	2,00	0,07	226	1,90	0,00	0,00	3
---	---------	-------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	65	0,02	32,4
0	0	2	0,02	31,0
0	0	8	9,88E-03	13,6

3	-72,00	-316,00	2,00	0,06	282	1,80	0,00	0,00	3
---	--------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	14	0,02	31,5
0	0	2	0,02	24,1

	0	0	65	0,01	22,4				
5	-635,00	-580,00	2,00	0,05	6	1,80	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	2	0,02	40,5				
	0	0	65	0,02	39,6				
	0	0	25	6,11E-03	12,0				
4	-298,00	-518,00	2,00	0,05	322	1,40	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	2	0,02	33,9				
	0	0	65	0,02	33,6				
	0	0	25	4,98E-03	10,1				
2	-49,00	-91,00	2,00	0,05	258	1,90	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	2	0,01	29,9				
	0	0	65	0,01	27,3				
	0	0	8	5,51E-03	11,1				
6	-1159,00	-507,00	2,00	0,04	63	2,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	2	0,01	33,1				
	0	0	65	0,01	30,2				
	0	0	8	5,59E-03	15,3				
9	-269,00	450,00	2,00	0,03	209	2,10	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	65	0,01	33,2				
	0	0	2	0,01	32,3				
	0	0	8	5,61E-03	17,1				
11	99,00	-1022,00	2,00	0,02	322	2,80	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	2	6,03E-03	35,7				
	0	0	65	5,46E-03	32,3				
	0	0	14	1,77E-03	10,5				
10	-2054,00	993,00	2,00	8,31E-03	133	0,50	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	2	2,59E-03	31,1				
	0	0	8	2,44E-03	29,3				
	0	0	65	2,11E-03	25,4				

Отчет

Вариант расчета: МозырьСоль (22) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [08.01.2024 09:28 - 08.01.2024 09:29] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Максимальная м/р концентрация)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

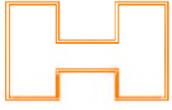
Высота 2м



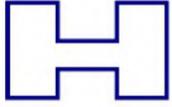
Цветовая схема (ПДК)



Условные обозначения



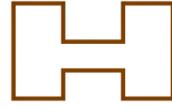
Жилые зоны



Санитарно-защитные зоны



Расчетные площадки



Промышленные зоны



РТ №011 (Н :

Расчетные точки

Вариант расчета 1 (день)

Эколог-Шум, Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2,4,6,6023 (от 25,06,2020) [3D]
 Серийный номер 01-18-0246

1. Исходные данные
1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La,экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
010	Циклон ОЭЖДМ №14	-328.00	-231.50	2.50	12.57		83.0	83.0	76.0	79.0	80.0	88.0	88.0	71.0	72.0	91.9	Да
011	Вентилятор Ц4-76 №6	-326.00	-233.50	2.00	12.57		65.0	65.0	68.0	71.0	74.0	75.0	74.0	71.0	66.0	80.0	Да
012	Вентилятор Ц4-70 №4,26	-366.00	-281.00	1.00	12.57		51.0	51.0	52.0	54.0	55.0	56.0	53.0	50.0	46.0	60.0	Да
013	Вентилятор Ц4-70 №4,26	-372.50	-287.00	1.00	12.57		51.0	51.0	52.0	54.0	55.0	56.0	53.0	50.0	46.0	60.0	Да
014	Крышный вентилятор	-359.00	-233.50	10.50	12.57		53.0	53.0	55.0	56.0	56.0	56.0	53.0	48.0	44.0	60.0	Да
015	Крышный вентилятор	-348.50	-245.00	10.50	12.57		53.0	53.0	55.0	56.0	56.0	56.0	53.0	48.0	44.0	60.0	Да
016	Крышный вентилятор	-383.00	-254.00	10.50	12.57		53.0	53.0	55.0	56.0	56.0	56.0	53.0	48.0	44.0	60.0	Да
017	Крышный вентилятор	-370.50	-269.00	10.50	12.57		53.0	53.0	55.0	56.0	56.0	56.0	53.0	48.0	44.0	60.0	Да
018	Крышный вентилятор	-407.50	-275.00	10.50	12.57		53.0	53.0	55.0	56.0	56.0	56.0	53.0	48.0	44.0	60.0	Да
019	Крышный вентилятор	-394.50	-292.00	10.50	12.57		53.0	53.0	55.0	56.0	56.0	56.0	53.0	48.0	44.0	60.0	Да
020	Крышный вентилятор	-469.00	-335.00	5.50	12.57		48.0	48.0	50.0	51.0	51.0	51.0	48.0	44.0	39.0	55.0	Да
021	Крышный вентилятор	-495.00	-359.00	5.50	12.57		48.0	48.0	50.0	51.0	51.0	51.0	48.0	44.0	39.0	55.0	Да
022	Крышный вентилятор	-487.50	-367.00	5.50	12.57		48.0	48.0	50.0	51.0	51.0	51.0	48.0	44.0	39.0	55.0	Да
023	Грузовой автомобиль	-465.00	-377.50	1.00	12.57		62.0	62.0	65.0	67.0	70.0	72.0	70.0	67.0	62.0	76.0	Да
024	Грузовой автомобиль	-453.50	-342.50	1.00	12.57		62.0	62.0	65.0	67.0	70.0	72.0	70.0	67.0	62.0	76.0	Да
025	Грузовой автомобиль	-461.50	-369.50	1.00	12.57		62.0	62.0	65.0	67.0	70.0	72.0	70.0	67.0	62.0	76.0	Да
026	Осевой вентилятор	-512.00	-428.00	2.00	12.57		45.0	45.0	47.0	48.0	48.0	48.0	45.0	40.0	36.0	52.0	Да
027	Осевой вентилятор	-507.50	-424.00	2.00	12.57		45.0	45.0	47.0	48.0	48.0	48.0	45.0	40.0	36.0	52.0	Да
028	Погрузчик	-699.00	-407.00	0.50	12.57		52.0	52.0	54.0	56.0	57.0	58.0	55.0	51.0	48.0	62.0	Да
029	Погрузчик	-647.00	-382.00	0.50	12.57		52.0	52.0	54.0	56.0	57.0	58.0	55.0	51.0	48.0	62.0	Да
030	Погрузчик	-597.00	-340.00	0.50	12.57		52.0	52.0	54.0	56.0	57.0	58.0	55.0	51.0	48.0	62.0	Да
031	Крышный вентилятор	-713.50	-397.50	5.50	12.57		48.0	48.0	50.0	51.0	51.0	51.0	48.0	44.0	39.0	55.0	Да
032	Крышный вентилятор	-699.50	-387.00	5.50	12.57		48.0	48.0	50.0	51.0	51.0	51.0	48.0	44.0	39.0	55.0	Да
033	Крышный вентилятор	-680.00	-368.50	5.50	12.57		48.0	48.0	50.0	51.0	51.0	51.0	48.0	44.0	39.0	55.0	Да
034	Крышный вентилятор	-655.50	-335.50	8.00	12.57		48.0	48.0	50.0	51.0	51.0	51.0	48.0	44.0	39.0	55.0	Да
035	Крышный вентилятор	-644.50	-346.50	8.00	12.57		48.0	48.0	50.0	51.0	51.0	51.0	48.0	44.0	39.0	55.0	Да
036	Крышный вентилятор	-444.00	-249.50	10.50	12.57		48.0	48.0	50.0	51.0	51.0	51.0	48.0	44.0	39.0	55.0	Да
037	Крышный вентилятор	-472.50	-277.50	10.50	12.57		48.0	48.0	50.0	51.0	51.0	51.0	48.0	44.0	39.0	55.0	Да
038	Крышный вентилятор	-440.00	-132.00	20.50	12.57		53.0	53.0	55.0	56.0	56.0	56.0	53.0	48.0	44.0	60.0	Да
039	Крышный вентилятор	-428.00	-144.50	20.50	12.57		53.0	53.0	55.0	56.0	56.0	56.0	53.0	48.0	44.0	60.0	Да
040	Крышный вентилятор	-417.50	-154.50	20.50	12.57		53.0	53.0	55.0	56.0	56.0	56.0	53.0	48.0	44.0	60.0	Да
041	Крышный вентилятор	-443.50	-183.00	20.50	12.57		53.0	53.0	55.0	56.0	56.0	56.0	53.0	48.0	44.0	60.0	Да
042	Крышный вентилятор	-443.50	-160.50	20.50	12.57		53.0	53.0	55.0	56.0	56.0	56.0	53.0	48.0	44.0	60.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
6001	Грузовой поезд (проект)	(-496, -154, 1), (-489, -148, 1)	2.00		12.57	25.0	64.0	69.0	65.0	65.0	63.0	58.0	54.0	46.0	38.0			64.0	64.0	Да
6002	Грузовой поезд (проект)	(-415, -175, 1), (-409, -169, 1)	2.00		12.57	25.0	64.0	69.0	65.0	65.0	63.0	58.0	54.0	46.0	38.0			64.0	64.0	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Производственный цех	-532.61	-207.61	-497.26	-242.97	250.00	20.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
002	Производственный цех	-396.14	-249.98	-370.95	-274.28	105.00	10.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
003	Производственный цех	-470.44	-252.94	-448.52	-274.86	73.00	10.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
004	Производственный цех	-486.35	-337.35	-470.79	-352.90	57.00	5.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
005	Производственный цех	-687.72	-354.03	-668.16	-374.07	110.00	5.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
006	Производственный цех	-550.75	-121.66	-527.83	-145.40	155.00	20.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
007	Производственный цех	-993.92	-422.75	-963.24	-451.43	154.00	15.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	-355.00	53.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	-49.00	-91.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	-72.00	-316.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	-298.00	-518.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	-635.00	-580.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	-1159.00	-507.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	-797.00	-222.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка	-688.00	4.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	-269.00	450.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Расчетная точка	-2054.00	993.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Расчетная точка	99.00	-1022.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-2230.00	-45.60	421.00	-45.60	2600.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	-355.00	53.00	1.50	43	47.7	43.6	43.5	41.2	38.8	35.2	19.3	0	43.40	43.40
002	Расчетная точка	-49.00	-91.00	1.50	39.9	44.7	40.6	40.2	37.6	34.7	30.7	8.5	0	39.60	39.60
003	Расчетная точка	-72.00	-316.00	1.50	38.3	42.9	38.8	38.5	36.2	34.7	31.7	11.3	0	39.10	39.10
004	Расчетная точка	-298.00	-518.00	1.50	29.1	29.7	24.8	26.5	27.9	32.8	30.7	15	0	35.90	35.90
005	Расчетная точка	-635.00	-580.00	1.50	30.5	31.7	25.9	26.6	27.1	32	28.7	9	0	34.60	34.70
006	Расчетная точка	-1159.00	-507.00	1.50	15.9	18.1	11.2	9.6	6.6	6.2	0.8	0	0	9.60	19.40
007	Расчетная точка	-797.00	-222.00	1.50	20.2	21.2	14.4	14.3	12.8	9.5	0.3	0	0	13.70	20.20
008	Расчетная точка	-688.00	4.00	1.50	22.2	23	15.9	15.7	13.8	8.6	0.3	0	0	14.00	20.20

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Расчетная точка	-269.00	450.00	1.50	35.3	40	35.7	35.3	32.7	30	24.2	0	0	34.50	34.50
010	Расчетная точка	-2054.00	993.00	1.50	2.8	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.00	19.10
011	Расчетная точка	99.00	-1022.00	1.50	20	20.7	15	16	17.1	21.3	15	0	0	23.20	24.50

3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс										
N	Название	X (м)	Y (м)																						
001	Расчетная точка	-355.00	53.00	1.50	43	47.7	43.6	43.5	41.2	38.8	35.2	19.3	0	43.40	43.40										
	Задание на расчет вкладов				1*	41.4	1*	46.4	1*	42.3	1*	39.5	3*	35.2	3*	33.1	1*	14.1		1*	40.20	1*	40.10		
					2*	36.7	2*	41.6	2*	37.6	2*	37.4	2*	35.2	1*	34.1	1*	28.2	4*	11.4		3*	38.10	3*	38.10
					3*	31.7	3*	31.7	3*	24.6	3*	27.3	3*	27.7	2*	29.8	2*	24.4	2*	11		2*	35.80	2*	35.80
002	Расчетная точка	-49.00	-91.00	1.50	39.9	44.7	40.6	40.2	37.6	34.7	30.7	8.5	0	39.60	39.60										
	Задание на расчет вкладов				2*	38.3	2*	43.2	2*	39.1	2*	38.7	2*	36	3*	30.8	3*	28.9	5*	4.8		2*	36.60	2*	36.30
					1*	34.2	1*	39.1	1*	35	1*	34.4	1*	31.4	2*	30.3	2*	23.5	3*	4.7		3*	33.80	3*	33.80
					3*	27	3*	26.9	3*	19.8	3*	22.6	3*	23.4	1*	25.7	1*	18.1	6*	0.6		1*	32.00	1*	31.70
003	Расчетная точка	-72.00	-316.00	1.50	38.3	42.9	38.8	38.5	36.2	34.7	31.7	11.3	0	39.10	39.10										
	Задание на расчет				2*	37.8	2*	42.7	2*	38.6	2*	38.3	2*	35.6	3*	32.1	3*	30.4	5*	7.5		2*	36.20	2*	36.00

	вкладов				3*	28	3*	28	3*	20.9	3*	23.8	3*	24.5	2*	30	2*	23.3	3*	7.2			3*	35.10	3*	35.10	
					1*	16.8	1*	18.5	6*	13.6	5*	16	5*	18.8	5*	19.3	5*	16.7	6*	4.5			5*	22.90	5*	22.90	
004	Расчетная точка	-298.00	-518.00	1.50		29.1		29.7		24.8		26.5		27.9		32.8		30.7		15		0			35.90		35.90
	Задание на расчет вкладов				3*	27.6	3*	27.5	3*	20.5	3*	23.3	3*	24	3*	31.5	3*	29.8	9*	8.9			3*	34.50	3*	34.50	
					2*	21.8	2*	24.5	2*	17.4	7*	17.4	7*	19.8	7*	21.4	8*	17.6	8*	8.9			7*	24.50	7*	24.50	
					1*	13.4	1*	14.1	7*	15.6	8*	17.3	8*	19.8	8*	21.4	7*	17.6	7*	8.8			8*	24.40	8*	24.40	
005	Расчетная точка	-635.00	-580.00	1.50		30.5		31.7		25.9		26.6		27.1		32		28.7		9		0			34.60		34.70
	Задание на расчет вкладов				3*	28.2	2*	28.4	2*	21.7	3*	23.6	3*	23.8	3*	31	3*	27.9	7*	5			3*	33.50	3*	33.50	
					2*	25.8	3*	28.1	3*	21	2*	18.6	7*	19.1	7*	20.6	7*	16.2	9*	4			7*	23.40	7*	23.40	
					1*	17	1*	18.8	7*	15.2	7*	16.8	5*	17.9	9*	19.2	9*	15	8*	3.5			9*	22.10	9*	22.10	
006	Расчетная точка	-1159.00	-507.00	1.50		15.9		18.1		11.2		9.6		6.6		6.2		0.8		0		0			9.60		19.40
	Задание на расчет вкладов				1*	14.6	1*	17.1	1*	9.7	1*	6.4	10*	4.9	10*	4.7	10*	0.8						10*	7.80	10*	7.80
					2*	8.6	2*	10.6	10*	4.1	10*	5	11*	1.6	11*	0.7								11*	0.70	11*	0.70
					3*	2.3	10*	2.2	11*	1.4	11*	2.1															
007	Расчетная точка	-797.00	-222.00	1.50		20.2		21.2		14.4		14.3		12.8		9.5		0.3		0		0			13.70		20.20
	Задание на расчет вкладов				1*	18.4	1*	19.5	1*	11.8	1*	11.1	1*	8.8	12*	7.8	12*	0.3						12*	10.00	12*	10.00
					2*	14.2	2*	16	2*	9.2	2*	8.9	12*	7.2	3*	2.1								1*	7.40	1*	9.30
					3*	8.2	3*	5.2	12*	5	12*	6.7	2*	6.6	13*	1.2								2*	3.40	2*	6.90
008	Расчетная точка	-688.00	4.00	1.50		22.2		23		15.9		15.7		13.8		8.6		0.3		0		0			14.00		20.20
	Задание на расчет вкладов				1*	19.5	1*	20.6	1*	13.1	1*	13	1*	10.7	3*	2.9	3*	0.3						1*	9.20	1*	11.30
					2*	17.5	2*	18.7	2*	11.4	2*	10.4	2*	8.1	14*	1.5								2*	6.60	2*	8.50
					3*	13.2	3*	10.3	14*	1.1	14*	2	14*	1.8	12*	1.3								3*	5.30	3*	5.30

1* - [№6001] Грузовой поезд

2* - [№6002] Грузовой поезд

3* - [№010] Циклон ОЭЖДМ №14

4* - [№073] Грузовой автомобиль

5* - [№011] Вентилятор Ц4-76 №6

6* - [№075] Грузовой автомобиль

7* - [№024] Грузовой автомобиль

8* - [№025] Грузовой автомобиль

9* - [№023] Грузовой автомобиль

10* - [№084] Крышный вентилятор

11* - [№077] Крышный вентилятор

12* - [№030] Погрузчик

13* - [№059] Крышный вентилятор

14* - [№072] Крышный вентилятор

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.эжв		Л.макс		
N	Название	X (м)	Y (м)																								
009	Расчетная точка	-269.00	450.00	1.50		35.3		40		35.7		35.3		32.7		30		24.2		0		0			34.50		34.50
	Задание на расчет вкладов				1*	33.8	1*	38.7	1*	34.5	1*	34	1*	31.1	3*	27	3*	22.5						1*	31.50	1*	31.00
					2*	28.5	2*	33.4	2*	29.2	2*	28.8	2*	26.2	1*	25	1*	16.7						3*	29.10	3*	29.10
					3*	25	3*	24.9	3*	17.7	3*	20.1	3*	20.2	2*	20	2*	12.1						2*	26.50	2*	26.00
010	Расчетная точка	-2054.00	993.00	1.50		2.8		0.2		0		0		0		0		0		0		0			0.00		19.10

Отчет

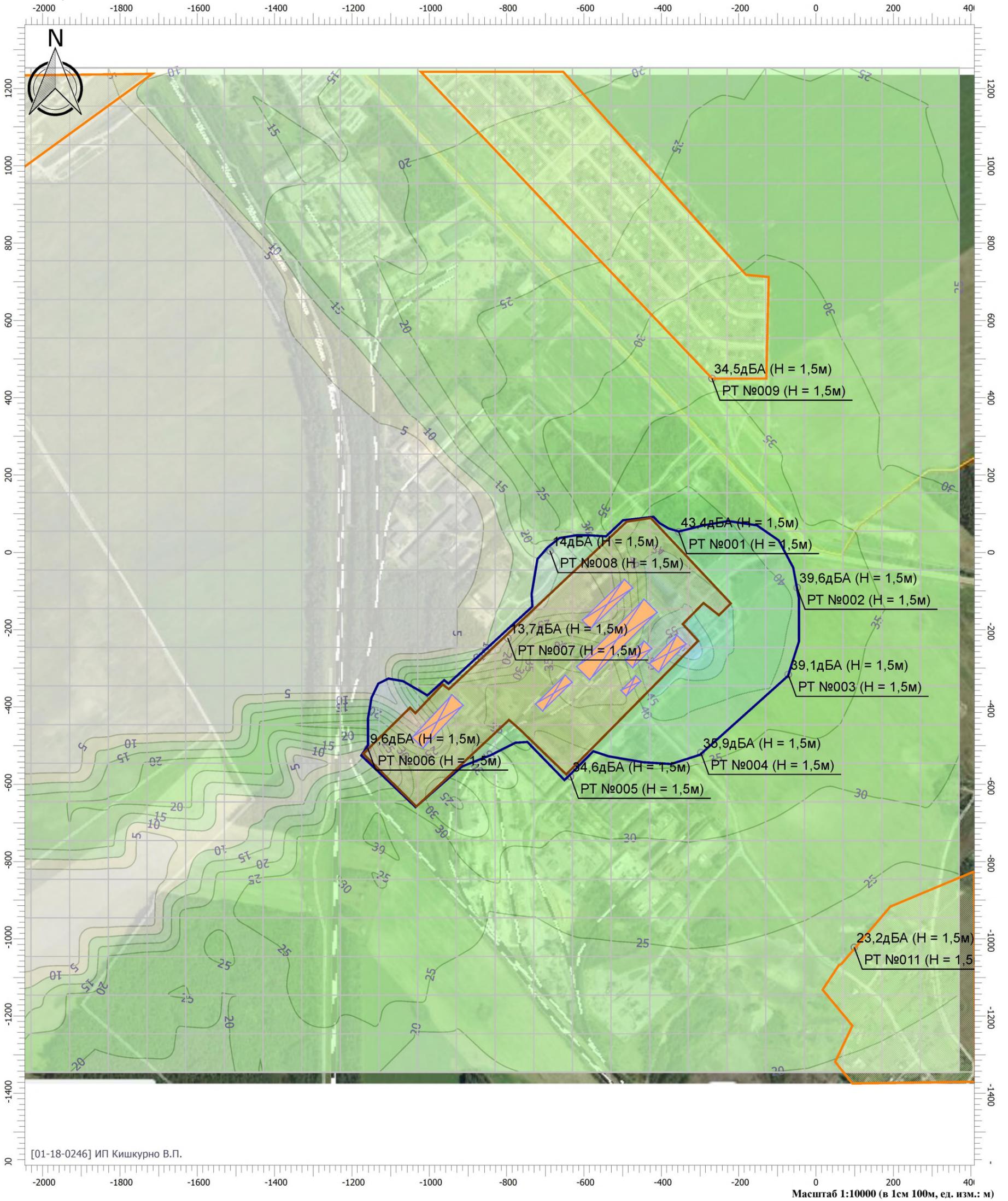
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Отчет

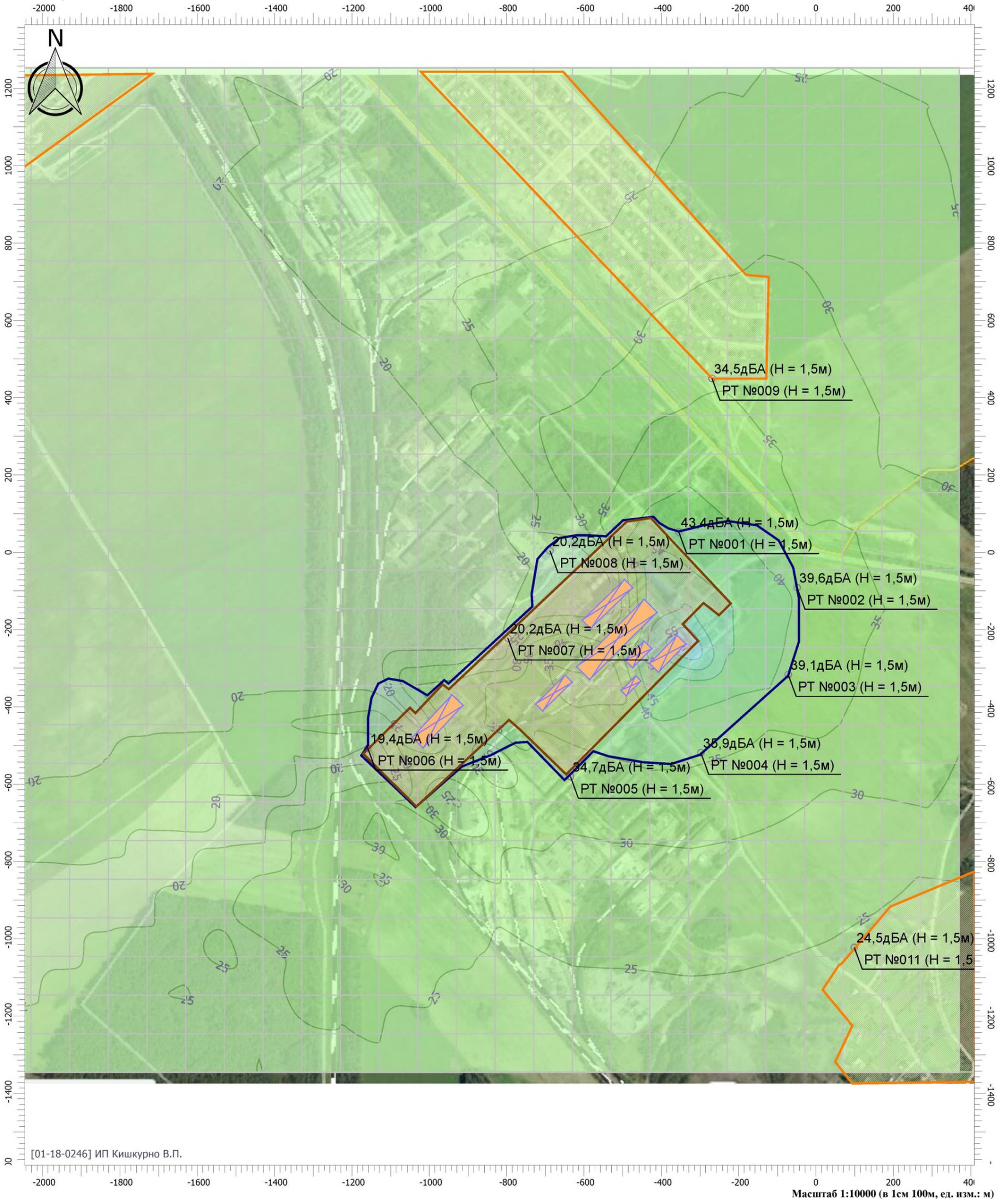
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La,тах (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

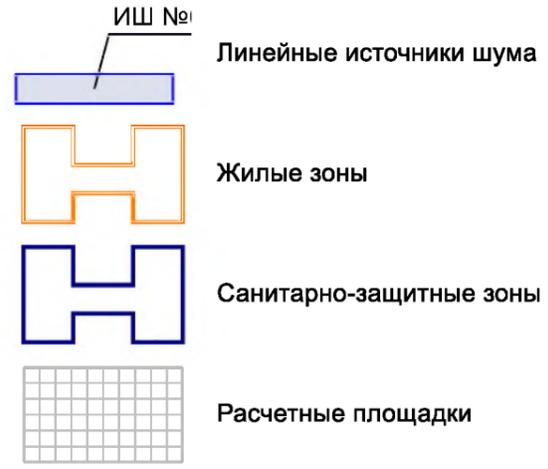
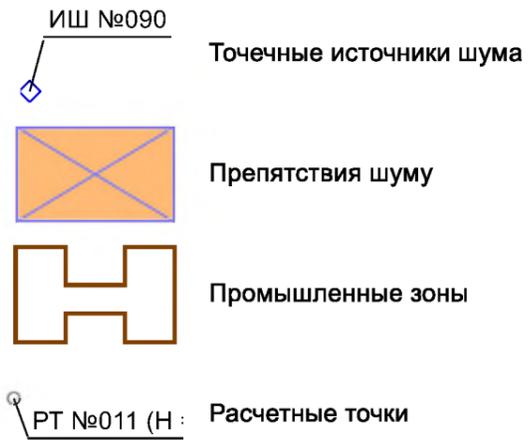
Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Условные обозначения



СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3916930

Настоящее свидетельство выдано Сидорко

Екатерине Николаевне

в том, что он (она) с 18 апреля 20 22 г.

по 22 апреля 20 22 г. повышал а

квалификацию в Государственном учреждении образования
«Республиканский центр государственной
экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих
работников и специалистов» Министерства природных ресурсов
и охраны окружающей среды Республики Беларусь

по программе «Проведение оценки воздействия на
окружающую среду в части воды, недр, растительного и
животного мира, особо охраняемых природных территорий,
земли (включая почвы)»

Сидорко Е.Н.

выполнил а полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы. Государственная политика в сфере борьбы с коррупцией	3
Изменение климата и экологическая безопасность	2
Порядок проведения общественных обсуждений	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, недра, растительный мир, животный мир, особо охраняемые природные территории, земли (включая почвы)	31

и прошел(а) итоговую аттестацию
в форме экзамена отметкой 9 (девять)

Руководитель Мельниченко Д.А.Мельниченко

М.П. Секретарь Макаревич Н.Ю.Макаревич

Город Минск

22 апреля 20 22 г.

Регистрационный № 366

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 4072025

Настоящее свидетельство выдано Сидорко

Екатерине Николаевне

в том, что он (она) с 23 мая 20 22 г.

по 27 мая 20 22 г. повышал а

квалификацию в Государственном учреждении образования
«Республиканский центр государственной
экологической экспертизы и повышения квалификации
руководящих работников и специалистов» Министерства
природных ресурсов и охраны окружающей среды
Республики Беларусь

по программе «Проведение оценки воздействия на
окружающую среду в части атмосферного воздуха,
озонового слоя, растительного и животного мира Красной
книги Республики Беларусь, радиационного воздействия и
проведения общественных обсуждений»

Сидорко Е.Н.

выполнил а полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	6
Окружающая среда и климат (в свете Парижского соглашения)	2
Порядок проведения общественных обсуждений	5
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: атмосферный воздух, озоновый слой, радиационное воздействие, растительный и животный мир Красной книги Республики Беларусь	23
Оценка воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте	4

и прошел(ла) итоговую аттестацию

в форме экзамена

с отметкой 9 (девять)

Руководитель

Д.А.Мельниченко

М.П.

Секретарь

Н.Ю.Макаревич

Город

Минск

27

мая

20 22 г.

Регистрационный №

461

