



Управление делами Президента Республики Беларусь  
Республиканское унитарное предприятие  
«Белорусский институт строительного проектирования»



ГП институт

**БЕЛСТРОЙПРОЕКТ**



Заказчик: Государственное природоохранное учреждение  
«Березинский биосферный заповедник»  
Управления делами Президента Республики Беларусь

УТВЕРЖДЕНО

Директор

ГПУ «Березинский биосферный  
заповедник» Управления делами Президента  
Республики Беларусь

\_\_\_\_\_ А.М.Прокошин

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

М.П.

**«Реконструкция деревообрабатывающего цеха  
с расширением производственной базы  
по адресу Лепельский р-н., д. Домжерицы»**

Оценка воздействия на окружающую среду

112/23 ПР – ОВОС

Предпроектная документация  
Том 11

Заместитель директора –  
начальник проектной мастерской

В.В. Боев

## Список исполнителей

Начальник отдела  
экологии



---

М.А.Бохонко

Ведущий инженер-  
проектировщик



---

Е.В.Бойничева

Главный инженер  
проекта



---

Л.Н.Ефименко

# СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 4072365

Настоящее свидетельство выдано Бохонко

Марине Александровне

в том, что он (она) с 26 сентября 20 22 г.

по 30 сентября 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»

Бохонко М.А.

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 (добра)

Руководитель И.Ф. Приходько

М.П. Секретарь Н.Ю. Макаревич

Город Минск

30 сентября 20 22 г.

Регистрационный № 801

# СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 4012606

Настоящее свидетельство выдано Бойничевой

Елене Викторовне

в том, что он (она) с 26 июня 2023 г.

по 30 июня 2023 г. повышал а

квалификацию в Государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» 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)»

Бойничева Е.В.

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
Идеология белорусского государства. Основные требования Закона Республики Беларусь «О борьбе с коррупцией»	2
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	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)	29

и прошел (ла) итоговую аттестацию

в форме экзамена с отметкой 9 (девять)

Руководитель Е.А.Рачевский

М.П. Секретарь В.П.Таврель

Город Минск

30 июня 2023 г.

Регистрационный № 504



## РЕФЕРАТ

Отчет 129 с., 13 рис., 18 таблица.

РЕКОНСТРУКЦИЯ, ДЕРЕВООБРАБОТКА, ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ, ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ, ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ.

Объект исследования – окружающая среда региона планируемой деятельности по строительству объекта «Реконструкция деревообрабатывающего цеха с расширением производственной базы по адресу Лепельский р-н., д. Домжерицы».

Предмет исследования – возможные изменения состояния окружающей среды при реализации планируемой деятельности при реконструкции деревообрабатывающего цеха с расширением производственной базы.

Цель исследований – оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду в зоне влияния проектируемого объекта, прогноз возможных изменений окружающей среды при реализации планируемой деятельности.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	6
Определения основных терминов. Сокращения.....	8
Резюме нетехнического характера.....	10
1. Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности.....	14
1.1. Требования в области охраны окружающей среды.....	14
1.2. Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду.....	15
2. Общая характеристика планируемой деятельности.....	18
2.1. Краткая характеристика объекта.....	18
2.2. Технологические решения.....	27
2.3. Характеристика площадки размещения объекта.....	31
2.4. Сведения о заказчике планируемой деятельности.....	32
3. Оценка существующего состояния окружающей среды региона планируемой деятельности .....	34
3.1. Природные условия региона.....	34
3.1.1. Геологическое строение. Инженерно-геологические условия.....	34
3.1.2. Рельеф и геоморфологические особенности изучаемой территории.....	37
3.1.3. Климатические условия.....	37
3.1.4. Гидрографические особенности изучаемой территории.....	39
3.1.5. Атмосферный воздух.....	41
3.1.6. Почвенный покров.....	42
3.1.7. Растительный и животный мир региона.....	45
3.1.8. Природные комплексы и природные объекты.....	48
3.1.9. Природно-ресурсный потенциал.....	50
3.2. Природоохранные и иные ограничения.....	54
3.3. Социально-экономические условия региона планируемой деятельности.....	57
3.3.1. Демографическая ситуация.....	57
3.3.2. Социально-экономические условия.....	57
4. Воздействия планируемой деятельности на окружающую среду. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды.....	63
4.1. Воздействия на атмосферный воздух. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды .....	63
4.2. Воздействия на водные ресурсы. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды.....	75
4.3. Воздействия на компоненты природной среды физических факторов. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды.....	84
4.4. Воздействия на компоненты природной среды образующихся отходов. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды .....	92

4.5. Воздействия на земельные ресурсы, растительный мир. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды .....	99
4.6. Воздействия на животный мир. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды .....	103
4.7. воздействие на состояние природных объектов, подлежащих особой или специальной охране. прогноз и оценка воздействия.....	105
5.Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.....	107
6. Прогноз и оценка возникновений вероятных чрезвычайных и запроектных аварийных ситуаций.....	108
7.Оценка возможного трансграничного воздействия.....	111
8.Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий.....	112
9. Выбор приоритетного варианта реализации планируемой хозяйственной деятельности.....	113
10.Мероприятия по предотвращению или снижению неблагоприятного воздействия на окружающую среду.....	117
11. Предложения по программе локального мониторинга окружающей среды и необходимости проведения после проектного анализа.....	120
12. Условия для проектирования объекта, в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности.....	121
13. Выводы по результатам проведения оценки воздействия.....	123
Список использованных источников.....	127
Приложения.....	129
1. Таблица параметров выбросов в атмосферный воздух.	
2. Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ на лето и на зиму от источников.	
3. Результаты шумового воздействия.	
<u>Графические материалы:</u>	
1. Ситуационная карта размещения объекта.	
2. Ситуационная карта-схема ИЗА.	

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту «Реконструкция деревообрабатывающего цеха с расширением производственной базы по адресу Лепельский р-н., д. Домжерицы».

Планируемая хозяйственная деятельность по реконструкции деревообрабатывающего цеха с расширением производственной базы по адресу Лепельский р-н., д. Домжерицы попадает в перечень объектов, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду, как объект хозяйственной и иной деятельности в границах особо охраняемых природных территории, их охранных зон, территорий, зарезервированных для объявления особо охраняемыми природными территориями (проектируемый объект располагается в ГПУ «Березинский биосферный заповедник» Управления делами Президента Республики Беларусь и в его охранный зоне) в соответствии с п. 1.31 статьи 7 Закона «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» №399-3 от 18.07.2016 г.

В рамках оценки воздействия на окружающую среду, проводилась оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий, анализ возможного изменения компонентов окружающей среды в результате реализации планируемой деятельности, определены меры по предотвращению, минимизации возможного значительного негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

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

- всестороннее рассмотрение всех экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий планируемой деятельности до принятия решения о ее реализации;

- принятие эффективных мер по минимизации возможного значительного негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека.

Для достижения указанной цели были поставлены и решены следующие задачи:

1. Проведен анализ проектного решения;
2. Разработана программа проведения ОВОС;
3. Оценено современное состояние окружающей среды района планируемой деятельности, в том числе: природные условия, существующий



уровень антропогенного воздействия на окружающую среду; состояние компонентов природной среды.

4. Представлена социально-экономическая характеристика района планируемой деятельности.

5. Определены источники и виды воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

6. Проанализированы предусмотренные проектным решением и определены дополнительные необходимые меры по предотвращению, минимизации или компенсации значительного вредного воздействия на окружающую природную среду в результате строительства по объекту «Реконструкция деревообрабатывающего цеха с расширением производственной базы по адресу Лепельский р-н., д. Домжерицы».

## Определения основных терминов. Сокращения.

*Вредное воздействие на окружающую среду* – любое прямое либо косвенное воздействие на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к отрицательным изменениям окружающей среды.

*Загрязняющее вещество* – вещество или смесь веществ, поступление которых в окружающую среду вызывает ее загрязнение (ухудшение качества окружающей среды).

*Изменения в окружающей среде* – обратимые или необратимые перемены в состоянии природных объектов и комплексов в результате воздействия на них;

*Окружающая среда* – совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.

Основными *природными компонентами окружающей среды* являются земля (включая почвы), недра, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный и животный мир, обеспечивающие благоприятные условия для существования жизни на Земле.

*Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)* – определение при разработке предпроектной (предынвестиционной), проектной документации возможного воздействия на окружающую среду при реализации проектных решений, предполагаемых изменений окружающей среды, прогнозирование ее состояния в будущем в целях установления возможности или невозможности реализации проектных решений, а также определение необходимых мероприятий по охране окружающей среды и рациональному (устойчивому) использованию природных ресурсов.

*Обращение с отходами* – деятельность, связанная с образованием отходов, их сбором, разделением по видам отходов, удалением, хранением, захоронением, перевозкой, обезвреживанием и (или) использованием отходов;

*Отходы производства* – отходы, образующиеся в процессе осуществления юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями экономической деятельности (производства продукции, энергии, выполнения работ, оказания услуг), побочные и сопутствующие продукты добычи и обогащения полезных ископаемых;

*Охрана окружающей среды (природоохранная деятельность)* – деятельность предприятия, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных

ресурсов, предотвращение загрязнения, деградации, повреждения, истощения, разрушения, уничтожения и иного вредного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности и ликвидацию ее последствий.

*Планируемая хозяйственная и иная деятельность* –планируемая деятельность по возведению, реконструкции, модернизации, технической модернизации, эксплуатации, выводу из эксплуатации, сносу объектов, другая деятельность, которая связана с использованием природных ресурсов либо может оказывать воздействие на окружающую среду, в том числе выражающееся в выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросах сточных вод, обращении с отходами производства, удалении, пересадке объектов растительного мира, воздействии на объекты животного мира и (или) среду их обитания, снятии плодородного слоя почвы, пользовании недрами, использовании подземных пространств;

*Природные ресурсы* – компоненты природной среды, природные и природно-антропогенные объекты, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в качестве источников энергии, продуктов производства и предметов потребления и имеют потребительскую ценность.

В настоящей оценке воздействия на окружающую среду использованы следующие сокращения:

*ОВОС* – оценка воздействия на окружающую среду;

*ПДК* – предельно-допустимая концентрация;

*ТКП* – технический кодекс установившейся практики;

*ДОЦ* – деревообрабатывающий цех.

## Резюме не технического характера

отчета об оценке воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту «Реконструкция деревообрабатывающего цеха с расширением производственной базы по адресу Лепельский р-н., д. Домжерицы».

Проектом предусматривается реконструкция деревообрабатывающего цеха с расширением производственной базы по адресу Лепельский район, деревня Домжерицы.

Целью реконструкции является расширение существующего производства, с увеличением объема переработки древесины, а также внедрением новых линий производства.

Земельный участок реконструируемого объекта располагается на землях ГПУ «Березинский биосферный заповедник», и находится по адресу: Витебская область, Лепельский район, д. Домжерицы.

Участок проектирования находится на земельных участках с кадастровыми номерами 222780802101000237, 222780800001000046.

Территория производственной площадки с севера и юга граничит с лесным массивом, с северо-востока, востока и юго-востока граничит с лесным массивом и далее располагается жилая застройка деревни Домжерицы, с юго-запада, запада и северо-запада граничит с территорией свободной от застройки.

Ограничением для планируемой хозяйственной деятельности является осуществление ее в охранной зоне ГПУ «Березинский биосферный заповедник» (внеплощадочные сети противопожарного водопровода с временным отводом земли будут проходить в границах ГПУ «Березинский биосферный заповедник»).

Территории проектируемого объекта располагается вне границ прибрежных полос и водоохранах зон водных объектов.

Базовой размер СЗЗ для проектируемого деревообрабатывающего предприятия ДОЦ «Домжерицы» составляет 100 м от организованных источников выбросов загрязняющих веществ и источников физического воздействия.

Проектом предусматривается снос существующих зданий деревообрабатывающих цехов №1 и №2, здания сушки, существующих пожарных резервуаров.

На территории производственной зоны расположены и сохраняются: здание котельной, склад пиломатериалов.

Проектом предусматривается строительство новых и реконструкция



существующих зданий и сооружений: лесопильный цех; погонажный цех; цех по выпуску садово-парковой мебели; цех по производству поддонов; склады пиломатериалов; навес для консервации пиломатериалов; линия сортировки круглых лесоматериалов с операторской; демонтаж административно - бытового здания с последующим переустройством; сушильная камера; навес для материально-технических ценностей; склад щепы до 5000 м<sup>3</sup>; склад круглых лесоматериалов до 1000 м<sup>3</sup>.

Проектом предусматривается устройство парковки на 9 машино-мест, в т.ч. 1 машино-место для инвалидов, устройство велопарковки.

На территории предприятия будет предусмотрена установка двух биотуалета.

Проектом предусматривается отвод дождевых вод с территории на проектируемые очистные сооружения, и далее в проектируемый дренарующий пруд.

Проектом реконструкции предусматривается проектирование 2-х пожарных резервуаров с насосной станцией, проектирование артскважины с насосной станцией, 2-х выгребов для отвода хоз.бытовых стоков.

В рамках проекта предусматривается прокладка внеплощадочных сетей противопожарного водопровода для тушения существующих зданий Заказчика в центре деревни Домжерицы от проектируемых артскважин и противопожарных резервуаров.

Проектом предусматривается устройство ограждения территории с установкой ворот и шлагбаума шириной 7 м и калитки шириной 1 м на основном въезде, устройство площадки для контейнеров для ТБО и золы, площадки для отдыха, проектирование ДГУ и трансформаторной подстанции.

К площадкам для контейнеров ТБО, золы и ДГУ запроектирован проезд шириной 4,5 м с устройством разворотной площадки 15х15 м.

Для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий и улучшения состояния окружающей среды на территории строительства предусмотрены мероприятия по озеленению. Устраиваются обыкновенные газоны с подсыпкой растительного грунта  $h=0.15$  м.

Инженерно-геологические условия пригодны для строительства.

Рельеф участка спокойный.

Климат территории умеренно континентальный со значительным влиянием атлантического морского воздуха (с частыми циклонами). Погода обычно неустойчивая, с летними похолоданиями и зимними оттепелями.

Территория проектируемого объекта не затрагивает места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, которые относятся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

В районе площадки строительства отсутствуют природные комплексы, памятники природы и важные охраняемые природные территории.

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха рассматриваемого района соответствует санитарно-гигиеническим требованиям.

При реализации планируемой деятельности основными источниками и видами воздействия на окружающую среду являются:

- воздействие на атмосферный воздух – во время строительства при работе транспортных средств и механизмов, носит временный характер; во время эксплуатации превышений предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в воздухе не предусматривается;

- воздействие на земельные ресурсы – в процессе проведения работ при выработке грунта, срезка почвенного покрова, а также возможное загрязнение почвогрунтов при работе строительной техники в период строительства, носит временный характер; в процессе эксплуатации воздействие на почву отсутствует;

- воздействие на поверхностные и подземные воды – планируемое строительство не приведет к загрязнению поверхностных и подземных вод, а также к истощению водных ресурсов района; в период эксплуатации вредное воздействие на поверхностные воды отсутствует, на подземные воды будет незначительным, в допустимых пределах;

- воздействие на растительный мир – воздействие на объекты растительного мира только в процессе проведения строительных работ;

- воздействие на животный мир – только в период производства работ.

При реализации планируемой деятельности потенциальный риск возникновения чрезвычайных и запроектных аварийных ситуаций характеризуется как невысокий. К возможным чрезвычайным ситуациям последствиям для состояния окружающей среды при эксплуатации объекта могут относиться аварийные ситуации, связанные с возникновениями пожаров.

Реализация проектных решений по объекту не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду. Поэтому процедура проведения ОВОС данного объекта не включает этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

Строительство объекта имеет общее положительное влияние на социально-экономические условия жизни населения.

На основании оценки состояния и прогноза изменения основных компонентов окружающей среды при реализации планируемой деятельности выполнен сравнительный анализ трех альтернативных вариантов.

В результате, сравнительный анализ альтернативных вариантов показал, что приоритетным вариантом реализации планируемой хозяйственной деятельности является I вариант – «Реконструкция деревообрабатывающего цеха с расширением производственной базы по адресу Лепельский р-н., д. Домжерицы».

При его реализации, воздействие на основные компоненты природной среды незначительны, а по производственно-экономическим и социальным показателям обладает положительным эффектом. Негативное воздействие от рассматриваемого объекта на окружающую среду и здоровье человека будет минимальным.

Проектом предусматриваются природоохранные мероприятия, для предотвращения, а также снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на окружающую среду.

Данная работа предполагает оценку воздействия на окружающую среду планируемой деятельности всего объекта в целом.

При правильной эксплуатации и обслуживании, при реализации предусмотренных природоохранных мероприятий, негативное воздействие на окружающую среду намечаемой деятельности по строительству объекта будет незначительным, в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению и на представляющим угрозы для здоровья населения.

# 1. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## 1.1. Требования в области охраны окружающей среды

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ определяет общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации, демонтаже и сносе зданий, сооружений и иных объектов.

Законом установлена обязанность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей обеспечивать благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусматривать:

- сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды;
- снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду;
- применение 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 нормативы 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. 35) предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду в



отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать вредное воздействие на окружающую среду. Перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, приводится в ст. 7 Закона «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18.07.2016 г. №399-3.

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

Оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности проводится в соответствии с требованиями:

- Закона Республики Беларусь 18 июля 2016 г. № 399-3 «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;
- ТКП 17.02-08-2012 «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета»;
- ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду» (утв. постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 31.12.2021 № 19-Т).

Оценка воздействия проводится при разработке проектной документации на первой стадии проектирования и включает в себя следующие этапы:

- I. разработка и утверждение программы проведения оценки воздействия на окружающую среду;
- II. проведение предварительного информирования граждан о планируемой деятельности;
- III. проведение ОВОС и подготовка отчета об ОВОС;
- IV. проведение общественных обсуждений (слушаний) отчета об ОВОС с общественностью, чьи права и законные интересы могут быть затронуты при реализации проектных решений, на территории Республики Беларусь;
- V. доработка отчета об ОВОС по замечаниям и предложениям общественности в случае выявления воздействий на окружающую среду, не учтенных в отчете об ОВОС, либо в связи с внесением изменений в проектную документацию, если эти изменения связаны с воздействием на окружающую среду;

VI. утверждение отчета об ОВОС заказчиком с условиями для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности;

VI. представление отчета об ОВОС в составе проектной документации на государственную экологическую экспертизу;

VII. проведение государственной экологической экспертизы отчета об ОВОС.

Реализация проектных решений по объекту «Реконструкция деревообрабатывающего цеха с расширением производственной базы по адресу Лепельский р-н., д. Домжерицы» не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду.

Проектируемый объект расположен на расстоянии около 140 км от границы Республики Беларусь и Литовской Республики; на расстоянии около 150 км от границы Республики Беларусь и Латвийской Республики; на расстоянии около 140 км от границы Республики Беларусь и Российской Федерации; на расстоянии около 340 км от границы Республики Беларусь и Республики Польша; на расстоянии около 360 км от границы Республики Беларусь и Украины.

Учитывая критерии, установленные в Добавлении I и Добавлении III к Конвенции ООН об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, а также локальный характер воздействия, удаленность объекта от государственной границы и отсутствии трансграничных водотоков, при реализации планируемой хозяйственной деятельности трансграничного воздействия не прогнозируется.

Поэтому процедура проведения ОВОС данного объекта не включает этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

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

После проведения общественных обсуждений материалы ОВОС и проектные решения хозяйственной деятельности, в случае необходимости, могут дорабатываться с учетом представленных аргументированных замечаний и предложений общественности.

## 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### 2.1 Краткая характеристика объекта

ГПУ «Березинский биосферный заповедник» для переработки древесины имеет деревообрабатывающий цех «Домжерицы».

Проектом предусматривается реконструкция деревообрабатывающего цеха с расширением производственной базы по адресу Лепельский район, деревня Домжерицы (рис.1).

Целью реконструкции является расширение существующего производства, с увеличением объема переработки древесины, а также внедрением новых линий производства.

Проектом предусматривается строительство новых и реконструкция существующих зданий и сооружений:

- лесопильный цех (поз.1 по ГП);
- погонажный цех (поз.2 по ГП);
- цех по выпуску садово-парковой мебели (поз.3 по ГП);
- цех по производству поддонов (поз.4 по ГП);
- склады пиломатериалов (поз.5.1, 5.2 по ГП);
- навес для консервации пиломатериалов (поз.5.3 по ГП);
- линия сортировки круглых лесоматериалов с операторской (поз.6 по ГП);
- дополнительная сушильная камера для лесопиления (поз.11.2 по ГП)
- демонтаж административно - бытового здания с последующим переустройством (поз.7 по ГП);
- навес для материально-технических ценностей (поз.8 по ГП);
- склад щепы до 5000м<sup>3</sup> (поз.14 по ГП);
- склад круглых лесоматериалов до 1000м<sup>3</sup> (поз.18 по ГП).

На территории производственной зоны расположены и сохраняются: здание котельной (поз.11 по ГП), склад пиломатериалов (поз.20 по ГП).

Проектом предусматривается снос существующих зданий деревообрабатывающих цехов №1 и №2, здания сушки, существующих пожарных резервуаров.

Проектом предусматривается устройство парковки на 9 машино-мест, в т.ч. 1 машино-место для инвалидов, устройство велопарковки.

На территории предприятия будет предусмотрена установка двух биотуалетов;



Рисунок 1. – Схема генерального плана проектируемого объекта



Проектом предусматривается отвод дождевых вод с территории на проектируемые очистные сооружения, и далее в проектируемый дренирующий пруд.

Проектом реконструкции предусматривается проектирование 2-х пожарных резервуаров с насосной станцией, проектирование артскважины (1 рабочая и 1 резервная) с насосной станцией, 2-х выгребов для отвода хоз.бытовых стоков.

В рамках проекта предусматривается прокладка внеплощадочных сетей противопожарного водопровода для тушения существующих зданий Заказчика в центре деревни Домжерицы от проектируемых артскважин и противопожарных резервуаров.

Проектом предусматривается устройство ограждения территории с установкой ворот и шлагбаума шириной 7м и калитки шириной 1 м на основном въезде, устройство площадки для контейнеров ТБО и золы, площадки для отдыха, проектирование ДГУ и трансформаторной подстанции.

К площадкам для контейнеров ТБО, золы и ДГУ запроектирован проезд шириной 4,5м с устройством разворотной площадки 15x15м.

### Лесопильный цех (по ГП №1)

Проектом предусмотрено сложное в плане здание размером в крайних осях 72x60,75 м, перекрытое тремя металлическими фермами размером 18 и 24 м, с высотой внутреннего пространства до низа ферм 5 м.

Цветовое решение выполнено в сочетании двух оттенков серого и зеленого цветов, с учетом расстановки технологического и инженерного оборудования снаружи фасадов (рис.2).

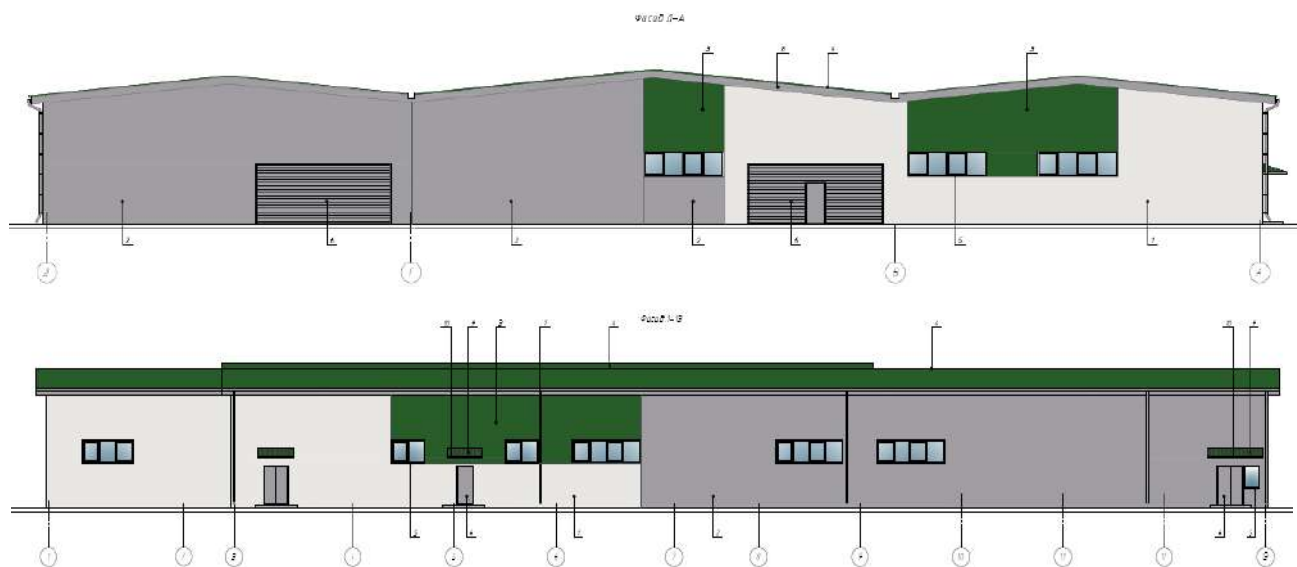


Рисунок 2. – Схема фасадов лесопильного цеха (по ГП №1)

Планировочно разделено на два помещения цеха дискового лесопиления и одно помещение цеха ленточного лесопиления, а также участок заточки пил, технические помещения, помещение для обогрева рабочих (рис. 3). Устройство внутреннего санузла не предусмотрено. Здание является неотапливаемым.

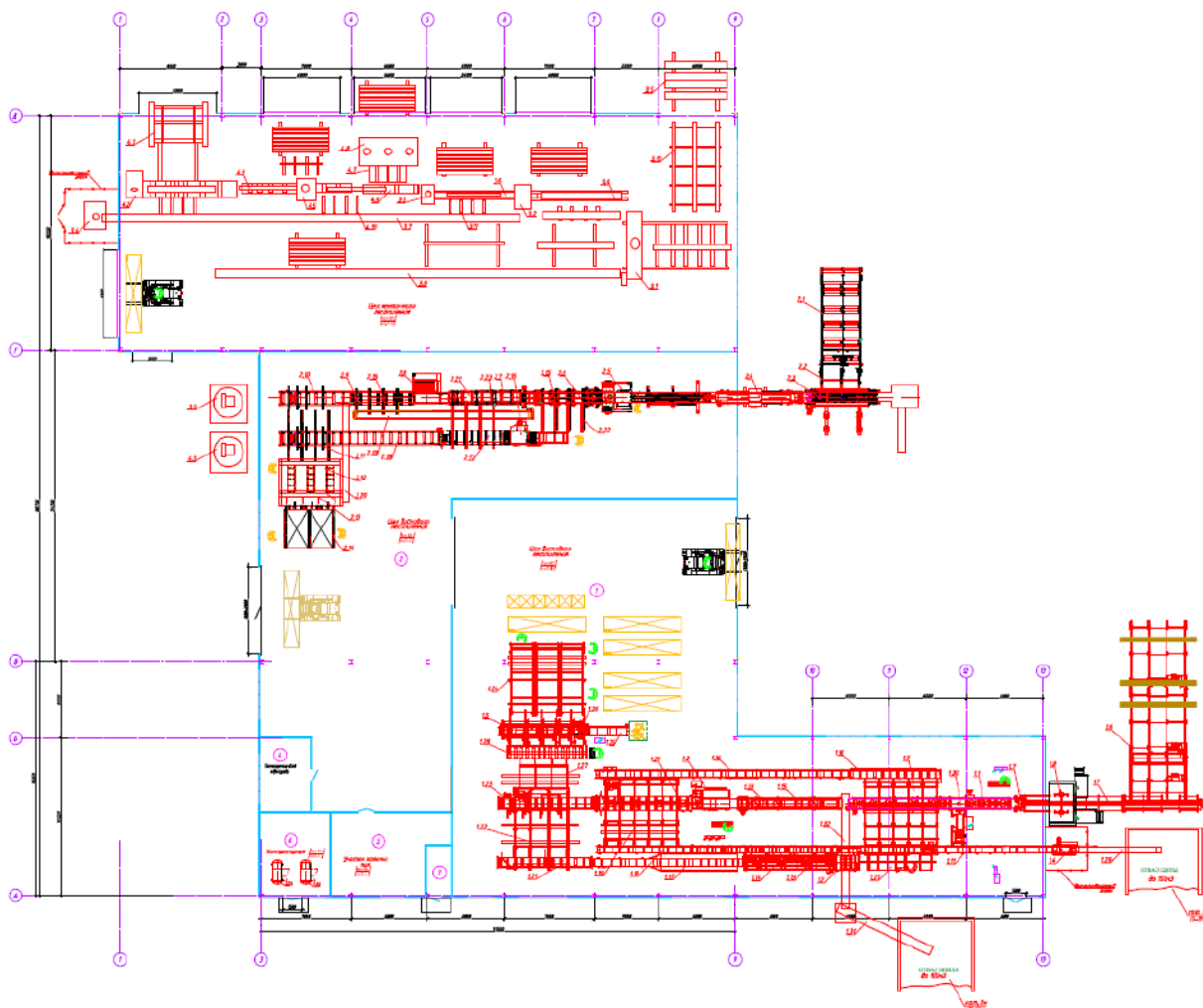


Рисунок 3. – План лесопильного цеха (по ГП №1)

Конструкция выполнена из металлического каркаса (стойки, фермы) с обшивкой снаружи стен и кровли металлопрофилем. Несущие конструкции покрыты огнезащитными составами.

Заполнение оконных проемов - алюминиевым профилем с однокамерным стеклопакетом, дверных и воротных проемов - металлическими дверями, подъемными воротами и жалюзи.

#### Погонажный цех (по ГП № 2)

Проектом предусмотрено сложное в плане здание размером в крайних осях 47x18,25 м, перекрытое металлическими фермами размером 18 м и металлическими односкатными балками, с высотой внутреннего пространства

до низа ферм 4,5 м.

Цветовое решение выполнено в сочетании двух оттенков серого и зеленого цветов, с учетом расстановки технологического и инженерного оборудования снаружи фасадов (рис. 4).

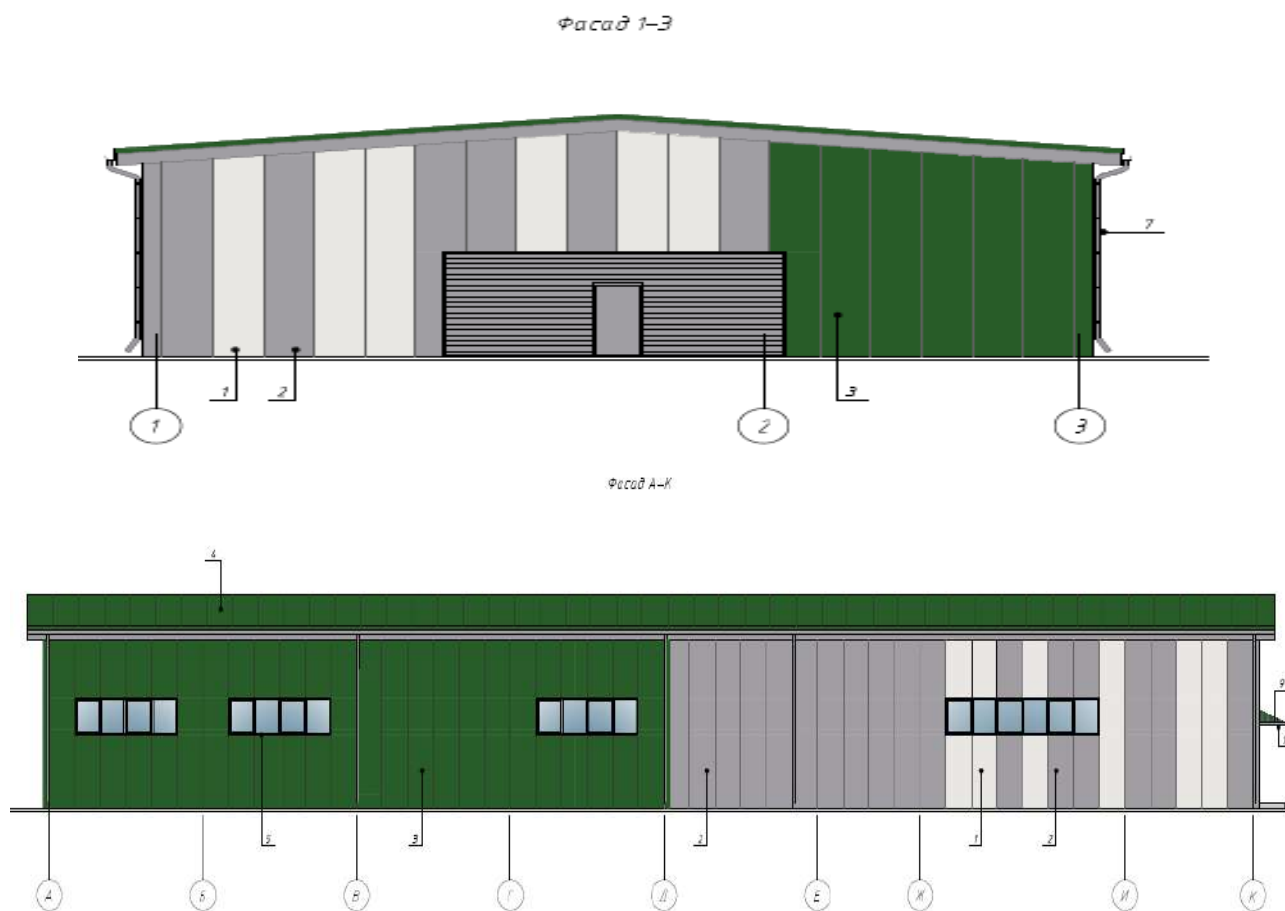


Рисунок 4. – Схема фасадов погонажного цеха (по ГП №2)

Планировочно здание разделено на погонажный цех и технические помещения (рис. 5). Устройство внутреннего санузла не предусмотрено. Здание является отапливаемым.

Конструкция выполнена из металлического каркаса (стойки, фермы, балки) с обшивкой снаружи стен и кровли утепленными сэндвич-панелями. Несущие конструкции покрыты огнезащитными составами.

Заполнение оконных проемов - алюминиевым профилем с двухкамерным стеклопакетом, дверных и воротных проемов - металлическими дверями, подъемными воротами и жалюзи.



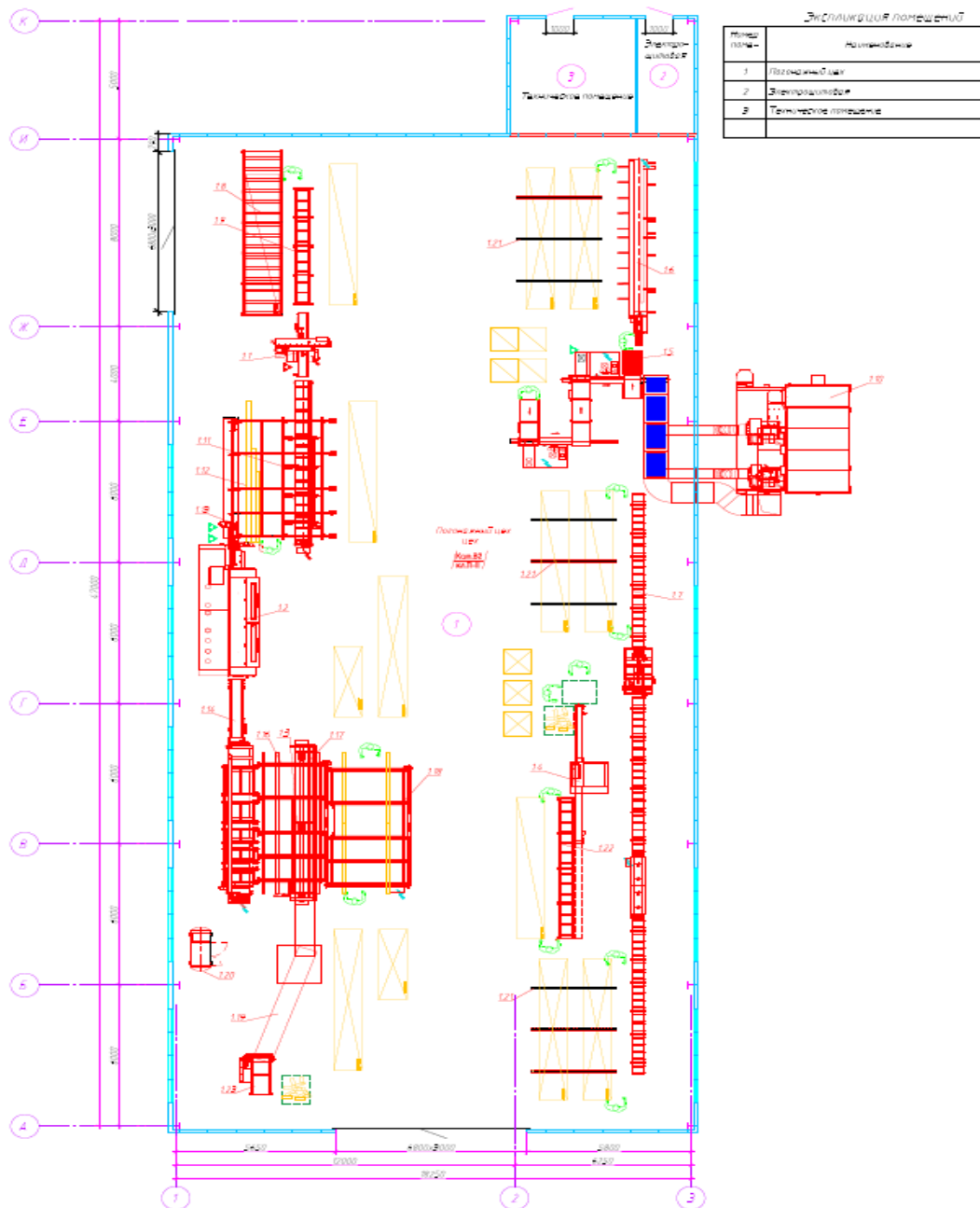


Рисунок 5. – Планпогонажного цеха (по ГП №2)

### Цех по выпуску садово-парковой мебели (по ГП № 3)

Проектом предусмотрено прямоугольное в плане здание размером 20x12 м, с пристроенной электрощитовой, перекрытое металлическими фермами размером 12 м и металлическими односкатными балками, с высотой внутреннего пространства до низа ферм 4,2 м.

Цветовое решение фасадов выполнено в сочетании двух оттенков серого и зеленого цветов, в едином стиле с цветовым решением рядом стоящего погонажного цеха (по ГП № 2) (рис.6).

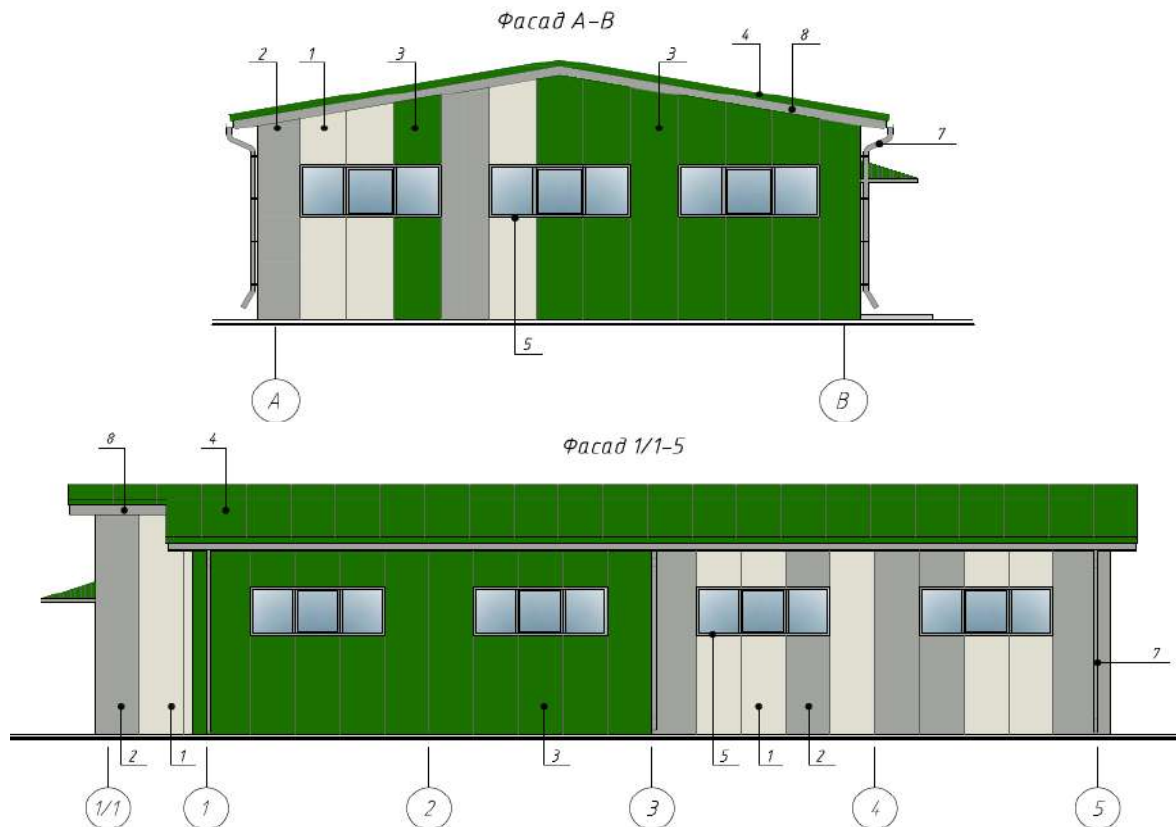
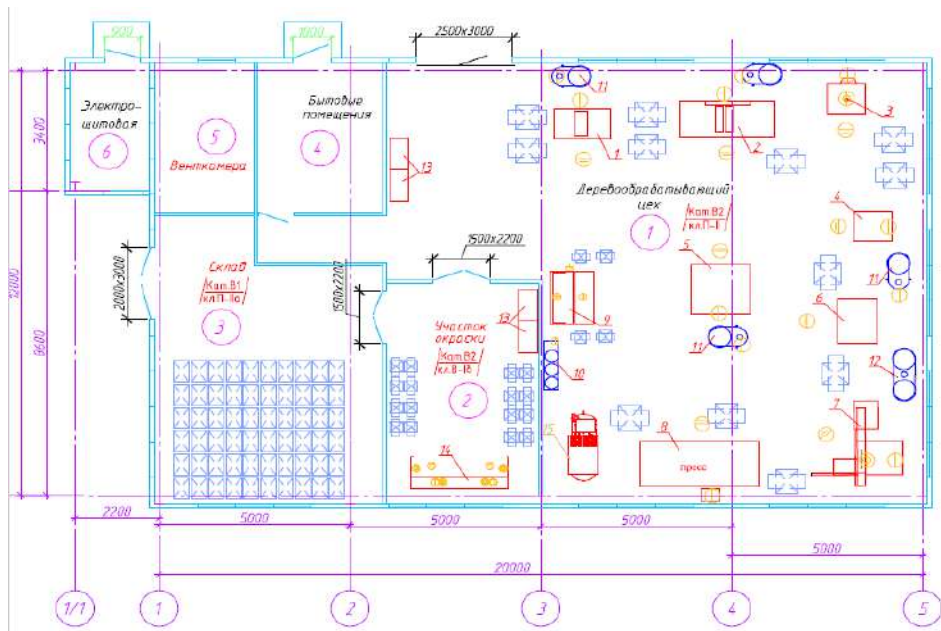


Рисунок 6. – Схема фасадов цеха по выпуску садово-парковой мебели (по ГП №3)

Планировочно здание разделено на: деревообрабатывающий цех, участок окраски, склад, венткамеру, бытовые помещения, электрощитовую (рис.7). Здание является отапливаемым. Устройство санузла не предусмотрено.



Экспликация помещений

Номер поме-	Наименование
1	Деревообрабатывающий цех
2	Участок окраски
3	Склад
4	Венткамера
5	Бытовые помещения
6	Электрощитовая

Рисунок 7. – Планцеха по выпуску садово-парковой мебели (по ГП №3)

Конструкция выполнена из металлического каркаса (стойки, фермы, балки) с обшивкой снаружи стен и кровли утепленными сэндвич-панелями. Несущие конструкции покрыты огнезащитными составами.

Заполнение оконных проемов - алюминиевым профилем с двухкамерным стеклопакетом, дверных и воротных проемов - металлическими дверями, подъемными и распашными воротами.

### Цех по производству поддонов (по ГП № 4)

Проектом предусмотрено здание размером 24x18 м, перекрытое металлическими фермами размером 18 м, с высотой внутреннего пространства до низа ферм 3,6 м. В здании размещается цех по производству поддонов с выделенным помещением электрощитовой (рис.8). Устройство внутреннего санузла не предусмотрено. Здание является неотапливаемым.

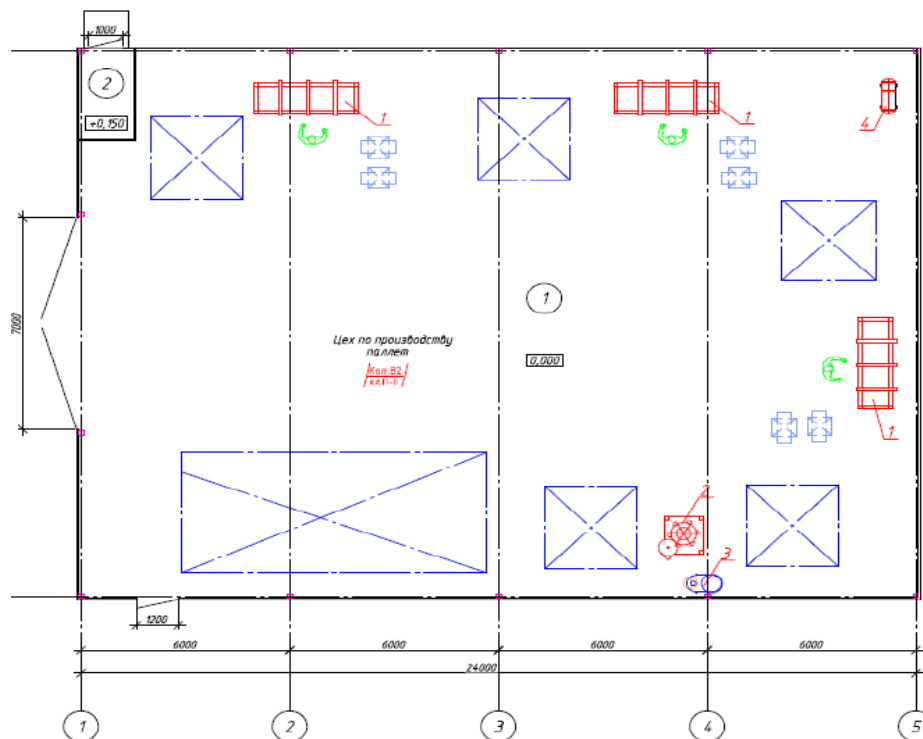


Рисунок 8. – План цеха по производству поддонов (по ГП №4)

Конструкция выполнена из металлического каркаса (стойки, фермы) с обшивкой снаружи стен и кровли оцинкованным профилированным листом. Несущие конструкции покрыты огнезащитными составами.

Заполнение оконных проемов - алюминиевым профилем с однокамерным стеклопакетом, дверных и воротных проемов - металлическими дверями и воротами.

Склад пиломатериалов. Участок консервации пиломатериалов (по ГП № 5.1, 5.2, 5.3)

Проектом предусмотрен навес общим размером 92,1 x 13,3 м, высотой 5,5 - 6,16 м, состоящий из металлического каркаса (стойки, металлические односкатные балки), с покрытием профилированным металлическим листом с полимерным покрытием. Навес разделен на отсеки (пожарные отсеки): склад пиломатериалов № 5.1 по ГП, склад пиломатериалов № 5.2 по ГП, участок консервации пиломатериалов № 5.3 по ГП. Между складом № 5.1 и 5.2 запроектирована противопожарная стена.

Линия сортировки круглых лесоматериалов (по ГП № 6)

Проектом предусмотрена линия сортировки бревен на 12 карманов (6+6) с автоматизированным рабочим местом оператора, представляющим собой двухуровневое строение размером 3,6x4,5 м с размещенным на 2-ом уровне помещением оператора и на 1-ом уровне электрощитовой. Высота помещений составляет 2,5-2,9 м. Сооружение выполнено из металлического каркаса (стойки, балки) с покрытием огнезащитными составами и с обшивкой снаружи стен и кровли утепленными сэндвич-панелями.

Заполнение оконных проемов - алюминиевым профилем с двухкамерным стеклопакетом, дверных проемов - металлическими дверями.

Модульное бытовое здание (по ГП № 7)

Представляет собой модульное здание заводского изготовления из сэндвич-панелей по металлическому каркасу, состоящее из 2 частей – существующей, размером 17 x 12 м и новой, размером 9 x 10 м, соединенных между собой, для размещения бытовых помещений. Оснащено административными и бытовыми помещениями, гардеробными, душевыми, санузлами.

Каркас – металлический с покрытием огнезащитным составом. Ограждающие конструкции наружные – панели трехслойные стеновые с утеплителем из пенополиизоцианурата. Перегородки – панель металлическая трехслойная с утеплителем из минераловатных плит толщиной 80 мм. Потолок – трехслойная панель с утеплением из минераловатных плит толщиной 150 мм с покрытием металлопрофилем. Пол – металлический лист с утеплением минеральной ватой 200 мм, плита ЦСП, линолеум. Двери – металлические. Окна – ПВХ.

### Навес для материально-технических ценностей (по ГП № 8)

Проектом предусмотрено здание размером 18x18 м, перекрытое металлическими фермами размером 18 м, с высотой внутреннего пространства до низа ферм 3,6 м. В здании размещается склад материально-технических ценностей. Устройство внутреннего санузла не предусмотрено. Здание является неотапливаемым (навес).

Конструкция выполнена из металлического каркаса (стойки, фермы) с обшивкой снаружи нижней части стен и кровли оцинкованным профилированным листом. Верхняя часть стен обшита сетчатым ограждением с оцинкованным покрытием типа «Евросетка 3Д». Несущие конструкции покрыты огнезащитными составами. Заполнение проемов - металлическими воротами со встроенной калиткой.

## **2.2 Технологические решения**

### Планируемая мощность объекта:

Производственная программа распиловки круглого леса, выпуска строганой продукции, садово-парковой мебели и поддонов включает:

– линию сортировки круглых лесоматериалов с операторской, объем сортировки круглого леса составляет 51,6 тыс. м<sup>3</sup> в год.;

– две линии дискового пиления и две линии ленточного пиления древесины объемом переработки 60 900 м<sup>3</sup> в год, будет произведено 30 450 м<sup>3</sup> пиломатериалов, в том числе реализовано естественной влажности 17 060 м<sup>3</sup> (экспорт, внутренний рынок, собственное производство) и отправлено на техническую сушку 13 390 м<sup>3</sup> пиломатериалов после технической сушки направлено на линии по выпуску погонажных изделий и строганой продукции.

– погонажный цех в котором будет произведено: 6 160 м<sup>3</sup> в год строганой продукции реализовано на экспорт и внутренний рынок, 7 230 м<sup>3</sup> в год продукции будет реализовано на экспорт и внутренний рынок без дополнительной обработки;

– цех по выпуску садово-парковой мебели произведено 2 700 единиц в год реализовано на экспорт и внутренний рынок;

– цех по выпуску поддонов произведено 75 000 штук в год реализовано на внутреннем рынке;

– склад пиломатериалов с навесом для консервации 1800 м<sup>3</sup> в год упакованного пиломатериала;

– навес для материально-технических ценностей объемом до 1740 м<sup>3</sup>;

– склад круглых лесоматериалов до 1000 м<sup>3</sup>;

– открытый склад щепы до 5000 м<sup>3</sup>.

Режим работы производства:

- количество рабочих дней в году – 360 (цех по выпуску садовой мебели - 253);
- количество смен – 1;
- продолжительность смены – 12 часов (цех по выпуску садовой мебели - 8).

Поставки круглого лесоматериала планируются автотранспортом. Хранение несортированных круглых лесоматериалов проектом не предусмотрено. При нормальном режиме работы бревно сразу с автотранспорта погрузчиком подается на линию сортировки круглых лесоматериалов.

На линии сортировки круглых лесоматериалов (в т.ч. транспортёр подачи бревна, 2х6 карманов, здание оператора, сканер) осуществляется сортировка круглых лесоматериалов осуществляется по качеству и диаметру, кривизне и др. показателям.

Загрузка осуществляется с одного загрузочного горизонта. Круглый лес с помощью перегружателя с челюстным захватом укладывается на загрузочный транспортер и накапливается на нем. С целью обеспечения оптимальных результатов разобшения максимальная высота слоя круглого леса не должна превышать 1,5 м.

С загрузочного транспортера бревна подаются на включенный разобшающий транспортер, а на нем поштучно и поочередно выравниваются встроенным рольгангом по кромке и передаются на узел выстоя.

После передачи на приемный рольганг бревна подаются поступают на измерительный участок, позволяющий определять диаметр, длину и кривизну бревна. При прохождении зоны измерения бревно перекрестно измеряется 5 раз в начале, 5 раз в средней части и 5 раз в конце.

Рассчитанное из суммы диаметров середины бревна значение используется при расчете кубатуры бревна в качестве наименьшего среднего арифметического.

Для сортировки вершин используется среднее арифметическое наименьших диаметров начала бревна.

Аппаратура распознавания кривизны позволяет выявлять и регистрировать бревна повышенной кривизны (например, бревна с кривизной более 1 см на погонный метр) на основании их длины во время продольной транспортировке.

По завершении измерения данные передаются на центральный компьютер в операторской, который назначает бревнам специальные программы сортировки. Программы сортировки включают в себя сортировочный растр для назначения карманов. Присвоение программ бревнам

производится в полностью автоматическом режиме во время прохождения ими сортировочной установки. Все данные регистрируются.

По достижении соответствующим бревном определенной для сброса позиции электроника выдает команду для сброса. Приводимый электродвигателем выталкиватель сбрасывает бревно в сортировочный карман. Команда для сброса, зависящая от диаметра бревен, выдается компьютером сразу по достижении середины бревна, чтобы относительное движение в продольно-поперечном направлении позволило выполнить сброс посередине. В конце сортировочной установки установлен карман для неправильно адресованных бревен, в который отсортировываются бревна без информации и без остановки установки. Количество сортировочных карманов соответствует 2х6 сортиментам.

Кабина оператора, в которой размещается пульт с креслом для оператора и установлена автоматическая система управления, расположена на загрузочном участке. Места для компрессора и гидравлики расположено в зоне приемного рольганга с коническими вальцами.

По обе стороны линии сортировки круглых лесоматериалов расположены карманы накопления сортированных круглых лесоматериалов. Общий объем лесоматериалов, накапливаемый в карманах, около 300 м<sup>3</sup>. Для перемещения бревна по территории используются фронтальные погрузчики с челюстным захватом бревна 4–4,5 м<sup>2</sup>. Фронтальные погрузчики передвигаются рядом с линиями.

Рядом с линией сортировки круглого леса располагается площадка для хранения сортированного круглого леса. Хранение осуществляется в штабелях, все работы по перемещению древесины проводятся перегружателями. Объем хранения составляет до 1 тыс. м<sup>3</sup> сортированной круглой древесины.

Со склада древесина при помощи перегружателя либо автомобильного транспорта подается на линии дискового и ленточного пиления. Оборудование ленточного пиления существующее, одна линия дискового пиления существующая, одна закупаемая.

Все линии устанавливаются в одном цехе лесопиления, разделенного перегородками. Распил бревен в зависимости от диаметра может осуществляться либо на станке брусовальном дисковом бревнопильном двухвальном и на станке дисковом многопильном одновальном, либо на двухвальном многопильном круглопильном станке для распила бревен и на станке дисковом многопильном одновальном, либо на ленточнопильных станках.

Каждая линия имеет свой приемный стол, куда осуществляется подача бревен погрузчиком, далее происходит разобшение бревен на наклонном транспортере и их поштучная выдача на транспортер подачи бревен на станки распила на доски. Все линии снабжены торцовочными и кромкообрезными станками.

Щепа и опилки, получаемые на линии пиления падают вниз и далее посредством транспортеров выводятся за здание в специальный карман для накопления. Крупнокусковые отходы и горбыль направляются на дорубку в рубительные машины.

Пиломатериалы, предназначенные для сушки, вилочными автопогрузчиками отправляются в существующие сушильные камеры. Сушильные камеры расположены относительно близко к цеху лесопиления. Проектом предусматривается дополнительно одна сушильная камера с объемом загрузки 50м<sup>3</sup>. Обогрев камер осуществляется горячей водой из существующей котельной, расположенной рядом с сушильными камерами.

Сушка влажных пиломатериалов осуществляется от влажности 60% до влажности 18%. Время сушки в зависимости от толщины пиломатериалов составляет от 4 до 8 суток.

После сушки пакеты упакованного в пленку пиломатериала отправляется на открытый склад готовой продукции.

Навес для склада пиломатериалов одноуровневое, однопролетное сооружение с металлическим каркасом. Вокруг колонн предусматриваются колесоотбойные устройства.

На складе готовой продукции можно разместить до 1800 м<sup>3</sup> упакованного пиломатериала.

Проектом предусмотрен цех по производству строганой продукции, в котором предусматривается установка линии оптимизации и сращивания по длине пиломатериалов и линии по выпуску погонажных изделий. Линии оборудованы: станком двупильным ленточно-делительным, станком четырехсторонним продольно-фрезерным, станком торцовочным проходного типа, оптимизатором, автоматической шипорезной группой для сращивания, прессом для сращивания по длине, линией упаковки в термоусадочную пленку и вспомогательным оборудованием.

Отходы щепа и опилки, образующиеся в процессе производства строганной продукции, направляются на хранение на открытом складе. Производство садово-парковой мебели осуществляется в отдельном цехе. Для выпуска мебели проектом предусмотрены: ленточнопильный станок с автоподатчиком, станок фуговальный с шейперным валом, станок фрезерный с



шипорезной кареткой и наклоняемым шпинделем, станок рейсмусовый с шейперным валом и электроподъемом стола, копировально-фрезерный станок, сверлильно-присадочный станок, форматно-раскроечный станок, пресс гидравлический для склеивания бруса и щита, откатные фронтальные, стол шлифовальный аспирационный. Окраска изделий осуществляется водорастворимыми красками в окрасочной кабине.

Проектом предусматривается увеличение существующего АБК с организацией мужского и женского гардеробов с полным комплектом необходимых санитарно-бытовых помещений.

### **2.3. Характеристика площадки размещения объекта**

Земельный участок реконструируемого объекта располагается на землях ГПУ «Березинский биосферный заповедник», и находится по адресу: Витебская область, Лепельский район, д. Домжерицы.

Участок проектирования находится на земельных участках с кадастровыми номерами 222780802101000237, 222780800001000046.

Территория производственной площадки с севера и юга граничит с лесным массивом, с северо-востока, востока и юго-востока граничит с лесным массивом и далее располагается жилая застройка деревни Домжерицы, с юго-запада, запада и северо-запада граничит с территорией свободной от застройки.

Деревня Домжерицы располагается в охранной зоне ГПУ «Березинский биосферный заповедник».

Ограничением для планируемой хозяйственной деятельности является осуществление ее в охранной зоне ГПУ «Березинский биосферный заповедник» (внеплощадочные сети противопожарного водопровода с временным отводом земли будут проходить в границах ГПУ «Березинский биосферный заповедник») (рис.9).

Территория ДОЦ Домжерицы располагается в охранной зоне ГПУ «Березинский биосферный заповедник». Проектом на стадии С будет предусмотрен дополнительный отвод земли в постоянное пользование для размещения озеленения производственной зоны и трансформаторной подстанции, расположенный в охранной зоне ГПУ «Березинский биосферный заповедник» (рис. 9).

На стадии С будет предусмотрен временный отвод земли для прокладки внеплощадочных сетей противопожарного водопровода для тушения существующих зданий Заказчика в центре деревни Домжерицы, проходящий в границах ГПУ «Березинский биосферный заповедник», возле существующей проложенной линии водоснабжения станции фоновый мониторинга (рис.9).

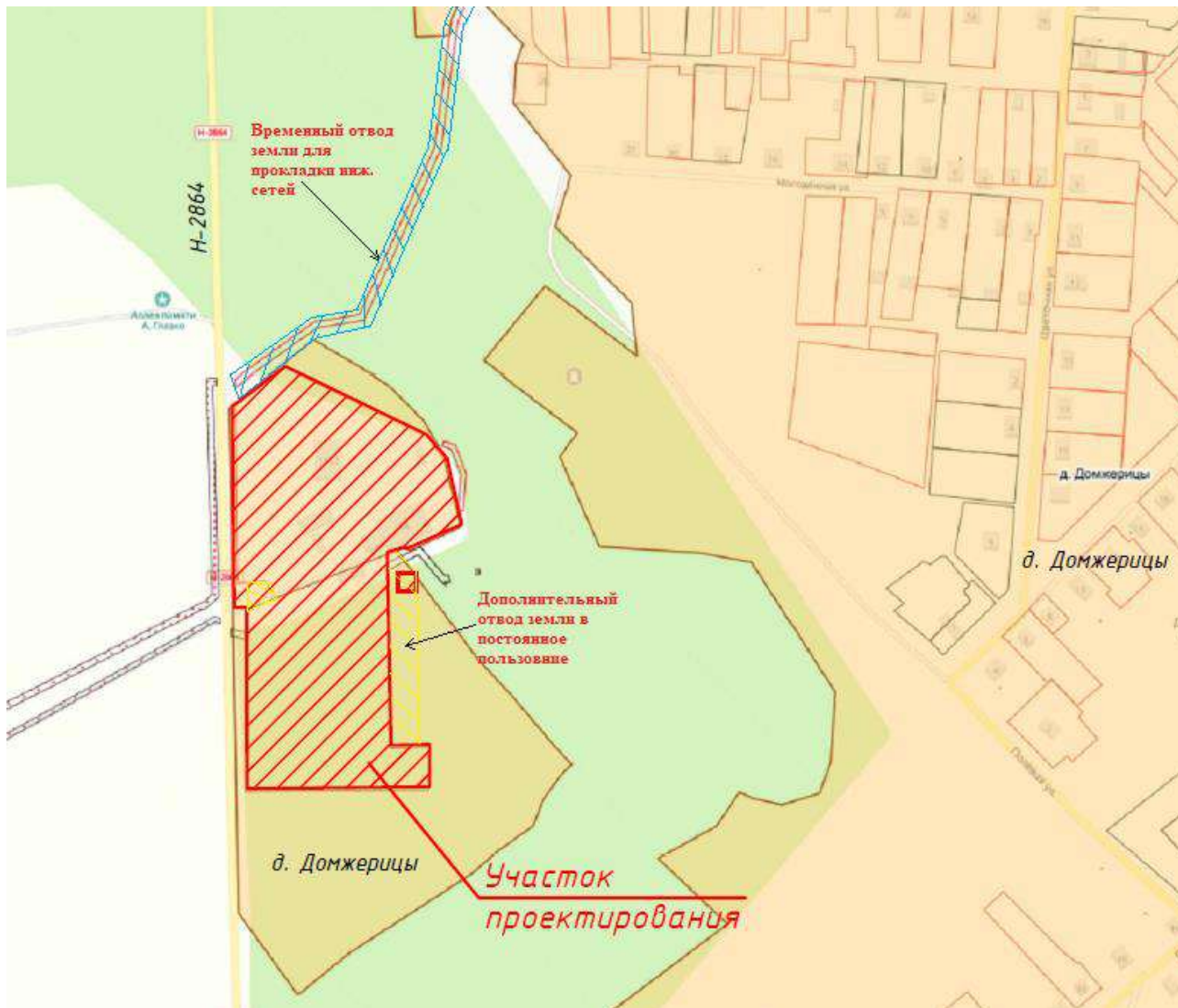


Рисунок 9. – Схема расположения объекта

Территории проектируемого объекта располагается вне границ прибрежных полос и водоохранных зон водных объектов.

Ближайшая жилая застройка усадебного типа находится на расстоянии 250 м в восточном и северо-восточном направлении.

Согласно Приложения 1 Постановления Совета Министров Республики Беларусь № 847 «Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду»:

- для существующего производства – п. 283 (Деревообрабатывающее производство без пилорамы (с использованием обрезных деревообрабатывающих станков) базовый размер СЗЗ предприятия составляет 50 м;

- для проектируемого объекта – п. 276 (Сборка мебели с лакировкой и окраской) базовый размер СЗЗ составляет 100 м.

Таким образом в проекте предусматривается применение базовой СЗЗ размером 100 м для всего деревообрабатывающего предприятия ДОО «Домжерицы» от организованных стационарных источников выбросов загрязняющих веществ и источников шумового воздействия.

Инженерно-геологические условия пригодны для строительства.

Рельеф участка спокойный.

Территория проектируемого объекта не затрагивает места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, которые относятся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Климат территории умеренно континентальный со значительным влиянием атлантического морского воздуха (с частыми циклонами). Погода обычно неустойчивая, с летними похолоданиями и зимними оттепелями.

Пятипроцентную обеспеченность имеет ветер скоростью больше 7 м/с. Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года составляет +20,5°C, средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца составляет -4,8°C.

Среднегодовая роза ветров следующая, %:

Таблица 1

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	7	4	7	13	24	18	17	10	3
Июль	17	8	7	7	15	13	16	17	7
Год	11	6	9	12	21	15	15	11	5

Коэффициент рельефа местности – 1. Коэффициент стратификации А – 160.

#### **2.4. Сведения о заказчике планируемой деятельности**

*Заказчиком* планируемой хозяйственной деятельности по объекту «Реконструкция деревообрабатывающего цеха с расширением производственной базы по адресу Лепельский р-н., д. Домжерицы» является Государственное природоохранное учреждение «Березинский биосферный заповедник» Управления делами Президента Республики Беларусь.

Заповедник расположен по адресу: 211188 Республика Беларусь, Витебская область, Лепельский район, Домжерицы, ул. Центральная, 3.

Площадь ГПУ «Березинский биосферный заповедник» составляет порядка 131785 га.

Заповедник выполняет природоохранную, научную, туристическую, рекреационную, оздоровительную, и хозяйственные виды деятельности, в том числе ведение лесного, охотничьего, сельского и рыбного хозяйства,

осуществление побочного пользования лесом, переработки древесины, а также содержание и использование объектов отдыха и туризма.

В структуре ГПУ «Березинский биосферный заповедник» функционируют следующие подразделения: отдел охраны леса и лесного хозяйства; отдел охраны животного мира, водоемов и охотничьего хозяйства; научный отдел; отдел туризма, экологического просвещения и информационного обеспечения; отдел правовой, кадровой работы и делопроизводства; производственный отдел; планово-экономический отдел; хозяйственный отдел; бухгалтерия; автотракторный парк; 7 лесничеств; ЭЛОХ «Барсуки», ОХ «Березина»; дерево-обрабатывающий цех «Домжерицы»; магазин; гостиничные комплексы и гостевые домики.

*Генеральный подрядчик проектных работ:*

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский институт строительного проектирования» Управления делами Президента Республики Беларусь. Адрес: 220088, г. Минск, ул. Смоленская, 15.

### **3. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕГИОНА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

#### **3.1. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ РЕГИОНА**

Характеристика природных условий территории исследования в рамках проведения ОВОС осуществляется с целью дальнейшей оценки возможного негативного воздействия планируемого антропогенного воздействия на компоненты окружающей среды.

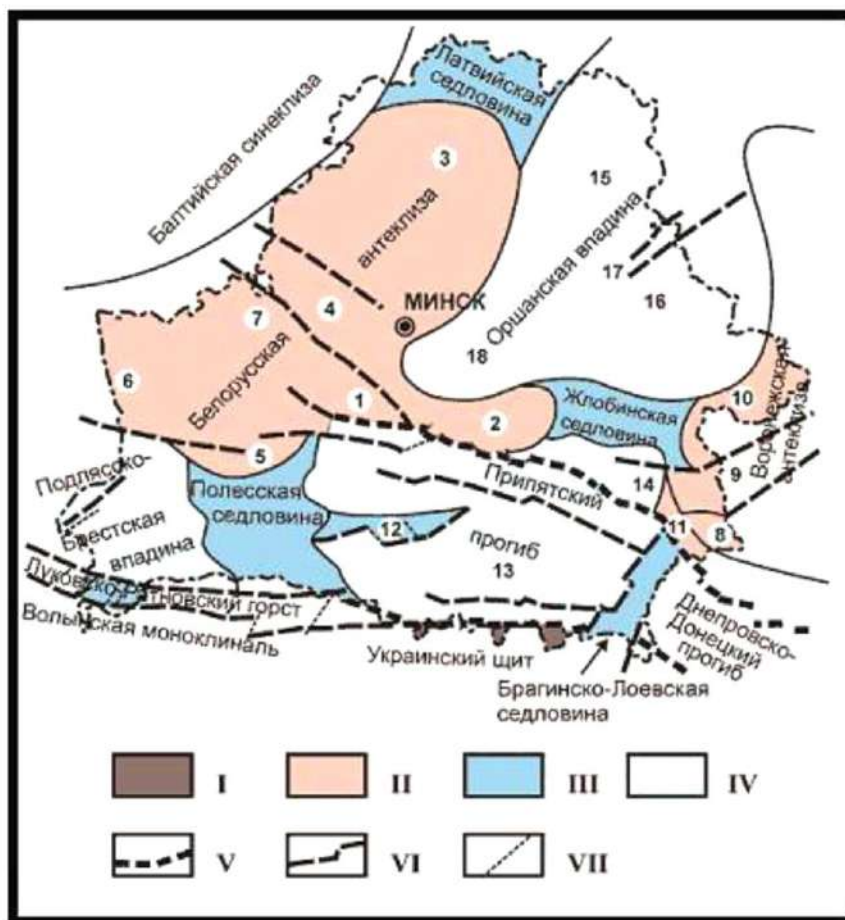
Оценке подлежит существующее состояние основных компонентов окружающей среды территории Лепельского района и в частности ГПУ «Березинский биосферный заповедник» в границах потенциальной зоны возможного воздействия планируемой деятельности по объекту «Реконструкция деревообрабатывающего цеха с расширением производственной базы по адресу Лепельский р-н., д. Домжерицы». Поскольку в качестве компонентов окружающей среды, на которые потенциально будет оказываться воздействие реализации планируемой хозяйственной деятельности, рассматриваются атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, растительный и животный мир. В данном разделе приводится описание природных условий территории и их современное состояние.

##### **3.1.1. Геологическое строение. Инженерно-геологические условия**

Согласно карте тектонического районирования, территория исследования Лепельского района относится к Белорусской антеклизе (рис. 10). Белорусская антеклиза охватывает центральные, западные и северо-западные районы Беларуси, смежные территории Польши, Литвы и Латвии и занимает площадь 300 x 220 км. Платформенный чехол антеклизы маломощный, сложен породами разного возраста. Здесь залегают позднепротерозойские, раннепалеозойские, девонские, пермские, мезозойские и кайнозойские отложения.

В геотектоническом отношении исследуемый район находится в центральной части Русской платформы, в геоструктурном отношении исследуемые районы приурочены к северному склону Вилейского погребенного выступа.

В геологическом строении района принимают участие архейские, среднепротерозойские породы кристаллического фундамента и разновозрастные (от верхнепротерозойских до четвертичных) образования осадочного чехла. В составе осадочного чехла выделены отложения верхнего протерозоя, девона, юрской, меловой, палеогеновой и четвертичной систем. Мощность осадочного чехла в пределах 12-150 метров.



1 - 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 — Гремячий 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.

Рисунок 10. Карта тектонического районирования территории Беларуси

В геоморфологическом отношении проектируемая площадка изысканий приурочена к конечно-моренной возвышенности.

Поверхность слабо волнистая. Абсолютные отметки устьев буровых скважин колеблются от 168,95 до 171,20 м. Разность высот составляет 2,25 м. Условия поверхностного стока удовлетворительные. Неблагоприятные геологические процессы не установлены.

В геологическом строении участка изысканий в пределах глубин (до 12,0 м) принимают участие:

- почвенно-растительный слой (sIV);
- конечно-моренные отложения сожского горизонта (gtII<sub>sz</sub>).

### Сожский горизонт

Конечно-моренные отложения (gtIIsz) залегают повсеместно под почвенно-растительным слоем. Представлены моренной супесью бурого, кирпичного и коричневого цвета, толщей, в нижней части толщи сильно опесчаненной, пластичной и твердой консистенции; а также в верхней части толщи песками моренными мелкими, маловлажными, коричневого цвета, местами, глинистыми. Максимальная вскрытая мощность отложений 11,9 м.

Почвенно-растительный слой (S IV) мощностью 0,10-0,18 м вскрыт скважинами с поверхности.

В соответствии с СТБ 943-2007 и ГОСТ 20522-2012 по данным динамического зондирования, буровых и лабораторных работ выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

- ИГЭ-1. Песок мелкий моренный средней прочности
- ИГЭ-2. Супесь моренная моренная средней прочности,  $q_c \leq 1,5$  МПа
- ИГЭ-3. Супесь моренная моренная средней прочности,  $q_c > 1,5$  МПа
- ИГЭ-4. Супесь моренная моренная прочная.

Гидрогеологические условия: период проведения полевых работ (август 2023 г) на площадке на глубинах 7,1-6,9 м (абсолютные отметки установившегося уровня 166,00-166,70 м) всеми скважинами вскрыты воды спорадического распространения. Воды напорные (максимальный уровень напора – 2,8 м). Водовмещающие грунты – тонкие прослой и линзы песков в толще глинистых грунтов.

В периоды интенсивной инфильтрации атмосферных осадков (снеготаяние, обильные дожди и проч.) возможно образование «верховодки» в низах толщи песчаных грунтов на кровле глинистых отложений и более широкое развитие вод спорадического распространения в тонких песчаных прослоях в любой части толщи глинистых грунтов.

В соответствии с ТКП 45-3.03-19-2020 (02250) грунты, залегающие в зоне сезонного промерзания, относятся:

- ИГЭ- 2-3 – к III группе по степени пучинистости;
- ИГЭ- 1 – ко II группе по степени пучинистости.

По трудности разработки, применительно к одноковшовому экскаватору грунты относятся к I и II группе.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов вычислена по формуле 2 П9-2000 к СНБ 5.01.01-99:

- для супесей и песков – 123 см.

### **3.1.2. Рельеф и геоморфологические особенности изучаемой территории**

Территории планируемой деятельности находится в пределах Верхнеберезинской водноледниковой низины, вытянутой в субмеридиональном направлении вдоль верховьев реки Березины по южной границе Поозерья широкой и звилистой полосой (20-40 км) между Минской возвышенностью на западе, Свенцянскими грядами на севере, Лукомской возвышенностью на востоке и Центрально-березинской равниной на юге 4. В структурно-тектоническом отношении территория относится к Вилейскому погребенному выступу кристаллического фундамента (до 500 м ниже уровня океана) и отчасти к Приоршанской моноклинали. Верхнюю толщу осадочного чехла породы времени поозерского, сожского, днепровского и березинского оледенений мощностью от 90 до 180 м. Ниже залегают девонские (до 200 м), ордовикские (до 30 м), кембрийские (до 140 м) и верхнепротерозойские (240-280 м) отложения. Общая мощность платформенного чехла 600-700 м. Под ним на глубине 500–600 м ниже уровня моря залегают породы кристаллического фундамента. Среди осадочных пород преобладают глины, мергели, песчаники и доломиты среднего девона. На них залегают преимущественно ледниковые отложения нижнего, среднего и верхнего антропогена. Меньшую роль играют осадки голоценового возраста. Общая мощность чехла варьирует от 100 до 200 м.

Современный рельеф изучаемой территории сформирован в основном в четвертичный период эрозионно-аккумулятивной деятельностью последнего ледника и его талых вод.

В геоморфологическом отношении проектируемая площадка изысканий приурочена к конечно-моренной возвышенности.

### **3.1.3. Климатические условия**

Климат Беларуси определяется как умеренно континентальный. Основные его характеристики обусловлены расположением территории республики в умеренных широтах, отсутствием орографических преград, преобладанием равнинного рельефа, относительным удалением от Атлантического океана. Сложное взаимодействие различных атмосферных процессов и подстилающей поверхности (теплооборот, влагооборот, общая циркуляция атмосферы) определяют своеобразие режима каждого климатического элемента – температуры воздуха и почв, облачности, атмосферных осадков и так далее. Все более заметное влияние на климат оказывает хозяйственная деятельность человека. Климату Беларуси



свойственны некоторые отрицательные факторы — неустойчивый характер погоды весной и осенью, мягкая с продолжительными оттепелями зима, часто дождливое лето, нехватка влаги в начале его, поздние весенние и ранние осенние заморозки. Однако в целом он благоприятен для успешного выращивания и получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур, фруктовых деревьев и кустов средней полосы Европейской части СНГ и частично более южных районов.

Климат Лепельского района умеренно континентальный со значительным влиянием атлантического морского воздуха (с частыми циклонами). Зима достаточно мягкая, с неустойчивой, в основном пасмурной погодой, частыми оттепелями, продолжительными необильными осадками. Бывают и холодные периоды, чаще всего в январе и феврале. Лето теплое, но не жаркое, с частыми кратковременными дождями и грозами.

Температурный режим местности характеризуется следующими показателями:

-средняя температура воздуха января –  $-4,8^{\circ}\text{C}$ ;

-средняя температура воздуха июля -  $+20,5^{\circ}\text{C}$ .

Вегетационный период продолжается 185-190 дней, начинается 15-17 апреля и заканчивается 17-20 октября. Период активной вегетации (с температурой выше  $+10^{\circ}$ ) составляет 142 дня.

Режим атмосферных осадков местности характеризуется следующими показателями:

-среднее количество осадков за год – 638 мм.

Режим атмосферных осадков местности характеризуется следующими показателями:

-среднее количество осадков за год – 638 мм.

Среднегодовое атмосферное давление равно 998,7 гПа. На протяжении года среднее месячное давление изменяется незначительно. Однако в периоды активной циклонической деятельности давление за сутки может изменяться на 20гПа и более.

Средняя относительная влажность воздуха – 70 %.

Распределение повторяемости ветра по направлениям представлено в таблице 2 в соответствии с данными ВИТЕБСКОБЛГИДРОМЕТ (письмо № 24-10-25/89 от 26.12.2023).

Таблица 2

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	7	4	7	13	24	18	17	10	3
Июль	17	8	7	7	15	13	16	17	7
Год	11	6	9	12	21	15	15	11	5

В районе расположения проектируемого объекта в летнее время преобладают ветры северных и северо-западных, в зимнее – южных направлений. В целом за год преобладают южные ветра. Среднегодовая скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% равна 7 м/с.

### **3.1.4. Гидрографические особенности изучаемой территории**

Гидрографическая сеть территории хорошо развита (средняя густота речной сети составляет 0,41 км/км<sup>2</sup>) и представлена 69 реками с постоянным и сезонным течением. Общая длина их 280 км, протяженность большинства рек (80%) не превышает 5 км.

Основная площадь заповедника (более 95%) принадлежит бассейну Березины, одного из крупнейших притоков Днепра, и только около 5 % площади относится к бассейну Западной Двины (истоки рек Уша и Кесты).

Главная водная артерия территории – Березина пересекает его западную окраину в меридианальном направлении на протяжении почти 100 км. Средний уклон реки 0,11‰, на отдельных участках изменяется в пределах 0,05-0,47‰, что наряду с широким распространением рыхлых аллювиальных отложений способствует развитию боковой (меандрирование) эрозии (коэффициент извилистости рек - 2), формированию стариц и старичных озер в пойме. Средняя глубина Березины в межень 1,5-2 м, на перекатах уменьшается до 0,8 – 1 м, на плесах достигает 3-5 м.

Крупнейший левый приток Березины р. Сергуч пересекает центральную часть заповедника в юго-западном направлении на протяжении 35 км. Её русло в период строительства в 1797-1805 гг. Березинской водной системы во многих местах расширено, спрямлено и заканчивается Сергучским каналом, длиной 8,5 км. Глубина реки выше плотины на канале более 2 м, дно заилено, общий уклон – 0,21‰.

Морфометрические параметры других притоков Березины в пределах заповедника во многом схожи – большая заболоченность водосборов, незначительные глубины 0,3-1,0м и уклоны 0,2-0,8 ‰. Многие реки перегорожены бобровыми плотинами, заилены и захламлены, в межень пересыхают.

Гидрографическую сеть дополняют 7 озер, общей площадью 1645 га. Самое крупное – Палик (725 га), представляет естественное расширение русла Березины, является промежуточным базисом эрозии Верхнеберезинской низины, оказывая прямое влияние на миграцию влаги и вещества ландшафтного фундамента. Озера Ольшица (282 га), Плавно (314 га) и Манец (111 га), протянувшиеся длиной около 11км цепочкой с севера на юг вдоль

Главного водораздела, соединены широкими протоками, образованными протекающей через них р. Сергуч. С рекой Сергуч связано протокой и озеро Домжерицкое (191 га), расположенное на северо-западной окраине крупнейшего на территории заповедника Домжерицкого болота. Своеобразны самые маленькие озера – Московица (16 га) и Пострежское (6 га). Озерная котловина первого до краев заполнена сапропелем, дренируется р. Московицей, второе, размещенное в центре одноименного верхового болотного массива, - единственное бессточное озеро территории. Все озера мелководны (1,5 – 3 м), интенсивно зарастают. Дно плоское, выстлано сапропелями мощностью до 7 м.

Озеро Домжерицкое относится к бассейну реки Сергуч, являющейся левым притоком Березины. Озеро дистрофирующее, остаточного типа. Местность вокруг водоема преимущественно равнинная, низинная, заросшая густым лесом и кустарником, поймистая, сильно заболоченная, труднопроходимая, жилых населенных пунктов поблизости нет. Водосбор имеет низинный рельеф, сложен озерными песками и торфом, зарос лесом и кустарником, заболочен. Берега низкие, заболоченные, поросшие кустарником и болотной растительностью, местами лесом, в южной части торфянистые. Дно плоское, мелководье обширное, вдоль берегов торфянистое, местами выстлано песком, в центральной части сапропелем (мощность пласта 3-4 м). Наибольшая глубина зафиксирована на входе в восточный залив. Наблюдается сильное зарастание водоема. Площадь озера 2,29 км<sup>2</sup>, длина 1,97 км, наибольшая ширина 1,33 км, максимальная глубина 2,2 м, длина береговой линии 6,1 км. Объем воды 2,81 млн. м<sup>3</sup>, площадь водосбора около 31 км<sup>2</sup>.

Лесное озеро Плавно является одним из самых крупных озер Березинской водной системы и расположено в Докшицком районе, Витебской области, на границе с Лепельским районом. Уникальность этого озера состоит в том, что Плавно - единственное озеро Беларуси, относящееся одновременно к бассейнам двух морей: Балтийского и Чёрного.

Озеро находится в бассейне реки Сергуч за 42 км на восток от аг. Докшицы. Эта река протекает через озеро и соединяет озеро Плавно с озерами Манец и Ольшица. Из Плавно вытекает Березинский канал, который соединяет его с озером Береща. Северо-восточная часть озера несет свои воды в Балтийское море, а юго-западная - в Черное.

Площадь озера Плавно составляет 4,01 км<sup>2</sup>, его максимальная глубина - 2 м, а средняя - 1,3 м. По ширине озеро растягивается на 1,75 км и по длине на 3,45 км. Длина береговой линии составляет 9,05 км. У западного берега озера находится остров площадью 0,07 км<sup>2</sup>, также есть сплавные острова.

Участок проектирования размещается за пределами водоохраных зон и прибрежных полос водных объектов.

Ближайшие водные объекты от района проектирования:

- река Сергуч (1,5 км с юго-восточной стороны);
- река Березина (7 км с западной стороны);
- озеро Домжерицкое (2,5 км с восточной стороны);
- озеро Манец и озеро Плавно (7,3 км и 9,5 км с северо-восточной стороны).

### 3.1.5. Атмосферный воздух

Атмосферный воздух относится к числу приоритетных факторов окружающей среды, оказывающих влияние на состояние здоровья населения. Атмосферный воздух является наиболее динамичным компонентом природной среды, поэтому оценка его состояния требует относительно частых регулярных наблюдений за оцениваемыми параметрами, включающими разные группы загрязняющих веществ (газообразные вещества и твердые взвеси).

Существующий уровень атмосферного воздуха оценивается по значениям фоновых концентраций загрязняющих веществ в районе, в котором будет размещаться строящийся объект. Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района размещения объекта приняты согласно письма ГУ «Витебский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Витебскоблгидромет) №24-10-25/89 от 26.12.23 г. и приведены в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м <sup>3</sup>			Значения фоновых концентраций, мкг/м <sup>3</sup>
			максимальная разовая	средне-суточная	среднегодовая	
1	2902	Твердые частицы*	300,0	150,0	100,0	42
2	0008	ТЧ10**	150,0	50,0	40,0	32
3	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	575
4	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	46
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

\*твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

\*\*твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

Фоновые концентрации в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг.

Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов с учетом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.10.2021 №313-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха».

Анализ данных фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе показал, что общую картину состояния воздушного бассейна в районе исследований можно определить, как относительно благополучную. Фоновые концентрации не превышают нормативных значений. Содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе территории исследований не превышает установленных нормативов качества. Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха рассматриваемого района соответствует санитарно-гигиеническим требованиям.

### **3.1.6. Почвенный покров**

Территория планируемой деятельности относится к Браславско-Ушачско-Витебскому почвенно-экологическому району преимущественного распространения дерново-подзолистых, суглинистых и супесчаных, часто заболоченных, а также средне- и сильноэродированных почв моренных гряд и возвышенностей северной части Беларуси. Почвенный покров этой территории отличается относительной однородностью, обусловленной развитием почв в условиях плосковолнистого рельефа, формированием на двучленных породах (чаще всего водноледниковые супеси, подстилаемые моренными суглинками) и избыточным увлажнением.

Почвообразующими породами здесь являются моренные суглинки, перекрытые рыхлыми супесями или песками. Почвы этого типа формируются также на древнеаллювиальных размывных террасах, но отличаются более легким механическим составом. На территории планируемой деятельности дерново-подзолистые почвы представлены песчаными или супесчаными, иногда слабо дефлированными разновидностями, развивающимися на связных песках, сменяемых рыхлыми с глубины 1 м, иногда подстилаемыми моренными суглинками. Характерным для дерново-подзолистых почв является глубокое залегание уровня грунтовых вод – 3– 7 м. Такие почвы, как правило, непромывные или периодически промывные. Почвы на связных песках имеют рыхлое сложение, что обуславливает их большую водопроницаемость и малую влагоемкость. Характерным морфологическим признаком данных почв является отсутствие выраженного подзолистого горизонта. Водно-ледниковые

связные пески отличаются от моренных сортированностью, косо́й слоистостью, наличием гравийно-хрящеватых прослоек. Супесчаные почвы характеризуются наличием в профиле и на поверхности валунов, хряща, резким преобладанием в фракционном составе песчаных частиц, что обуславливает слабую связность, значительную водопроницаемость, хорошую аэрацию.

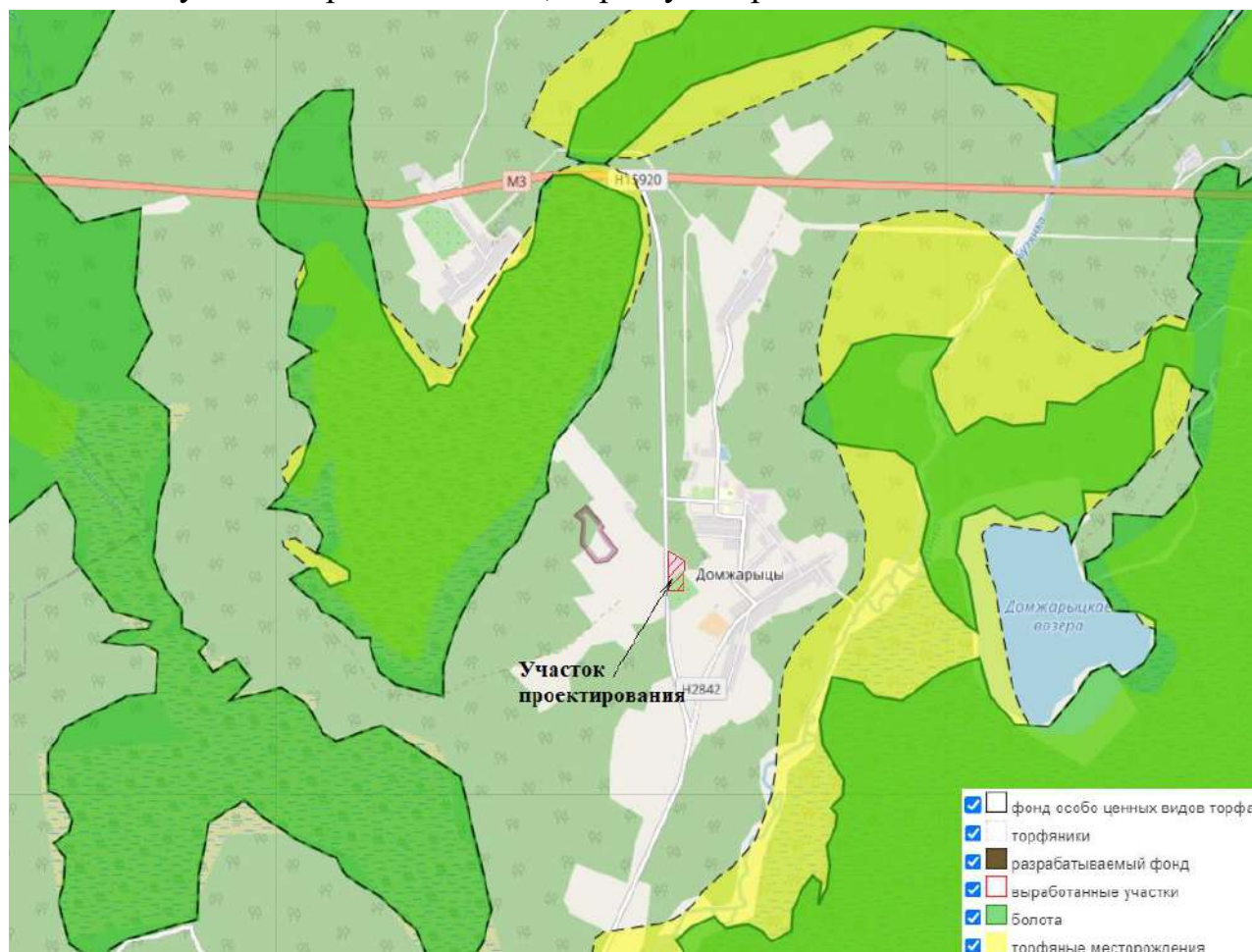


Рисунок 11. – Схема расположения торфяников и болот в районе строительства

Согласно открытой базе данных торфяников, созданной ГНПО «НПЦ НАН БЕЛАРУСИ ПО БИОРЕСУРСАМ» следует, что:

- с севера, востока, юга и северо-запада от проектируемого участка расположено торфяное месторождение Ольшаница Лепельского района Витебской области (кадастровый номер 911), торфяное месторождение Савский Мох Лепельского района Витебской области (кадастровый номер 991), торфяное месторождение Домжерицкое Лепельского района Витебской области (кадастровый номер 993), торфяное месторождение Слободское Болото Лепельского района Витебской области (кадастровый номер 815), торфяное месторождение Писковатики Лепельского района Витебской области (кадастровый номер 902), торфяное месторождение Бель Лепельского района Витебской области (кадастровый номер 950), торфяное месторождение

Осиновка Лепельского района Витебской области (кадастровый номер 949) (рис.11);

- с юга-запада от проектируемого участка расположено торфяное месторождение Березино Докшицкого района Витебской области (кадастровый номер 810), торфяное месторождение Каролинское Докшицкого района Витебской области (кадастровый номер 812), (рис.11).

Площадь в нулевых границах торфяного месторождения Ольшаница составляет 466 га. Средняя глубина торфяной залежи – 2,47 м. На территории данного торфяного месторождения болот нет.

Площадь в нулевых границах торфяного месторождения Савский Мох составляет 583 га. Средняя глубина торфяной залежи – 2,79 м. На территории данного торфяного месторождения расположено болото Савский Мох, общей площадью 771 га. Тип болота: верховое болото – 771 га).

Площадь в нулевых границах торфяного месторождения Домжерицкое составляет 10906 га. Средняя глубина торфяной залежи – 2,39 м. На территории данного торфяного месторождения болот нет.

Площадь в нулевых границах торфяного месторождения Слабодское Болото составляет 2202 га. На территории данного торфяного месторождения расположено болото Слабодское, общей площадью 14454 га. Тип болота: низинное болото – 1445,4 га, верховое болото – 9395,1 га, переходное болото – 3613,5 га).

Площадь в нулевых границах торфяного месторождения Писковики составляет 1168 га. На территории данного торфяного месторождения болот нет.

Площадь в нулевых границах торфяного месторождения Бель составляет 288 га. Средняя глубина торфяной залежи – 2,52 м. На территории данного торфяного месторождения болот нет.

Площадь в нулевых границах торфяного месторождения Осиновка составляет 15 га. Средняя глубина торфяной залежи – 1,55 м. На территории данного торфяного месторождения болот нет.

Площадь в нулевых границах торфяного месторождения Березино составляет 519 га. Средняя глубина торфяной залежи – 1,23 м. На территории данного торфяного месторождения болот нет.

Площадь в нулевых границах торфяного месторождения Каролинское составляет 7436 га (из них 239 га - земельный фонд). На территории данного торфяного месторождения расположено Болото Каролинское, общей площадью 9020 га. Тип болота: низинное болото – 5412 га, верховое болото – 1353 га, переходное болото – 2255 га).

Согласно Схеме распределения торфяников по направлениям использования на период до 2030 года, утвержденной Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 30 декабря 2015 г. №1111, все торфяники Республики Беларусь распределены по четырем направлениям использования:

- естественные болота, подлежащие особой и (или) специальной охране;
- фонд особо ценных видов торфа (верховой малоразложившийся, битуминозный, а также пригодный в качестве сырья для лечебных целей);
- разрабатываемый фонд – торфяные месторождения (их участки), на которых ведется или планируется промышленная добыча торфа;
- земельный фонд – торфяники, используемые для ведения сельского хозяйства, лесного хозяйства и других видов экономической деятельности.

Вся площадь торфяного месторождения Ольшаница, Савский Мох, Домжерицкое, Слабодское Болото, Писковики, Бель, Осиновка, Березино, Каролинское относится к болотам, подлежащим специальной охране.

Торфяные месторождения и болота на земельном участке проектируемого объекта отсутствуют.

### **3.1.7. Растительный и животный мир региона**

#### *Растительный мир*

Растительность является одним из важнейших факторов почвообразования.

Растительность и почва образуют единую неразрывную систему. Под каждой растительной формацией образуется почва определенного типа, вследствие чего почвообразование происходит закономерно.

Растительность исследованной территории в районе планируемой деятельности входит в состав Полоцкого геоботанического района Западно-Двинского округа, северной геоботанической подзоны дубово-темнохвойных подтаежных лесов (вблизи исследуемой территории проходит граница с Верхне-Березинским районом Ошмяно-Минского геоботанического округа).

Леса Западно-Двинского округа характеризуются хорошо выраженным таежным обликом. В них наиболее полно представлены растения бореальной флоры и крайне незначительное участие имеют западноевропейские виды растений. Состав лесов характеризуется преобладанием сосновых, еловых и мелколиственных формаций. Широколиственные леса занимают минимальные площади. Данная закономерность характерна и для обследованной территории, в пределах которой более 90 % всей площади лесов занято сосновыми и мелколиственными березовыми насаждениями, среди которых преобладают насаждения мшистых и папоротниковых типов. Коренные еловые и



черноольховые сообщества, а также производные мелколиственные фитоценозы – сероольшанники и осинники занимают менее 15 % лесопокрытой площади.

В заповеднике преобладают хвойные леса южно-таежного типа. Они образуют четыре основные генетические группы лесных формаций: бореальные хвойные леса (56,2%), широколиственные (0,9%), лиственные болотные (33,4%), лиственные вторичные или производные (9,5%). Луга с травянистой растительностью занимают 5,9% наземного покрова.

Десятая часть территории заповедника - безлесные луга, которые занимают 8,8 тыс. га. В поймах рек травостой образуют полевица волосовидная и колосок душистый. К ним примешиваются нивяник обыкновенный, полевица тонкая, клевер ползучий, кульбаба осенняя, лютик едкий, тысячелистник обыкновенный. На влажных и богатых питательными веществами почвах развиваются так называемые дернистощучковые луга. Основу их разнотравья составляют щучка дернистая и мятлик болотный.

Болота заповедника занимают около 52 тыс. га, что составляет 61,2 % всей его территории. Их относят к Островецко-Лепельскому торфяному району. Около 54,4 % болот заповедника низинные.

В Березинском заповеднике произрастает 86 видов растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь.

На проектируемых участках имеются объекты растительного мира (дикорастущая травянистая растительность). При проведении работ планируется максимальное сохранение зеленых насаждений с последующим благоустройством.

Встречаются также луговые фитоценозы, распространенные на избыточно увлажненных почвах в пониженных элементах рельефа.

Территория проектируемого объекта не затрагивает места произрастания дикорастущих растений, которые относятся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

### *Животный мир*

Современный фаунистический список Березинского заповедника насчитывает 58 видов млекопитающих, представленных отрядами Насекомоядные, Рукокрылые, Зайцеобразные, Грызуны), Хищные и Парнопалые. Наиболее многочисленным по видовому составу является отряд Грызунов, насчитывающий 20 видов, относящихся к 6 семействам. Далее по численности следуют Хищные – 12 видов из 4 семейств, Насекомоядные – 9 видов из 3 семейств, Рукокрылые – 10 видов, все из семейства Гладконосых

летучих мышей, Парнопалые – 5 видов из трех семейств и Зайцеобразные – 2 вида из семейства Зайцевых. Таким образом, на территории заповедника встречается около 73% видового разнообразия республиканской териофауны, что свидетельствует о высокой фаунистической репрезентативности этой группы позвоночных.

Десять видов млекопитающих, обитающих в заповеднике, внесены в Красную книгу Республики Беларусь, что составляет 17,9 % от общего состава его териофауны.

К настоящему времени в составе орнитофауны насчитывается 237 видов птиц из 18 отрядов, в том числе 179 гнездящихся, 36 пролетных, 15 залетных и 7 зимних.

Как и во всей лесной зоне, ведущее положение занимает отряд Воробьинообразных (40 % от всех видов орнитофауны). Среди других систематических групп наиболее богато представлены отряды Ржанкообразных (37 видов), Гусеобразных (27) и Ястребообразных (15). На долю этих четырех отрядов приходится почти 73% орнитофауны заповедника. Основная часть видов относится к европейскому, сибирскому и арктическому типам фаун.

На территории Березинского заповедника встречается 58 видов птиц из 70 включенных в Красную книгу Республики Беларусь.

В заповеднике отмечено 2 вида змей, 3 вида ящериц, 2 вида хвостатых и 9 видов (5 видов лягушек, 3 вида жаб и 1 вид чесночниц) бесхвостых амфибий. Имеется единичная находка болотной черепахи (оз. Плавно, 2004 год). Существенную роль в формировании современного видового состава амфибий и рептилий Березинского заповедника сыграло наличие многочисленных переходных экотопов между наземными и водными экосистемами, экосистемами лесов, открытых пространств и болот.

В красную книгу Республики Беларусь занесены 2 вида земноводных – гребенчатый тритон, камышовая жаба и один вид пресмыкающихся – болотная черепаха.

Исследованные окрестности населены млекопитающими неравномерно. Доминируют полевка рыжая и мышь европейская. Эврибионтными видами можно назвать крота европейского (и бурозубку малую, которые отмечены практически на всех участках.

Участок проектирования находится вне основных путей миграции животных и постоянных мест концентрации объектов животного мира.

В границах работ отсутствуют места обитания животных (млекопитающих, птиц, амфибий и рептилий, насекомых), внесенных в Красную книгу Республики Беларусь.

### 3.1.8. Природные комплексы и природные объекты

Природный комплекс – функционально и естественно связанные между собой природные объекты, объединенные географическими и иными соответствующими признаками. Природный объект – естественная экологическая система, природный ландшафт, биотоп и составляющие их компоненты природной среды, сохранившие свои природные свойства.

Для охраны уникальных, эталонных или иных ценных природных комплексов и объектов, имеющие особое экологическое, научное и (или) эстетическое значение объявляются особо охраняемые природные территории (ООПТ).

Проектируемый объект располагается в охранной зоне ГПУ «Березинский биосферный заповедник» Управления делами Президента Республики Беларусь (внеплощадочные сети противопожарного водопровода с временным отводом земли будут проходить в границах ГПУ «Березинский биосферный заповедник»).

Березинский биосферный заповедник, являясь природоохранным и научно-исследовательским учреждением, создан с целью сохранения в естественном состоянии природных комплексов и объектов, изучения генетического фонда животного и растительного мира, типичных и уникальных экологических систем и ландшафтов, создания условий для обеспечения естественного течения природных процессов. В связи с этим он выполняет следующие задачи:

- обеспечивает условия сохранения в естественном состоянии природных комплексов и объектов, находящихся на территории заповедника;
- организует выполнение природоохранных мероприятий в заповеднике и обеспечивает соблюдение установленного режима, его охраны и использования;
- проводит научно-исследовательские работы;
- обеспечивает мониторинг окружающей среды;
- оказывает помощь в подготовке научных кадров и специалистов в области охраны окружающей среды;
- проводит активную работу по экологическому просвещению и пропаганде дела охраны окружающей среды.

Березинский заповедник является эталоном, образцом природы Белорусского Поозерья. В его задачу входит комплексное изучение растительности, животного мира, почв и всей экосистемы в целом, проведение экологических исследований, природоохранное просвещение и образование среди населения. Он стал одним из центров Международного союза по охране природы.

В заповеднике сохранились до наших дней природные комплексы, присущие в прошлом всему Поозерскому краю. Природа здесь соткала чудесный ковер из множества рек, озер, лесов и болот. В заповеднике протекает или берет начало более 70 рек и речек, среди которых выделяется Березина - крупнейший приток Днепра. На своем пути в пределах заповедника Березина принимает воды около 50 речек и ручьев. Большинство из них в ряде мест перегорожены бобровыми плотинами.

Кроме рек, здесь много больших и малых озер в разной степени зарастания, среди которых выделяется Палик, Олыпца, Плавно, Домжеричское, Манец.

Через заповедник проходит Сергучевский канал, построенный в 1797-1804 гг. и сейчас являющийся историческим памятником знаменитой некогда Березинской водной системы, соединяющей реки Балтийского и Черноморского бассейнов.

Славится заповедник и многочисленными родниками, часто встречающимися по руслам речек. Особенно значительны выходы подземных вод на реке Бущанке. Родники здесь играют существенную роль в режиме водоемов.

Здесь можно увидеть и уникальные для Белоруссии пойменные дубравы, ясенники 130-160-летнего возраста, девственные массивы черноольшаников, которые принадлежат к числу крупнейших в Европе, заросли карликовой и отдельные островки карельской березы.

В заповедной территории имеются многочисленные участки, где сохраняются условия абсолютной неприкосновенности, куда разрешен доступ только сотрудникам заповедника для проведения научных исследований. Только звери и птицы нарушают тишину и покой этих мест. Здесь для них настоящий рай.

Естественные леса - гордость заповедника - занимают свыше 80 % его общей площади и представлены всеми известными коренными лесными формациями Северной геоботанической подзоны республики. Сохраненные от воздействия человека обширные лесные и безлесные болота, соединенные единой сетью водотоков, имеют особую биосферную значимость и подчеркивают красоту заповедника как уникального творения природы.

В районе площадки строительства отсутствуют природные комплексы, памятники природы и важные охраняемые территории.

Территория проектируемого объекта не затрагивает места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, которые относятся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

### 3.1.9. Природно-ресурсный потенциал

Природно-ресурсный потенциал территории - это совокупность природных ресурсов территории, которые могут быть использованы в хозяйстве с учетом достижений научно-технического прогресса. В процессе хозяйственного освоения территории происходит количественное и качественное изменение природно-ресурсного потенциала данной территории.

К основным природным ресурсам Витебской области, которые могут служить основой для развития экспортного потенциала, относятся земельные, лесные, водные, минеральные, рекреационные.

Земельные ресурсы отличаются холмистым рельефом, высокой завалуненностью, глинистыми почвами. Из общей площади Витебской области 4004,6 тыс. га сельскохозяйственные угодья занимают более 1500 тыс. га (39%), в том числе пахотные земли - более 900 тыс. га (22%).

Для вовлечения новых земель в хозяйственный оборот организована работа по оптимизации землепользования, часть низко плодородных и имеющих худшие характеристики пахотных земель переводится в кормовые и естественные угодья, что позволяет увеличить кормовую базу и развивать производство востребованной за рубежом сельскохозяйственной продукции.

Лесные ресурсы остаются одними из наиболее значимых природных ресурсов области: 25 % земельного фонда области занята лесами (1314,5 тыс. га), запас древесины оценивается в 185 млн. м<sup>3</sup> леса. Состав лесов разнообразен, преобладающее положение в структуре занимают хвойные породы деревьев. Лесные ресурсы обладают относительно высокой производительностью. Средний класс бонитета лесов выше среднего по стране показателя почти на 30 процентов. Общие запасы древесины в лесах области составляют более 1/5 всех запасов Беларуси. Возрастная структура лесов благоприятна для удовлетворения потребностей экономики, как на ближайшую, так и на долгосрочную перспективу.

Вместе с тем, данные ресурсы пока используются недостаточно эффективно. Слабое использование технологий глубокой переработки сырья, прежде всего тонкомерной древесины, преимущественное использование древесины хвойных пород, незначительный объем переработки лиственных пород, низкий процент производства и использования отходов снижают эффективность экспорта и не обеспечивают более значительного притока валютных средств.

Витебская область располагает наибольшим в республике запасом водных ресурсов. По запасам поверхностных вод область занимает первое место в республике. В средний по водности год ресурсы речных вод составляют

19, 1 км<sup>3</sup> в год. Имеются благоприятные условия для развития малой гидроэнергетики на реке Западная Двина, что может позволить оптимизировать внешнеторговый баланс ряда регионов области.

Количество озер достигает 7 тысяч. Площадь зеркала изученных озер составляет 731,7 км<sup>2</sup>, объем воды - 3243 млн. м<sup>3</sup>. Наибольшими запасами озерных вод располагают Браславский (29,2 %) и Ушачский (10,8 %) районы области. Разветвленная сеть озер способствует развитию рыбоводства. При относительно небольших затратах улов с одного гектара озерной глади может достигать 70-80 кг.

Область хорошо обеспечена ресурсами пресных подземных вод. Утвержденные эксплуатационные запасы подземных вод составляют 933,6 тыс. м<sup>3</sup>/сут., перспективные - оцениваются в 9549,9 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Прогнозные ресурсы превышают разведанные практически в 10 раз.

Данные факты позволяют максимально эффективно развивать проекты по организации производства и экспорту чистой питьевой воды как в приграничные с областью российские мегаполисы, так и в регионы Европы, Азии и Африки.

Основными минерально-сырьевыми ресурсами области являются торф, доломиты, строительные пески, песчано-гравийный материал, глины, сапропели, минеральные воды.

Запасы торфа оцениваются в 1135,0 млн. тонн. По геоботанической характеристике 59 % запасов торфа относится к низинному, 38 %- к верховому, 3 % - к переходному типу. Основная часть запасов торфа (52 %) находится в пределах природоохранных зон. Имеющиеся сырьевые ресурсы обеспечивают предусматриваемые объемы добычи торфа и производства торфяной продукции. Обеспеченность разведанными и возможными к эксплуатации запасами составляет дополнительно еще на 40 лет вперед.

Доломиты относятся к категории важнейших минерально-сырьевых ресурсов области. Используются для известкования почв, приготовления щебня. Общие запасы доломита оцениваются в 5289 млн. тонн, из которых объем утвержденных запасов составляет 878 млн. тонн. Глубина залегания составляет от 2,5--4,5 до 35-38 м.

Повсеместно распространены на территории области строительные пески, разведанные запасы которых по категории А+В+С1 составляют 66,4 млн. тонн - 14 % общереспубликанских запасов. Обеспеченность действующих в области производств разведанными запасами песков строительных составляет более 250 лет, в том числе по разрабатываемым месторождениям - более 90 лет.

Запасы месторождений песчано-гравийного материала превышают 238,5 млн. м<sup>3</sup> 35 % общего количества разведанного сырья по республике. Поразведанным и взятым на баланс запасам гравийно-песчаных смесей область занимает второе место в республике после Минской области. Учитывая объемы текущей добычи, область отличается очень высокой обеспеченностью запасами данного вида сырья, которая составляет около 300 лет.

Для развития экспорта строительной отрасли хорошие предпосылки создает наличие на территории области значительных запасов глин и суглинков для производства керамического кирпича, камня, блоков. Балансовые запасы глинистого сырья Витебской области составляют 38 % республиканских, в том числе по разрабатываемым месторождениям - 47 %. Данный материал является экологически чистым, достаточно востребованным среди строительных организаций.

Витебская область обладает значительными ресурсами сапропелей - более 77 % от республиканских запасов. Всего балансовые запасы по категории А+В+С1 составляют 21,7 млн. тонн. Вместе с тем на наличие сапропелей разведано только 470 озер, или 33 % от общего числа сапропеле-содержащих водоемов области. Предварительно оцененные запасы составляют 505,0 млн. тонн. Более 200 озерных месторождений области отнесены к перспективным для разработки и добычи сапропелей. Средние глубины воды в таких озерах не превышают 5,0 метров, мощности отложений достигают 5-15 метров.

Кроме того, наличие сапропелей создает благоприятные условия для развития грязелечения и наращивания экспорта оздоровительных услуг. По запасам, качеству и уникальным свойствам лечебных грязей Витебская область занимает первое место в Республике Беларусь, что позволяет в перспективе организовать грязелечение не только на имеющихся мощностях сети санаторно-курортных объектов, но и расширить коечную мощность грязелечебниц, экспортировать лечебные сапропели за пределы области и республики. Грязелечение может стать приоритетным направлением санаторно-курортного оздоровления в области в том числе для граждан иностранных государств (России, Украины, Прибалтики, Польши).

На территории Витебской области выявлен целый ряд источников минеральных вод, среди которых по химическому составу выделяются хлоридно-сульфатные и сульфатно-хлоридные воды. Хлоридные воды известны в Витебском, Полоцком, Ушачском районах. Дебиты скважин изменяются от 10 до 500 л/сутки, минерализация - от 2,7 до 105 г/литр. Сульфатные воды разведаны в Городокском, Поставском, Ушачском районах, хлоридно-сульфатные воды - в Лепельском районе.

Особенностью Витебского региона является развитая сеть особо охраняемых природных территорий, которые занимают 8,6 процента площади области. Здесь находится 21 процент всех особо охраняемых природных территорий республики. Среди них - большая часть Березинского биосферного заповедника (Лепельский и Докшицкий районы), национальный парк «Браславские озера», 6 ландшафтных, 5 биологических и 13 гидрологических заказников республиканского значения. Два заказника Освейский (Верхнедвинский район) и Ельня (Миорский и Шарковщинский районы) имеют международное значение и относятся к Рамсарским территориям.

Таким образом, природные ресурсы Витебской области обеспечивают благоприятные условия для развития в регионе малой гидроэнергетики, производства и экспорта строительных материалов, лесной и деревоперерабатывающей промышленности, животноводства, льноводства, рыбоводства, перерабатывающих отраслей АПК, развития услуг туризма и отдыха, бальнео- и грязелечения.

Имеющиеся запасы природных ресурсов и состояние окружающей среды позволяют осуществлять расширенное социально-экономическое развитие региона, эффективное и рациональное использование имеющихся ресурсов, обеспечивающее сохранение уникальных ландшафтов, биологического разнообразия природных комплексов.



### 3.2. ПРИРОДООХРАННЫЕ И ИНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Реконструкция деревообрабатывающего цеха с расширением производственной базы предусмотрена в Лепельском районе Витебской области, на территории Государственного природоохранного учреждения «Березинский биосферный заповедник».

Территория проектируемого объекта располагается в охранной зоне ГПУ «Березинский биосферный заповедник» (внеплощадочные сети противопожарного водопровода с временным отводом земли будут проходить в границах ГПУ «Березинский биосферный заповедник»).

Землепользователи, земельные участки которых расположены в границах заповедника, обязаны соблюдать режим их охраны и использования, установленный Положением о Березинском биосферном заповеднике и иными актами законодательства.

В состав охранных зон особо охраняемых природных территорий могут включаться земли, расположенные на прилегающих к ним территориях, а также земли, расположенные в границах особо охраняемых природных территорий, но не включенные в состав земель, образующих их территории.

Границы охранных зон особо охраняемых природных территорий определяются исходя из условия недопущения вредного воздействия хозяйственной и иной деятельности физических и юридических лиц на природные комплексы и (или) объекты, расположенные на особо охраняемых природных территориях, которое может привести к нарушению и деградации этих природных комплексов и (или) объектов.

Границы, состав земель и режим охранных зон особо охраняемых природных территорий устанавливаются государственным органом (должностным лицом), принявшим (принимающим) решение об объявлении, преобразовании особо охраняемой природной территории, и учитываются при разработке и реализации концепций, прогнозов, программ, планов действий, схем отраслевого развития, реализация которых связана с использованием природных ресурсов и (или) может оказать воздействие на окружающую среду, при разработке и реализации проектов и схем землеустройства, градостроительных проектов, отраслевых схем размещения и развития производства и объектов транспортной и инженерной инфраструктуры, проектов мелиорации земель, планов развития горных работ, проектов обоснования границ горных отводов, проектов водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов, республиканской комплексной схемы размещения рыболовных угодий, лесоустроительных проектов, проектов охотоустройства и планировки зон отдыха.

Государственные органы (иные государственные организации), в управление которых переданы особо охраняемые природные территории, доводят до всеобщего сведения информацию о границах, составе земель и режиме охранных зон особо охраняемых природных территорий путем размещения ее на своих официальных сайтах в глобальной компьютерной сети Интернет и (или) в средствах массовой информации, установки информационных знаков, содержащих такую информацию, или иным общедоступным способом.

Землепользователи, земельные участки которых расположены в границах охранных зон особо охраняемых природных территорий, а также иные физические и юридические лица обязаны соблюдать установленный режим охранных зон.

На территории заповедника не допускается деятельность, запрещенная в соответствии с Законом Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях», а также:

- движение и стоянка механических транспортных средств и самоходных машин вне дорог и специально оборудованных мест, кроме механических транспортных средств учреждения, органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальных органов, Вооруженных Сил Республики Беларусь, Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь, органов Комитета государственного контроля, местных исполнительных комитетов (при осуществлении государственного контроля за использованием и охраной земель), а также механических транспортных средств и самоходных машин, выполняющих лесохозяйственные и сельскохозяйственные работы, обеспечивающие функционирование заповедника;

- научные эксперименты с природными комплексами и объектами, расположенными в границах заповедника, которые могут привести к нарушению режима его охраны и использования.

В целях обеспечения условий естественного развития природных комплексов заповедника запрещается его посещение физическими лицами, за исключением должностных лиц учреждения, Управления делами Президента Республики Беларусь, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальных органов, органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, Национальной академии наук Беларуси, доступ которых в заповедник осуществляется по согласованию с учреждением, а также должностных лиц Государственной инспекции охраны животного и

растительного мира при Президенте Республики Беларусь и органов Комитета государственного контроля при исполнении ими своих служебных обязанностей и организованных групп посетителей численностью до 20 человек в сопровождении работников учреждения.

На территории заповедника допускается деятельность, направленная на:

- сохранение в естественном состоянии природных комплексов и объектов и предотвращение изменения их состояния в результате антропогенного воздействия, в том числе мероприятия по ограничению распространения инвазивных чужеродных видов диких животных и дикорастущих растений;

- поддержание условий, обеспечивающих санитарную и противопожарную безопасность заповедника, в том числе рубка, расчистка и минерализация просек, противопожарных полос и разрывов, проведение мероприятий по тушению пожаров;

- предотвращение стихийных бедствий;

- осуществление мониторинга окружающей среды;

- выполнение научно-исследовательских работ;

- ведение эколого-просветительской работы, в том числе проведение научно-познавательных и учебных экскурсий при численности группы не более 20 человек в сопровождении сотрудников учреждения;

- контроля и надзора.

На специально выделенных участках заповедника допускаются виды деятельности, направленные на обеспечение функционирования заповедника и жизнедеятельности граждан, проживающих в его границах.

Проект «Реконструкция деревообрабатывающего цеха с расширением производственной базы по адресу Лепельский р-н., д. Домжерицы» предусматривает соблюдение Закона Республики Беларусь от 20 октября 1994 г. N 3335-ХП «Об особо охраняемых природных территориях», Указа Президента Республики Беларусь от 09.02.2012 №59 «Положение о Березинском биосферном заповедник».

### **3.3. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕГИОНА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

#### **3.3.1. Демографическая ситуация**

В Лепельском районе на 01.01.2023 года проживает 30 737 человек, в городе – 17 182, район – 13 555. Среди них мужчин – 49%, женщин – 51%. На долю трудоспособного населения приходится 61% от общего числа жителей (из них мужчин – 56%, женщин – 44%).

Крупнейшим населенным пунктом района является его административный центр – г. Лепель.

223 сельских населенных пунктов объединены в 9 сельских Советов: Бобровский, Боровский, Волосовичский, Горский, Домжерицкий, Каменский, Лепельский, Слободской, Стайский.

На территории Лепельского района проживают граждане 32 национальностей, в том числе белорусов – 86,5%, русских – 10,1%, украинцев – 2,1%, граждан других национальностей – 1,35%.

#### **3.3.2. Социально-экономические условия**

Основные усилия в Лепельском районе были сосредоточены на сохранении и развитии имеющегося производственного потенциала, привлечении инвестиций в реальный сектор экономики, развитии малого и среднего предпринимательства, повышении качества жизни и благополучия населения. В результате совместной работы обеспечена положительная динамика по большинству прогнозных показателей социально-экономического развития и улучшение качественных показателей.

##### *Промышленность*

Ключевая роль в обеспечении развития экономики принадлежит промышленности. Продукция этой отрасли обеспечивает устойчивое функционирование других отраслей народнохозяйственного комплекса района, удовлетворяет потребности населения в необходимых товарах и определяет экспортный потенциал района.

Промышленный комплекс района включает 5 организаций, в том числе 1 – республиканского подчинения, 3 – областного и районного подчинения и одно юридическое лицо без ведомственной подчиненности, на которых работает более 2 тысяч человек.

Промышленность района представлена предприятиями обрабатывающей промышленности (секция «D») и производством и распределением электроэнергии, газа, пара и горячей воды (секция «E»).

Ведущими предприятиями района являются филиал «Лепельский» ЗАО «Витебскагропродукт» (удельный вес – 44,2 процента в общем объеме производства региона) и филиал «Лепельский МКК» ОАО «Витебский мясокомбинат» (удельный вес – 43,5 процента в общем объеме производства региона). Филиал «Лепельский» ЗАО «Витебскагропродукт» специализируется на производстве комбикормов полнорационных для сельскохозяйственных животных, филиал «Лепельский МКК» ОАО «Витебский мясокомбинат» - на производстве сухих молочных продуктов, масла животного, цельномолочной продукции, мороженого, обеспечивая переработку свыше 100 тысяч тонн молока в год.

Более 35 наименований хлебобулочных и 20 наименований кондитерских изделий производится филиалом Лепельский хлебозавод открытого акционерного общества «Витебскхлебпром», что позволяет полностью обеспечить потребности жителей города и сельской местности. На предприятии ведется постоянная работа по расширению ассортимента и улучшению качества выпускаемой продукции. В 2011 году филиалом «Лепельский хлебозавод» открыто новое производство по изготовлению полиграфической продукции.

Открытое акционерное общество «Лепельский ремонтно-механический завод» выпускает узлы и детали для сельскохозяйственных машин, зубчатые колеса, которые по кооперации поставляются на головное предприятие открытое акционерное общество «Минский завод шестерен» для дальнейшей доработки и реализации. Предприятие также осуществляет производство товаров народного потребления (продукция участка деревообработки – кровати, стулья, продукция участка мебели из ламинированного ДСП - столы, шкафы). Коммунальное унитарное производственное предприятие «Боровка» обеспечивает производство и распределение электроэнергии, пара и горячей воды.

Инновационную продукцию в районе производит ОАО «Лепельский молочноконсервный комбинат».

### *Сельское хозяйство*

В состав агропромышленного комплекса Лепельского района входит 9 сельскохозяйственных организаций, из них 3 открытых акционерных общества, коммунальное унитарное производственное сельскохозяйственное предприятие, сельскохозяйственный производственный филиал «Заозерье»

ОАО «Витебский мясокомбинат», сельскохозяйственное унитарное предприятие «Прожектор-агро», государственное сельскохозяйственное учреждение «Лепельская сортоиспытательная станция», филиал «Боброво-Агро» ЗАО «Витебскагропродукт», филиал «Дражно» ЗАО «Витебскагропродукт», 16 фермерских хозяйств.

Крупнейшими сельскохозяйственными организациями Лепельского района являются СПФ «Заозерье» ОАО «Витебский мясокомбинат», УП «Прожектор-агро».

Среднесписочная численность работников, занятых в сельскохозяйственном производстве района 1,1 тысяч человек.

Основное направление сельскохозяйственного производства – молочно-мясное животноводство с развитым производством зерновых культур, свиноводство, птицеводство.

В сельскохозяйственных организациях района расположено 13 молочно-товарных ферм, 2 молочно-товарных роботизированных комплекса, 2 молочно-товарных комплекса с доильным залом, бройлерный цех, 5 свинокомплексов.

На животноводческих объектах района содержится 15,4 тысяч голов крупного рогатого скота, в том числе 5,8 тысяч голов коров, 33,1 тысяч голов свиней, 331,9 тысяч голов птицы.

В 5 сельскохозяйственных организациях из 9 основным видом производства продукции животноводства является молоко. Производство молока в сельскохозяйственных организациях за 2022 год составило 19,6 тысяч тонн. В животноводстве ежегодно отмечается прирост производства (выращивания) скота, в 2022 году произведено (выращено) скота и птицы 14,8 тысяч тонн.

Площадь сельскохозяйственных угодий составляет 34,9 тысяч гектаров, пашни – 25,1 тысяч гектаров. Кадастровая оценка сельскохозяйственных угодий составляет 24,4 балла, пашни – 25,9 балла.

Валовой сбор зерновых и зернобобовых культур в амбарном весе за 2022 год составил 35,3 тысяч тонн при урожайности 27,7 ц/га.

Самая высокая урожайность зерновых и зернобобовых культур в 2022 году получена в филиале «Боброво-Агро» ЗАО «Витебскагропродукт» - 52,2 ц/га.

Основными задачами развития сельскохозяйственного производства района являются:

-наращивание объемов производства продукции, повышение ее качества, обеспечение рентабельного производства продукции;

- улучшение кадрового обеспечения АПК на основе повышения качества подготовки специалистов и созданию надлежащих жилищно-бытовых и других условий для их закрепления на селе;
- техническое и технологическое переоснащение сельскохозяйственного производства.

### *Экспорт*

Лепельский район обладает богатым природно-ресурсный потенциалом, что в свою очередь способствует созданию новых экспортно-ориентированных и импортозамещающих производств, развитию экспорта товаров и услуг.

На территории района насчитывается 136 озёр, протекает 20 малых рек и около 60 ручьёв. Имеются значительные разведанные запасы подземных вод. Во многих озёрах района имеются запасы сапропеля, который в зависимости от состава можно использовать в качестве удобрений, кормовых добавок, при производстве строительных материалов и клеящих добавок и как лечебные грязи.

Основными минерально-сырьевыми ресурсами, которыми располагает район, являются торф, сапропель, глины, пески и песчано-гравийные отложения. На территории района имеется 243 торфяных месторождения, из них 11 месторождений могут использоваться для добычи торфа как для сельскохозяйственных целей, так и для нужд теплоэнергетики. Запас торфа в них (40% условной влажности) составляет 2966 тысяч тонн. Разведано 5 месторождений торфяных лечебных грязей.

Организациями района экспорт товаров осуществлялся в 12 стран мира (Российская Федерация, Молдова, Бельгия, Болгария, Германия, Италия, Латвия, Литва, Нидерланды, Польша, Эстония, Израиль). Возросли поставки специализированных продуктов для спортивного питания, снижены поставки лесоматериалов, топливной древесины.

В экспорте услуг организаций района 70,8 % приходится на туристические услуги, 23,1 % – транспортные услуги, 4,8 % – услуги в области здравоохранения, 0,7 % – услуги в области культуры, прочие - 0,6 %.

### *Сфера услуг*

По состоянию на 1 января 2023 г. торговая инфраструктура Лепельского района представлена: 330 торговыми объектами, в том числе 177 магазинами с общей торговой площадью 16,7 тыс. кв.м., 73 объектами общественного питания, в том числе 52 общедоступными на 1366 мест, 1 торговым центром и 3 рынками. Сельское население обслуживает 61 магазин, а также 6 автомагазинов

Лепельского филиала Витебского областного потребительского общества и 1 – отделения почтовой связи г. Лепель № 4. Согласно сведениям государственного информационного ресурса «Реестр бытовых услуг Республики Беларусь» на 1 января 2023г. на территории Лепельского района бытовые услуги населению оказывают 89 субъектов хозяйствования, из них 70 – индивидуальные предприниматели (78,7%) и 19 юридические лица (21,3%), функционируют 82 объекта, в том числе 11 – в сельской местности.

### *Туризм*

Лепельщина - удивительный край белорусской земли, расположенный на юге Витебской области. Здесь удивительным образом переплелись исторические судьбы, культуры и традиции разных национальностей - белорусов, русских, поляков, евреев.

Лепельщина славится своими озёрами и лесами. Необыкновенно красивы местные ландшафты в любую пору года. Как магнитом притягивает первозданная аура здешних мест мастеров кисти.

Богатство края - леса. Площадь зелёного ожерелья составляет 96 тысяч га или 53% территории района. Природа, щедрой рукой разбросав по зеленому ковру более 130 бирюзовых кристаллов озер, тем самым довершила украшение Лепельщины. Самые крупные озера - Лепельское (площадь 10,18 км<sup>2</sup>), Оконо, Береща, Воронь, Бобрица, Теклиц, Какисимо.

Несомненно, главным украшением природной сокровищницы является ГПУ «Березинский биосферный заповедник» с центром в деревне Домжерицы крупнейшее научно-просветительское учреждение мирового значения. Экосистемы болот и черноольховых лесов не имеют аналогов не только в Беларуси, но и на всем Европейском континенте. На сегодня общее количество биологических видов, обитающих в Березинском заповеднике, превышает 6000. И это далеко не полный список. Красноречивым признанием уникальности ландшафтов Березинского заповедника служит то, что ему, в числе первых заповедников бывшего СССР, в 1979 году был присвоен статус биосферного. Заслуги заповедника в сохранении глобального ландшафтного и биологического разнообразия в 1995 году отмечены Советом Европы.

Район богат историко-культурными памятниками, что создает хорошие условия для развития туризма. На Лепельщине насчитывается 47 - объектов историко-культурных ценностей регионального значения. Этот список достаточно обширный, но в первую очередь, хотелось бы отметить замчище (XIV - XVI ст.), расположенного на острове напротив деревни Старый Лепель и руины оборонительных валов крепости (XVI ст.) в д. Суша. Особую



архитектурную ценность имеют такие памятники зодчества, как Церковь Святой Параскевы пятницы (1868) и Костел Святого Казимира (1876) в Лепеле, а также здание почты (1902) и здание бывшего виноочистительного склада (1897) в центре города.

Активно на Лепельщине развивается агроэкотуризм. Действует туристический маршрут Greenways «Край жоутых гарлачыкаў і сівых валуноў», соответствующий европейскому стандарту зеленых маршрутов. Поэтическое название маршрута происходит от исторических и природных особенностей Лепельского региона. Зеленый маршрут «Край желтых кувшинок и седых валунов» разработан для всех кто любит природу и активный отдых, интересуется историей, культурой и этнографией белорусского народа. Протяженность маршрута - 155 км. Основной вид транспорта - велосипеды.

## 4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

### 4.1. ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ

#### Строительный период.

В соответствии с данными ГУ «Витебский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» фоновые концентрации района строительства по всем ингредиентам ниже предельно допустимых концентраций (см. прил.). В табл. 4 приводятся средние значения фоновых концентраций вредных веществ в атмосфере данной территории в сравнении с предельно допустимой концентрацией:

Таблица 4

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м <sup>3</sup>			Значения фоновых концентраций, мкг/м <sup>3</sup>
			максимальная разовая	средне-суточная	среднегодовая	
1	2902	Твердые частицы*	300,0	150,0	100,0	42
2	0008	ТЧ10**	150,0	50,0	40,0	32
3	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	575
4	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	46
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

\*твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

\*\*твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

В процессе проведения строительных работ источниками воздействия на атмосферный воздух являются:

- автомобильный транспорт и строительная техника, используемые при подготовке строительной площадки (при снятии плодородного почвенного слоя и земляных работах), погрузочно-разгрузочных работ (доставка материалов, конструкций, оборудования и др.), строительных работ.

В процессе строительства используются машины и механизмы, для которых установлены стандарты токсичности выхлопных газов (технические нормативы). Регулярный контроль технического состояния парка машин и механизмов проводится в автопарках строительных организаций (проверка выхлопных газов на СО и СН перед выездом на строительную площадку).

Погрузка и выгрузка сыпучих материалов (цемент, известь и т.п.) будет производиться механическим способом или в упаковочном виде, исключаящем

загрязнение воздуха рабочей зоны.

К основным мероприятиям по охране атмосферного воздуха от загрязнения в период ведения строительно-монтажных работ относятся:

- качественная работа топливной аппаратуры строительного автотранспорта и механизмов, что достигается с помощью ее тщательной регулировки и надежной работы фильтров;

- снижение или исключение длительной работы двигателей строительно-монтажной техники на холостом ходу;

- работа машин в оптимальном режиме, обеспечивающем минимизацию вредных выбросов в атмосферу;

- регулярный контроль технического состояния парка машин и механизмов строительных организаций, проверка выхлопных газов на соответствие нормативам СО и СН.

С целью снижения загрязнения атмосферы пылью, поступающей в воздух в результате пыления дорог, выделения пылевых фракций при перевозке, хранении и перевалке инертных строительных материалов рекомендуется регулярно выполнять следующие мероприятия:

- очистка от пыли и грязи механизированным способом с увлажнением дорожных покрытий;

- перевалку, складирование и внутриплощадочное транспортирование пылящих строительных материалов производить механизированным способом при этом должны быть предусмотрены мероприятия против распыления (ограждения, укрытия, увлажнение);

- транспортные средства для пылящих материалов должны быть оборудованы укрытиями (тенты, брезентовые пологи).

Поскольку воздействие от данных источников будет носить временный характер, а также учитывая предусмотренные проектом мероприятия, влияние на атмосферный воздух источников выделения загрязняющих веществ при строительстве объекта будет допустимым и не значительным.

#### Период эксплуатации.

#### **4.1.1. Характеристика источников выброса в атмосферу.**

Проектом предусматривается реконструкция деревообрабатывающего цеха с расширением производственной базы.

В проектируемом здании лесопильного цеха (№1 по ГП) проектом предусматривается устройство цеха дискового и ленточного пиления.

Цех дискового пиления оборудуется следующими станками:

- станок брусобрезной дисковый бревнопильный двухвальный;
- станок кромкообрезной;
- станок дисковый многопильный одновальный;
- станок торцовочный проходного типа;
- двухвальный многопильный круглопильный станок для распила бревен;
- одновальный многопильный станок;
- многопильный обрезной станок для досок.

Все станки сведены системой централизованной аспирации на циклон ЦРФЗ-1120 с эффективностью очистки 85%. Эффективность системы аспирации 85%.

Источником загрязняющих веществ в атмосферу будет являться труба от проектируемого циклона (ист. №0065). Источник стационарный организованный.

Цех ленточного пиления оборудуется следующими станками:

- ленточнопильный станок;
- станок кромкообрезной;
- станок торцовочный;
- ленточнопильный станок;
- станок кромкообрезной;
- станок торцовочный.

Все станки сведены системой централизованной аспирации на циклон ЦРФЗ-1120 с эффективностью очистки 85%. Эффективность системы аспирации 85%.

Источником загрязняющих веществ в атмосферу будет являться труба от проектируемого циклона (ист. №0066). Источник стационарный организованный.

Цех дискового и ленточного пиления оборудуется системами приточно-вытяжной вентиляции. Источниками загрязняющих веществ в атмосферу будут являться крышные вентиляторы цеха дискового пиления (ист. №0067, ист. №0068) и цеха ленточного пиления (ист. №0069). Источники стационарные организованные.

Проектируемый погонажный цех (№2 по ГП) оборудуется следующими станками:

- станок двупильный ленточно-делительный;
- станок четырехсторонний продольно-фрезерный;
- станок торцовочный проходного типа;
- автоматическая шипорезная группа для сращивания.

Все станки сведены системой централизованной аспирации на фильтр ФРН-16 ВН с эффективностью очистки 99,0%. Эффективность системы аспирации 85%.

Источником загрязняющих веществ в атмосферу будет являться труба от проектируемого фильтра (ист. №0070). Источник стационарный организованный.

Погонажный цех оборудуется системами приточно-вытяжной вентиляции. Источниками загрязняющих веществ в атмосферу будут являться крышные вентиляторы погонажного цеха (ист. №0071, ист. №0072). Источники стационарные организованные.

В цехе по выпуску садово-парковой мебели (№3 по ГП) проектируется участок окраски, оборудуемый кабиной окрасочной сухой с двойной системой фильтрации. Применяемые краски вододисперсионные. Источником загрязняющих веществ в атмосферу будет являться труба от кабины окрасочной (ист. №0073). Источник стационарный организованный.

В цехе по выпуску садово-парковой мебели проектируется цех деревообработки, оборудуемый следующим оборудованием:

- аспирационной установкой от ленточнопильного станка с автоподатчиком;
- аспирационной установкой от станка фуговального с шейперным валом и станка фрезерный с шипорезной кареткой и наклоняемым шпинделем;
- аспирационной установкой от станка рейсмусового с шейперным валом и станка сверлильно-присадочного;
- аспирационной установкой от станка копировально-фрезерного;
- аспирационной установкой от станка форматно-раскроечного;
- аспирационной установкой от стола шлифовального.

Не уловленный выброс от всех станков идет в цех. Цех деревообработки оборудуется системой приточно-вытяжной вентиляции. Источником загрязняющих веществ в атмосферу будут являться крышный вентилятор цеха деревообработки (ист. №0074). Источник стационарный организованный.

Проектируемый цех по производству поддонов (№4 по ГП) оборудуется аспирационной установкой от станка торцовочного карусельного. Не уловленный выброс от станка идет в цех. Цех по производству поддонов оборудуется системой приточно-вытяжной вентиляции. Источником загрязняющих веществ в атмосферу будут являться крышный вентилятор цеха по производству поддонов (ист. №0075). Источник стационарный организованный.

Проектом предусматривается устройство очистного сооружения дождевых вод (пескоуловитель, бензомаслоуловитель). Источником загрязняющих веществ в атмосферу будут являться вентиляционная труба очистного сооружения (ист. №0076). Источник стационарный организованный.

Проектом предусматривается устройство парковки для легковых автомобилей на 9 м/мест. Источником загрязняющих веществ в атмосферу будут являться выхлопные трубы от легковых автомобилей на парковке на 9 м/мест (ист. №6112). Источник неорганизованный.

Проектом предусматривается проектирование открытого склада для щепы. Источником загрязняющих веществ в атмосферу будут являться площадка хранения щепы (ист. №6113). Источник неорганизованный.

В соответствии с технологией возле лесопильного цеха на улице предусматривается устройство рубительных машин (2 шт.). Источниками загрязняющих веществ в атмосферу будут являться рубительные машины (ист. №6114, ист. №6115). Источники неорганизованные.

Таким образом, общее количество источников выбросов загрязняющих веществ по объекту составляет 16, из них 12 источников – организованные (4-оснащенных ГОУ), и 4 источника – неорганизованные.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников выполнялся согласно ТКП 17.08-12-2022 «Правила расчета выбросов от объектов организаций железнодорожного транспорта»; Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух предприятий деревообрабатывающей промышленности (АО «НИИ Атмосфера», Санкт-Петербург, 2015).

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух источников выбросов приведены в Приложении.

Проектом реконструкции предусматривается установка на территории объекта дизель-генераторной установки АД16С-Т400-2РП, предназначенного для эксплуатации в качестве аварийного источника электроснабжения, напряжением 400 (230) В, частотой 50 Гц.

Расчет выбросов загрязняющих веществ, при работе дизель-генераторной установки, производится по аналогии с расчетом выбросов при обкатке и испытании двигателей после ремонта в режиме «под нагрузкой».

Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ от дизель-генераторной установки производится в соответствии с п. 5.11 РД 0212.2-2002 «Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников предприятия», утвержденный постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 28

мая 2002 г. №10 (в режиме «под нагрузкой»).

Валовый выброс  $i$ -го загрязняющего вещества в тоннах в год ( $M_{ih}$ , т/год) определяется по формуле:

$$M_{ih} = \sum_{n=1}^S P_{iHH} \cdot t_{HH} \cdot n_n \cdot 60 \cdot 10^{-6},$$

где:  $P_{iHH}$  – выброс  $i$ -го загрязняющего вещества двигателя  $n$ -й модели под нагрузкой, г/с;  $t_{HH}$  – время работы двигателя  $n$ -й модели под нагрузкой, мин;  $n_n$  – количество двигателей  $n$ -й модели.

$$P_{iHH} = q_{iHD} \cdot N_{срn},$$

где:  $q_{iHD}$  – удельный выброс  $i$ -го загрязняющего вещества дизельным двигателем на единицу мощности, г/л.с.с;  $N_{срn}$  – средняя мощность, разнимаемая при обкатке под нагрузкой двигателем  $n$ -й модели, л.с.

Значения  $q_{iHD}$  и  $N_{срn}$  приведены в таблице Е1, Е2 вышеуказанного РД 0212.2-2002.

$$P_{CO} = 1,6 \cdot 10^{-3} \cdot 13 = 0,0208 \text{ г/с};$$

$$P_{NO2} = 3,5 \cdot 10^{-3} \cdot 13 = 0,0455 \text{ г/с};$$

$$P_{C11-C19} = 5,0 \cdot 10^{-3} \cdot 13 = 0,0065 \text{ г/с};$$

$$P_{SO2} = 1,7 \cdot 10^{-3} \cdot 13 = 0,00221 \text{ г/с};$$

$$P_C = 2,3 \cdot 10^{-3} \cdot 13 = 0,00299 \text{ г/с};$$

$$M_{CO} = 0,0208 \cdot 45 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0,000056 \text{ т/год};$$

$$M_{NO2} = 0,0455 \cdot 45 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0,000122 \text{ т/год};$$

$$M_{C11-C19} = 0,0065 \cdot 45 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0,0000175 \text{ т/год};$$

$$M_{SO2} = 0,00221 \cdot 45 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0,0000059 \text{ т/год};$$

$$M_C = 0,00299 \cdot 45 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0,000008 \text{ т/год}.$$

Общий объем валовых выбросов загрязняющих веществ от дизель-генераторной установки составит 0,00021 т/год (в случаи аварийного электроснабжения).

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для дизель-генераторной установки (АД16С-Т400-2РП) не устанавливаются согласно п.3 (Нестационарное оборудование и находящееся в резерве стационарное оборудование для получения электрической энергии (электрогенераторы, дизель-генераторы электрического тока, железнодорожные электростанции, дизельные электростанции на автомобильных прицепах, а также оборудование, оснащенное двигателями внутреннего сгорания)) Приложения 3 к Постановлению Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 27.12.2023 №33.

Для стационарных установок, которым не устанавливаются нормативы предельно допустимых выбросов, не требуется производить расчет максимальных выбросов, и соответственно, расчет рассеивания загрязняющих

веществ, в случае, если такие установки находятся в резерве и (или) используются в качестве аварийных не более 200 часов в год (в соответствии с рекомендациями Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (письмо от 22.06.2006 №04-02-5/1645).

На территории существующего деревообрабатывающего цеха имеются существующие источники выбросов. Согласно представленной документации заказчиком («Акт инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ГПУ «Березинский биосферный заповедник» за 2021 г.) на территории ДООЦ «Домжерицы» имеется 6 стационарных организованных источника выбросов загрязняющих веществ (оснащенных ГОУ-4). Валовый выброс в атмосферу от существующих источников составляет – 2,944 т/год.

Так как проектом предусматривается снос существующих цехов и здания, существующие источники выбросов подлежат демонтажу (ист.№0009-№0012, №0046, №0047).

В соответствии с проектной документацией по объекту «Возведение котельной и сушильного комплекса по адресу: Витебская обл., Лепельский р-н, Домжерицкий с/с, д. Домжерицы» (шифр 01/2022), разработанной ООО «ТЭПгрупппроект» в 2023 году, на территории ДООЦ «Домжерицы» добавлены источники №0048 и №0049 от запроектированной котельной (2 трубы от 2-х котлов КВТ-0750Е, мощностью 750 кВт); и неорганизованные источники №6001 (площадка загрузки щепы) и №6002 (площадка выгрузки золы). Валовый выброс в атмосферу от источников по проекту шифр 01/2022 составляет – 34,999516 т/год.

Суммарный выброс загрязняющих веществ для проектируемого объекта составит **3,793** т/год (табл.5).

#### Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ

Таблица 5

Код в-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выброс загрязняющих веществ	
		г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,001	0,002
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000	0,001
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,084	0,093
2936	Пыль древесная	0,3966	3,656
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C <sub>11</sub> - C <sub>19</sub>	0,005	0,041
	<b>Всего:</b>	<b>0,4866</b>	<b>3,793</b>



Нормативы выбросов не устанавливаются для мобильных источников выбросов (ист.№6112) – 0,102 т/год.

*Нормируемый выброс по проектным решениям составит 3,691 т/год.*

На последующих стадиях разработки проектной документации принятые решения качественных и количественных параметров источников выбросов загрязняющих веществ могут быть уточнены.

Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ после реализации проектных решений по реконструкции деревообрабатывающего цеха и проектных решений по объекту «Возведение котельной и сушильного комплекса по адресу: Витебская обл., Лепельский р-н, Домжерицкий с/с, д. Домжерицы» (шифр 01/2022), разработанной ООО «ТЭПгрупппроект» в 2023 году составит 38,792516 т/год (табл.6).

#### Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ

Таблица 6

Код в-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выброс загрязняющих веществ	
		г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,121	7,310
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	1,188
0703	Бенз/а/пирен	0,000000	0,000486
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,000000	0,000004
3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ)	0,000000	0,000002
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,232	10,961
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	0,000024
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,048	1,46
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,374	13,793
2936	Пыль древесная	0,4136	3,769
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%:	0,008	0,270
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C <sub>11</sub> - C <sub>19</sub>	0,005	0,041
	<b>Всего:</b>	<b>1,2016</b>	<b>38,792516</b>

С учетом проектируемого объекта площадка ДОЦ д. Домжерицы относится к III категории объектов воздействия.

#### 4.1.2. Расчет прогнозируемых уровней максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ

Для оценки вклада источников загрязняющих веществ в атмосферный воздух, произведен расчет рассеивания в приземном слое воздуха с определением максимальных приземных концентраций в расчетных точках на границе жилой зоны и границе санитарно-защитной зоны.

Расчет рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы и на жилой зоне по высоте по объекту выполнен на ЭВМ по УПРЗА «Эколог», версия 4.7 «Полная» с учетом фоновых характеристик атмосферного воздуха, розы ветров для всех выбрасываемых веществ от проектируемых источников загрязняющих веществ, а также по группам суммаций, в которые входят ЗВ от проектируемых источников и ЗВ, обладающие с ними эффектом суммации от ранее запроектированных источников ЗВ.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух проведен на зимний и летний периоды, значения приземных концентраций приняты максимальные из двух периодов.

Жилая зона представлена преимущественно частными одноэтажными домами с приусадебными участками.

Расчет рассеивания производился с автоматическим перебором параметров, шаг сетки по оси «Х» – 92,36 м и по оси «У» – 90,45 м, ширина расчетной площадки – 995,0 м, координаты площадки X1Y1: 144,8:533,1, X2Y2: 1160,8:533,1.

Критерием санитарной оценки среды является предельно-допустимая концентрация (ПДК) вредного вещества в воздухе. Перечень выбрасываемых объектом вредных веществ и их ПДК в атмосферном воздухе представлены в табл. 7.

Таблица 7

Перечень выбрасываемых объектом ЗВ и их ПДК

Код вещества	Наименование вещества	Величина ПДК м.р./ЭБК мкг/м <sup>3</sup>	Класс опасности
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	250/200*	2
0328	Углерод черный (сажа)	150	3
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	500/210*	3
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	5000	4
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C <sub>11</sub> - C <sub>19</sub>	1000	4
2936	Пыль древесная	400	3

\* - нормативы экологически безопасных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе особо охраняемых территорий по ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 (Приложение 1).

В расчёте рассеивания для веществ 0301 и 0330 были взяты значения экологически безопасных концентраций загрязняющих веществ по ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 (Приложение 1).

С целью контроля уровней возможных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха выбраны следующие расчетные точки (табл. 8):

Расчетные точки

Таблица 8

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	652,60	429,90	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (100 м)
2	578,20	333,37	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (100 м)
3	450,39	346,43	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (100 м)
4	395,98	457,83	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (100 м)
5	422,69	574,23	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (100 м)
6	393,56	693,29	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (100 м)
7	498,35	759,11	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (100 м)
8	619,68	731,88	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (100 м)
9	708,38	648,34	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (100 м)
10	650,53	541,08	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (100 м)
11	715,70	923,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
12	715,70	923,60	6,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
13	985,10	825,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
14	985,10	825,10	6,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
15	864,60	680,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
16	864,60	680,50	6,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
17	1007,00	544,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
18	1007,00	544,80	6,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
19	978,60	424,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
20	978,60	425,30	6,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
21	828,00	272,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
22	828,00	272,40	6,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
23	641,70	112,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
24	641,70	112,10	6,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне

#### 4.1.3. Анализ расчета рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы

Результат расчета рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы на границе СЗЗ и на жилой зоне по высоте показывает, что согласно проведенным расчетам превышения 1,0 ПДК не наблюдается ни по одному веществу.

Определены точки с максимальными концентрациями загрязняющих веществ. Результаты расчетов сведены в виде таблиц, а также карт изолиний концентраций загрязняющих веществ на местности. В таблице 9 результатов расчета рассеивания для каждого загрязняющего вещества отражено максимальное значение приземной концентрации (в д. ПДК) в расчетных точках. Полный расчет рассеивания приведен в Приложении к отчету об ОВОС.

## Результаты расчета рассеивания (индивидуальные пыли)

Код вещества	Наименование вещества и групп суммации	Значение максимальных концентраций в долях ПДК		
		без учета фона	с учетом фона	в т.ч.фон
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,06	0,21	0,15
0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,1	0,28	0,18
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,13	0,24	0,11
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C <sub>11</sub> - C <sub>19</sub>	0,02	0,02	0
2936	Пыль древесная	0,53	0,53	0
6009	Группа суммации: азота диоксид, серы диоксид	0,16	0,49	0,33
6034	Группа суммации: Свинца оксид, серы диоксид	0,11	0,11	0

## Результаты расчета рассеивания (твердые частицы)

Код вещества	Наименование вещества и групп суммации	Значение максимальных концентраций в долях ПДК		
		без учета фона	с учетом фона	в т.ч.фон
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,06	0,21	0,15
0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,12	0,29	0,17
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,13	0,24	0,11
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C <sub>11</sub> - C <sub>19</sub>	0,02	0,02	0
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,72	0,81	0,09
6009	Группа суммации: азота диоксид, серы диоксид	0,18	0,50	0,32
6034	Группа суммации: Свинца оксид, серы диоксид	0,11	0,11	0

Анализ полученных результатов расчетов рассеивания показывает, что превышений нормативов ПДК на границе жилой зоны и на границе СЗЗ не наблюдается ни по одному веществу и ни по одной группе суммации.

Таким образом, планируемая деятельность наносит минимальный вред воздушному бассейну.

## 4.2. ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ

### Строительный период

Возможность загрязнения водных объектов вследствие фильтрации стоков с поверхности земли в период проведения строительно-монтажных работ будет происходить путем попадания на покрытие дорог выбросов от автотранспорта, продуктов износа покрытий, шин и тормозных колодок, пыли, строительных грузов и материалов, которые при смыве дождевыми и талыми водами приводят к насыщению вод поверхностного стока различными загрязняющими веществами. В числе загрязняющих веществ следует отметить взвешенные вещества (минерального и органического происхождения, представленные суспензированными частицами песка, глины, и т.п), нефтепродукты (бензин, дизельное топливо, масла, мазут). В большинстве своем воздействия на природные воды будут временными и локальными, на этапе строительства они произведут лишь незначительные, локализованные и кратковременные негативные воздействия.

Такие воздействия обычны для строительства и могут контролироваться за счет надзора над экологическими аспектами и использования надлежащих строительных норм.

В целях охраны поверхностных и подземных вод в период проведения строительных работ необходимо выполнять следующие мероприятия:

- оснащение рабочих мест инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- хранение, техническое обслуживание и заправку транспортных средств и механизмов производить в специально оборудованных местах или специализированных предприятиях;
- регулярный вывоз строительного мусора и производственных отходов в специально отведенные места на переработку, обезвреживание или размещение по предварительно заключенным договорам;
- при хранении пылящих материалов должны быть предусмотрены мероприятия по предотвращению размыва дождевыми и талыми водами и выноса материала в окружающую среду.

При устройстве покрытий будут обеспечены поверхностные уклоны, препятствующие застою атмосферных вод и обеспечивающие их равномерный постепенный сток.

В результате проведения мероприятий по строительству изменение водного режима и гидрологических условий объекта не планируется.

При соблюдении мероприятий по охране вод, предусмотренных в

проектной документации, планируемое строительство не приведет к загрязнению поверхностных и подземных вод, а также к истощению водных ресурсов района строительства.

#### Проектные решения. Период эксплуатации

##### **4.2.1. Наружные сети водоснабжения и канализации**

Проектом предусматривается:

- подключение модульного здания АБК и существующей котельной к проектируемым наружным сетям хозяйственного водопровода и хозяйственной канализации;
- подключение проектируемых производственных зданий (лесопильный цех, погонажный цех, цех по выпуску садово-парковой мебели, цех по производству поддонов) зданий к проектируемому противопожарному водопроводу;
- устройство выгребов для хозяйственных стоков от зданий модульного АБК и существующей котельной;
- установка очистных сооружений дождевых вод с площадки и отводом очищенных вод в дренирующий пруд;
- устройство пожарных резервуаров с пожарной насосной станцией для тушения объекта и существующих зданий заказчика в центре д. Домжерицы;
- на территории предприятия устройство двух биотуалетов;
- прокладка внеплощадочных сетей противопожарного водопровода для тушения существующих зданий заказчика в центре д. Домжерицы;
- демонтаж существующих сетей водопровода и хозяйственной канализации;
- демонтаж существующих противопожарных резервуаров;
- установка унифицированных знаков для определения мест расположения колодцев и сооружений систем водоснабжения и канализации.

#### Хозяйственное водоснабжение

Источником водоснабжения объекта являются проектируемые скважины (1 раб., 1рез.), т.к. характеристика существующей системы водоснабжения предприятия от д. Домжерицы не обеспечивает требуемыми расходами водоснабжения.

Детальная проработка проектных решений по проектируемым скважинам будет представлена на последующей стадии проектирования. При невозможности размещения скважины на данной территории на последующей стадии будут проработаны альтернативные варианты решений по водоснабжению реконструируемого объекта.

Хозпильевой водопровод предусматривается для проектируемого модульного здания АБК и существующего здания котельной.

Т.к. длина проектируемой сети от скважин до подключаемых зданий больше 100 м предусматривается кольцевание хозпильевого водопровода (п.41 постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь №69 от 16.09.2014).

Для заполнения проектируемых пожарных резервуаров на проектируемых сетях хозпильевого водопровода предусматривается установка пожарного гидранта.

#### Противопожарное водоснабжение

Расход воды на пожаротушение лесопильного цеха (диктующее здание) составляет наружное – 15 л/с, время тушения – 3 ч.; внутреннее – 2 струи по 5 л/с, время тушения – 1 ч.

Расход воды на наружное пожаротушение открытых складов составляет 20 л/с, время тушения – 5 ч.

Запас воды для целей пожаротушения предусмотрен в 2-х пожарных железобетонных резервуарах по 180 м<sup>3</sup>.

Время заполнения резервуаров составляет 36 ч. Заполнение проектируемых резервуаров осуществляется от проектируемого пожарного гидранта, расположенного на проектируемых сетях хозпильевого водопровода, с помощью пожарных рукавов вручную.

Подача воды из резервуаров в сеть противопожарного водопровода предусматривается насосной станцией заглубленного типа производительностью 90 м<sup>3</sup>/ч. Противопожарная насосная станция (ПНС) принята заводского изготовления.

В проекте предусматривается использование проектируемых резервуаров для хранения противопожарного запаса воды и противопожарной насосной станции для тушения существующих зданий заказчика в центре д. Домжерицы. Диктующим зданием является ГК «Сергуч» – 20 л/с.

Включение основных насосов в насосной станции предусматривается:

- от кнопок у пожарных кранов в цехах;
- местное шкаф управления;
- дистанционно из помещения с постоянным пребыванием дежурного персонала на КПП и в ГК «Сергуч».

Т.к. цех по производству поддонов неотапливаемый в колодце на вводе устанавливается задвижка с электроприводом. Открытие которой предусматривается от кнопок у пожарных кранов.

Т.к. количество внутренних пожарных кранов в здании лесопильного цеха более 12, противопожарный водопровод предусматривается кольцевой.

Проектом предусматривается закольцовка сети по территории предприятия диаметром 200 мм и в районе пожарных гидрантов для тушения существующих зданий заказчика в центре д. Домжерицы.

В местах установки запорной арматуры и пожарного гидранта предусматривается установка колодцев из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90.

#### Хозбытовая канализация

Отвод хозяйственных стоков от модульного здания АБК и существующей котельной предусматривается самотеком в проектируемые выгребы, где по мере накопления стоков предусматривается их откачка и вывоз на очистные сооружения.

На сетях хозяйственной канализации устанавливаются колодцы из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90.

#### Дождевая канализация

Дождевые стоки с площадки поступают в проектируемые дождеприемные колодцы и по закрытой системе дождевой канализации самотеком направляются на очистные сооружения производительностью 65 л/с. После очистки стоки поступают в проектируемую дренажную пруд.

Дренажные стоки от ПНС при помощи дренажного насоса (входит в комплектную поставку ПНС) направляются в проектируемую сеть дождевой канализации.

На сетях дождевой канализации устанавливаются колодцы из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90.

### **4.2.2. Внутренние сети водопровода и канализации**

#### **4.2.2.1 Лесопильный цех**

В лесопильном цехе предусматривается устройство системы противопожарного водопровода и внутренних водостоков.

#### Противопожарное водоснабжение

Расход воды на внутреннее пожаротушение лесопильного цеха составляет 2 струи по 5 л/с.



Т.к. в лесопильном цехе предусматривается установка более 12 пожарных кранов снабжение водой для противопожарных целей предусматривается 2-я вводами из проектируемого наружного противопожарного водопровода.

В связи с тем, что здание лесопильного цеха неотапливаемое на вводе, в помещении с положительной температурой, предусматривается установка задвижек с электроприводом. Нормальное положение задвижек «ЗАКРЫТО» открытие предусматривается от кнопок у пожарных кранов.

Схема разводки системы противопожарного водопровода в здании кольцевая. Предусматривается установка задвижки для отключения половины кольца.

Трубопроводы прокладываются открыто.

#### Внутренние водостоки

Для отвода дождевых и талых вод с кровли здания предусматривается устройство систем внутреннего и наружного водостока.

Наружная система водостока разрабатывается разделом АР.

Точки отвода дождевых и талых вод с кровли здания в систему внутреннего водостока предусматривается по заданию АР.

Трубопроводы прокладываются открыто.

Выпуски дождевых вод из системы внутренних водостоков предусматривается открыто в лотки и далее стоки по дороге направляются в наружную сеть дождевой канализации.

Т.к. здание лесопильного цеха неотапливаемое предусматривается электрообогрев трубопроводов внутренних водостоков.

#### **4.2.2.2 Погонажный цех**

В погонажном цехе предусматривается устройство системы противопожарного водопровода.

Расход воды на внутреннее пожаротушение лесопильного цеха составляет 2 струи по 5 л/с.

Схема разводки системы противопожарного водопровода в здании тупиковая, т.к. в здании устанавливается менее 12 пожарных кранов.

Снабжение здания водой для противопожарных целей предусматривается одним вводом от проектируемого наружного противопожарного водопровода. На вводе устанавливается задвижка нормальное положение «ОТКРЫТО».

Трубопроводы прокладываются открыто.

#### 4.2.2.3 Цех по выпуску садово-парковой мебели

В цеху по выпуску садово-парковой мебели предусматривается устройство системы противопожарного водопровода.

Расход воды на внутреннее пожаротушение цеха составляет 2 струи по 2,5 л/с.

Схема разводки системы противопожарного водопровода в здании тупиковая, т.к. в здании устанавливается менее 12 пожарных кранов.

Снабжение здания водой для противопожарных целей предусматривается одним вводом от проектируемого наружного противопожарного водопровода. На вводе устанавливается задвижка нормальное положение «ОТКРЫТО».

#### 4.2.2.4 Цех по производству поддонов

В цеху по производству поддонов предусматривается устройство системы противопожарного водопровода.

Расход воды на внутреннее пожаротушение цеха составляет 2 струи по 2,5 л/с.

Схема разводки системы противопожарного водопровода в здании тупиковая, т.к. в здании устанавливается менее 12 пожарных кранов.

Снабжение здания водой для противопожарных целей предусматривается одним вводом от проектируемого наружного противопожарного водопровода.

В связи с тем, что здание цеха по производству поддонов неотапливаемое и в здании отсутствуют помещения с положительной температурой, предусматривается установка задвижки с электроприводом в колодце. Нормальное положение задвижки «ЗАКРЫТО», открытие предусматривается от кнопок у пожарных кранов.

Трубопроводы прокладываются открыто.

### 4.2.3 Расчетные расходы

Расчетные расходы (предварительные) по системам водоснабжения и водоотведения сведены в таблицу 10.

Таблица 10

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с	
Холодное водоснабжение	5,48	4,00	2,23	
в т.ч. горячее водоснабжение	2,47	1,90	1,49	Приготовление котельной
Хозбытовая канализация	5,48	4,00	3,83	
Дождевая канализация			541,23	
в т.ч. на очистку			50,0	Соответствует 70% годового стока

Противопожарное водоснабжение				
Диктующее здание (натужное/внутреннее)			15,0/10,0	Время тушения 3 ч./1 ч.
Открытый склад			20,0	Время тушения 5 ч.

Запас воды для целей пожаротушения предусматривается в 2 пожарных резервуарах по 180 м<sup>3</sup>. Время заполнения резервуаров составляет 36 ч.

#### **4.2.4. Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения**

Ближайшие водные объекты от района проектирования:

- река Сергуч (1,5 км с юго-восточной стороны);
- река Березина (7 км с западной стороны);
- озеро Домжерицкое (2,5 км с восточной стороны);
- озеро Манец и озеро Плавно (7,3 км и 9,5 км с северо-восточной стороны).

Участок проектирования размещается за пределами водоохраных зон и прибрежных полос водных объектов.

Так как проектом предусматривается водоснабжение объекта от проектируемых скважин (1 раб., 1рез.), проектные решения необходимо осуществлять в соответствии с требованиями статьи 26 Закона Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» от 24.06.1999 №271-3.

В границах третьего пояса зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, использующих недостаточно защищенные подземные воды, запрещаются:

- размещение и строительство объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов,
- складов горюче-смазочных материалов, мест погребения, скотомогильников, навозохранилищ, силосных траншей, объектов животноводства, полей орошения сточными водами, сооружений биологической очистки сточных вод в естественных условиях (полей фильтрации, полей подземной фильтрации, фильтрующих траншей, песчано-гравийных фильтров), земляных накопителей;
- складирование снега, содержащего песчано-солевые смеси, противоледные реагенты;
- закачка (нагнетание) сточных вод в недра, горные работы, за исключением горных работ, осуществляемых в целях добычи подземных вод.

К недостаточно защищенным подземным водам относятся воды напорных и безнапорных водоносных горизонтов (комплексов), которые в

естественных условиях или в результате эксплуатации водозабора получают питание на площади зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения из вышележащих недостаточно защищенных водоносных горизонтов (комплексов) через гидрогеологические окна или проницаемые породы кровли, а также из водотоков и водоемов путем непосредственной гидравлической связи.

В границах второго пояса зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения действуют запреты и ограничения, указанные для границы третьего пояса, а также запрещается применение химических средств защиты растений и удобрений.

В границах первого пояса зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения действуют запреты и ограничения, указанные для границы второго и третьего пояса, а также запрещаются:

- строительство капитальных строений (зданий, сооружений), за исключением строительства капитальных строений (зданий, сооружений), связанных с подачей и подготовкой питьевой воды;
- прокладка трубопроводов различного назначения, за исключением трубопроводов, относящихся к системам питьевого водоснабжения;
- посадка деревьев;
- выпас скота.

В отношении объектов растительного мира, произрастающих в границах первого пояса зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, могут быть приняты меры по их удалению, пересадке и (или) изъятию в соответствии с законодательством об охране и использовании растительного мира.

Территория первого пояса зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения должна быть спланирована, озеленена и ограждена.

Конструкция ограждения территории первого пояса зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения должна исключать проникновение посторонних лиц, животных. Пребывание посторонних лиц на территории первого пояса зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения не допускается.

Границы первого пояса зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения обозначаются предупредительными наземными знаками.

Размещение проектируемого объекта предусматривается во втором поясе зон санитарной охраны проектируемых артскважин. Проектные решения не противоречат требованиям статьи 26 Закона Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» от 24.06.1999 №271-3.

Детальная проработка проектных решений по проектируемым скважинам будет представлена на последующей стадии проектирования. При невозможности размещения скважины на данной территории на последующей стадии будут проработаны альтернативные варианты решений по водоснабжению реконструируемого объекта.

В целях охраны природных вод от загрязнения предусмотрены следующие мероприятия:

- движение автотранспорта только по предусмотренным проектными решениями проездам;
- заправку механизмов топливом и смазочными маслами осуществлять в специально установленном месте, с соблюдением условий, предотвращающих попадание ГСМ на поверхность;
- максимально сохранять древесно-кустарниковый и почвенно-растительный покров.
- хранение строительных материалов на специально отведенных площадках;
- стоянка техники предусматривается за водозабора, на максимальном удалении от водного объекта;
- отходы строительства располагаются на максимальном удалении от водного объекта и накапливаются в количестве до 1 транспортной единицы. По мере накопления вывозятся с территории проектируемого объекта.
- обеспечение герметизации сетей водопровода и канализации.

Выполнение основных требований и реализация комплекса природоохранных мероприятий позволит обеспечить эколого-безопасное функционирование объекта по отношению к поверхностным и подземным водам, почвам.

Увеличения нагрузки на водные ресурсы проектными решениями не предусматривается.

После реализации данного объекта воздействия на поверхностные и подземные воды будет не значительное, не превышающее нормативные показатели.

## 4.3. ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ

### 4.3.1. ШУМОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ.

#### Строительный период.

Источниками шума в составе техники и оборудования являются строительные машины и механизмы, транспорт. Шумовые характеристики техники, применяемой при строительстве, подлежат определению и контролю при сертификации машин и их значения должны быть заявлены производителем, который гарантирует значения шумовых характеристик, указанных в документах на машину или в договоре на поставку оборудования.

Принимая во внимание удаленность проектируемого объекта от жилой застройки населенного пункта, и учитывая кратковременный характер выполнения строительных работ, шумовое воздействие на прилегающие территории к проектируемому объекту *будет незначительным.*

Уменьшение шума, создаваемого машинами, необходимо достигать устройством глушителей на выхлопной трубе, переводом двигателей внутреннего сгорания на электропривод, использованием безударных технологических приёмов.

Запрещается стоянка автотранспорта при погрузочно-разгрузочных работах с включённым двигателем внутреннего сгорания.

Для снижения уровней шума на строительной площадке по возможности следует использовать шумозащитные кожухи на излучающих шум агрегатах, а также при необходимости пользоваться переносными временными шумозащитными экранами.

Для минимизации шумового воздействия при строительстве объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- запрещена работа механизмов, задействованных на площадке строительства, вхолостую;
- строительные работы производятся, в основном, щадящими методами, вручную или с применением ручного безударного (долбежного) и безвибрационного инструмента;
- при производстве работ не применяются машины и механизмы, создающие повышенный уровень шума;
- стоянки личного, грузового и специального автотранспорта на строительной площадке не предусмотрены;
- ограничение пользования механизмами и устройствами, производящими шум только в дневное время суток с технологическими перерывами;

- запрещается применение громкоговорящей связи.

Учитывая предусмотренные настоящим проектом мероприятия, а также кратковременность проведения строительных работ, строительство объекта не окажет негативного акустического воздействия на близлежащие жилые территории и прилегающие экосистемы.

#### Период эксплуатации

Основными источниками шумовым воздействием при эксплуатации объекта будет являться работа циклонов лесопильного цеха (ИШ 001, ИШ 002), работа аспирационной системы с фильтром возле погонажного цеха (ИШ 003), работа рубительных машин (ИШ 004, ИШ 005), трансформаторная подстанция (ИШ 006), движение грузового автотранспорта (лесовозы, фуры и т.д.) по территории предприятия (ИШ 007-012).

На основании постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 №115, СН 2.04.01-2020 «Защита от шума» произведен расчет шумового воздействия всех источников шума.

Расчёт затухания звука при распространении на местности выполнен с использованием программы «Программный комплекс для расчета и нормирования акустического воздействия от промышленных источников и транспорта» («Эколог-Шум» (версия 2).

В качестве расчетных точек были приняты:

- 10 расчетных точек на границе санитарно-защитной зоны предприятия;
- 6 расчетных точек на территории жилой зоны.

В таблице 11 представлены параметры расчетных точек.

Таблица 11

№	Наименование	Координаты		Высота, м
		X	Y	
001	Р.Т. на границе СЗЗ	635.30	418.90	1.50
002	Р.Т. на границе СЗЗ	555.21	321.28	1.50
003	Р.Т. на границе СЗЗ	429.76	338.05	1.50
004	Р.Т. на границе СЗЗ	378.68	445.40	1.50
005	Р.Т. на границе СЗЗ	396.01	572.96	1.50
006	Р.Т. на границе СЗЗ	374.82	680.95	1.50
007	Р.Т. на границе СЗЗ	478.99	750.28	1.50
008	Р.Т. на границе СЗЗ	597.91	723.36	1.50
009	Р.Т. на границе СЗЗ	692.70	632.21	1.50
010	Р.Т. на границе СЗЗ	628.23	529.22	1.50
011	Р.Т. на границе жилой зоны	587.59	1025.20	1.50
012	Р.Т. на границе жилой зоны	712.42	836.98	1.50
013	Р.Т. на границе жилой зоны	842.30	641.66	1.50
014	Р.Т. на границе жилой зоны	967.04	448.34	1.50
015	Р.Т. на границе жилой зоны	835.93	289.53	1.50
016	Р.Т. на границе жилой зоны	599.24	88.35	1.50

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 12.

Таблица 12

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	
	точка 1		точка 2				X	Y
	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>				
1.Площадка	59.60	556.00	1110.70	556.00	1089.00	1.50	95.55	99.00

Параметры источников шума, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 13.

Таблица 13

N	Объект	Координаты точек (X, Y)		Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										
		X (м)	Y (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La экв	La макс
001	Циклон (лесопильный цех)	469.90	646.20	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	-
002	Циклон (лесопильный цех)	470.20	642.50	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	-
003	Аспирационная система с фильтром (погонажный цех)	489.10	480.50	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	-
004	Рубительная машина	538.60	608.60	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	-
005	Рубительная машина	459.90	654.90	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	-
006	Трансформаторная подстанция	562.40	577.00	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	-
007	Проезд грузового автотранспорта (лесовозы, фуры)	(420.6, 551.5, 0), (575.9, 614.6, 0)		41.3	44.3	49.3	46.3	43.3	43.3	40.3	34.3	33.3	47.3	63.3
008	Проезд грузового автотранспорта (лесовозы, фуры)	(587.1, 666.2, 0), (467.4, 727.5, 0)		47.3	53.8	49.3	46.3	43.3	43.3	40.3	34.3	21.8	47.3	63.3
009	Проезд грузового автотранспорта (лесовозы, фуры)	(450.4, 717.1, 0), (454.5, 589.9, 0)		47.3	53.8	49.3	46.3	43.3	43.3	40.3	34.3	21.8	47.3	63.3
010	Проезд грузового автотранспорта (лесовозы, фуры)	(455.6, 541.1, 0), (455.6, 445.6, 0)		47.3	53.8	49.3	46.3	43.3	43.3	40.3	34.3	21.8	47.3	63.3
011	Проезд грузового автотранспорта (лесовозы, фуры)	(456.5, 442.9, 0), (509.2, 442.4, 0)		47.3	53.8	49.3	46.3	43.3	43.3	40.3	34.3	21.8	47.3	63.3
012	Проезд грузового автотранспорта (лесовозы, фуры)	(509.9, 508.6, 0), (510.4, 451.3, 0)		47.3	53.8	49.3	46.3	43.3	43.3	40.3	34.3	21.8	47.3	63.3

В качестве временного интервала при расчете уровня шума взят дневной период времени (с 07:00 до 23:00), т.к. предприятие работает в дневные часы (1 смена).

Сводный результат расчета уровня звукового давления в расчетных точках, приведены в таблице 14 (см.ниже).



Подробные результаты расчета шумового воздействия – см. в приложении.

Расчета уровня звукового давления в дневной период времени

Таблица 14

№	Точка	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб										La.экв	La.макс
		x	y		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
001	Р.Т. на границе СЗЗ	635.30	418.90	1.50	28.9	34.3	30.7	26.1	21.4	19.4	11.1	0	0	24.20	40.10	
002	Р.Т. на границе СЗЗ	555.21	321.28	1.50	27.4	32.8	29.8	25.3	20.6	18.5	8.8	0	0	23.20	38.40	
003	Р.Т. на границе СЗЗ	429.76	338.05	1.50	30.9	36.4	33.2	29	24.7	23.3	17.4	0	0	27.80	43.10	
004	Р.Т. на границе СЗЗ	378.68	445.40	1.50	37.8	43.1	42.7	39.5	36.1	35.6	31.3	20.2	0	39.70	51.60	
005	Р.Т. на границе СЗЗ	396.01	572.96	1.50	39.4	44.7	43.8	40.6	37.4	37.1	33.6	25.7	17.9	41.30	57.30	
006	Р.Т. на границе СЗЗ	374.82	680.95	1.50	35.4	40.5	37	32.8	29	28.3	24	13.5	0	32.60	48.80	
007	Р.Т. на границе СЗЗ	478.99	750.28	1.50	37.2	42.6	37.3	32	26.9	24.8	19	0	0	30.20	46.80	
008	Р.Т. на границе СЗЗ	597.91	723.36	1.50	34.5	39.9	36.6	32.2	27.7	25.9	19.9	7.3	0	30.70	44.30	
009	Р.Т. на границе СЗЗ	692.70	632.21	1.50	29.5	34.4	31.6	26.3	21	18.4	10.7	0	0	23.90	39.80	
010	Р.Т. на границе СЗЗ	628.23	529.22	1.50	31.4	36.5	35	30.7	26.1	24.1	17.5	1.4	0	28.90	43.40	
011	Р.Т. на границе жилой зоны	587.59	1025.2	1.50	21.8	27.2	22.6	16	7.7	4.9	0	0	0	12.30	27.70	
012	Р.Т. на границе жилой зоны	712.42	836.98	1.50	24.3	29.6	25.6	19.8	13.5	9.8	1.3	0	0	16.70	30.50	
013	Р.Т. на границе жилой зоны	842.30	641.66	1.50	24.1	29.1	26.6	21.2	15.1	11.4	0	0	0	17.90	33.60	
014	Р.Т. на границе жилой зоны	967.04	448.34	1.50	20.2	25.6	21.7	15.5	6.6	3.5	0	0	0	11.10	28.30	
015	Р.Т. на границе жилой зоны	835.93	289.53	1.50	21.3	26.8	22.6	16.8	8.1	4.4	0	0	0	12.60	29.30	
016	Р.Т. на границе жилой зоны	599.24	88.35	1.50	20.7	26.2	22.1	16.1	6.7	0.8	0	0	0	11.50	29.20	
<b>Нормативы СН 2.04.01-2020, Постановления №115</b>		<b>День 7.00-23.00</b>			<b>90</b>	<b>75</b>	<b>66</b>	<b>59</b>	<b>54</b>	<b>50</b>	<b>47</b>	<b>45</b>	<b>43</b>	<b>55</b>	<b>70</b>	

Допустимый уровень шума от объекта запланированной деятельности для жилой зоны населенных мест не должен превышать показателей принятых норм (СН 2.04.01-2020 «Защита от шума», Постановление №115 от 16.11.2011 г).

Анализ сводных результатов расчета уровня звукового давления в расчетных точках показал, что уровни звуковой мощности от всех источников шумового воздействия не превышают допустимые эквивалентные и максимальные уровни звука в дневное время суток на границе санитарно-

защитной зоны предприятия, и на территории, непосредственно прилегающей к жилым домам населенного пункта.

Проектными решениями соблюдаются допустимые показатели уровней звукового давления принятых норм (СН 2.04.01-2020, Постановление №115 от 16.11.2011 г).

Шум от проектируемых источников не принесет вреда и дискомфорта жителям близлежащих населенных пунктов, а также окружающей среды.

### 4.3.2. ВОЗДЕЙСТВИЕ ВИБРАЦИИ

Основанием для разработки данного раздела служат санитарные нормы и правила «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения РБ №132 от 26.12.2013 г.

Вибрация – механические колебания и волны в твердых телах. Вибрация конструкций и сооружений, инструментов, оборудования и машин может приводить к снижению производительности труда вследствие утомления работающих, оказывать раздражающее и травмирующее воздействие на организм человека, служить причиной вибрационной болезни.

Нормируемыми параметрами постоянной производственной вибрации являются:

- средние квадратические значения виброускорения и виброскорости или их логарифмические уровни;
- скорректированные по частоте значения виброускорения и виброскорости 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 в жилых помещениях и общественных зданиях являются:

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

Источники общей транспортной вибрации (движение автотранспорта):

- проезд автотранспорта.

Учитывая расстояние от проектируемой лесохозяйственной дороги до ближайшей жилой зоны (0,3 км), расчет уровней общей вибрации не целесообразен.

Воздействие вибрации на окружающую среду в период проведения строительных работ будет кратковременным и незначительным. Вибрационное воздействие не превышает установленных нормативов, т.к. источники транспортной вибрации имеют вибрационные характеристики в пределах допустимых норм.

### **4.3.3. ВОЗДЕЙСТВИЕ ИНФРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ**

Основанием для разработки данного раздела служат санитарные нормы и правила «Требования к инфразвуку на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения РБ №121 от 06.12.2013 г.

Звуком называют механические колебания в упругих средах и телах, частоты которых лежат в пределах от 17-20 Гц до 20 000 Гц. Эти частоты механических колебаний способно воспринимать человеческое ухо. Механические колебания с частотами ниже 17 Гц называют инфразвуками.

Нормируемыми параметрами постоянного инфразвука являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц. Нормируемыми параметрами непостоянного инфразвука являются эквивалентные по энергии уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц и эквивалентный общий уровень звукового давления.

На территории рассматриваемого объекта отсутствует оборудование, способное производить инфразвуковые колебания.

#### 4.3.4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Основанием для разработки данного раздела служат:

- Санитарные нормы и правила «Требования к обеспечению безопасности и безвредности воздействия на население электрических и магнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц», Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни электрических и магнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц при их воздействии на население», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.06.2012 г. № 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.

Электромагнитные волны (излучения) представляют собой процесс одновременного распространения в пространстве изменяющихся электрического и магнитного полей. Излучателем (источником) электромагнитных волн является всякий проводник, по которому проходят переменные токи.

Оценка воздействия электромагнитных излучений на людей осуществляется по следующим параметрам:

- по энергетической экспозиции, которая определяется интенсивностью электромагнитных излучений и временем его воздействия на человека;
- по значениям интенсивности электромагнитных излучений;
- по электрической и магнитной составляющей;
- по плотности потока энергии.

На территории рассматриваемого объекта отсутствуют источники электромагнитных излучений.

#### **4.4. ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ**

##### Строительный период

При производстве строительных работ обеспечивается отдельный сбор отходов строительства. Образующиеся отходы должны собираться отдельно по видам, классам опасности и признакам, обеспечивающим их использование в качестве вторичного сырья, обезвреживание и экологически безопасное размещение. Строительные отходы и строительный мусор хранятся в специальных контейнерах, устанавливаемых на строительной площадке, откуда впоследствии вывозятся на объекты размещения (использования) в соответствии с заключенными договорами.

Фактический объем строительных отходов уточняется при выполнении строительных и демонтажных работ на площадке на основании актов обследования и осмотра их в натуре при производстве работ.

Выбор организации, осуществляющей переработку отходов, проводится собственником отходов в соответствии с действующим законодательством Республики Беларусь.

Ответственность за обращение с образующимися строительными отходами, если иное не предусматривается договором на выполнение подрядных работ, несет генеральная подрядная строительная организация. В случае заинтересованности Заказчика в обращении конкретных видов строительных отходов в его собственность, механизм их передачи оговаривается в договоре на выполнение подрядных работ либо в отдельном договоре, заключаемом в соответствии с Гражданским кодексом Республики Беларусь.

Согласно постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды №3-Т от 09.09.2019 г. «Об утверждении, введении в действие общегосударственного классификатора Республики Беларусь» (ОКРБ 021-2019) все отходы должны быть классифицированы.

В соответствии с проектными решениями, проектом реконструкции предусматривается:

- снос существующих зданий деревообрабатывающих цехов №1 и №2;
- снос существующего здания сушки;
- демонтаж модульного здания АБК с его переустройством;
- демонтаж существующих пожарных резервуаров;
- демонтаж существующих сетей водопровода и хозяйственной канализации;
- демонтаж существующих покрытий (асфальтобетон, бетон, бетонные плиты (ж/б));

-демонтаж существующего металлического ограждения (металлопрофиль) с территории 560 м.п. (высота 2 метра);

- демонтаж двух распашных металлических ворот шириной 5,5 м и высотой 2,0 м.

Демонтаж существующего технологического оборудования (циклоны, котлы и т.д.) будет осуществлен силами Заказчика до начала строительных работ.

В период ведения строительных работ будет происходить образование отходов от жизнедеятельности рабочих.

Перечень и характеристика образующихся в период строительства отходов, а также предлагаемые варианты обращения с ними представлены в таблице 15.

Таблица 15

Перечень и характеристика образующихся в период строительства отходов, предлагаемые варианты обращения с ними

№ п/п	Код отходов	Наименование отходов	Кол-во, тонн*	Класс опасности	Вариант обращения с отходами в соответствии с реестром РБ **
1	2	3	4	5	6
1	3511008	Лом стальной несортированный	*	н/о	Передача на объекты использования отходов: - Унитарное предприятие «Витебсквторчермет» (210015 г. Витебск, Московский пр., д.36, корп.1); - ОАО «Белвторчермет» (220070, Минский район, а/г «Гатово»);
2	3511500	Металлические конструкции и детали из железа и стали поврежденные	*	н/о	
3	3511102	Лом чугуна несортированный	*	н/о	
4	3141004	Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	*	н/о	
5	3142707	Бой бетонных изделий	*	н/о	
6	3142708	Бой железобетонных изделий	*	н/о	
7	5711600	Отходы поливинилхлорида и пенопласта на его основе	*	3	

					Минская область, Смолевичский район, Пекалинский с/с, д.4, каб.23, вблизи аг.Слобода);
8	3991300	Смешанные отходы строительства***	*	4	Передача на объекты использования отходов: - КУПП «Боровка», полигон ТКО вблизи д. Боровно Лепельского района (в качестве изолирующего материала); - ПУП «Вторичный щебень» (223065, Минская обл., Минский р-н., почтовое отделение «Стайки»); - ОДО «Экопромжилсервис» (220024, г. Минск, ул. Павловского, 76); - ОДО «Экология города» (220109, ул. Павловского, 76, каб. 5, г. Минск);
9	9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	*	н/о	Передача на объекты захоронения отходов: - КУПП «Боровка», полигон ТКО вблизи д. Боровно Лепельского района
10	3141203	Бой асбоцементных изделий (листов, труб)	*	4	Передача на объекты использования отходов: - ПУП «Вторичный щебень» (223065, Минская обл., Минский р-н., почтовое отделение «Стайки»); - ООО «Рециклстрой» (220055, Ул. Каменногорская, 47, каб. 82, г. Минск); - ООО «ДемонтажТрейдСтрой» (210015, ул. Академика Павлова, 2, офис 2.5, г. Витебск)
11	3142706	Бой изделий из ячеистого бетона	*	н/о	Передача на объекты использования отходов: - КУПП «Боровка», полигон ТКО вблизи д. Боровно Лепельского района (в качестве изолирующего материала); - ОАО «Управление Строймеханизации» (220075, ул. Промышленная, 23, г. Минск); - УП «Экорес» (220075, ул. Селицкого, 35, г. Минск); - ОДО «Экопромжилсервис» (220024, г. Минск, ул. Павловского, 76); - ОДО «Экология города» (220109, ул. Павловского, 76, каб. 5, г. Минск);
12	1720200	Древесные отходы строительства	*	4	Передача на объекты использования отходов: - ПУП «Вторичный щебень» (223065, Минская обл., Минский р-н., почтовое отделение «Стайки»);



					<ul style="list-style-type: none"> <li>- ООО «Рециклстрой» (220055, Ул. Каменногорская, 47, каб. 82, г. Минск);</li> <li>- ОДО «Экопромжилсервис» (220024, г. Минск, ул. Павловского, 76)</li> </ul>
13	3142702	Отходы керамзитобетона	*	н/о	<p>Передача на объекты использования отходов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- КУПП «Боровка», полигон ТКО вблизи д. Боровно Лепельского района (в качестве изолирующего материала);</li> <li>- ПУП «Вторичный щебень» (223065, Минская обл., Минский р-н., почтовое отделение «Стайки»);</li> <li>- ООО «Рециклстрой» (220055, Ул. Каменногорская, 47, каб. 82, г. Минск);</li> <li>- Частное строительное унитарное предприятие «АСКО-Строй» (223054, д. Раубичи, 57, Минский район, Минская область);</li> </ul>
14	5710800	Полистирол и пенопласт на его основе, сополимеры стирола	*	3	<p>Передача на объекты использования отходов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Филиал № 3 «Минский КСИ» ОАО «Белорусский цементный завод» (220014, ул. Минина, 28, г. Минск);</li> <li>- ЧТПУП «Артполимер» (223141, ул. Энергетиков, 7-5, г. Логойск, Минская обл.);</li> <li>- ООО «Экопакплюс» (223062, ул. Мира, 12/47, пос. Привольный, Минский р-н, Минская обл.);</li> <li>- ЗАО «Витебский завод промышленной переработки» (г. Витебск, ул. 1-я Журжевская, 20-1);</li> </ul>
15	3140842	Стеклобой при использовании стекла 4 мм и более в строительстве	*	н/о	<p>Передача на объекты использования отходов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ОДО «Экология города» (220109, ул. Павловского, 76, каб. 5, г. Минск);</li> <li>- ПУП «Вторичный щебень» (223065, Минская обл., Минский р-н., почтовое отделение «Стайки»);</li> <li>- ОДО «Экопромжилсервис» (220024, г. Минск, ул. Павловского, 76);</li> <li>- Частное строительное унитарное предприятие «Линия Сноса» (211388, Витебская область, Оршанский район, г. Орша, ул. Владимира Ленина, 224)</li> </ul>

16	3140705	Бой кирпича керамического	*	н/о	Передача на объекты использования отходов: - КУПП «Боровка», полигон ТКО вблизи д. Боровно Лепельского района (в качестве изолирующего материала); - Дочернее коммунальное автотранспортное унитарное предприятие «Спецавтобаза г. Витебска» (210603, г. Витебск, Старобабиновический тр. 12); - ПКУП «Новополоцкая спецавтобаза» (211446, Витебская обл., г. Новополоцк, ул. Промышленная, 1); - ОДО «Экология города» (220109, ул. Павловского, 76, каб. 5, г. Минск).
----	---------	---------------------------	---	-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

\* - уточняется по факту выполнения строительных работ (примерное количество будет уточнено на стадии С).

\*\* - предприятия-переработчики и объекты захоронения отходов указаны с учетом максимально близкого территориального расположения и оптимизации расходования средств Заказчика. Заказчиком либо Подрядчиком могут быть определены иные предприятия-переработчики с учетом экономической целесообразности, обеспечения данными переработчиками переработки получаемых отходов в соответствии с действующим законодательством об обращении с отходами;

\*\*\* - до передачи на использование из состава смешанных отходов должны быть полностью удалены вторичные материальные ресурсы, для которых определены технологии переработки (стекло, дерево, рубероид, бумага, металл и пр.). Объем балластного остатка после извлечения ВМР не должен превышать 10% от объема отходов, определенных к передаче на использование.

Фактический объем строительных отходов уточняется при выполнении строительных и демонтажных работ по площадке на основании актов обследования и осмотра их в натуре при производстве работ.

Обращение с образующимися отходами должно быть предусмотрено с учетом требований Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 г. № 271-3 в части максимального разделения образующихся отходов на виды и передачи их на переработку.

В процессе демонтажных работ и в период строительства объем (масса) отходов и строительного мусора уточняется актом, подписанным подрядной организацией с заказчиком.

Не допускается захоронение ненужных строительных конструкций в грунт или сжигание на стройплощадке. Все они должны вывозиться в отведённые места для переработки. При проведении строительно-монтажных работ необходимо оснастить рабочие места на стройплощадках инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов.

Сбор, хранение и своевременное удаление отходов со строительной площадки подрядная организация осуществляет с учётом требований

природоохранного, санитарного, противопожарного законодательства Республики Беларусь.

Период эксплуатации

В соответствии с утвержденной, представленной заказчиком «Инструкцией по обращению с отходами производства» ГПУ «Березинский биосферный заповедник» 2021 г., а также на основании проектных решений, в ходе эксплуатации проектируемого объекта ориентировочно можно предположить образование следующих видов отходов (таблица 16):

Таблица 16

Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности	Кол-во, т (одна транспортная единица)	Образование и места временного хранения	Вариант обращения с отходами
1	2	3	4	5	6
1710102	Кора и опилки от раскря бревен на лесопильном деревообрабатывающем оборудовании	4	20 т	Собираются по месту образования отходов, хранятся навалом на территории предприятия на асфальтированной площадке	После накопления не более одной транспортной единицы идут на продажу по договору/ либо передача на объекты по использованию отходов (по договору) (не реже 5 раз в год)
1722901	Подметь от уборки цехов и территории предприятий по обработке и переработке древесины	4	0,5 т	Собираются по месту образования отходов, хранятся в металлических контейнерах с закрытой крышкой на площадке с твердым покрытием.	После накопления не более одной транспортной единицы передаются на объекты по использованию отходов (по договору) (не реже 2 раз в месяц)
3510103	Пыль циклонов	3	по мере накопления	Сбор, временное хранение на контейнерной площадке, расположенной рядом с котельной, в металлическом контейнере с плотно закрывающейся крышкой	После накопления не более одной транспортной единицы идут на объекты по захоронению отходов (полигон)
3130601	Зола от сжигания быстрорастущей древесины, зола от сжигания дров	3	3 т	Сбор, временное хранение на контейнерной площадке, расположенной рядом с котельной, в металлическом контейнере с плотно закрывающейся крышкой	После накопления не более одной транспортной единицы передаются на объекты по захоронению отходов (полигон) (по договору) (не реже 1 раза в год)

8440100	Осадки взвешенных веществ от очистки дождевых стоков	4	по мере накопления	Временное хранение не предусматривается	Вывозятся по мере накопления на объекты по использованию (по договору)
5472000	Нефтешламы механической очистки сточных вод	3	по мере накопления	Временное хранение не предусматривается	Вывозятся по мере накопления на объекты по использованию (по договору)
9120800	Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций	4	1 т	Сбор и хранение осуществляются в закрытые крышкой контейнеры, расположенные на асфальтированной площадке, на территории предприятия	После накопления не более одной транспортной единицы передаются на объекты по использованию отходов (по договору) (не реже 1 раза в месяц)
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	н/о	2,21 т	Собираются в урны, установленные в помещениях, затем перемещаются в контейнеры, расположенные на контейнерной площадке	После накопления не более одной транспортной единицы идут на объекты по захоронению отходов (полигон) (по договору) (не реже 2 раз в месяц)

Отходы, образующиеся при функционировании проектируемого объекта, собираются в контейнеры для мусора, расположенные на проектируемой контейнерной площадке. Контейнеры для мусора имеют плотно прилегающие крышки. Контейнеры обслуживаются специальной службой коммунального хозяйства (условия оговариваются в договоре).

Мероприятия по обращению с отходами, предусмотренные данным проектом, исключают возможность организации несанкционированных свалок и захламливание территории в период строительства и эксплуатации объекта.

При обращении с образующимися отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства, а также в строгом производственном экологическом контроле, негативное воздействие отходов на компоненты природной среды не ожидается.

## 4.5 ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ.

### Строительный период

В рамках благоустройства территории объекта генеральным планом предусматривается:

- устройство парковки на 9 машино-мест, в т.ч. 1 машино-место для инвалидов, устройство велопарковка;
- устройство ограждения территории с установкой ворот и шлагбаума шириной 7 м и калитки шириной 1 м на основном въезде;
- устройство площадки для контейнеров ТБО и золы, площадки отдыха;
- устройство пешеходных путей шириной не менее 1,5 м; с поперечным уклоном не более 2%; с продольным уклоном не более 5%; с прочной, твердой, нескользящей поверхностью отличающейся цветом и фактурой от прилегающих поверхностей; с толщиной швов между плитками не более 10 мм;
- размещение малых архитектурных форм, оборудования и озеленения вне границ пешеходных путей;
- устройство достаточного освещения пешеходных путей;
- устройство перед лестничным маршем тактильных полос длиной 0,8 м и шириной равной ширине лестничного марша, контрастирующая по цвету с поверхностью основного покрытия;
- устройство пересечения пути движения по тротуару с проезжей частью без перепада высот; с продольным уклоном в месте съезда с тротуара не более 6%; с устройством тактильной полосы, отличающейся цветом от прилегающих поверхностей, перед началом съезда длиной 0,8 м и шириной не менее ширины тротуара или пешеходного перехода;

Со стороны автомобильной дороги Н2864 ограждение территории предполагается из металлопрофиля высотой 2.0 м, с остальных сторон из железобетонных панелей.

Для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий и улучшения состояния окружающей среды на территории строительства предусмотрены мероприятия по озеленению (не менее 15% площади предприятия). Будут устраиваться газоны с подсыпкой растительного грунта  $h = 0,15$  м. Для создания газонов использовать многолетние травы: мятлик луговой, овсяница красная, райграс пастбищный. Осуществление одиночной посадки древесно-кустарниковых насаждений.

Проектом предполагается вырубка древесно-кустарниковой растительности на территории объекта проектирования и в местах прохождения

внеплощадочных инженерных сетей. Травяной покров на территории объекта отсутствует.

Проектом предполагается снятие плодородного слоя почвы на участках прокладки внеплощадочных инженерных сетей и последующее его восстановление.

Количественные и качественные показатели удаляемых объектов растительного мира, с разработкой таксационного плана, будут выполнены на стадии разработки проектной документации по объекту «Реконструкция деревообрабатывающего цеха с расширением производственной базы по адресу Лепельский р-н., д. Домжерицы».

За удаляемые объекты растительного мира компенсационный мероприятия будут рассчитаны на стадии С.

Плодородный грунт, подлежащий снятию с застраиваемых площадей, должен быть срезан на всю глубину, перемещен в специально выделенные места, окучен и укреплен. При работе с растительным грунтом следует предохранять его от смешивания с нижележащим нерастительным грунтом, от загрязнения, размыва и выветривания.

Перед производством земляных работ снятый почвенно-растительный грунт складировать в местах свободных от застройки и инженерных сетей.

Сроки проведения рекультивации принимаются с учетом сезонности производства работ. Проектные решения по восстановлению нарушенных земель включают следующие мероприятия:

- уборка строительного мусора в специальные контейнеры, устанавливаемые на строительной площадке, откуда впоследствии вывозятся в санкционированные места утилизации;

- восстановление плодородного слоя на участки, предусмотренные проектом;

- посев травосмеси газонов.

Редкие виды растений, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь, в непосредственной близости и на участке строительства объекта, отсутствуют.

До начала строительных работ должны быть выполнены мероприятия по сохранности произрастающих на участке деревьев, кустарников. У деревьев и кустарников, при необходимости, должны быть прорезаны кроны, удалены сухие сучья, поросль, устроены приствольные лунки, залечены раны и дупла и т.д. Во избежание поломок и повреждений отдельные деревья или группы насаждений должны быть огорожены сплошным забором, стволы обмотаны мешковиной или обшиты досками.

Технико-экономические показатели:

1. Площадь земельного участка	– 4,0248 га
1.1. Площадь участка в условных границах проектируемого участка	– 4,84 га
1.2. Площадь участка в границах ограждения	– 4,33 га
2. Площадь застройки	– 7700,77 м <sup>2</sup>
4. Площадь покрытий	– 30184 м <sup>2</sup>
5. Площадь озеленения:	– 10370 м <sup>2</sup>
- площадь озеленения на территории предприятия	– 6505,0 м <sup>2</sup>
- площадь озеленения (внеплощадка)	– 565,0 м <sup>2</sup>
- площадь озеленения (сети В2 внеплощадка)	– 3300,0 м <sup>2</sup>
6. Прочие*	
(площадь дренажного пруда)	– 177,51 м <sup>2</sup>

В целях сохранения почв и минимизации негативного влияния на объекты растительного мира при реализации планируемой деятельности необходимо предусматривать следующие мероприятия:

- исключить перемешивание с подстилающими породами, загрязнение нефтепродуктами, прочими загрязняющими веществами, отходами и т.п.;
- строительная техника не должна иметь протечек масла и топлива и должна быть снабжена комплектом абсорбента для устранения утечек масла;
- заправку строительных механизмов топливом и смазочными маслами осуществлять в специально установленном месте, с соблюдением условий, предотвращающих попадание ГСМ на поверхность;
- предусмотреть минимальное сохранение зеленых насаждений;
- по возможности предусмотреть пересадку древесно-кустарниковой растительности, попадающей в зону работ;
- оградить деревья, произрастающие в непосредственной близости от места проведения строительных работ, во избежание их повреждения в ходе строительства;
- при проведении работ запрещается повреждение растительности (деревьев, кустарников, напочвенного покрова) за границей, отведенной для строительных работ площади;
- работы по пересадке и посадке производить в благоприятный для посадок период времени.

Выполнение основных природоохранных требований и мероприятий позволит минимизировать воздействие на состояние земельных ресурсов и объектов растительного мира.

Период эксплуатации

Грамотное обращение с отходами эксплуатации согласно законодательству Республики Беларусь, позволит предотвратить захламенение территории, а также загрязнения почвы и грунтовых вод.

В период эксплуатации объекта ощутимого воздействия на объекты растительного мира, и на состояние почвы не ожидается.



#### 4.6. ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ

Редкие виды животных, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь, в непосредственной близости и на участке строительства объекта, отсутствуют.

В районе планируемой хозяйственной деятельности места обитания, размножения и нагула животных, а также пути их миграции отсутствуют.

Территория проектируемого объекта не является ключевым репродуктивным участком, через нее не проходят основные пути миграции каких-либо видов животных, здесь отсутствуют гнездовья редких и исчезающих птиц, местообитаний особо охраняемых видов животных на промплощадке или на разумном удалении от нее нет.

При проектировании внеплощадочных сетей (пожарный водопровод) будет предусмотрено максимальное сохранение деревьев, при визуальном обследовании которых будут обнаружены гнезда птиц. Проектируемый объект не окажет прямого воздействия на представителей орнитофауны.

Источником финансирования разработки предпроектной документации по объекту предусматриваются собственные средства заказчика. Источником финансирования разработки строительного проекта и реализация строительства объекта предусматривается за счет бюджетных средств.

Компенсационные выплаты не производятся, если финансирование строительных и иных работ осуществляется полностью за счет средств республиканского и (или) местных бюджетов и (или) указанные работы направлены на восстановление среды обитания диких животных (часть вторая п. 5 статьи 23 Закона Республики Беларусь «О животном мире»).

Для снижения негативного воздействия от проведения строительных работ на состояние животного мира, и для обеспечения охраны объектов животного мира, необходимо предусматривать следующие мероприятия:

- работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств только в пределах отведенного под строительство участка, для предотвращения загрязнения нефтепродуктами и другими загрязняющими веществами;

- благоустройство и озеленение территории после окончания строительства;

- применение современных машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе и рассредоточение работы механизмов по времени и в пространстве для минимизации значения фактора беспокойства для животного мира;

– строительные и дорожные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям: по выбросам отработавших газов; по шуму; и т.д.;

– обеспечение сохранности зеленых насаждений, не входящих в зону производства работ;

– недопущение уничтожения порубочных остатков огнем способом;

– емкости для сбора твердых отходов на строительных площадках должны находиться в технически исправном состоянии и оборудоваться крышками, что позволит ограничить доступ объектов животного мира.

Выполнение основных природоохранных требований и мероприятий позволит минимизировать воздействие на состояние животного мира, и обеспечить эколого-безопасное функционирование объекта по отношению к представителям животного мира.

На основании вышеизложенного, а также согласно производства работ прогнозируется, что воздействие проектируемого объекта на животный мир несущественно и не повлечет за собой радикальное ухудшение условий существования животных.

Необратимых изменений в окружающей природной среде, в результате которых может быть нанесен непоправимый ущерб животному миру, при реализации технических решений в рамках проекта не ожидается.

При эксплуатации объекта воздействие на представителей животного мира будет отсутствовать.

#### **4.7. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОСОБОЙ ИЛИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОХРАНЕ. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ**

Реконструкция деревообрабатывающего цеха с расширением производственной базы предусмотрена в Лепельском районе Витебской области, на территории Государственного природоохранного учреждения «Березинский биосферный заповедник».

Ограничением для планируемой хозяйственной деятельности является осуществление ее в охранной зоне ГПУ «Березинский биосферный заповедник» (внеплощадочные сети противопожарного водопровода с временным отводом земли будут проходить в границах ГПУ «Березинский биосферный заповедник»).

Осуществление планируемой деятельности по реконструкции деревообрабатывающего цеха на территории охранной зоны ГПУ «Березинский биосферный заповедник» не запрещено.

Прокладка внеплощадочных сетей противопожарного водопровода по территории ГПУ «Березинский биосферный заповедник» не запрещено.

Согласно анализа полученных данных по воздействию проектируемого объекта при его строительстве и эксплуатации на все компоненты окружающей среды и здоровье населения установлено:

I. Учитывая ряд мероприятий, направленных на предотвращение или снижение до минимума загрязнения земельных ресурсов при строительстве и эксплуатации объекта уровень воздействия на почвенный покров прилегающих территорий можно оценить, как допустимый.

II. Воздействие от источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на стадии строительства объекта будет носить временный характер. В процессе строительства будут применены машины с двигателями внутреннего сгорания, проверенными на токсичность выхлопных газов. Работа вхолостую на площадке строительства будет запрещена. Учитывая предусмотренные проектом мероприятия, влияние на атмосферный воздух источников выделения загрязняющих веществ при строительстве объекта будет незначительным. Расчет рассеивания на проектируемое положение не показал превышений нормативов ПДК для атмосферного воздуха природоохранных территорий, подлежащих специальной охране, ни по одному загрязняющему веществу, как с учетом, так и без учета фоновых концентраций.

III. Для минимизации воздействия объекта на растительный и животный мир будет предусмотрена работа автотранспорта строго в пределах площадки

объекта. При строительстве объекта будут применены машины и механизмы, создающие минимальный шум и вибрацию. После окончания строительных работ проектом предусмотрено максимальное озеленение прилегающих территорий в местах свободных от застройки. В качестве элементов озеленения будет применен газон.

IV. Мероприятия по обращению с отходами, предусмотренные данным проектом, исключают возможность организации несанкционированных свалок и захламливание территории в период строительства и эксплуатации объекта.

Проект «Реконструкция деревообрабатывающего цеха с расширением производственной базы по адресу Лепельский р-н., д. Домжерицы» предусматривает соблюдение Закона Республики Беларусь от 20 октября 1994 г. N 3335-ХП «Об особо охраняемых природных территориях».

Территория проектируемого объекта не затрагивает места произрастания дикорастущих растений, которые относятся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Территория проектируемого объекта не затрагивает места обитания, а также пути миграции животных, которые относятся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

При соблюдении всех требований по охране компонентов окружающей среды проекта ««Реконструкция деревообрабатывающего цеха с расширением производственной базы по адресу Лепельский р-н., д. Домжерицы»» негативное воздействие при строительстве и эксплуатации объекта будет приемлемым для природоохранной территории.

## 5.ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Согласно ТКП 17.02-08-2012 проведена оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду. Перевод качественных и количественных характеристик намечаемой деятельности в баллы выполнено согласно приложению Г ТКП 17.02-08-2012 и представлено в таблице 17.

Таблица 17. – Результаты оценки значимости воздействия от реализации планируемой деятельности на окружающую среду

Показатель воздействия	Градация воздействия	Балл
Пространственного масштаба	Ограниченное: воздействие на окружающую среду в радиусе до 0,5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	2
Временного масштаба	Многолетнее (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет	4
Значимости изменений в окружающей среде	Незначительное: изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1
Итого:		2·4·1=8

Общая оценка значимости (без введения весовых коэффициентов) характеризует воздействие как воздействие *низкой* значимости.

## **6. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗНИКНОВЕНИЙ ВЕРОЯТНЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ 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.

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

- по безопасной эксплуатации производственных объектов, транспорта и оборудования площадки строительства;
- организация подъездных путей в районе и на территории объекта;
- установка автономных или резервных источников электроэнергии и линий электропередачи;
- установка 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.

В составе принципиальных решений по технологии работы объекта факторы, способные вызвать проектную/запроектную аварию, отсутствуют.

Сторонние факторы, способные оказывать воздействие на стабильность работы объекта (климатологические, сейсмологические, антропогенные и др.), также не выявлены.

Согласно Закону Республики Беларусь «О промышленной безопасности» от 05.01.2016 № 354-3, организация, эксплуатирующая производственный объект, обязана:

- соблюдать положения настоящего Закона, иных нормативных правовых актов в области промышленной безопасности, в том числе обязательные для соблюдения требования технических правовых актов (ТНПА);

- иметь специальное разрешение (лицензию) на осуществление деятельности в области промышленной безопасности;

- иметь уполномоченное лицо, осуществляющее производственный контроль за промышленной безопасностью;

- допускать к работе на опасном производственном объекте лиц, удовлетворяющих соответствующим квалификационным требованиям и не имеющих медицинских противопоказаний к указанной работе;

- обеспечивать проведение подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности;

- иметь на производственном объекте акты законодательства Республики Беларусь, в том числе ТНПА, устанавливающие правила ведения работ на производственном объекте;

- организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности;

- предотвращать проникновение на производственный объект посторонних лиц, а именно: при въезде на территорию объекта установить - шлагбаум, таблички, запрещающие проход и въезд посторонним лицам;

- осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварии на промышленном объекте;

- принимать меры по защите жизни и здоровья работников в случае аварии на производственном объекте;

- вести учет аварий и инцидентов на производственном объекте;

- представлять в республиканский орган государственного управления в области промышленной безопасности информацию о количестве аварий и инцидентов, причинах их возникновения и принятых мерах.

Персональную ответственность за обеспечение пожарной безопасности на предприятии несут их руководители или лица, их заменяющие, а также владельцы предприятий.

Ответственность за выполнение правил пожарной безопасности структурными подразделениями в отдельных производственных и складских помещениях несут их руководители или лица их заменяющие.

Инженерно-технические работники, рабочие и служащие несут персональную ответственность за выполнение правил пожарной безопасности в части, касающейся их профессиональной деятельности, что должно быть отражено в их должностных инструкциях, функциональных обязанностях.

Ответственность за пожарную безопасность отдельных территорий, зданий и сооружений, а также технологического и инженерного оборудования определяет руководитель предприятия своим приказом (распоряжением).

Работники предприятий обязаны:

- знать и выполнять на производстве требования пожарной безопасности, а также соблюдать и поддерживать противопожарный режим;
- выполнять меры предосторожности при проведении работ с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями и другими пожароопасными материалами и оборудованием.

В случае обнаружения пожара сообщать о нем в пожарную службу и принимать возможные меры к спасению людей, имущества и ликвидации пожара.

На случай возникновения пожаров здания, сооружения и помещения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения.

По периметру предприятия устанавливается ограждение для предотвращения несанкционированного проникновения на предприятие посторонних лиц, а также животных.

Санитарно-гигиеническое состояние рабочих зон, производственных, административных и санитарно-бытовых помещений, борьба с пылью и вредными газами, обеспечение медицинской помощью на предприятии должно соответствовать требованиям нормативных правовых актов, в том числе технических нормативных правовых актов.

Таким образом, для недопущения чрезвычайных ситуаций, а также в случае их возникновения проектными решениями обеспечиваются все необходимые, согласно нормативным правовым документам, мероприятия.



## 7. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Реализация проектных решений по объекту «Реконструкция деревообрабатывающего цеха с расширением производственной базы по адресу Лепельский р-н., д. Домжерицы» не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду.

Проектируемый объект расположен на расстоянии около 140 км от границы Республики Беларусь и Литовской Республики; на расстоянии около 150 км от границы Республики Беларусь и Латвийской Республики; на расстоянии около 140 км от границы Республики Беларусь и Российской Федерации; на расстоянии около 340 км от границы Республики Беларусь и Республики Польша; на расстоянии около 360 км от границы Республики Беларусь и Украины.

Учитывая критерии, установленные в Добавлении I и Добавлении III к Конвенции ООН об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, а также локальный характер воздействия, удаленность объекта от государственной границы и отсутствии трансграничных водотоков, при реализации планируемой хозяйственной деятельности трансграничного воздействия не прогнозируется.

Поэтому процедура проведения ОВОС данного объекта не включает этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

## **8. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ**

Ожидаемые последствия реализации строительного проекта: «Реконструкция деревообрабатывающего цеха с расширением производственной базы по адресу Лепельский р-н., д. Домжерицы» будут связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития Лепельского района, а именно:

- повышение результативности экономической деятельности в регионе;
- реконструкция производства позволит расширить ассортимент выпускаемой продукции, что поспособствует увеличению реализации товара на экспорт и внутренний рынок;
- расширение производства приведёт к созданию новых рабочих мест;
- реконструкция производства способствует наиболее комфортной организации рабочих площадей для сотрудников, и в следствии к эффективной трудовой деятельности.

Строительство объекта имеет общее положительное влияние на социально-экономические условия жизни населения.

## 9. ВЫБОР ПРИОРИТЕТНОГО ВАРИАНТА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

На основании оценки состояния и прогноза изменения основных компонентов окружающей среды при реализации планируемой деятельности выполнен сравнительный анализ трех альтернативных вариантов.

**I вариант.** Проведение строительства по принятым проектным решениям предпроектной документации объекта «Реконструкция деревообрабатывающего цеха с расширением производственной базы по адресу Лепельский р-н., д. Домжерицы» (рис.12).



Рисунок 12. – Ситуационная схема расположения проектируемого объекта (вариант I):

Целесообразность осуществления данного проекта состоит в следующем:

- исполнение «Плана мероприятий, посвященных 100-летию юбилею Березинского биосферного заповедника», утвержденного Управляющим делами Президента Республики Беларусь от 29.09.2023 года;
- соответствие утвержденного акта выбора размещения земельного участка для строительства;
- не требуется выделение дополнительного земельного участка;
- воздействие на растительный мир не существенный, минимизируется необходимость удаления объектов растительного мира, минимизируется срезка плодородного слоя почвы;
- не требуется снижение площади земель для ведения лесного хозяйства;
- воздействие на объекты животного мира отсутствует;

- выбранный вариант размещения обеспечивает оптимальную удаленность от жилой застройки и размещение на существующей производственной зоне;
- положительный эффект на социально-экономические показатели региона,
- уменьшение экономических затрат при строительстве на других площадях;
- увеличение объема переработки древесины, строительство новых линий производства позволит увеличить объем и расширить ассортимент выпускаемой продукции для реализации на экспорт и внутренний рынок.

**II вариант.** Реализация проектируемого объекта севернее территории существующего ДОО, с выполнением работ по строительству нового цеха с установкой линий рамного пиления древесины (вместо дисковой и ленточной пилорамы) (рис.13).

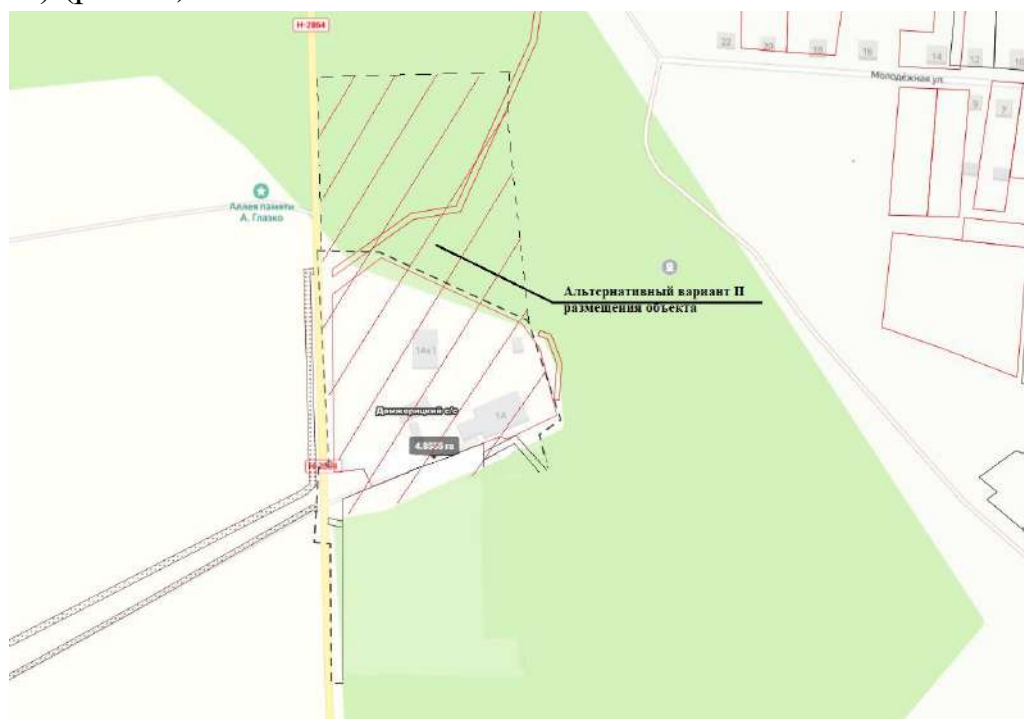


Рисунок 13. – Ситуационная схема расположения альтернативного варианта размещения объекта (вариант II):

Строительство проектируемого объекта в соответствии с альтернативным вариантом II приведет:

- к увеличению отрицательного воздействия на объекты растительного мира, т.к. на данной территории имеется большое количество древесно-кустарниковой растительности, подлежащая удалению;
- к увеличению воздействия на животный мир;

- к увеличению воздействия на природоохранные территории;
- к несоответствию утвержденного акта выбора размещения земельного участка для строительства;
- к увеличению воздействия на население д. Домжерицы, т.к. территория севернее от существующего ДООЦ находится на близком расстоянии от деревни;
- к удорожанию строительства, т.к. для устройство рамных пилорам требуется строительство фундаментом, а также рамные пилорамы потребляют большее количество электроэнергии, чем ленточные пилорамы;
- к ухудшению технологического процесса деревообработки, т.к. на рамной пилораме наблюдаются проблемы при распиле особенно толстых и плотных брёвен и низкая точность самого распила;
- к увеличению отходов производства, в том числе опилок, что предполагает позаботиться об их утилизации.

Таким образом, использование альтернативного варианта может привести к значительному воздействию на окружающую среду, и к значительному удорожанию строительства и изменению технологического процесса, будет экономически нецелесообразно.

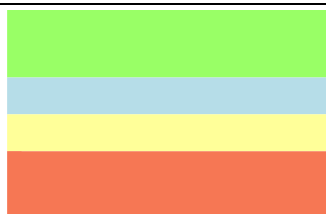
**III вариант.** «Нулевая» альтернатива, т.е. отказ от планируемой хозяйственной деятельности.

Отказ от планируемой хозяйственной деятельности не приведет к повышению эффективности работы предприятия, не обеспечит улучшение социально-экономических показателей региона. Не исполнение «Плана мероприятий, посвященных 100-летию юбилею Березинского биосферного заповедника», утвержденного Управляющим делами Президента Республики Беларусь от 29.09.2023 года. При отказе от реализации объекта негативное воздействие на окружающую среду и здоровье населения в районе предполагаемого строительства не возрастет.

В качестве критериев сравнения были приняты показатели, характеризующие уровень воздействия реализации планируемой деятельности альтернативных вариантов на компоненты окружающей среды, возникновение чрезвычайных ситуаций и т.д. Уровень изменения показателей при реализации каждого из альтернативных вариантов планируемой деятельности оценивался по шкале от «положительный эффект» до «отсутствие положительного эффекта» (табл. 18).

Таблица 18 – Сравнительная характеристика реализации планируемой хозяйственной деятельности

Показатель	<i>Вариант I</i> в соответствии с проектными решениями	<i>Вариант II</i> по иному маршруту	<i>Вариант III</i> «нулевая» альтернатива
Почвенный покров	средний	средний	низкий
Атмосферный воздух	средний	средний	низкий
Растительный мир	средний	средний	низкий
Животный мир	низкий	средний	низкий
Поверхностные воды	низкий	низкий	низкий
Подземные воды	средний	средний	низкий
Последствия чрезвычайных и запроектных аварийных ситуаций	отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют
Особо охраняемые территории	низкий	низкий	соответствует
Соответствие функциональному использованию территории	соответствует	не соответствует	соответствует
Сопутствующий положительный эффект (повышение социальной значимости территории)	высокий	средний	низкий
Производственно-экономический потенциал	высокий	средний	низкий
Трансграничное воздействие	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Соответствие госпрограмме развития РБ	соответствует	отсутствуют	отсутствуют
Утерянная выгода	отсутствуют	присутствует	присутствует



- положительный эффект либо отрицательное воздействие отсутствует
- незначительное отрицательное воздействие
- отрицательное воздействие средней значимости
- значительное отрицательное воздействие либо отсутствие положительного эффекта

#### Вывод:

Выполненный сравнительный анализ альтернативных вариантов показал, что приоритетным вариантом реализации планируемой хозяйственной деятельности является *I вариант* – «*Реконструкция деревообрабатывающего цеха с расширением производственной базы по адресу Лепельский р-н., д. Домжерицы*».

При его реализации, воздействие на основные компоненты природной среды незначительны, а по производственно-экономическим и социальным показателям обладает положительным эффектом. Негативное воздействие от рассматриваемого объекта на окружающую среду и здоровье человека будет минимальным.

## **10. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ИЛИ СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду проектом предусмотрены следующие меры по уменьшению вредных выбросов в атмосферу:

- все работающие на стройплощадке машины с двигателями внутреннего сгорания в обязательном порядке будут проверены на токсичность выхлопных газов;
- работа вхолостую механизмов на строительной площадке запрещена;
- организация твердых проездов на территории объекта с минимизацией пыления при работе автотранспорта;
- контроль за исправностью технологического оборудования.

Для минимизации шумового воздействия и вибрации при строительстве и эксплуатации объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- запрещена работа механизмов, задействованных на площадке объекта, вхолостую;
- строительные работы производятся, в основном, щадящими методами, вручную или с применением ручного безударного (долбежного) и безвибрационного инструмента;
- при производстве работ не применяются машины и механизмы, создающие повышенный уровень шума;
- стоянки личного, грузового и специального автотранспорта на строительной площадке не предусмотрены;
- ограничение пользования механизмами и устройствами, производящими вибрацию и сильный шум только дневной сменой;
- запрещается применение громкоговорящей связи.

С целью минимизации воздействия на объекты животного и растительного мира, особенно в части сохранения редких и охраняемых растений Красной книги Республики Беларусь и особо ценных сообществ, отвод земель под строительство объекта выполнен в местах отсутствия редких исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу.

В случае выявления в процессе строительства объекта представителей животных и растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, ГПУ «Березинский биосферный заповедник» обязан принять меры по их сохранности в соответствии с действующим законодательством.

При производстве строительно-монтажных работ и складировании материалов не допускается повреждение растущих деревьев и засыпка грунтом прикорневых шеек.

Для снижения негативного воздействия от проведения работ на состояние флоры и фауны предусматривается:

- работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств только в пределах отведенного под строительство участка, для предотвращения загрязнения нефтепродуктами и другими загрязняющими веществами;

- благоустройство и озеленение территории после окончания строительства;

- применение современных машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе и рассредоточение работы механизмов по времени и в пространстве для минимизации значения фактора беспокойства для животного мира;

- строительные и дорожные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям: по выбросам отработавших газов; по шуму; и т.д.;

- обеспечение сохранности зеленых насаждений, не входящих в зону производства работ;

- недопущение уничтожения порубочных остатков огнем способом;

- емкости для сбора твердых отходов на строительных площадках должны находиться в технически исправном состоянии и оборудоваться крышками, что позволит ограничить доступ объектов животного мира.

При производстве строительных работ в зоне зеленых насаждений строительные организации обязаны:

- ограждать деревья, находящиеся на территории строительства, сплошными щитами высотой 2 метра. Щиты располагать треугольником на расстоянии не менее 0,5 метра от ствола дерева, а также устраивать деревянный настил вокруг ограждающего треугольника радиусом 0,5 метра;

- не складировать строительные материалы и не устраивать стоянки машин на газонах на расстоянии ближе 2,5 м от дерева и 1,5 м от кустарника. Складирование горючих материалов производить на расстоянии не ближе 10 м от деревьев и кустарников;

- работы подкопом в зоне корневой системы деревьев и кустарников производить ниже расположения основных скелетных корней (не менее 1,5 м от поверхности почвы), не повреждая корневой системы;

- подъездные пути и места установки подъемных кранов располагать вне насаждений и не нарушать установленные ограждения деревьев.



С целью снижения негативного воздействия на земельные ресурсы проектом предусмотрены следующие мероприятия на период проведения строительных работ:

- соблюдение экологических, санитарных, противопожарных требований;
- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ;
- санитарная уборка территории, временное складирование материалов и конструкций на водонепроницаемых покрытиях.

Для предотвращения загрязнения природных вод в период строительства и эксплуатации объекта проектными решениями предусматривается:

- соблюдение технологии и сроков строительства;
- проведение работ строго в границах отведенной территории;
- сбор и своевременный вывоз строительных отходов и строительного мусора;
- устройство специальной площадки с установкой закрытых металлических контейнеров для сбора бытовых отходов и их своевременный вывоз;
- применение технически исправной строительной техники;
- заправка автотранспортных средств ГСМ на стройплощадке производится не будет;
- стоянка техники предусматривается за пределами прибрежной полосы, на максимальном удалении от водного объекта, объектов водозабора;
- отходы строительства располагаются на максимальном удалении от водного объекта, объектов водозабора, и накапливаются в количестве до 1 транспортной единицы;
- выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию строительной техники за пределами территории строительства на СТО;
- санитарная уборка территории, временное складирование материалов и конструкций на водонепроницаемых покрытиях.

Реализация планируемой деятельности при соблюдении вышеуказанных природоохранных мероприятий, и при строгом соблюдении требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, позволит минимизировать возможное негативное воздействие на основные компоненты окружающей среды.

## **11. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРОГРАММЕ ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И НЕОБХОДИМОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА**

Локальный мониторинг должен быть организован в соответствии с требованиями постановления Министерства природных ресурсов охраны окружающей среды № 9 от 01.02.2007 г. «Об утверждении инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность».

Проведенная оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности показала, что источники воздействия на проектируемом объекте не являются объектами наблюдения, для которых устанавливаются пункты наблюдения локального мониторинга.

Проведения локального мониторинга на объекте «Реконструкция деревообрабатывающего цеха с расширением производственной базы по адресу Лепельский район, деревня Домжерицы» не требуется.

В соответствии с экологическими нормами и правилами ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденными постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 21.11.2022 №23-Т (далее – ЭкоНиП 17.01.06-001-2017), предусмотрен перечень организованных стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, для которых предусматривается отбор проб и проведение измерений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- основной технологический процесс, оборудование и (или) установка, для которых нормативы (временные нормативы) допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух установлены в мг/м<sup>3</sup>;
- оснащенных газоочистными установками;
- для которых определены требования в обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актах, за исключением котлов мощностью менее 100 кВт при сжигании газообразного топлива;
- иное топливо сжигающее оборудование мощностью более 100 кВт.

Периодичность отбора проб и проведения измерений в области охраны окружающей среды устанавливается в соответствии главой 11 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017.

## **12. УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА, В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

В целях обеспечения экологической безопасности при проектировании необходимо выполнение условий, относящихся к используемым материалам, технологиям строительства, эксплуатации, а также позволяющим снизить негативное воздействие проектируемого объекта на безопасность населения и экосистемы в целом.

Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности:

- проектирование вести на основании требований нормативных правовых и технических нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов; архитектурной, градостроительной и строительной деятельности; санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

- строительные работы, работу автомобильного транспорта и строительной техники осуществлять согласно действующим нормативно-правовым актам и проектной документации;

- состав и свойства материалов, применяемых при выполнении работ должны на момент их использования соответствовать действующим стандартам, техническим условиям и нормам;

- строительные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям: по выбросам отработанных газов, по шуму, по производственной вибрации;

- постоянный контроль за используемой техникой с целью исключения загрязнения почвы и подземных вод нефтепродуктами;

- в ходе транспортных перемещений и строительных работ следует соблюдать необходимые меры по сохранению целостности древостоев от возможного повреждения элементами техники и строительными конструкциями;

- необходимо обеспечить применение современных машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе и рассредоточение работы механизмов по времени и в пространстве для минимизации значения факторов беспокойства окружающей среды;

- при обнаружении факторов появления охраняемых или неизвестных видов флоры и фауны необходимо информировать заинтересованные структуры;

- обеспечение сохранности зеленых насаждений, не входящих в зону производства работ;
- проведение всех строительных и других работ строго в границе площади, отведенной для строительных работ;
- отвод земель под строительство объекта выполнить в местах отсутствия редких и охраняемых видов растений и животных, занесенных в Красную книгу.
- категорически запрещается за границей отведенного участка устраивать места для складирования строительных материала, стоянок техники и т.д.;
- не допускать захламенность территории строительным и другим мусором;
- не допускается сжигание на строительной площадке отходов и остатков материалов;
- обеспечить надлежащие эксплуатационные качества объекта.

Таким образом, проектом предусмотрено максимальное сохранение существующих природных условий при строительстве, в целях обеспечения экологической безопасности основных компонентов окружающей среды, а также обеспечения здоровья и безопасность людей.

### **13. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ**

При проведении оценки воздействия планируемой деятельности на окружающую среду были рассмотрены следующие аспекты: экологические последствия планируемой деятельности до принятия решения о ее реализации; оптимальные проектные решения, способствующие минимизации возможного значительного вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду; эффективные меры по минимизации возможного значительного вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека; возможность реализации планируемой деятельности на выбранном земельном участке.

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности выступает Государственное природоохранное учреждение «Березинский биосферный заповедник» Управления делами Президента Республики Беларусь.

Ограничением для планируемой хозяйственной деятельности является осуществление ее в охранной зоне ГПУ «Березинский биосферный заповедник» (внеплощадочные сети противопожарного водопровода с временным отводом земли будут проходить в границах ГПУ «Березинский биосферный заповедник»).

Проектом предусматривается реконструкция деревообрабатывающего цеха с расширением производственной базы по адресу Лепельский район, деревня Домжерицы.

Целью реконструкции является расширение существующего производства, с увеличением объема переработки древесины, а также внедрением новых линий производства.

Проектом предусматривается строительство новых и реконструкция существующих зданий и сооружений: лесопильный цех; погонажный цех; цех по выпуску садово-парковой мебели; цех по производству поддонов; склады пиломатериалов; навес для консервации пиломатериалов; линия сортировки круглых лесоматериалов с операторской; демонтаж модульного бытового здания с последующим переустройством; навес для материально-технических ценностей; склад щепы до 5000 м<sup>3</sup>; склад круглых лесоматериалов до 1000 м<sup>3</sup>.

Проектом предусматривается снос существующих зданий деревообрабатывающих цехов №1 и №2, здания сушки, существующих пожарных резервуаров.

На территории производственной зоны расположены и сохраняются: здание котельной, склад пиломатериалов.

Проектом предусматривается устройство парковки на 9 машино-мест, проектирование 2-х пожарных резервуаров с насосной станцией, проектирование артскважины с насосной станцией, 2-х выгребов для отвода хоз.бытовых стоков, проектирование очистных сооружений с выпуском в проектируемый дренирующий пруд, установка двух биотуалетов, устройство ограждения территории с установкой ворот и шлагбаума, устройство площадки для контейнеров ТБО, золы и площадки для отдыха, проектирование ДГУ и трансформаторной подстанции.

Проектом предусматривается прокладка внеплощадочных сетей противопожарного водопровода для тушения существующих зданий Заказчика в центре деревни Домжерицы.

Базовой размер СЗЗ для деревообрабатывающего предприятия ДОО «Домжерицы» составляет 100 м от организованных источников выбросов загрязняющих веществ и источников физического воздействия.

При проведении оценки воздействия были определены основные источники потенциальных воздействий на природную среду при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта.

В ходе оценки воздействия были выявлены источники загрязнения атмосферы и определен качественный состав выбросов загрязняющих веществ. Результаты расчетов рассеивания показывают, что по всем веществам и группе суммации расчетные концентрации значительно ниже предельно-допустимых концентраций.

Таким образом, после реализации проектных решений по строительству объекта, общее экологическое состояние атмосферного воздуха в районе расположения объекта изменится не значительно и сохранится в пределах ПДК.

Следовательно, планируемая деятельность наносит минимальный вред воздушному бассейну.

Анализ сводных результатов расчета уровня звукового давления в расчетных точках показал, что уровни звуковой мощности от всех источников шумового воздействия не превышают допустимые эквивалентные уровни звука в дневное время суток на границе санитарно-защитной зоны предприятия, и на территории, непосредственно прилегающей к жилым домам населенного пункта.

Проектными решениями соблюдаются допустимые показатели уровней звукового давления принятых норм (СН 2.04.01-2020, Постановление №115 от 16.11.2011 г).

Шум от проектируемых источников не принесет вреда и дискомфорта жителям близлежащих населенных пунктов, а также окружающей среды.

Других вредных факторов физического воздействия на природную среду

не выявлено.

Участок проектирования размещается за пределами водоохраных зон и прибрежных полос водных объектов.

Выполнение основных требований и реализация комплекса природоохранных мероприятий позволит обеспечить эколого-безопасное функционирование объекта по отношению к поверхностным и подземным водам, почвам. Увеличения нагрузки на водные ресурсы проектными решениями не предусматривается.

После реализации данного объекта воздействия на поверхностные и подземные воды будет не значительное, не превышающее нормативные показатели.

При обращении с образующимися отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства, а также в строгом производственном экологическом контроле, негативное воздействие отходов на компоненты природной среды не ожидается.

Мероприятия по обращению с отходами, предусмотренные данным проектом, исключают возможность организации несанкционированных свалок и захламливание территории в период строительства и эксплуатации объекта.

Выполнение основных природоохранных требований и мероприятий позволит минимизировать воздействие на состояние земельных ресурсов и объектов растительного мира.

В период эксплуатации объекта ощутимого воздействия на объекты растительного мира, и на состояние почвы не ожидается.

В районе размещения объекта отсутствуют места произрастания растений и места обитания животных, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь.

В районе планируемой хозяйственной деятельности места обитания, размножения и нагула животных, а также пути их миграции отсутствуют.

Территория проектируемого объекта не является ключевым репродуктивным участком, через нее не проходят основные пути миграции каких-либо видов животных, здесь отсутствуют гнездовья редких и исчезающих птиц, местообитаний особо охраняемых видов животных на промплощадке или на разумном удалении от нее нет.

Необратимых изменений в окружающей природной среде, в результате которых может быть нанесен непоправимый ущерб животному миру, при реализации технических решений в рамках проекта не ожидается.

При эксплуатации объекта воздействие на представителей животного мира будет отсутствовать.

Анализируемый объект предусматривает соблюдение Закона Республики

Беларусь от 20 октября 1994 г. N 3335-ХП «Об особо охраняемых природных территориях», Указа Президента Республики Беларусь от 09.02.2012 №59 «Положение о Березинском биосферном заповеднике». При соблюдении всех требований по охране компонентов окружающей среды, негативное воздействие при строительстве и эксплуатации объекта будет приемлемым для природоохранной территории.

Строительство объекта имеет общее положительное влияние на социально-экономические условия жизни населения.

Запроектные аварийные ситуации при функционировании объекта строительства не предусматриваются.

Реализация проектных решений по объекту не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду. Поэтому процедура проведения ОВОС данного объекта не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

Проведенная оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности показала, что источники воздействия на проектируемом объекте не являются объектами наблюдения, для которых устанавливаются пункты наблюдения локального мониторинга. Проведения локального мониторинга на объекте не требуется.

Учитывая вышеизложенный материал, в ходе проведения ОВОС по объекту «Реконструкция деревообрабатывающего цеха с расширением производственной базы по адресу Лепельский р-н., д. Домжерицы», не выявлено возможного значительного негативного воздействия на окружающую среду.

Воздействие на окружающую природную среду будет незначительным – в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению. При реализации предусмотренных природоохранных мероприятий и при строгом экологическом контроле, негативного воздействия на окружающую среду не ожидается, состояние природных компонентов существенно не изменится и останется в допустимых пределах.

Следовательно, реализация планируемой деятельности при соблюдении вышеуказанных природоохранных мероприятий позволит минимизировать возможное негативное воздействие на основные компоненты окружающей среды и не окажет негативного воздействия на природные территории, подлежащие специальной охране, на особо охраняемые природные территории и на окружающую среду в целом.



## Список использованных источников

1. Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений. / Л. И. Хоружик, Л. М. Сущенко, В. И. Парфенов и др. — Мн.: БелЭн, 2005. — 456 с.;
2. Справочник по климату Беларуси / Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ/Под общ.ред. М.А. Гольберг. — Мн.: «Белниц Экология», 2003 — 124с.;
3. Природа Беларуси: энциклопедия. В 3 т. Т.1. Земля и недра / редкол.: Т.В.Белова [и др.]. — Минск: Беларус. Энцыкл. імяП.Броўкі.- 2009.- 464 с.;
4. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 г. № 1982-ХІІ;
5. Закон Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях» от 20.10.1994 г. № 3335-ХІІ;
6. «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха» ЭкоНиП 17.08.06-001-2022;
7. «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» ЭкоНиП 17.01.06-001-2017;
8. «Охрана окружающей среды и природопользование. Правило проведения оценки воздействия на окружающую среду» ЭкоНиП 17.02.06-001-2021;
9. Закона Республики Беларусь от 18.07.2016 г. №399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;
10. «Об установлении классов опасности загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, порядка отнесения загрязняющих веществ к определенным классам опасности загрязняющих веществ», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21 декабря 2010г. №174;
11. «Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утв. постановлением Минздрава РБ №847 от 11.12.2019 г.;
12. ТКП 17.02-08-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета. Утвержден постановлением Министерства

природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 05.01.2012 г. №1-Т;

13. Закон Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. N 271-З «Об обращении с отходами»;

14. Рельеф Белоруссии, Матвеев А. В., Гурский Б. Н., Левицкая Р. И./ Мн.: Университетское, 1988;

15. Геоморфология Беларуси: учеб. пособие для студ. геогр. фак. /О. Ф. Якушко, Л. В. Марьина, Ю. Н. Емельянов; под ред. О. Ф Якушко. Мн., 2000. 172 с.;

16. Биоклиматическая оценка территории Беларуси. Природопользование/Крылова О.В. - Мн., 2005.-Вып.11.,- 123 с.;

17. Клебанович Н.Б. География почв Беларуси. Беларусский государственный университет, 2009. – 198 с.;

18. Постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды №3-Т от 09.09.2019 г. «Об утверждении, введении в действие общегосударственного классификатора Республики Беларусь»;

19. Указ Президента Республики Беларусь от 09.02.2012 №59 «Положение о Березинском Биосферном заповеднике»;

20. Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. N 149-3;

21. Постановление Совета Министров Республики Беларусь «Об утверждении Положения о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления» от 07.02.2008 № 168;

22. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25.10.2011 №1426;

23. Закон Республики Беларусь «О растительном мире»;

Сайты в Интернете:

24. Официальный сайт Лепельского райисполкома <http://lepel.vitebskregion.by/>

25. <https://berezinsky.by/>(официальный сайт ГПУ «Березинский биосферный заповедник).

# ПРИЛОЖЕНИЯ

**Таблица. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

Производство, цех	Источники выделения вредных веществ		Количество, шт.	Наименование источника выброса вредных веществ (труба, аэратор, фанарь и т.д.)	Число источников выбросов	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса H, м	Диаметр устья трубы D, м	Параметры газовоздушной смеси при выходе из источника выброса			Координаты источника на схеме		Наименование газоочистных установок	Выделения и выбросы основных вредных веществ				
	Наименование	Скорость W, м/с							Объем V, м³/с	Температура T, °C	X, м	Y, м	код в-на		Наименование веществ	Выделение веществ без учета мероприятий (газоочистки)		Выброс веществ с учетом мероприятий (газоочистки)	
																г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
ДОЦ 1	Станок кромокобрезной	1	циклон	1	0009 (сущ.)									Демонтаж					
ДОЦ 1	Станок брусочный, станок круглопильный многопильный	2	циклон	1	0010 (сущ.)									Демонтаж					
Цех по доработке необрезных пиломатериалов	Станок многопильный	1	труба	1	0011 (сущ.)									Демонтаж					
Участок сушки	Котел для сушки древесины	1	труба	1	0012 (сущ.)									Демонтаж					
ДОЦ 2	Станок по переработке горбыля, станок брусочный	2	циклон	1	0046 (сущ.)									Демонтаж					
ДОЦ 2	Станок круглопильный многопильный	1	циклон	1	0047 (сущ.)									Демонтаж					
Котельная	Котел КВТ-0750Е Мощность-750 кВт топливо-щепа	1	труба	1	0048 (сущ. по проекту "Котельная")	18	0,350	11,55	1,111	160	522,8	538,8	Мультициклон	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,060000	3,654000	0,060000	3,654000
														0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	0,594000	-	0,594000
														0703	бенз(а)пирен	-	0,000243	-	0,000243
														0830	Гексахлорбензол	-	0,000000	-	0,000000
														3620	Диоксины/фураны	-	0,000000	-	0,000000
														0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,000000	0,000002	0,000000	0,000002
														0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
														0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
														0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
														3920	Полихлорированные бифенилы (ПХБ)	-	0,000001	-	0,000001
														0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
														0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,116000	5,480000	0,116000	5,480000
														0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	0,000012	0,000000	0,000012
														2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,024000	0,730000	0,024000	0,730000
														0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,145000	6,850000	0,145000	6,850000
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr <sup>3+</sup> )	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000														
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000														

Котельная	Котел КВТ-0750Е Мощность-750 кВт топливо-щепа	1	труба	1	0049 (сущ.по проекту "Котельная")	18	0,350	11,55	1,111	160	530,3	538,7	Мультициклон	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,060000	3,654000	0,060000	3,654000
														0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	0,594000	-	0,594000
														0703	бенз(а)пирен	-	0,000243	-	0,000243
														0830	Гексахлорбензол	-	0,000000	-	0,000000
														3620	Диоксины/фураны	-	0,000000	-	0,000000
														0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,000000	0,000002	0,000000	0,000002
														0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
														0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
														0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
														3920	Полихлорированные бифенилы (ПХБ)	-	0,000001	-	0,000001
														0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
														0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,116000	5,480000	0,116000	5,480000
														0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	0,000012	0,000000	0,000012
														2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,024000	0,730000	0,024000	0,730000
														0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,145000	6,850000	0,145000	6,850000
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr <sup>3+</sup> )	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000														
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000														
Котельная	Загрузка щепы	1	площадка	1	6001 (сущ.по проекту "Котельная")	2	-	-	-	-	X1: 533,9 X2: 539,4	Y1: 521,4 Y2: 521,4	-	2936	Пыль древесная	0,017000	0,113000	0,017000	0,113000
Котельная	Выгрузка золы	1	площадка	1	6002 (сущ.по проекту "Котельная")	2	-	-	-	-	X1: 524,6 X2: 528	Y1: 538,5 Y2: 538,5	-	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	0,008000	0,270000	0,008000	0,270000
Лесопильный цех (по ГП №1). Цех дискового пиления	станок брусобалочный дисковый бревнопильный двухвалный	1	труба	1	0065 (проект)	8	0,45	12,79	2,034	12	486,1	655,7	система централизованной аспирации, циклон	2936	Пыль древесная	0,188000	2,032000	0,024000	0,259000
	станок кромкообрезной	1																	
	станок дисковый многопилный одновальный	1																	
	станок торцовочный проходного типа	1																	
	двухвалный многопилный круглопилный станок для распила бревен	1																	
	одновальный многопилный станок	1																	
	многопилный обрезной станок	1																	

Лесопильный цех (по ГП №1). Цех ленточного пиления	ленточнопильный станок	2	труба	1	0066 (проект)	8	0,45	12,79	2,034	12	486,2	651,3	система централизованной аспирации, циклон	2936	Пыль древесная	0,573000	6,180000	0,073000	0,788000
	станок кромкообрезной	2																	
	станок торцовочный	2																	
Лесопильный цех (по ГП №1). Цех дискового пиления	станок брусовальный дисковый бревнопильный двухвальный	1	крайний вентилятор	1	0067 (проект)	8,1	0,5	8,45	1,66	12	520,5	623,0		2936	Пыль древесная	0,000400	0,004000	0,000400	0,004000
	станок кромкообрезной	1																	
	станок дисковый многопильный одновальный	1																	
	станок торцовочный проходного типа	1																	
Лесопильный цех (по ГП №1). Цех дискового пиления	двухвальный многопильный круглопильный станок для распила бревен	1	крайний вентилятор	1	0068 (проект)	8,1	0,5	8,45	1,66	12	507,1	646,6		2936	Пыль древесная	0,000200	0,002000	0,000200	0,002000
	одновальный многопильный станок	1																	
	многопильный обрезной станок	1																	
Лесопильный цех (по ГП №1). Цех ленточного пиления	ленточнопильный станок	2	крайний вентилятор	1	0069 (проект)	8,1	0,5	8,45	1,66	12	503,9	659,4		2936	Пыль древесная	0,002000	0,022000	0,002000	0,022000
	станок кромкообрезной	2																	
	станок торцовочный	2																	
Погонажный цех (по ГП №2)	станок двупильный ленточно- делительный	1	труба	1	0070 (проект)	10	0,63	14,24	4,44	18	506	493,6	система централизованной аспирации, фильтр	2936	Пыль древесная	2,941000	29,647000	0,025000	0,252000
	станок четырехсторонний продольно-фрезерный	1																	
	станок торцовочный проходного типа	1																	
	автоматическая шипорезная группа для срачивания	1																	
Погонажный цех (по ГП №2)	станок двупильный ленточно- делительный	1	крайний вентилятор	1	0071 (проект)	9,8	0,355	8,42	0,833	18	493,8	491,9		2936	Пыль древесная	0,000500	0,005000	0,000500	0,005000
	станок четырехсторонний продольно-фрезерный	1																	
	станок торцовочный проходного типа	1																	
	автоматическая шипорезная группа для срачивания	1																	
Погонажный цех (по ГП №2)	станок двупильный ленточно- делительный	1	крайний вентилятор	1	0072 (проект)	9,8	0,355	8,42	0,833	18	494,7	472,9		2936	Пыль древесная	0,000500	0,005000	0,000500	0,005000
	станок четырехсторонний продольно-фрезерный	1																	
	станок торцовочный проходного типа	1																	
	автоматическая шипорезная группа для срачивания	1																	

Цех грануляции в погонажном цеху (по ГП №2)	бункер-ворошитель	1	труба	1	0073 (проект)	10	0,45	6,98	1,11	18	498,3	434,1	циклон	2936	Пыль древесная	1,900000	22,220000	0,095000	1,111000
Цех по выпуску садово-парковой мебели (по ГП №3). Деревообрабатывающий цех	ленточнопильный станок	1	крышный вентилятор	1	0074 (проект)	6,5	0,45	6,98	1,11	18	508,8	439,6	-	2936	Пыль древесная	0,073000	0,263000	0,073000	0,263000
	станок фуговальный, станок фрезерный	1																	
	станок рейсмусовый, станок сверлильно-присадочный	1																	
	станок копировально-фрезерный	1																	
	станок форматно-раскrojный	1																	
	стол шлифовальный	1																	
Цех по производству поддонов (по ГП №4)	станок торцовочный карусельный	1	крышный вентилятор	1	0075 (проект)	5	0,35	8,66	0,833	12	609,8	632,4	-	2936	Пыль древесная	0,004000	0,004000	0,004000	0,004000
Очистное сооружение дождевых вод	пескоуловитель, бензомаслоуловитель	1	вентиляционная труба	1	0076 (проект)	0,5	0,1	0,64	0,005	12	552,6	429,9	-	2754	Углеводороды пред. алиф. ряда C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	0,002000	0,035000	0,002000	0,035000
Парковка на 9м/м (легковой автомобиль)	площадка	1	Выхлопные трубы автомобилей	1	6112 (проект)	2,5	0	0	0	0	X1: 457,7 X2: 462,6	Y1: 542,55 Y2: 542,65	-	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,084000	0,093000	0,084000	0,093000
														2754	Углеводороды пред. алиф. ряда C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	0,003000	0,006000	0,003000	0,006000
														0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,001000	0,002000	0,001000	0,002000
														0328	Углерод черный (сажа)	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
														0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000000	0,001000	0,000000	0,001000
Открытый склад щепы	хранение щепы	1	площадка	1	6113 (проект)	3	0	0	0	0	X1: 539,5 X2: 567,8	Y1: 472 Y2: 472	-	2936	Пыль древесная	0,043000	0,337000	0,043000	0,337000
Лесопильный цех (по ГП №1)	рубительная машина	1	площадка	1	6114 (проект)	1	0	0	0	0	X1: 555 X2: 556,2	Y1: 620,5 Y2: 620,5	-	2936	Пыль древесная	0,028000	0,302000	0,028000	0,302000
Лесопильный цех (по ГП №1)	рубительная машина	1	площадка	1	6115 (проект)	1	0	0	0	0	X1: 474,5 X2: 475,4	Y1: 671,1 Y2: 671,1	-	2936	Пыль древесная	0,028000	0,302000	0,028000	0,302000

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ГП "Институт "Белстройпроект"  
Регистрационный номер: 60011000

**Предприятие: 14, ДОЦ Домжерицы**

Город: 10, д. Домжерицы ДОЦ

Район: 11, ДОЦ д. Домжерицы

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 100 м

**ВИД: 3, Новый вариант исходных данных (вариант 2**

**ВР: 1, На зиму**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (зима)**

Расчет завершен успешно. Рассчитано 22 веществ/групп суммации.

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	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;

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		Кэф. - рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>																		
%	48	Труба котельной (сущ.)	1	1	18,00	0,35	1,11	11,55	1,29	160,00	0,00	-	-	1	522,80	538,80	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				
0124		Кадмий динитрат (в пересчете на кадмий)				0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41				
0140		Медь сульфат (в пересчете на медь)				0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41				
0164		Никель оксид (в пересчете на никель)				0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41				
0183		Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)				0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41				
0184		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)				0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41				
0228		Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))				0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41				
0229		Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)				0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41				
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,060000	0,000000	1	0,03	152,30	1,33	0,03	159,08	1,41				
0325		Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)				0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41				
0330		Сера диоксид (ангидрид сернистый)				0,116000	0,000000	1	0,06	152,30	1,33	0,05	159,08	1,41				
0337		Углерода оксид (окись углерода)				0,145000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41				
2902		Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)				0,024000	0,000000	3	0,02	76,15	1,33	0,02	79,54	1,41				
%	49	Труба котельной (сущ.)	1	1	18,00	0,35	1,11	11,55	1,29	160,00	0,00	-	-	1	530,30	538,70	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
0124	Кадмий динитрат (в пересчете на кадмий)	0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0140	Медь сульфат (в пересчете на медь)	0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,060000	0,000000	1	0,03	152,30	1,33	0,03	159,08	1,41
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)	0,116000	0,000000	1	0,06	152,30	1,33	0,05	159,08	1,41
0337	Углерода оксид (окись углерода)	0,145000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,024000	0,000000	3	0,02	76,15	1,33	0,02	79,54	1,41

+	65	Труба циклона цеха дискового пиления (проект)	1	1	8,00	0,45	2,03	12,79	1,29	12,00	0,00	-	-	1	486,10	655,70	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
2936	Пыль древесная	0,024000	0,000000	1	0,03	85,29	0,94	0,02	89,60	1,05

+	66	Труба циклона цеха ленточного пиления (проект)	1	1	8,00	0,45	2,03	12,79	1,29	12,00	0,00	-	-	1	486,20	651,30	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
2936	Пыль древесная	0,073000	0,000000	1	0,08	85,29	0,94	0,07	89,60	1,05

+	67	Крышный вентилятор цеха дискового пиления (проект.)	1	1	8,10	0,50	1,66	8,45	1,29	12,00	0,00	-	-	1	520,50	623,00	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
2936	Пыль древесная	0,000400	0,000000	1	0,00	62,61	0,68	0,00	74,46	0,98

+	68	Крышный вентилятор цеха дискового пиления (проект.)	1	1	8,10	0,50	1,66	8,45	1,29	12,00	0,00	-	-	1	507,10	646,60	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
2936	Пыль древесная	0,000200	0,000000	1	0,00	62,61	0,68	0,00	74,46	0,98

+	69	Крышный вентилятор цеха ленточного пиления (проект)	1	1	8,10	0,50	1,66	8,45	1,29	12,00	0,00	-	-	1	503,90	659,40	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		
	2936	Пыль древесная					0,002000	0,000000	1	0,00	62,61	0,68			0,00	74,46	0,98		
+	70	Труба фильтра в погонажном цеху (проект.)	1	1	10,00	0,63	4,44	14,24	1,29	18,00	0,00	-	-	1	506,00	493,60	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		
	2936	Пыль древесная					0,025000	0,000000	1	0,01	132,95	1,17			0,01	144,17	1,41		
+	71	Крышный вентилятор в погонажном цеху (проект.)	1	1	9,80	0,36	0,83	8,42	1,29	18,00	0,00	-	-	1	493,80	491,90	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		
	2936	Пыль древесная					0,000500	0,000000	1	0,00	55,86	0,50			0,00	64,16	0,81		
+	72	Крышный вентилятор в погонажном цеху (проект.)	1	1	9,80	0,36	0,83	8,42	1,29	18,00	0,00	-	-	1	494,70	472,90	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		
	2936	Пыль древесная					0,000500	0,000000	1	0,00	55,86	0,50			0,00	64,16	0,81		
+	73	Труба окрасочной кабины цеха садово-парковой мебели (проект.)	1	1	7,50	0,35	1,11	11,54	1,29	18,00	0,00	-	-	1	498,30	434,10	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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)					0,001000	0,000000	3	0,01	29,93	0,70			0,01	34,88	0,98		
+	74	Крышный вентилятор цеха садово-парковой мебели (проект.)	1	1	6,50	0,45	1,11	6,98	1,29	18,00	0,00	-	-	1	508,80	439,60	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		
	2936	Пыль древесная					0,073000	0,000000	1	0,24	46,55	0,63			0,17	59,01	1,02		
+	75	Крышный вентилятор цеха по производству поддонов (проект.)	1	1	5,00	0,35	0,83	8,66	1,29	12,00	0,00	-	-	1	609,80	632,40	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		

2936		Пыль древесная				0,004000	0,000000	1	0,02	44,92	0,79	0,02	47,87	0,92							
+	76	вентиляционная труба очистного сооружения дождевых вод (проект.)				1	1	0,50	0,10	0,01	0,64	1,29	12,00	0,00	-	-	1	552,60	429,90	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				
2754		Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19				0,002000	0,000000	1	0,06	11,40	0,50	0,22	5,50	0,50							
%	6001	Загрузка щепы (сущ.)				1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	533,90	521,40	539,40	521,40
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				
2936		Пыль древесная				0,017000	0,000000	1	1,21	11,40	0,50	1,21	11,40	0,50							
%	6002	Выгрузка золы (сущ.)				1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	524,60	538,50	528,00	538,50
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				
2908		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%				0,008000	0,000000	1	0,76	11,40	0,50	0,76	11,40	0,50							
+	6112	Парковка на 9 м/м (проект.)				1	3	2,50	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	23,00	-	-	1	457,70	542,55	462,60	542,65
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 диоксид (Азот (IV) оксид)				0,001000	0,000000	1	0,08	14,25	0,50	0,08	14,25	0,50							
0328		Углерод черный (Сажа)				0,000000	0,000000	1	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50							
0330		Сера диоксид (ангидрид сернистый)				0,000000	0,000000	1	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50							
0337		Углерода оксид (окись углерода)				0,084000	0,000000	1	0,29	14,25	0,50	0,29	14,25	0,50							
2754		Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19				0,003000	0,000000	1	0,05	14,25	0,50	0,05	14,25	0,50							
+	6113	Открытый склад щепы (проект.)				1	3	3,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	55,00	-	-	1	539,50	472,00	567,80	472,00
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				
2936		Пыль древесная				0,043000	0,000000	1	1,19	17,10	0,50	1,19	17,10	0,50							
+	6114	рубительная машина, лесопильный цех (проект.)				1	3	1,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	555,00	620,50	556,20	620,50
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				
2936		Пыль древесная				0,028000	0,000000	1	2,00	11,40	0,50	2,00	11,40	0,50							
+	6115	рубительная машина, лесопильный цех (проект.)				1	3	1,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	474,50	671,10	475,40	671,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2936	Пыль древесная	0,028000	0,000000	1	2,00	11,40	0,50	2,00	11,40	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 диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	48	1	0,060000	1	0,03	152,30	1,33	0,03	159,08	1,41
0	0	49	1	0,060000	1	0,03	152,30	1,33	0,03	159,08	1,41
0	0	6112	3	0,001000	1	0,08	14,25	0,50	0,08	14,25	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,121000</b>		<b>0,15</b>			<b>0,14</b>		

### Вещество: 0328 Углерод черный (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6112	3	0,000000	1	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,000000</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	48	1	0,116000	1	0,06	152,30	1,33	0,05	159,08	1,41
0	0	49	1	0,116000	1	0,06	152,30	1,33	0,05	159,08	1,41
0	0	6112	3	0,000000	1	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,232000</b>		<b>0,11</b>			<b>0,10</b>		

### Вещество: 0337 Углерода оксид (окись углерода)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	48	1	0,145000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0	0	49	1	0,145000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0	0	6112	3	0,084000	1	0,29	14,25	0,50	0,29	14,25	0,50

<b>Итого:</b>	<b>0,374000</b>	<b>0,29</b>	<b>0,29</b>
---------------	-----------------	-------------	-------------

**Вещество: 2754**  
**Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	76	1	0,002000	1	0,06	11,40	0,50	0,22	5,50	0,50
0	0	6112	3	0,003000	1	0,05	14,25	0,50	0,05	14,25	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,005000</b>		<b>0,11</b>			<b>0,27</b>		

**Вещество: 2936**  
**Пыль древесная**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	65	1	0,024000	1	0,03	85,29	0,94	0,02	89,60	1,05
0	0	66	1	0,073000	1	0,08	85,29	0,94	0,07	89,60	1,05
0	0	67	1	0,000400	1	0,00	62,61	0,68	0,00	74,46	0,98
0	0	68	1	0,000200	1	0,00	62,61	0,68	0,00	74,46	0,98
0	0	69	1	0,002000	1	0,00	62,61	0,68	0,00	74,46	0,98
0	0	70	1	0,025000	1	0,01	132,95	1,17	0,01	144,17	1,41
0	0	71	1	0,000500	1	0,00	55,86	0,50	0,00	64,16	0,81
0	0	72	1	0,000500	1	0,00	55,86	0,50	0,00	64,16	0,81
0	0	74	1	0,073000	1	0,24	46,55	0,63	0,17	59,01	1,02
0	0	75	1	0,004000	1	0,02	44,92	0,79	0,02	47,87	0,92
0	0	6001	3	0,017000	1	1,21	11,40	0,50	1,21	11,40	0,50
0	0	6113	3	0,043000	1	1,19	17,10	0,50	1,19	17,10	0,50
0	0	6114	3	0,028000	1	2,00	11,40	0,50	2,00	11,40	0,50
0	0	6115	3	0,028000	1	2,00	11,40	0,50	2,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,318600</b>		<b>6,79</b>			<b>6,70</b>		

## 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	48	1	0301	0,060000	1	0,03	152,30	1,33	0,03	159,08	1,41
0	0	49	1	0301	0,060000	1	0,03	152,30	1,33	0,03	159,08	1,41
0	0	6112	3	0301	0,001000	1	0,08	14,25	0,50	0,08	14,25	0,50
0	0	48	1	0330	0,116000	1	0,06	152,30	1,33	0,05	159,08	1,41
0	0	49	1	0330	0,116000	1	0,06	152,30	1,33	0,05	159,08	1,41
0	0	6112	3	0330	0,000000	1	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,353000</b>		<b>0,26</b>			<b>0,25</b>		

### Группа суммации: 6034 Свинца оксид, 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	48	1	0184	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0	0	49	1	0184	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0	0	48	1	0330	0,116000	1	0,06	152,30	1,33	0,05	159,08	1,41
0	0	49	1	0330	0,116000	1	0,06	152,30	1,33	0,05	159,08	1,41
0	0	6112	3	0330	0,000000	1	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,232000</b>		<b>0,11</b>			<b>0,10</b>		



## 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 диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	-	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,2	-	-	ПДК с/с	-	Да	Нет
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,21	ПДК с/с	0,125	ПДК с/с	0,125	Да	Нет
0337	Углерода оксид (окись углерода)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	0,5	ПДК с/с	3	Да	Нет
1071	Фенол	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,007	Да	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,03	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,012	Да	Нет
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	ПДК м/р	1	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	0,4	Нет	Нет
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	0,15	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,03	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
2936	Пыль древесная	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,16	Нет	Нет
6009	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6034	Группа суммации: Свинца оксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

## Данные застройки

№	Название здания	Координаты (м)				Ширина (м)	Высота (м)	Исп. в расч.
		X1	Y1	X2	Y2			
1	Котельная (сущ.)	511,70	529,70	538,70	530,00	13,43	8,50	Да
2	Лесопильный цех (проект.)	477,60	668,80	488,50	668,80	17,00	7,60	Да
3	Лесопильный цех (проект.)	489,40	647,00	525,30	647,60	59,47	7,60	Да
4	Лесопильный цех (проект.)	528,90	621,60	552,40	621,90	11,42	7,60	Да
5	Модульное бытовое здание (проект.)	527,00	567,40	502,85	567,10	11,36	4,30	Да
6	Навес для консервации пиломатериалов (проект.)	446,70	603,20	446,50	617,40	6,59	6,35	Да
7	Навес для материально-технических ценностей (проект.)	441,20	715,00	458,90	714,70	17,99	5,70	Да
8	Погонный цех (проект.)	485,30	482,70	503,40	483,00	41,43	9,30	Да
9	Склад пиломатериалов (проект.)	450,00	620,80	449,40	699,00	13,99	6,70	Да
10	Цех по выпуску садово-парковой мебели (проект.)	492,10	437,40	512,60	437,70	11,82	6,00	Да
11	Цех по производству поддонов	598,60	627,30	620,70	636,10	17,60	4,50	Да

## 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 диоксид (Азот (IV) оксид)	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,000
0303	Аммиак	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,000
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,000
0337	Углерода оксид (окись углерода)	0,575	0,575	0,575	0,575	0,575	0,000
1071	Фенол	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
1325	Формальдегид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> 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					
2	Полное описание	144,80	533,10	1160,80	533,10	995,00	0,00	92,36	90,45	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	652,60	429,90	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
2	578,20	333,37	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
3	450,39	346,43	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
4	395,98	457,83	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
5	422,69	574,23	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
6	393,56	693,29	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
7	498,35	759,11	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
8	619,68	731,88	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
9	708,38	648,34	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
10	650,53	541,08	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
11	715,70	923,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
12	715,70	923,60	6,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
13	985,10	825,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
14	985,10	825,10	6,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
15	864,60	680,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
16	864,60	680,50	6,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
17	1007,00	544,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
18	1007,00	544,80	6,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
19	978,60	424,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
20	978,60	425,30	6,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
21	828,00	272,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
22	828,00	272,40	6,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
23	641,70	112,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
24	641,70	112,10	6,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне

## Результаты расчета 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 диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
5	422,69	574,23	2,00	0,21	0,042	112	1,30	0,15	0,030	0,17	0,034	3
10	650,53	541,08	2,00	0,21	0,042	269	1,40	0,15	0,030	0,17	0,034	3
4	395,98	457,83	2,00	0,21	0,041	57	1,40	0,15	0,029	0,17	0,034	3
1	652,60	429,90	2,00	0,21	0,041	310	1,50	0,15	0,030	0,17	0,034	3
6	393,56	693,29	2,00	0,20	0,041	140	1,50	0,15	0,030	0,17	0,034	3
9	708,38	648,34	2,00	0,20	0,041	239	1,50	0,15	0,030	0,17	0,034	3
3	450,39	346,43	2,00	0,20	0,041	21	1,50	0,15	0,030	0,17	0,034	3
8	619,68	731,88	2,00	0,20	0,041	206	1,50	0,15	0,030	0,17	0,034	3
2	578,20	333,37	2,00	0,20	0,041	346	1,50	0,15	0,030	0,17	0,034	3
7	498,35	759,11	2,00	0,20	0,040	173	1,50	0,15	0,030	0,17	0,034	3
15	864,60	680,50	2,00	0,19	0,039	247	1,70	0,15	0,031	0,17	0,034	4
16	864,60	680,50	6,00	0,19	0,039	247	1,70	0,15	0,031	0,17	0,034	4
21	828,00	272,40	2,00	0,19	0,039	311	1,80	0,16	0,031	0,17	0,034	4
22	828,00	272,40	6,00	0,19	0,039	311	1,80	0,16	0,031	0,17	0,034	4
11	715,70	923,60	2,00	0,19	0,038	206	1,80	0,16	0,031	0,17	0,034	4
12	715,70	923,60	6,00	0,19	0,038	206	1,80	0,16	0,031	0,17	0,034	4
23	641,70	112,10	2,00	0,19	0,038	345	1,80	0,16	0,031	0,17	0,034	4
24	641,70	112,10	6,00	0,19	0,038	345	1,80	0,16	0,031	0,17	0,034	4
20	978,60	425,30	6,00	0,19	0,038	283	1,90	0,16	0,031	0,17	0,034	4
19	978,60	424,20	2,00	0,19	0,038	284	1,90	0,16	0,031	0,17	0,034	4
18	1007,00	544,80	6,00	0,19	0,038	269	2,00	0,16	0,031	0,17	0,034	4
17	1007,00	544,80	2,00	0,19	0,038	269	1,90	0,16	0,032	0,17	0,034	4
13	985,10	825,10	2,00	0,19	0,037	238	2,00	0,16	0,032	0,17	0,034	4
14	985,10	825,10	6,00	0,19	0,037	238	2,00	0,16	0,032	0,17	0,034	4

### Вещество: 0328 Углерод черный (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
6	393,56	693,29	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3
4	395,98	457,83	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3
5	422,69	574,23	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3
3	450,39	346,43	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3
7	498,35	759,11	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3
2	578,20	333,37	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3

8	619,68	731,88	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3
23	641,70	112,10	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	4
24	641,70	112,10	6,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	4
10	650,53	541,08	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3
1	652,60	429,90	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3
9	708,38	648,34	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3
11	715,70	923,60	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	4
12	715,70	923,60	6,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	4
21	828,00	272,40	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	4
22	828,00	272,40	6,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	4
15	864,60	680,50	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	4
16	864,60	680,50	6,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	4
19	978,60	424,20	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	4
20	978,60	425,30	6,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	4
13	985,10	825,10	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	4
14	985,10	825,10	6,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	4
17	1007,00	544,80	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	4
18	1007,00	544,80	6,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	395,98	457,83	2,00	0,28	0,059	58	1,40	0,18	0,037	0,22	0,046	3
1	652,60	429,90	2,00	0,28	0,059	311	1,50	0,18	0,037	0,22	0,046	3
10	650,53	541,08	2,00	0,28	0,059	269	1,40	0,18	0,038	0,22	0,046	3
5	422,69	574,23	2,00	0,28	0,058	109	1,40	0,18	0,038	0,22	0,046	3
6	393,56	693,29	2,00	0,28	0,058	139	1,50	0,18	0,038	0,22	0,046	3
3	450,39	346,43	2,00	0,28	0,058	22	1,50	0,18	0,038	0,22	0,046	3
9	708,38	648,34	2,00	0,28	0,058	239	1,50	0,18	0,038	0,22	0,046	3
2	578,20	333,37	2,00	0,28	0,058	346	1,50	0,18	0,038	0,22	0,046	3
8	619,68	731,88	2,00	0,28	0,058	206	1,50	0,18	0,038	0,22	0,046	3
7	498,35	759,11	2,00	0,28	0,058	173	1,50	0,18	0,038	0,22	0,046	3
15	864,60	680,50	2,00	0,26	0,055	247	1,70	0,19	0,040	0,22	0,046	4
16	864,60	680,50	6,00	0,26	0,055	247	1,70	0,19	0,040	0,22	0,046	4
21	828,00	272,40	2,00	0,26	0,054	311	1,80	0,19	0,040	0,22	0,046	4
22	828,00	272,40	6,00	0,26	0,054	311	1,80	0,19	0,040	0,22	0,046	4
11	715,70	923,60	2,00	0,26	0,054	206	1,80	0,19	0,041	0,22	0,046	4
12	715,70	923,60	6,00	0,26	0,054	206	1,80	0,19	0,041	0,22	0,046	4
23	641,70	112,10	2,00	0,26	0,054	345	1,80	0,19	0,041	0,22	0,046	4
24	641,70	112,10	6,00	0,26	0,054	345	1,80	0,19	0,041	0,22	0,046	4
20	978,60	425,30	6,00	0,25	0,053	283	1,90	0,20	0,041	0,22	0,046	4
18	1007,00	544,80	6,00	0,25	0,053	269	2,00	0,20	0,041	0,22	0,046	4
19	978,60	424,20	2,00	0,25	0,053	284	1,90	0,20	0,041	0,22	0,046	4
17	1007,00	544,80	2,00	0,25	0,053	269	1,90	0,20	0,041	0,22	0,046	4
13	985,10	825,10	2,00	0,25	0,052	238	2,00	0,20	0,042	0,22	0,046	4
14	985,10	825,10	6,00	0,25	0,052	238	2,00	0,20	0,042	0,22	0,046	4

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (окись углерода)**

№	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	
5	422,69	574,23	2,00	0,24	1,204	129	0,70	0,11	0,565	0,11	0,575	3
4	395,98	457,83	2,00	0,16	0,803	38	1,00	0,11	0,564	0,11	0,575	3
6	393,56	693,29	2,00	0,14	0,687	155	1,40	0,11	0,565	0,11	0,575	3
10	650,53	541,08	2,00	0,14	0,678	270	1,40	0,11	0,564	0,11	0,575	3
3	450,39	346,43	2,00	0,13	0,660	3	4,90	0,11	0,565	0,11	0,575	3
1	652,60	429,90	2,00	0,13	0,649	303	1,60	0,11	0,564	0,11	0,575	3
7	498,35	759,11	2,00	0,13	0,648	190	5,90	0,11	0,565	0,11	0,575	3
2	578,20	333,37	2,00	0,13	0,640	331	6,70	0,11	0,565	0,11	0,575	3
8	619,68	731,88	2,00	0,13	0,637	220	7,00	0,11	0,565	0,11	0,575	3
9	708,38	648,34	2,00	0,13	0,633	247	7,00	0,11	0,565	0,11	0,575	3
15	864,60	680,50	2,00	0,12	0,608	250	7,00	0,11	0,567	0,11	0,575	4
16	864,60	680,50	6,00	0,12	0,604	249	1,70	0,11	0,567	0,11	0,575	4
21	828,00	272,40	2,00	0,12	0,604	307	7,00	0,11	0,568	0,11	0,575	4
11	715,70	923,60	2,00	0,12	0,602	213	7,00	0,11	0,568	0,11	0,575	4
22	828,00	272,40	6,00	0,12	0,601	309	1,70	0,11	0,568	0,11	0,575	4
23	641,70	112,10	2,00	0,12	0,601	338	7,00	0,11	0,569	0,11	0,575	4
19	978,60	424,20	2,00	0,12	0,600	283	7,00	0,11	0,569	0,11	0,575	4
12	715,70	923,60	6,00	0,12	0,599	210	1,60	0,11	0,568	0,11	0,575	4
17	1007,00	544,80	2,00	0,12	0,599	270	7,00	0,11	0,569	0,11	0,575	4
24	641,70	112,10	6,00	0,12	0,598	341	1,60	0,11	0,569	0,11	0,575	4
20	978,60	425,30	6,00	0,12	0,597	283	1,90	0,11	0,569	0,11	0,575	4
18	1007,00	544,80	6,00	0,12	0,597	269	2,00	0,11	0,569	0,11	0,575	4
13	985,10	825,10	2,00	0,12	0,595	241	7,00	0,11	0,570	0,11	0,575	4
14	985,10	825,10	6,00	0,12	0,594	240	1,90	0,11	0,570	0,11	0,575	4

**Вещество: 2754**  
**Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19**

№	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	
5	422,69	574,23	2,00	0,02	0,025	130	0,70	-	-	-	-	3
2	578,20	333,37	2,00	0,01	0,011	345	7,00	-	-	-	-	3
1	652,60	429,90	2,00	0,01	0,011	270	7,00	-	-	-	-	3
4	395,98	457,83	2,00	8,35E-03	0,008	37	1,10	-	-	-	-	3
3	450,39	346,43	2,00	7,20E-03	0,007	51	7,00	-	-	-	-	3
10	650,53	541,08	2,00	6,03E-03	0,006	221	7,00	-	-	-	-	3
6	393,56	693,29	2,00	5,20E-03	0,005	154	1,10	-	-	-	-	3
7	498,35	759,11	2,00	2,97E-03	0,003	190	5,90	-	-	-	-	3
8	619,68	731,88	2,00	2,57E-03	0,003	220	7,00	-	-	-	-	3
9	708,38	648,34	2,00	2,31E-03	0,002	247	7,00	-	-	-	-	3
21	828,00	272,40	2,00	2,28E-03	0,002	302	7,00	-	-	-	-	4
23	641,70	112,10	2,00	2,07E-03	0,002	342	7,00	-	-	-	-	4
22	828,00	272,40	6,00	1,71E-03	0,002	302	7,00	-	-	-	-	4
24	641,70	112,10	6,00	1,57E-03	0,002	342	7,00	-	-	-	-	4



15	864,60	680,50	2,00	1,49E-03	0,001	239	0,60	-	-	-	-	4
19	978,60	424,20	2,00	1,42E-03	0,001	275	0,70	-	-	-	-	4
11	715,70	923,60	2,00	1,28E-03	0,001	205	0,70	-	-	-	-	4
17	1007,00	544,80	2,00	1,28E-03	0,001	261	0,70	-	-	-	-	4
16	864,60	680,50	6,00	1,12E-03	0,001	241	0,60	-	-	-	-	4
13	985,10	825,10	2,00	1,05E-03	0,001	233	0,70	-	-	-	-	4
20	978,60	425,30	6,00	1,05E-03	0,001	276	0,70	-	-	-	-	4
12	715,70	923,60	6,00	9,76E-04	9,762E-04	207	0,70	-	-	-	-	4
18	1007,00	544,80	6,00	9,40E-04	9,404E-04	262	0,70	-	-	-	-	4
14	985,10	825,10	6,00	7,69E-04	7,694E-04	234	0,70	-	-	-	-	4

**Вещество: 2936**  
**Пыль древесная**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	393,56	693,29	2,00	0,52	0,208	110	1,00	-	-	-	-	3
7	498,35	759,11	2,00	0,42	0,169	189	0,90	-	-	-	-	3
5	422,69	574,23	2,00	0,40	0,160	39	1,10	-	-	-	-	3
2	578,20	333,37	2,00	0,35	0,139	345	0,90	-	-	-	-	3
3	450,39	346,43	2,00	0,32	0,130	31	0,90	-	-	-	-	3
1	652,60	429,90	2,00	0,32	0,129	294	0,70	-	-	-	-	3
10	650,53	541,08	2,00	0,32	0,126	240	0,80	-	-	-	-	3
8	619,68	731,88	2,00	0,27	0,110	205	1,10	-	-	-	-	3
4	395,98	457,83	2,00	0,24	0,094	90	0,90	-	-	-	-	3
9	708,38	648,34	2,00	0,21	0,085	266	1,00	-	-	-	-	3
23	641,70	112,10	2,00	0,13	0,051	344	1,40	-	-	-	-	4
11	715,70	923,60	2,00	0,12	0,048	211	0,90	-	-	-	-	4
21	828,00	272,40	2,00	0,12	0,048	310	0,90	-	-	-	-	4
24	641,70	112,10	6,00	0,12	0,047	344	1,50	-	-	-	-	4
15	864,60	680,50	2,00	0,12	0,046	253	0,50	-	-	-	-	4
22	828,00	272,40	6,00	0,11	0,043	309	0,90	-	-	-	-	4
12	715,70	923,60	6,00	0,11	0,043	211	0,90	-	-	-	-	4
16	864,60	680,50	6,00	0,10	0,040	252	0,50	-	-	-	-	4
19	978,60	424,20	2,00	0,09	0,036	286	0,50	-	-	-	-	4
17	1007,00	544,80	2,00	0,09	0,034	272	0,50	-	-	-	-	4
13	985,10	825,10	2,00	0,08	0,032	242	0,50	-	-	-	-	4
20	978,60	425,30	6,00	0,08	0,032	284	0,50	-	-	-	-	4
18	1007,00	544,80	6,00	0,07	0,030	271	0,50	-	-	-	-	4
14	985,10	825,10	6,00	0,07	0,027	242	0,90	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	395,98	457,83	2,00	0,49	-	58	1,40	0,32	-	0,39	-	3
5	422,69	574,23	2,00	0,49	-	110	1,40	0,33	-	0,39	-	3
10	650,53	541,08	2,00	0,49	-	269	1,40	0,33	-	0,39	-	3
1	652,60	429,90	2,00	0,49	-	311	1,50	0,33	-	0,39	-	3

6	393,56	693,29	2,00	0,48	-	140	1,50	0,33	-	0,39	-	3
9	708,38	648,34	2,00	0,48	-	239	1,50	0,33	-	0,39	-	3
3	450,39	346,43	2,00	0,48	-	21	1,50	0,33	-	0,39	-	3
2	578,20	333,37	2,00	0,48	-	346	1,50	0,33	-	0,39	-	3
8	619,68	731,88	2,00	0,48	-	206	1,50	0,33	-	0,39	-	3
7	498,35	759,11	2,00	0,48	-	173	1,50	0,33	-	0,39	-	3
15	864,60	680,50	2,00	0,46	-	247	1,70	0,34	-	0,39	-	4
16	864,60	680,50	6,00	0,46	-	247	1,70	0,34	-	0,39	-	4
21	828,00	272,40	2,00	0,45	-	311	1,80	0,35	-	0,39	-	4
22	828,00	272,40	6,00	0,45	-	311	1,80	0,35	-	0,39	-	4
11	715,70	923,60	2,00	0,45	-	206	1,80	0,35	-	0,39	-	4
12	715,70	923,60	6,00	0,45	-	206	1,80	0,35	-	0,39	-	4
23	641,70	112,10	2,00	0,45	-	345	1,80	0,35	-	0,39	-	4
24	641,70	112,10	6,00	0,45	-	345	1,80	0,35	-	0,39	-	4
20	978,60	425,30	6,00	0,44	-	283	1,90	0,35	-	0,39	-	4
18	1007,00	544,80	6,00	0,44	-	269	2,00	0,35	-	0,39	-	4
19	978,60	424,20	2,00	0,44	-	284	1,90	0,35	-	0,39	-	4
17	1007,00	544,80	2,00	0,44	-	269	1,90	0,35	-	0,39	-	4
13	985,10	825,10	2,00	0,44	-	238	2,00	0,36	-	0,39	-	4
14	985,10	825,10	6,00	0,44	-	238	2,00	0,36	-	0,39	-	4

**Вещество: 6034**  
**Свинца оксид, серы диоксид**

№	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	395,98	457,83	2,00	0,10	-	58	1,40	-	-	-	-	3
1	652,60	429,90	2,00	0,10	-	311	1,50	-	-	-	-	3
10	650,53	541,08	2,00	0,10	-	269	1,40	-	-	-	-	3
5	422,69	574,23	2,00	0,10	-	109	1,40	-	-	-	-	3
6	393,56	693,29	2,00	0,10	-	139	1,50	-	-	-	-	3
3	450,39	346,43	2,00	0,10	-	22	1,50	-	-	-	-	3
9	708,38	648,34	2,00	0,10	-	239	1,50	-	-	-	-	3
2	578,20	333,37	2,00	0,10	-	346	1,50	-	-	-	-	3
8	619,68	731,88	2,00	0,10	-	206	1,50	-	-	-	-	3
7	498,35	759,11	2,00	0,09	-	173	1,50	-	-	-	-	3
15	864,60	680,50	2,00	0,07	-	247	1,70	-	-	-	-	4
16	864,60	680,50	6,00	0,07	-	247	1,70	-	-	-	-	4
21	828,00	272,40	2,00	0,07	-	311	1,80	-	-	-	-	4
22	828,00	272,40	6,00	0,07	-	311	1,80	-	-	-	-	4
11	715,70	923,60	2,00	0,06	-	206	1,80	-	-	-	-	4
12	715,70	923,60	6,00	0,06	-	206	1,80	-	-	-	-	4
23	641,70	112,10	2,00	0,06	-	345	1,80	-	-	-	-	4
24	641,70	112,10	6,00	0,06	-	345	1,80	-	-	-	-	4
20	978,60	425,30	6,00	0,06	-	283	1,90	-	-	-	-	4
18	1007,00	544,80	6,00	0,06	-	269	2,00	-	-	-	-	4
19	978,60	424,20	2,00	0,06	-	284	1,90	-	-	-	-	4
17	1007,00	544,80	2,00	0,06	-	269	1,90	-	-	-	-	4
13	985,10	825,10	2,00	0,05	-	238	2,00	-	-	-	-	4
14	985,10	825,10	6,00	0,05	-	238	2,00	-	-	-	-	4



# Отчет

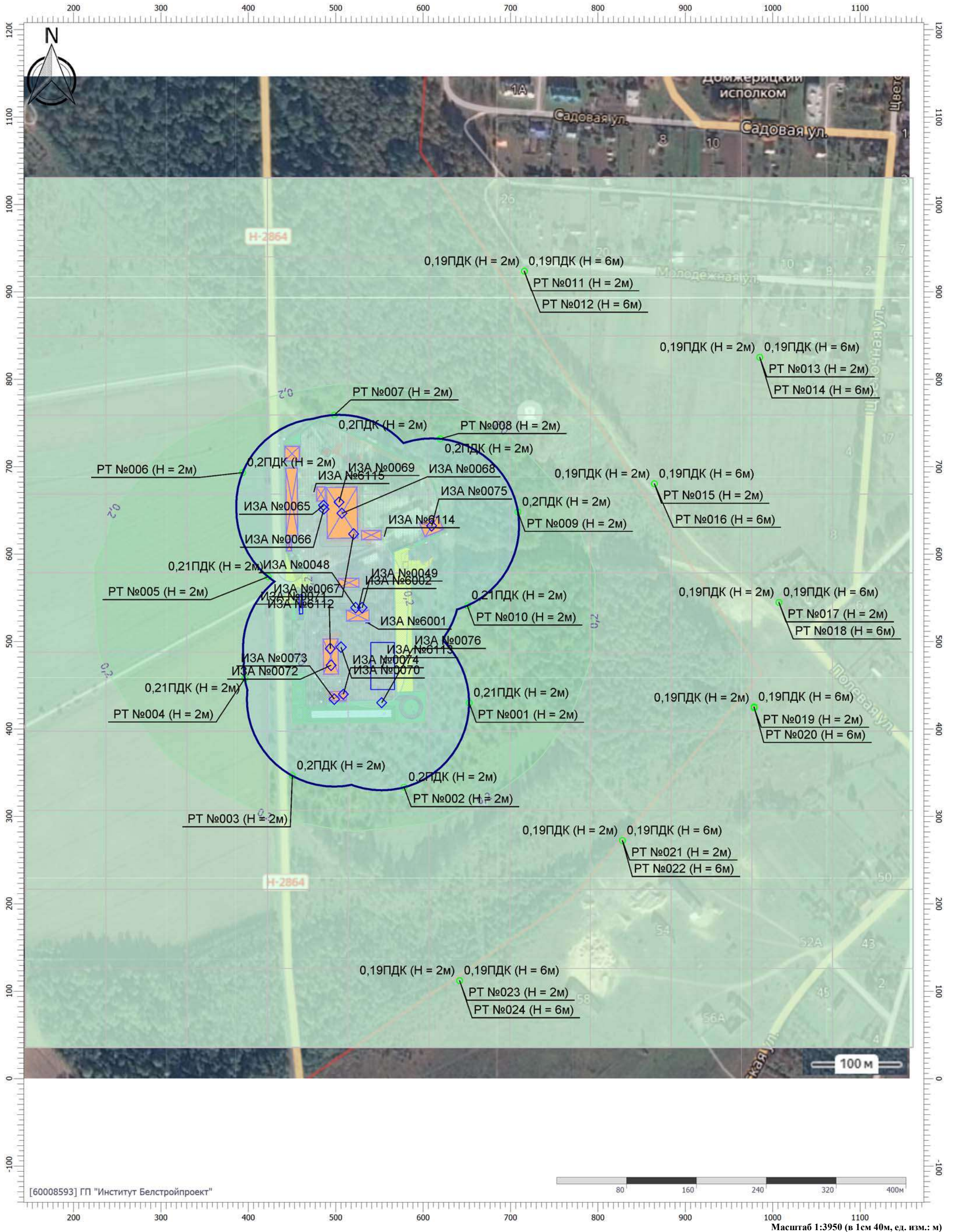
Вариант расчета: ДОЦ Домжерицы (14) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.04.2024 10:04 - 30.04.2024 10:05], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)





# Отчет

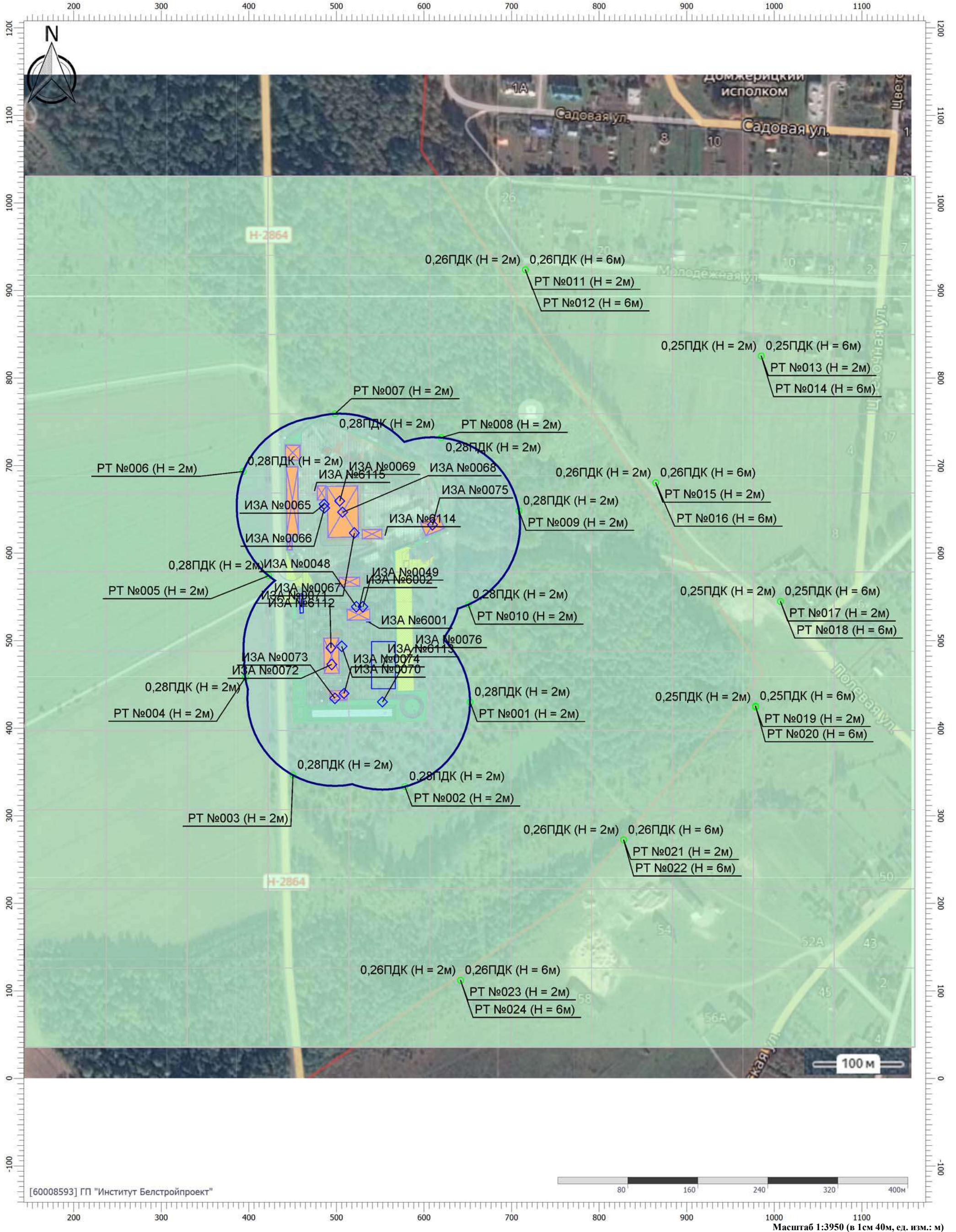
Вариант расчета: ДОЦ Домжерицы (14) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.04.2024 10:04 - 30.04.2024 10:05], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,2



# Отчет

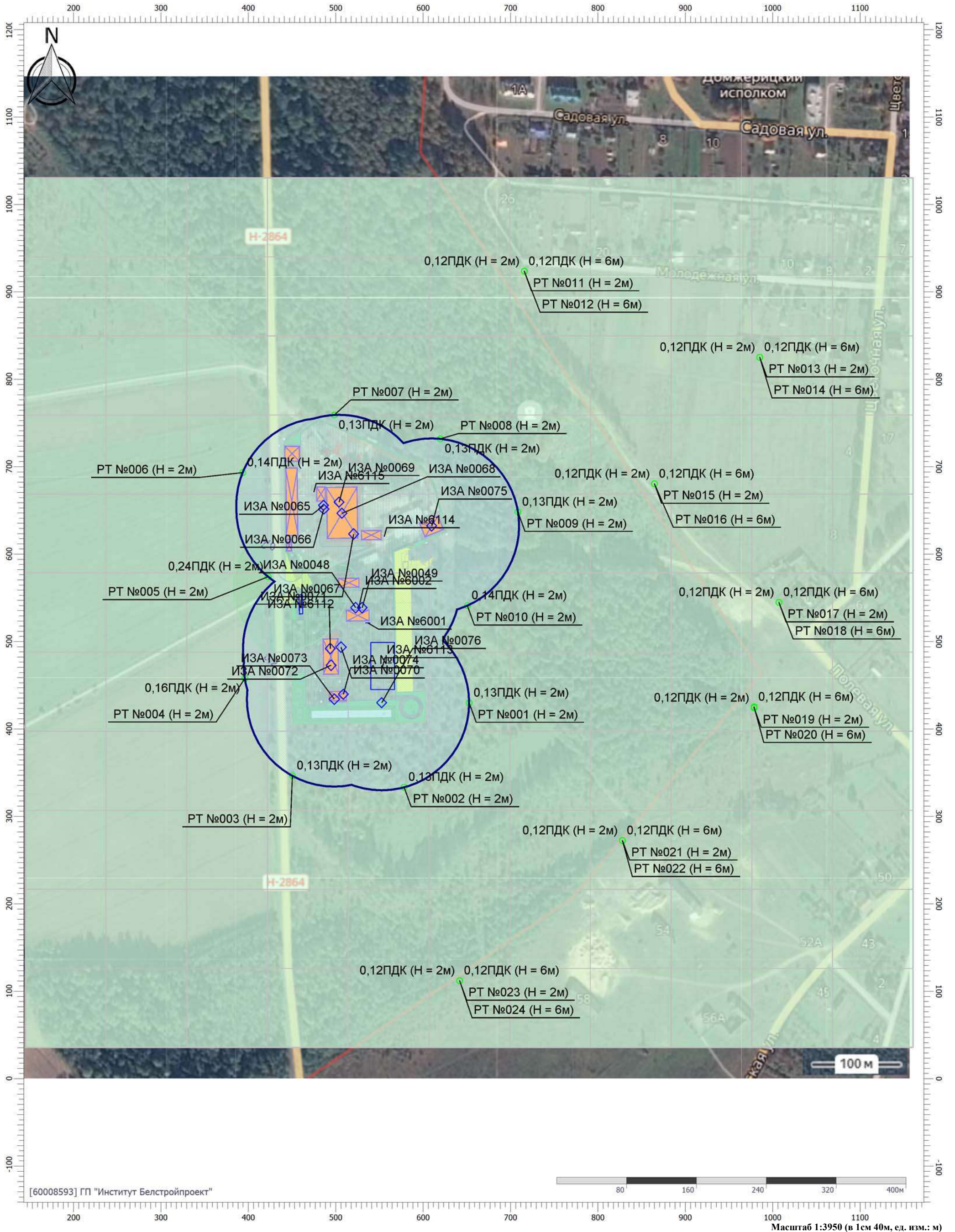
Вариант расчета: ДОЦ Домжерицы (14) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.04.2024 10:04 - 30.04.2024 10:05], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

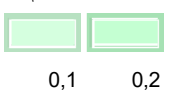
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (окись углерода))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)





# Отчет

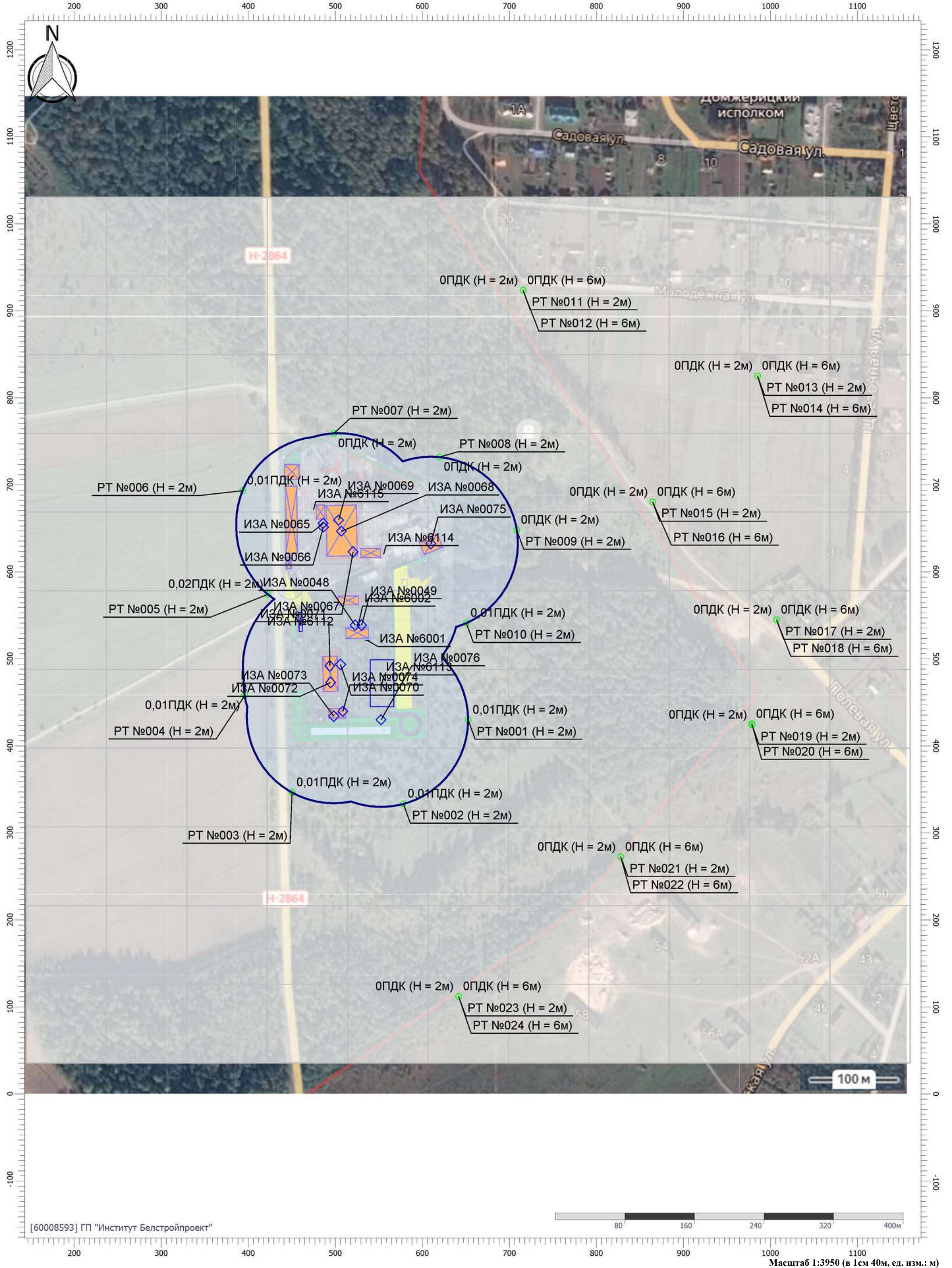
Вариант расчета: ДОЦ Домжерицы (14) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.04.2024 10:04 - 30.04.2024 10:05], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:3950 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

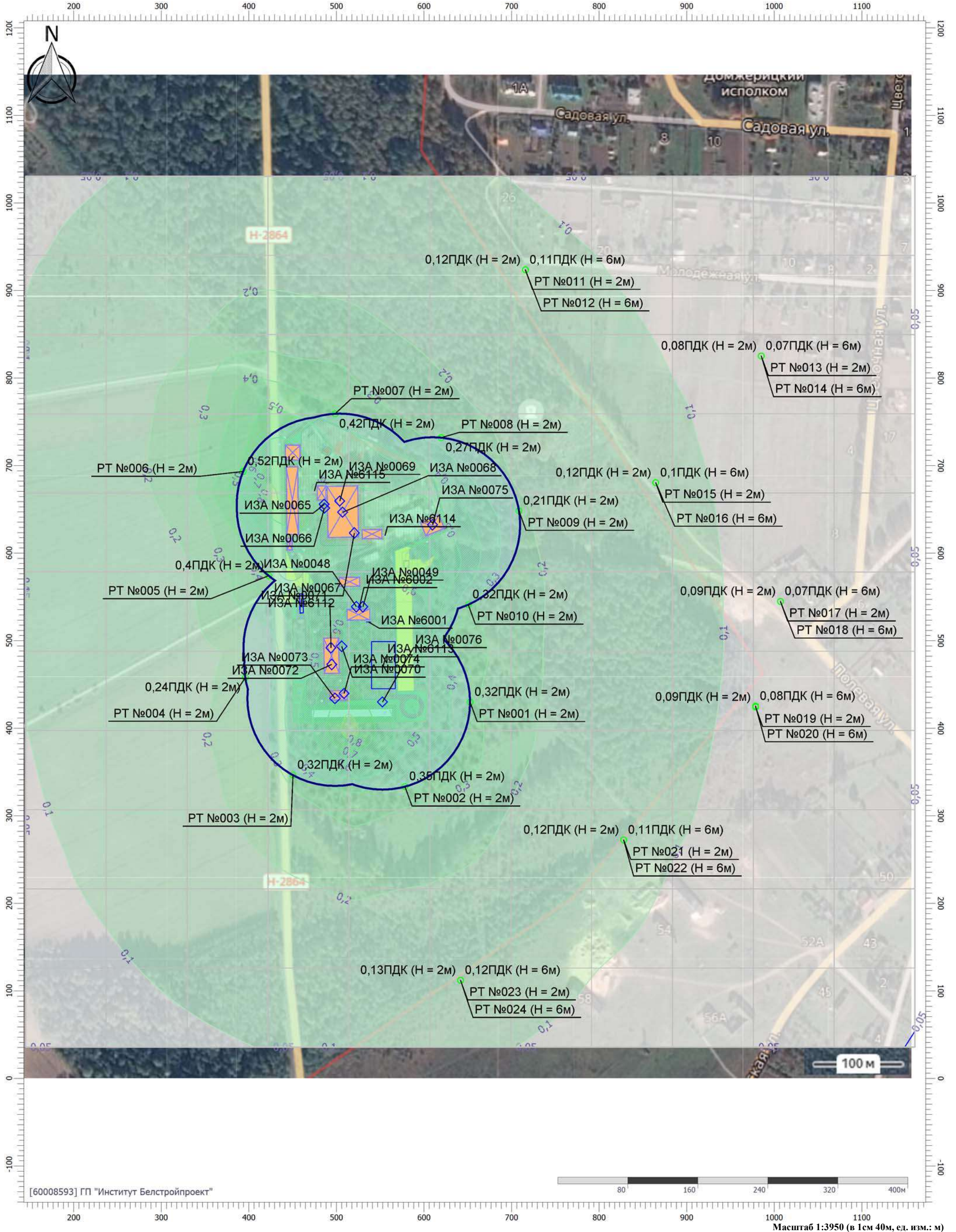
Вариант расчета: ДОЦ Домжерицы (14) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.04.2024 10:04 - 30.04.2024 10:05], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

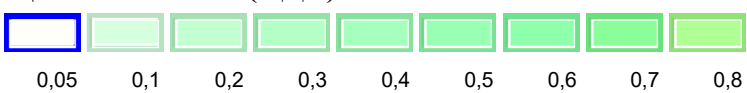
Код расчета: 2936 (Пыль древесная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:3950 (в 1см 40м, ед. изм.: м)



# Отчет

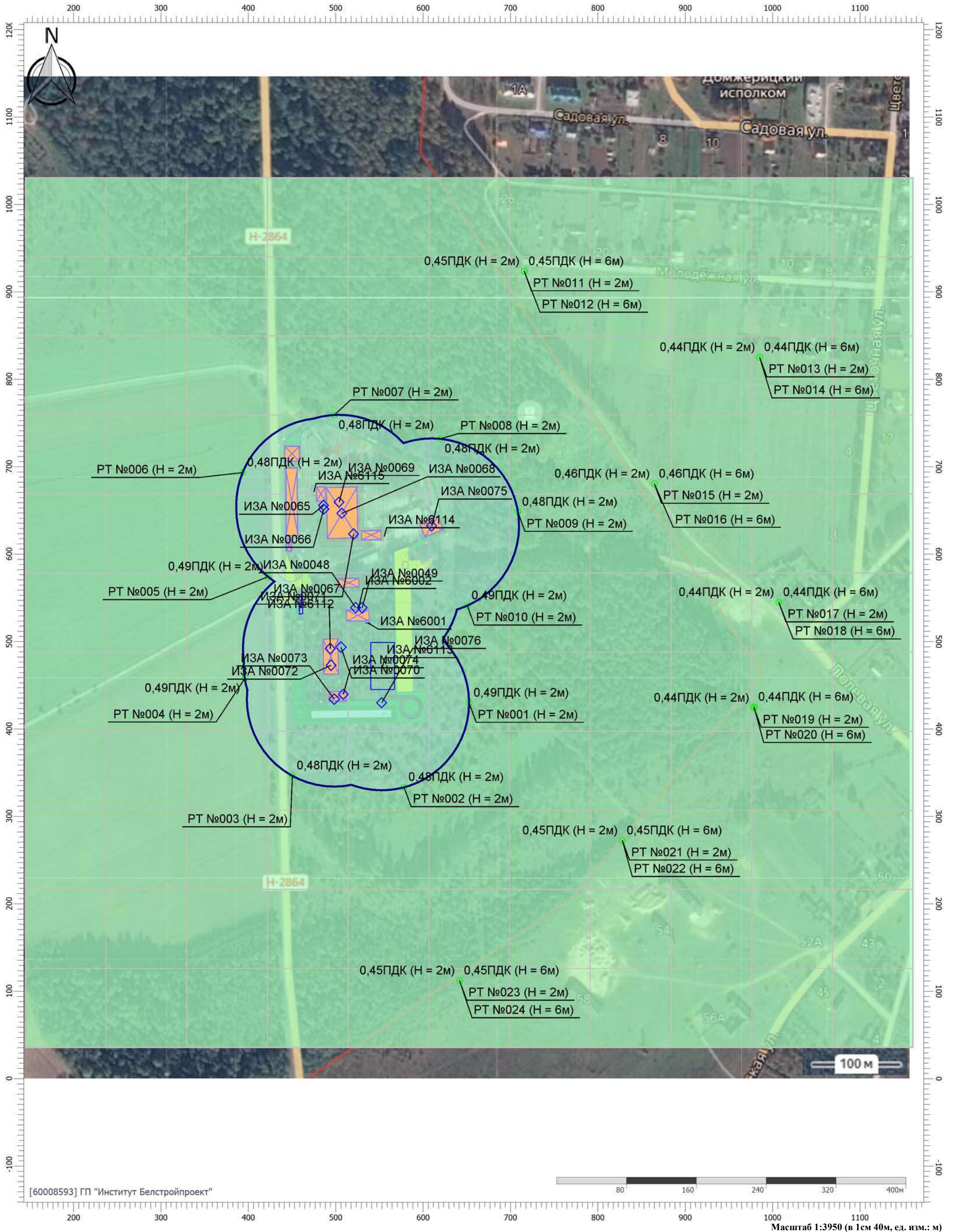
Вариант расчета: ДОЦ Домжерицы (14) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.04.2024 10:04 - 30.04.2024 10:05], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6009 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,4

Масштаб 1:3950 (в 1см 40м, ед. изм.: м)



# Отчет

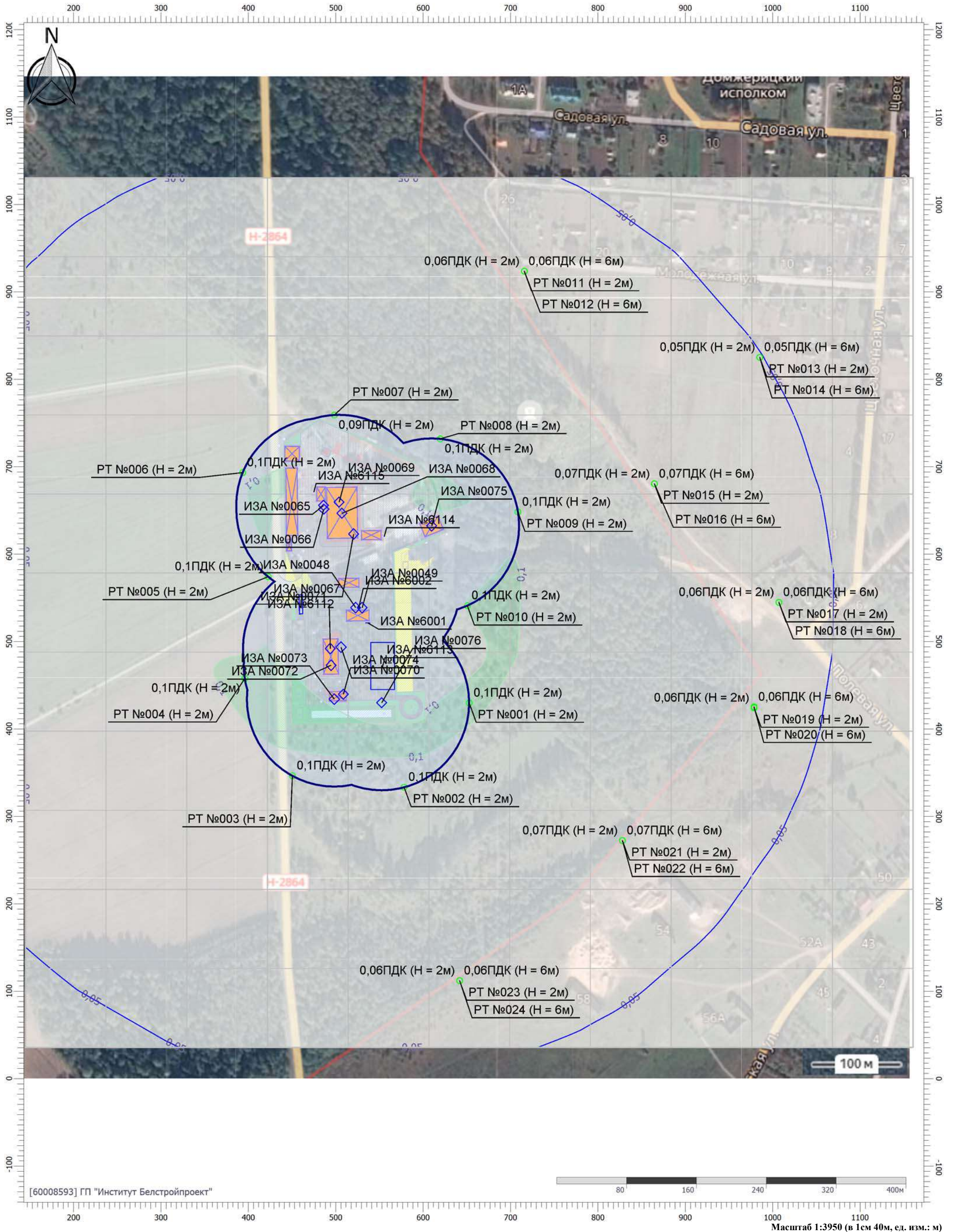
Вариант расчета: ДОЦ Домжерицы (14) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.04.2024 10:04 - 30.04.2024 10:05], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

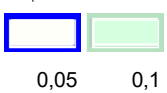
Код расчета: 6034 (Свинца оксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:3950 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ГП "Институт "Белстройпроект"  
Регистрационный номер: 60011000

**Предприятие: 14, ДОЦ Домжерицы**

Город: 10, д. Домжерицы ДОЦ

Район: 11, ДОЦ д. Домжерицы

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 100 м

**ВИД: 3, Новый вариант исходных данных (вариант 2**

**ВР: 2, На лето**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (лето)**

Расчет завершен успешно. Рассчитано 22 веществ/групп суммации.

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	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;

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		Кэф. - рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>																		
%	48	Труба котельной (сущ.)	1	1	18,00	0,35	1,11	11,55	1,29	160,00	0,00	-	-	1	522,80	538,80	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			
0124		Кадмий динитрат (в пересчете на кадмий)				0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41				
0140		Медь сульфат (в пересчете на медь)				0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41				
0164		Никель оксид (в пересчете на никель)				0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41				
0183		Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)				0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41				
0184		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)				0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41				
0228		Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))				0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41				
0229		Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)				0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41				
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,060000	0,000000	1	0,03	152,30	1,33	0,03	159,08	1,41				
0325		Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)				0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41				
0330		Сера диоксид (ангидрид сернистый)				0,116000	0,000000	1	0,06	152,30	1,33	0,05	159,08	1,41				
0337		Углерода оксид (окись углерода)				0,145000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41				
2902		Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)				0,024000	0,000000	3	0,02	76,15	1,33	0,02	79,54	1,41				
%	49	Труба котельной (сущ.)	1	1	18,00	0,35	1,11	11,55	1,29	160,00	0,00	-	-	1	530,30	538,70	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
0124	Кадмий динитрат (в пересчете на кадмий)	0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0140	Медь сульфат (в пересчете на медь)	0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,060000	0,000000	1	0,03	152,30	1,33	0,03	159,08	1,41
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)	0,116000	0,000000	1	0,06	152,30	1,33	0,05	159,08	1,41
0337	Углерода оксид (окись углерода)	0,145000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,024000	0,000000	3	0,02	76,15	1,33	0,02	79,54	1,41

+	65	Труба циклона цеха дискового пиления (проект)	1	1	8,00	0,45	2,03	12,79	1,29	12,00	0,00	-	-	1	486,10	655,70	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
2936	Пыль древесная	0,024000	0,000000	1	0,03	85,29	0,94	0,02	89,60	1,05

+	66	Труба циклона цеха ленточного пиления (проект)	1	1	8,00	0,45	2,03	12,79	1,29	12,00	0,00	-	-	1	486,20	651,30	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
2936	Пыль древесная	0,073000	0,000000	1	0,08	85,29	0,94	0,07	89,60	1,05

+	67	Крышный вентилятор цеха дискового пиления (проект.)	1	1	8,10	0,50	1,66	8,45	1,29	12,00	0,00	-	-	1	520,50	623,00	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
2936	Пыль древесная	0,000400	0,000000	1	0,00	62,61	0,68	0,00	74,46	0,98

+	68	Крышный вентилятор цеха дискового пиления (проект.)	1	1	8,10	0,50	1,66	8,45	1,29	12,00	0,00	-	-	1	507,10	646,60	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
2936	Пыль древесная	0,000200	0,000000	1	0,00	62,61	0,68	0,00	74,46	0,98

+	69	Крышный вентилятор цеха ленточного пиления (проект)	1	1	8,10	0,50	1,66	8,45	1,29	12,00	0,00	-	-	1	503,90	659,40	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
2936	Пыль древесная				0,002000	0,000000	1	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um		
								0,00	62,61	0,68	0,00	74,46	0,98					
+	70	Труба фильтра в погонажном цеху (проект.)	1	1	10,00	0,63	4,44	14,24	1,29	18,00	0,00	-	-	1	506,00	493,60	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
2936	Пыль древесная				0,025000	0,000000	1	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um		
								0,01	132,95	1,17	0,01	144,17	1,41					
+	71	Крышный вентилятор в погонажном цеху (проект.)	1	1	9,80	0,36	0,83	8,42	1,29	18,00	0,00	-	-	1	493,80	491,90	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
2936	Пыль древесная				0,000500	0,000000	1	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um		
								0,00	55,86	0,50	0,00	64,16	0,81					
+	72	Крышный вентилятор в погонажном цеху (проект.)	1	1	9,80	0,36	0,83	8,42	1,29	18,00	0,00	-	-	1	494,70	472,90	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
2936	Пыль древесная				0,000500	0,000000	1	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um		
								0,00	55,86	0,50	0,00	64,16	0,81					
+	73	Труба окрасочной кабины цеха садово-парковой мебели (проект.)	1	1	7,50	0,35	1,11	11,54	1,29	18,00	0,00	-	-	1	498,30	434,10	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)				0,001000	0,000000	3	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um		
								0,01	29,93	0,70	0,01	34,88	0,98					
+	74	Крышный вентилятор цеха садово-парковой мебели (проект.)	1	1	6,50	0,45	1,11	6,98	1,29	18,00	0,00	-	-	1	508,80	439,60	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
2936	Пыль древесная				0,073000	0,000000	1	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um		
								0,24	46,55	0,63	0,17	59,01	1,02					
+	75	Крышный вентилятор цеха по производству поддонов (проект.)	1	1	5,00	0,35	0,83	8,66	1,29	12,00	0,00	-	-	1	609,80	632,40	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	См/ПДК	Хм	Um		

2936		Пыль древесная				0,004000	0,000000	1	0,02	44,92	0,79	0,02	47,87	0,92							
+	76	вентиляционная труба очистного сооружения дождевых вод (проект.)				1	1	0,50	0,10	0,01	0,64	1,29	12,00	0,00	-	-	1	552,60	429,90	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				
2754		Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19				0,002000	0,000000	1	0,06	11,40	0,50	0,22	5,50	0,50							
%	6001	Загрузка щепы (сущ.)				1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	533,90	521,40	539,40	521,40
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				
2936		Пыль древесная				0,017000	0,000000	1	1,21	11,40	0,50	1,21	11,40	0,50							
%	6002	Выгрузка золы (сущ.)				1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	524,60	538,50	528,00	538,50
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				
2908		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%				0,008000	0,000000	1	0,76	11,40	0,50	0,76	11,40	0,50							
+	6112	Парковка на 9 м/м (проект.)				1	3	2,50	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	23,00	-	-	1	457,70	542,55	462,60	542,65
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 диоксид (Азот (IV) оксид)				0,001000	0,000000	1	0,08	14,25	0,50	0,08	14,25	0,50							
0328		Углерод черный (Сажа)				0,000000	0,000000	1	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50							
0330		Сера диоксид (ангидрид сернистый)				0,000000	0,000000	1	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50							
0337		Углерода оксид (окись углерода)				0,084000	0,000000	1	0,29	14,25	0,50	0,29	14,25	0,50							
2754		Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19				0,003000	0,000000	1	0,05	14,25	0,50	0,05	14,25	0,50							
+	6113	Открытый склад щепы (проект.)				1	3	3,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	55,00	-	-	1	539,50	472,00	567,80	472,00
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				
2936		Пыль древесная				0,043000	0,000000	1	1,19	17,10	0,50	1,19	17,10	0,50							
+	6114	рубительная машина, лесопильный цех (проект.)				1	3	1,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	555,00	620,50	556,20	620,50
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				
2936		Пыль древесная				0,028000	0,000000	1	2,00	11,40	0,50	2,00	11,40	0,50							
+	6115	рубительная машина, лесопильный цех (проект.)				1	3	1,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	474,50	671,10	475,40	671,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2936	Пыль древесная	0,028000	0,000000	1	2,00	11,40	0,50	2,00	11,40	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 диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	48	1	0,060000	1	0,03	152,30	1,33	0,03	159,08	1,41
0	0	49	1	0,060000	1	0,03	152,30	1,33	0,03	159,08	1,41
0	0	6112	3	0,001000	1	0,08	14,25	0,50	0,08	14,25	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,121000</b>		<b>0,15</b>			<b>0,14</b>		

### Вещество: 0328 Углерод черный (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6112	3	0,000000	1	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,000000</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	48	1	0,116000	1	0,06	152,30	1,33	0,05	159,08	1,41
0	0	49	1	0,116000	1	0,06	152,30	1,33	0,05	159,08	1,41
0	0	6112	3	0,000000	1	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,232000</b>		<b>0,11</b>			<b>0,10</b>		

### Вещество: 0337 Углерода оксид (окись углерода)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	48	1	0,145000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0	0	49	1	0,145000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0	0	6112	3	0,084000	1	0,29	14,25	0,50	0,29	14,25	0,50



<b>Итого:</b>	<b>0,374000</b>	<b>0,29</b>	<b>0,29</b>
---------------	-----------------	-------------	-------------

**Вещество: 2754**  
**Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	76	1	0,002000	1	0,06	11,40	0,50	0,22	5,50	0,50
0	0	6112	3	0,003000	1	0,05	14,25	0,50	0,05	14,25	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,005000</b>		<b>0,11</b>			<b>0,27</b>		

**Вещество: 2936**  
**Пыль древесная**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	65	1	0,024000	1	0,03	85,29	0,94	0,02	89,60	1,05
0	0	66	1	0,073000	1	0,08	85,29	0,94	0,07	89,60	1,05
0	0	67	1	0,000400	1	0,00	62,61	0,68	0,00	74,46	0,98
0	0	68	1	0,000200	1	0,00	62,61	0,68	0,00	74,46	0,98
0	0	69	1	0,002000	1	0,00	62,61	0,68	0,00	74,46	0,98
0	0	70	1	0,025000	1	0,01	132,95	1,17	0,01	144,17	1,41
0	0	71	1	0,000500	1	0,00	55,86	0,50	0,00	64,16	0,81
0	0	72	1	0,000500	1	0,00	55,86	0,50	0,00	64,16	0,81
0	0	74	1	0,073000	1	0,24	46,55	0,63	0,17	59,01	1,02
0	0	75	1	0,004000	1	0,02	44,92	0,79	0,02	47,87	0,92
0	0	6001	3	0,017000	1	1,21	11,40	0,50	1,21	11,40	0,50
0	0	6113	3	0,043000	1	1,19	17,10	0,50	1,19	17,10	0,50
0	0	6114	3	0,028000	1	2,00	11,40	0,50	2,00	11,40	0,50
0	0	6115	3	0,028000	1	2,00	11,40	0,50	2,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,318600</b>		<b>6,79</b>			<b>6,70</b>		

## 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	48	1	0301	0,060000	1	0,03	152,30	1,33	0,03	159,08	1,41
0	0	49	1	0301	0,060000	1	0,03	152,30	1,33	0,03	159,08	1,41
0	0	6112	3	0301	0,001000	1	0,08	14,25	0,50	0,08	14,25	0,50
0	0	48	1	0330	0,116000	1	0,06	152,30	1,33	0,05	159,08	1,41
0	0	49	1	0330	0,116000	1	0,06	152,30	1,33	0,05	159,08	1,41
0	0	6112	3	0330	0,000000	1	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,353000</b>		<b>0,26</b>			<b>0,25</b>		

### Группа суммации: 6034 Свинца оксид, 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	48	1	0184	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0	0	49	1	0184	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0	0	48	1	0330	0,116000	1	0,06	152,30	1,33	0,05	159,08	1,41
0	0	49	1	0330	0,116000	1	0,06	152,30	1,33	0,05	159,08	1,41
0	0	6112	3	0330	0,000000	1	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,232000</b>		<b>0,11</b>			<b>0,10</b>		

## 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 диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	-	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,2	-	-	ПДК с/с	-	Да	Нет
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,21	ПДК с/с	0,125	ПДК с/с	0,125	Да	Нет
0337	Углерода оксид (окись углерода)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	0,5	ПДК с/с	3	Да	Нет
1071	Фенол	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,007	Да	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,03	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,012	Да	Нет
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	ПДК м/р	1	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	0,4	Нет	Нет
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	0,15	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,03	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
2936	Пыль древесная	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,16	Нет	Нет
6009	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6034	Группа суммации: Свинца оксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

## Данные застройки

№	Название здания	Координаты (м)				Ширина (м)	Высота (м)	Исп. в расч.
		X1	Y1	X2	Y2			
1	Котельная (сущ.)	511,70	529,70	538,70	530,00	13,43	8,50	Да
2	Лесопильный цех (проект.)	477,60	668,80	488,50	668,80	17,00	7,60	Да
3	Лесопильный цех (проект.)	489,40	647,00	525,30	647,60	59,47	7,60	Да
4	Лесопильный цех (проект.)	528,90	621,60	552,40	621,90	11,42	7,60	Да
5	Модульное бытовое здание (проект.)	527,00	567,40	502,85	567,10	11,36	4,30	Да
6	Навес для консервации пиломатериалов (проект.)	446,70	603,20	446,50	617,40	6,59	6,35	Да
7	Навес для материально-технических ценностей (проект.)	441,20	715,00	458,90	714,70	17,99	5,70	Да
8	Погонный цех (проект.)	485,30	482,70	503,40	483,00	41,43	9,30	Да
9	Склад пиломатериалов (проект.)	450,00	620,80	449,40	699,00	13,99	6,70	Да
10	Цех по выпуску садово-парковой мебели (проект.)	492,10	437,40	512,60	437,70	11,82	6,00	Да
11	Цех по производству поддонов	598,60	627,30	620,70	636,10	17,60	4,50	Да

## 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 диоксид (Азот (IV) оксид)	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,000
0303	Аммиак	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,000
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,000
0337	Углерода оксид (окись углерода)	0,575	0,575	0,575	0,575	0,575	0,000
1071	Фенол	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
1325	Формальдегид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> 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					
2	Полное описание	144,80	533,10	1160,80	533,10	995,00	0,00	92,36	90,45	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	652,60	429,90	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
2	578,20	333,37	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
3	450,39	346,43	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
4	395,98	457,83	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
5	422,69	574,23	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
6	393,56	693,29	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
7	498,35	759,11	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
8	619,68	731,88	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
9	708,38	648,34	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
10	650,53	541,08	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
11	715,70	923,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
12	715,70	923,60	6,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
13	985,10	825,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
14	985,10	825,10	6,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
15	864,60	680,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
16	864,60	680,50	6,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
17	1007,00	544,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
18	1007,00	544,80	6,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
19	978,60	424,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
20	978,60	425,30	6,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
21	828,00	272,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
22	828,00	272,40	6,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
23	641,70	112,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне
24	641,70	112,10	6,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка на жилой зоне

## Результаты расчета 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 диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
5	422,69	574,23	2,00	0,21	0,043	112	1,20	0,15	0,029	0,17	0,034	3
10	650,53	541,08	2,00	0,21	0,042	269	1,30	0,15	0,029	0,17	0,034	3
4	395,98	457,83	2,00	0,21	0,042	57	1,30	0,15	0,029	0,17	0,034	3
1	652,60	429,90	2,00	0,21	0,042	310	1,40	0,15	0,029	0,17	0,034	3
6	393,56	693,29	2,00	0,21	0,041	140	1,40	0,15	0,030	0,17	0,034	3
9	708,38	648,34	2,00	0,21	0,041	239	1,50	0,15	0,030	0,17	0,034	3
3	450,39	346,43	2,00	0,20	0,041	21	1,40	0,15	0,030	0,17	0,034	3
2	578,20	333,37	2,00	0,20	0,041	346	1,40	0,15	0,030	0,17	0,034	3
8	619,68	731,88	2,00	0,20	0,041	206	1,40	0,15	0,030	0,17	0,034	3
7	498,35	759,11	2,00	0,20	0,041	173	1,40	0,15	0,030	0,17	0,034	3
15	864,60	680,50	2,00	0,20	0,039	247	1,70	0,15	0,031	0,17	0,034	4
16	864,60	680,50	6,00	0,20	0,039	247	1,70	0,15	0,031	0,17	0,034	4
21	828,00	272,40	2,00	0,19	0,039	311	1,70	0,15	0,031	0,17	0,034	4
22	828,00	272,40	6,00	0,19	0,039	311	1,70	0,15	0,031	0,17	0,034	4
11	715,70	923,60	2,00	0,19	0,038	206	1,70	0,16	0,031	0,17	0,034	4
12	715,70	923,60	6,00	0,19	0,038	206	1,70	0,16	0,031	0,17	0,034	4
23	641,70	112,10	2,00	0,19	0,038	345	1,80	0,16	0,031	0,17	0,034	4
24	641,70	112,10	6,00	0,19	0,038	345	1,80	0,16	0,031	0,17	0,034	4
20	978,60	425,30	6,00	0,19	0,038	283	1,80	0,16	0,031	0,17	0,034	4
19	978,60	424,20	2,00	0,19	0,038	284	1,80	0,16	0,031	0,17	0,034	4
18	1007,00	544,80	6,00	0,19	0,038	269	1,90	0,16	0,031	0,17	0,034	4
17	1007,00	544,80	2,00	0,19	0,038	269	1,80	0,16	0,031	0,17	0,034	4
13	985,10	825,10	2,00	0,19	0,038	238	1,90	0,16	0,032	0,17	0,034	4
14	985,10	825,10	6,00	0,19	0,037	238	1,90	0,16	0,032	0,17	0,034	4

### Вещество: 0328 Углерод черный (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
6	393,56	693,29	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3
4	395,98	457,83	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3
5	422,69	574,23	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3
3	450,39	346,43	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3
7	498,35	759,11	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3
2	578,20	333,37	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3



8	619,68	731,88	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3
23	641,70	112,10	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	4
24	641,70	112,10	6,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	4
10	650,53	541,08	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3
1	652,60	429,90	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3
9	708,38	648,34	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3
11	715,70	923,60	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	4
12	715,70	923,60	6,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	4
21	828,00	272,40	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	4
22	828,00	272,40	6,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	4
15	864,60	680,50	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	4
16	864,60	680,50	6,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	4
19	978,60	424,20	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	4
20	978,60	425,30	6,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	4
13	985,10	825,10	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	4
14	985,10	825,10	6,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	4
17	1007,00	544,80	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	4
18	1007,00	544,80	6,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	395,98	457,83	2,00	0,29	0,060	58	1,40	0,17	0,037	0,22	0,046	3
1	652,60	429,90	2,00	0,29	0,060	311	1,40	0,18	0,037	0,22	0,046	3
10	650,53	541,08	2,00	0,28	0,060	269	1,30	0,18	0,037	0,22	0,046	3
5	422,69	574,23	2,00	0,28	0,060	109	1,30	0,18	0,037	0,22	0,046	3
6	393,56	693,29	2,00	0,28	0,059	139	1,50	0,18	0,037	0,22	0,046	3
3	450,39	346,43	2,00	0,28	0,059	22	1,50	0,18	0,037	0,22	0,046	3
9	708,38	648,34	2,00	0,28	0,059	239	1,50	0,18	0,037	0,22	0,046	3
2	578,20	333,37	2,00	0,28	0,059	346	1,50	0,18	0,037	0,22	0,046	3
8	619,68	731,88	2,00	0,28	0,059	206	1,50	0,18	0,037	0,22	0,046	3
7	498,35	759,11	2,00	0,28	0,059	173	1,50	0,18	0,038	0,22	0,046	3
15	864,60	680,50	2,00	0,26	0,055	247	1,70	0,19	0,040	0,22	0,046	4
16	864,60	680,50	6,00	0,26	0,055	247	1,70	0,19	0,040	0,22	0,046	4
21	828,00	272,40	2,00	0,26	0,055	311	1,70	0,19	0,040	0,22	0,046	4
22	828,00	272,40	6,00	0,26	0,055	311	1,70	0,19	0,040	0,22	0,046	4
11	715,70	923,60	2,00	0,26	0,054	206	1,70	0,19	0,041	0,22	0,046	4
12	715,70	923,60	6,00	0,26	0,054	206	1,70	0,19	0,041	0,22	0,046	4
23	641,70	112,10	2,00	0,26	0,054	345	1,80	0,19	0,041	0,22	0,046	4
24	641,70	112,10	6,00	0,26	0,054	345	1,80	0,19	0,041	0,22	0,046	4
20	978,60	425,30	6,00	0,26	0,054	283	1,80	0,19	0,041	0,22	0,046	4
18	1007,00	544,80	6,00	0,26	0,054	269	1,90	0,19	0,041	0,22	0,046	4
19	978,60	424,20	2,00	0,26	0,054	284	1,80	0,19	0,041	0,22	0,046	4
17	1007,00	544,80	2,00	0,25	0,053	269	1,80	0,20	0,041	0,22	0,046	4
13	985,10	825,10	2,00	0,25	0,053	238	1,90	0,20	0,042	0,22	0,046	4
14	985,10	825,10	6,00	0,25	0,053	238	1,90	0,20	0,042	0,22	0,046	4

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (окись углерода)**

№	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	
5	422,69	574,23	2,00	0,24	1,204	129	0,70	0,11	0,564	0,11	0,575	3
4	395,98	457,83	2,00	0,16	0,803	38	1,00	0,11	0,563	0,11	0,575	3
6	393,56	693,29	2,00	0,14	0,687	155	1,30	0,11	0,564	0,11	0,575	3
10	650,53	541,08	2,00	0,14	0,679	270	1,40	0,11	0,563	0,11	0,575	3
3	450,39	346,43	2,00	0,13	0,660	3	4,90	0,11	0,564	0,11	0,575	3
1	652,60	429,90	2,00	0,13	0,650	303	1,50	0,11	0,563	0,11	0,575	3
7	498,35	759,11	2,00	0,13	0,648	190	5,90	0,11	0,565	0,11	0,575	3
2	578,20	333,37	2,00	0,13	0,639	331	6,70	0,11	0,564	0,11	0,575	3
8	619,68	731,88	2,00	0,13	0,637	220	7,00	0,11	0,564	0,11	0,575	3
9	708,38	648,34	2,00	0,13	0,633	244	1,70	0,11	0,564	0,11	0,575	3
15	864,60	680,50	2,00	0,12	0,607	250	7,00	0,11	0,567	0,11	0,575	4
16	864,60	680,50	6,00	0,12	0,605	249	1,60	0,11	0,567	0,11	0,575	4
21	828,00	272,40	2,00	0,12	0,604	307	7,00	0,11	0,568	0,11	0,575	4
22	828,00	272,40	6,00	0,12	0,602	309	1,60	0,11	0,568	0,11	0,575	4
11	715,70	923,60	2,00	0,12	0,601	213	7,00	0,11	0,568	0,11	0,575	4
23	641,70	112,10	2,00	0,12	0,601	338	7,00	0,11	0,568	0,11	0,575	4
19	978,60	424,20	2,00	0,12	0,600	283	7,00	0,11	0,569	0,11	0,575	4
12	715,70	923,60	6,00	0,12	0,600	210	1,50	0,11	0,568	0,11	0,575	4
24	641,70	112,10	6,00	0,12	0,599	341	1,50	0,11	0,568	0,11	0,575	4
17	1007,00	544,80	2,00	0,12	0,599	270	7,00	0,11	0,569	0,11	0,575	4
20	978,60	425,30	6,00	0,12	0,598	283	1,80	0,11	0,569	0,11	0,575	4
18	1007,00	544,80	6,00	0,12	0,597	269	1,90	0,11	0,569	0,11	0,575	4
13	985,10	825,10	2,00	0,12	0,595	240	1,70	0,11	0,570	0,11	0,575	4
14	985,10	825,10	6,00	0,12	0,594	240	1,80	0,11	0,570	0,11	0,575	4

**Вещество: 2754**  
**Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19**

№	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	
5	422,69	574,23	2,00	0,02	0,024	130	0,70	-	-	-	-	3
2	578,20	333,37	2,00	8,36E-03	0,008	343	1,00	-	-	-	-	3
4	395,98	457,83	2,00	8,35E-03	0,008	37	1,10	-	-	-	-	3
1	652,60	429,90	2,00	7,30E-03	0,007	270	1,20	-	-	-	-	3
6	393,56	693,29	2,00	5,04E-03	0,005	155	3,30	-	-	-	-	3
3	450,39	346,43	2,00	4,79E-03	0,005	51	3,50	-	-	-	-	3
10	650,53	541,08	2,00	4,11E-03	0,004	221	4,40	-	-	-	-	3
7	498,35	759,11	2,00	2,97E-03	0,003	190	5,90	-	-	-	-	3
8	619,68	731,88	2,00	2,57E-03	0,003	220	7,00	-	-	-	-	3
9	708,38	648,34	2,00	2,31E-03	0,002	247	7,00	-	-	-	-	3
21	828,00	272,40	2,00	2,19E-03	0,002	302	7,00	-	-	-	-	4
23	641,70	112,10	2,00	2,00E-03	0,002	342	7,00	-	-	-	-	4
22	828,00	272,40	6,00	1,48E-03	0,001	303	7,00	-	-	-	-	4
24	641,70	112,10	6,00	1,37E-03	0,001	341	7,00	-	-	-	-	4

15	864,60	680,50	2,00	1,18E-03	0,001	251	7,00	-	-	-	-	4
19	978,60	424,20	2,00	1,09E-03	0,001	276	0,70	-	-	-	-	4
11	715,70	923,60	2,00	1,06E-03	0,001	214	7,00	-	-	-	-	4
17	1007,00	544,80	2,00	9,76E-04	9,757E-04	263	0,70	-	-	-	-	4
16	864,60	680,50	6,00	9,50E-04	9,504E-04	243	0,70	-	-	-	-	4
20	978,60	425,30	6,00	8,63E-04	8,628E-04	277	0,80	-	-	-	-	4
12	715,70	923,60	6,00	8,31E-04	8,307E-04	209	0,70	-	-	-	-	4
13	985,10	825,10	2,00	8,02E-04	8,017E-04	235	0,70	-	-	-	-	4
18	1007,00	544,80	6,00	7,70E-04	7,697E-04	264	0,70	-	-	-	-	4
14	985,10	825,10	6,00	6,28E-04	6,277E-04	236	0,70	-	-	-	-	4

**Вещество: 2936**  
**Пыль древесная**

№	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	
6	393,56	693,29	2,00	0,53	0,213	110	1,00	-	-	-	-	3
7	498,35	759,11	2,00	0,44	0,177	188	0,80	-	-	-	-	3
5	422,69	574,23	2,00	0,42	0,169	39	1,00	-	-	-	-	3
2	578,20	333,37	2,00	0,37	0,148	343	0,70	-	-	-	-	3
3	450,39	346,43	2,00	0,36	0,146	31	0,70	-	-	-	-	3
1	652,60	429,90	2,00	0,35	0,139	292	0,60	-	-	-	-	3
10	650,53	541,08	2,00	0,34	0,136	240	0,70	-	-	-	-	3
8	619,68	731,88	2,00	0,28	0,113	205	0,90	-	-	-	-	3
4	395,98	457,83	2,00	0,28	0,110	90	0,60	-	-	-	-	3
9	708,38	648,34	2,00	0,22	0,088	266	1,00	-	-	-	-	3
23	641,70	112,10	2,00	0,13	0,053	344	1,10	-	-	-	-	4
11	715,70	923,60	2,00	0,13	0,051	211	0,80	-	-	-	-	4
21	828,00	272,40	2,00	0,13	0,050	310	0,80	-	-	-	-	4
24	641,70	112,10	6,00	0,12	0,048	343	1,10	-	-	-	-	4
15	864,60	680,50	2,00	0,12	0,047	253	0,60	-	-	-	-	4
22	828,00	272,40	6,00	0,11	0,046	309	0,80	-	-	-	-	4
12	715,70	923,60	6,00	0,11	0,045	211	0,80	-	-	-	-	4
16	864,60	680,50	6,00	0,10	0,042	252	0,60	-	-	-	-	4
19	978,60	424,20	2,00	0,09	0,037	286	0,80	-	-	-	-	4
17	1007,00	544,80	2,00	0,09	0,035	272	0,70	-	-	-	-	4
20	978,60	425,30	6,00	0,08	0,033	284	0,80	-	-	-	-	4
13	985,10	825,10	2,00	0,08	0,033	242	0,80	-	-	-	-	4
18	1007,00	544,80	6,00	0,08	0,031	271	0,80	-	-	-	-	4
14	985,10	825,10	6,00	0,07	0,029	241	0,80	-	-	-	-	4

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

№	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	
5	422,69	574,23	2,00	0,50	-	110	1,30	0,32	-	0,39	-	3
10	650,53	541,08	2,00	0,50	-	269	1,30	0,32	-	0,39	-	3
4	395,98	457,83	2,00	0,49	-	58	1,30	0,32	-	0,39	-	3
1	652,60	429,90	2,00	0,49	-	311	1,40	0,32	-	0,39	-	3

6	393,56	693,29	2,00	0,49	-	140	1,40	0,33	-	0,39	-	3
9	708,38	648,34	2,00	0,49	-	239	1,50	0,33	-	0,39	-	3
3	450,39	346,43	2,00	0,49	-	21	1,40	0,33	-	0,39	-	3
2	578,20	333,37	2,00	0,48	-	346	1,50	0,33	-	0,39	-	3
8	619,68	731,88	2,00	0,48	-	206	1,50	0,33	-	0,39	-	3
7	498,35	759,11	2,00	0,48	-	173	1,50	0,33	-	0,39	-	3
15	864,60	680,50	2,00	0,46	-	247	1,70	0,34	-	0,39	-	4
16	864,60	680,50	6,00	0,46	-	247	1,70	0,34	-	0,39	-	4
21	828,00	272,40	2,00	0,45	-	311	1,70	0,35	-	0,39	-	4
22	828,00	272,40	6,00	0,45	-	311	1,70	0,35	-	0,39	-	4
11	715,70	923,60	2,00	0,45	-	206	1,70	0,35	-	0,39	-	4
12	715,70	923,60	6,00	0,45	-	206	1,70	0,35	-	0,39	-	4
23	641,70	112,10	2,00	0,45	-	345	1,80	0,35	-	0,39	-	4
24	641,70	112,10	6,00	0,45	-	345	1,80	0,35	-	0,39	-	4
20	978,60	425,30	6,00	0,45	-	283	1,80	0,35	-	0,39	-	4
19	978,60	424,20	2,00	0,45	-	284	1,80	0,35	-	0,39	-	4
18	1007,00	544,80	6,00	0,45	-	269	1,90	0,35	-	0,39	-	4
17	1007,00	544,80	2,00	0,44	-	269	1,80	0,35	-	0,39	-	4
13	985,10	825,10	2,00	0,44	-	238	1,90	0,36	-	0,39	-	4
14	985,10	825,10	6,00	0,44	-	238	1,90	0,36	-	0,39	-	4

**Вещество: 6034**  
**Свинца оксид, серы диоксид**

№	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	395,98	457,83	2,00	0,11	-	58	1,40	-	-	-	-	3
1	652,60	429,90	2,00	0,11	-	311	1,40	-	-	-	-	3
10	650,53	541,08	2,00	0,11	-	269	1,30	-	-	-	-	3
5	422,69	574,23	2,00	0,11	-	109	1,30	-	-	-	-	3
6	393,56	693,29	2,00	0,10	-	139	1,50	-	-	-	-	3
3	450,39	346,43	2,00	0,10	-	22	1,50	-	-	-	-	3
9	708,38	648,34	2,00	0,10	-	239	1,50	-	-	-	-	3
2	578,20	333,37	2,00	0,10	-	346	1,50	-	-	-	-	3
8	619,68	731,88	2,00	0,10	-	206	1,50	-	-	-	-	3
7	498,35	759,11	2,00	0,10	-	173	1,50	-	-	-	-	3
15	864,60	680,50	2,00	0,07	-	247	1,70	-	-	-	-	4
16	864,60	680,50	6,00	0,07	-	247	1,70	-	-	-	-	4
21	828,00	272,40	2,00	0,07	-	311	1,70	-	-	-	-	4
22	828,00	272,40	6,00	0,07	-	311	1,70	-	-	-	-	4
11	715,70	923,60	2,00	0,07	-	206	1,70	-	-	-	-	4
12	715,70	923,60	6,00	0,07	-	206	1,70	-	-	-	-	4
23	641,70	112,10	2,00	0,06	-	345	1,80	-	-	-	-	4
24	641,70	112,10	6,00	0,06	-	345	1,80	-	-	-	-	4
20	978,60	425,30	6,00	0,06	-	283	1,80	-	-	-	-	4
18	1007,00	544,80	6,00	0,06	-	269	1,90	-	-	-	-	4
19	978,60	424,20	2,00	0,06	-	284	1,80	-	-	-	-	4
17	1007,00	544,80	2,00	0,06	-	269	1,80	-	-	-	-	4
13	985,10	825,10	2,00	0,05	-	238	1,90	-	-	-	-	4
14	985,10	825,10	6,00	0,05	-	238	1,90	-	-	-	-	4



# Отчет

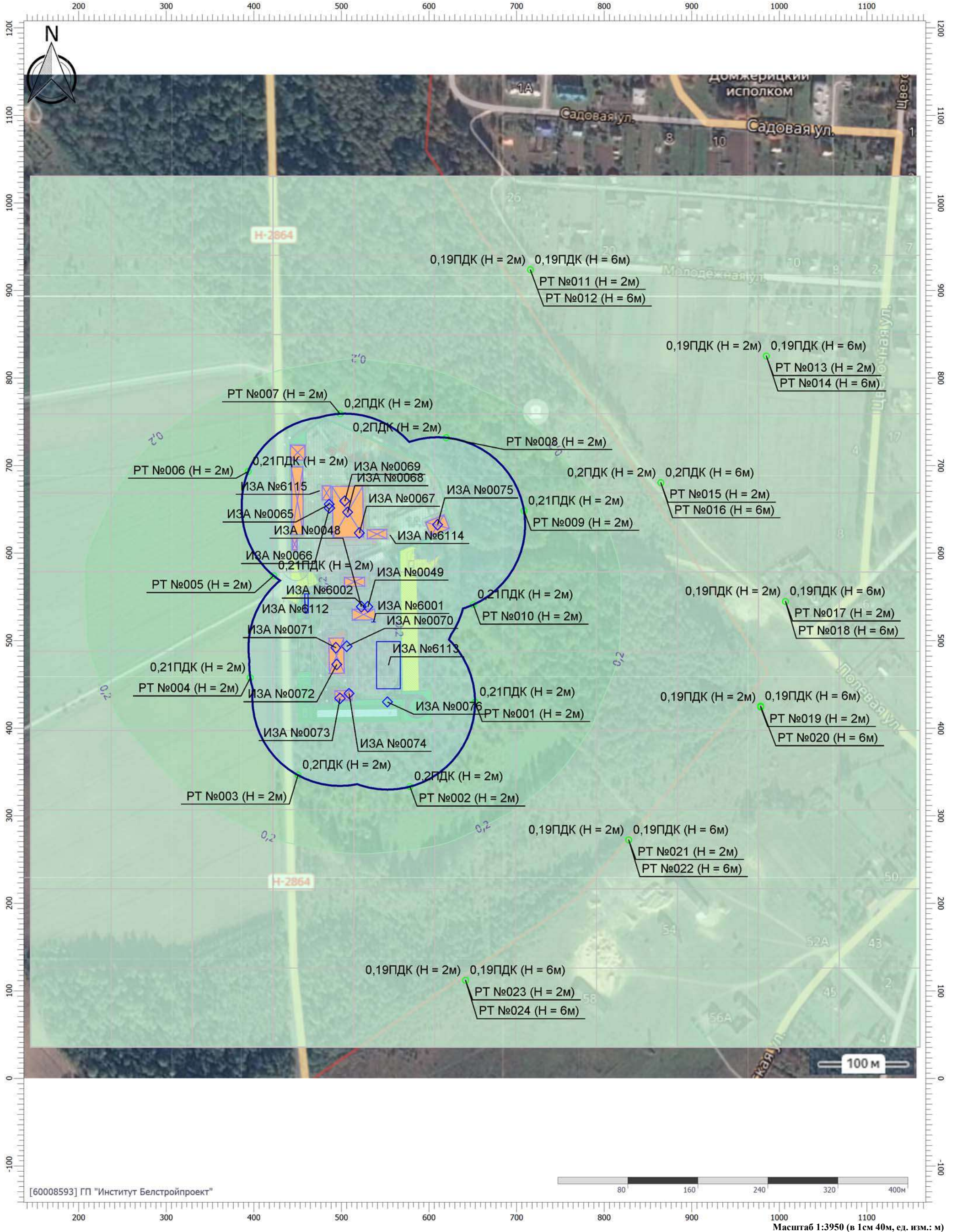
Вариант расчета: ДОЦ Домжерицы (14) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.04.2024 10:30 - 30.04.2024 10:31] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)





# Отчет

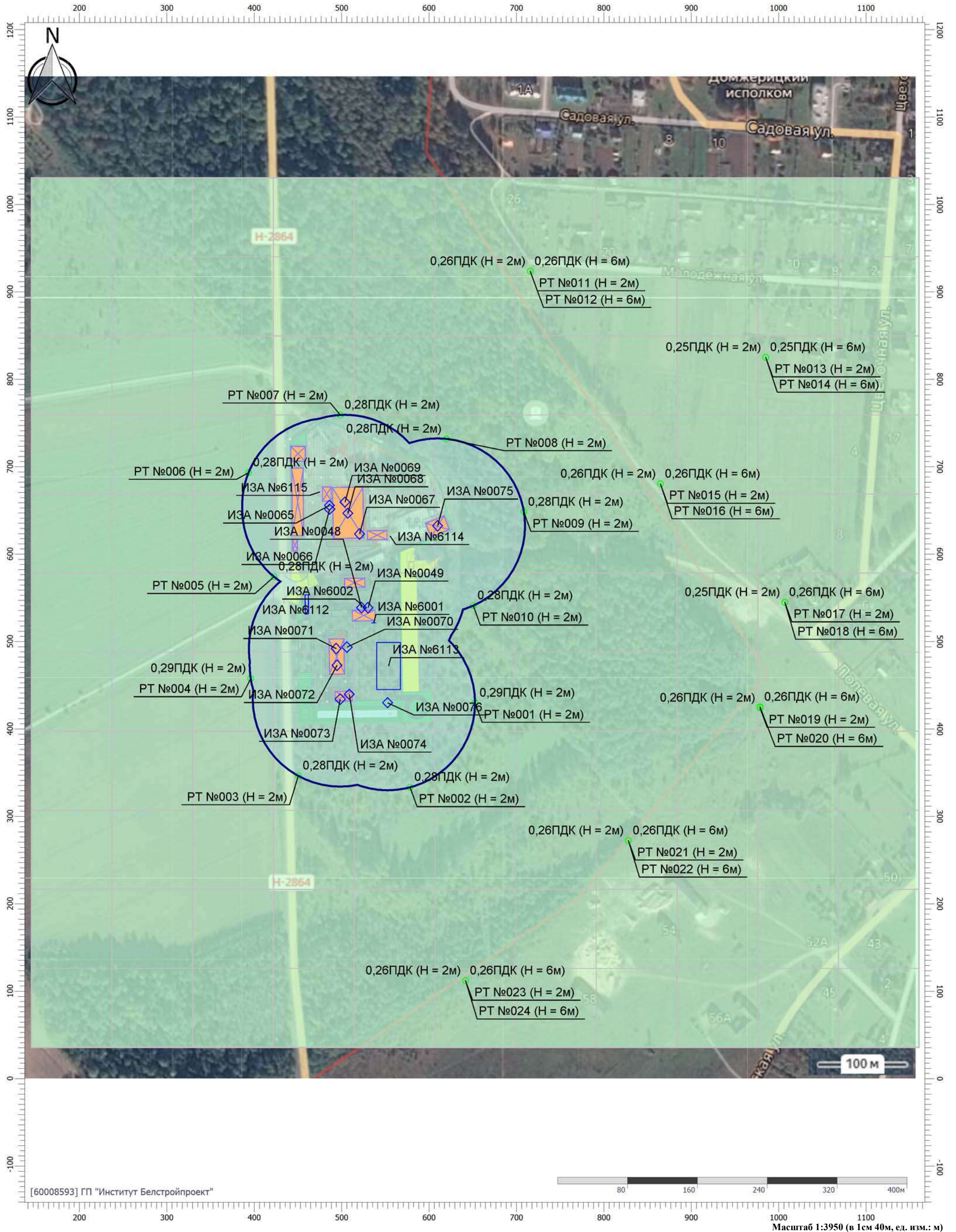
Вариант расчета: ДОЦ Домжерицы (14) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.04.2024 10:30 - 30.04.2024 10:31] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



0,2



# Отчет

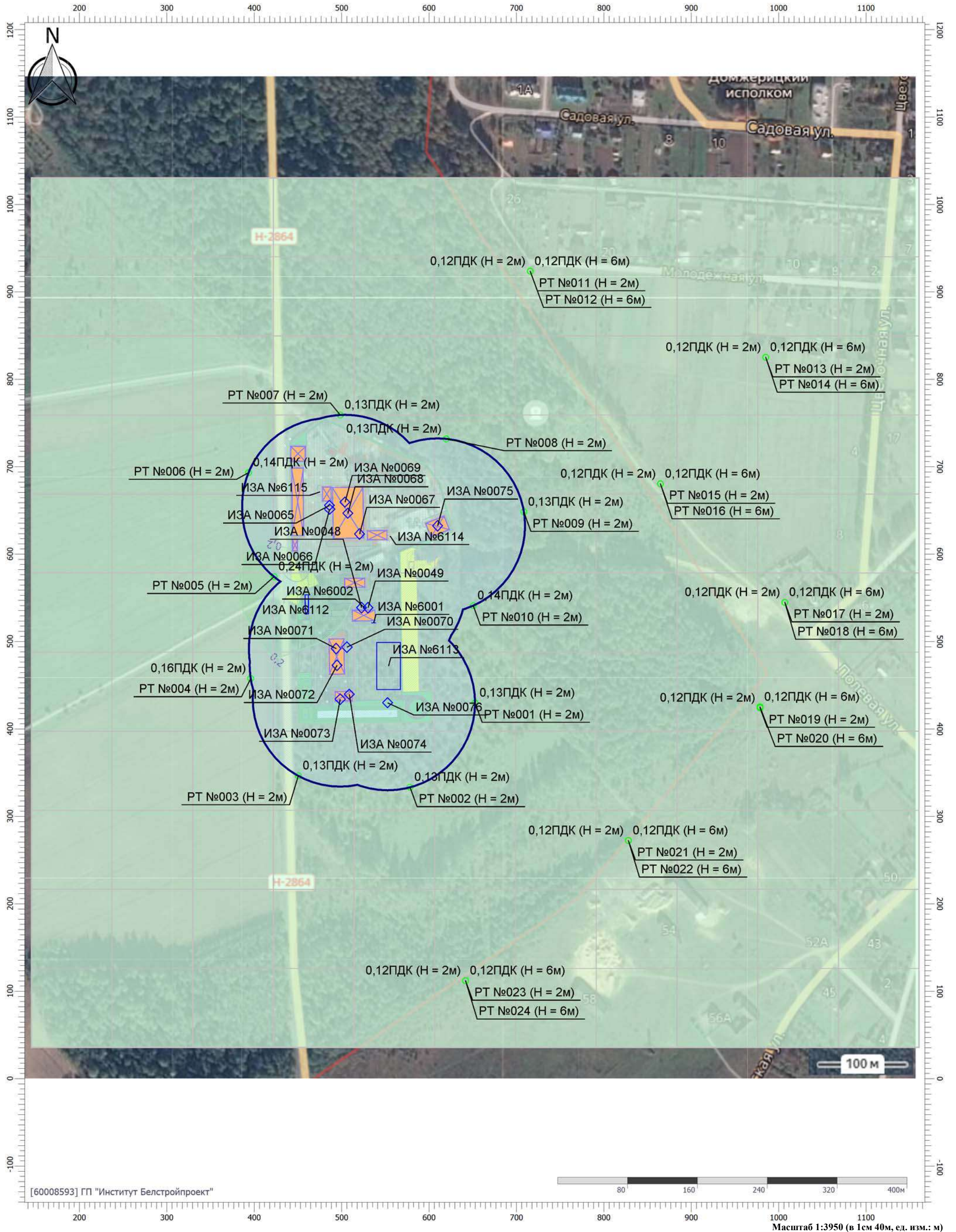
Вариант расчета: ДОЦ Домжерицы (14) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.04.2024 10:30 - 30.04.2024 10:31] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (окись углерода))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)





# Отчет

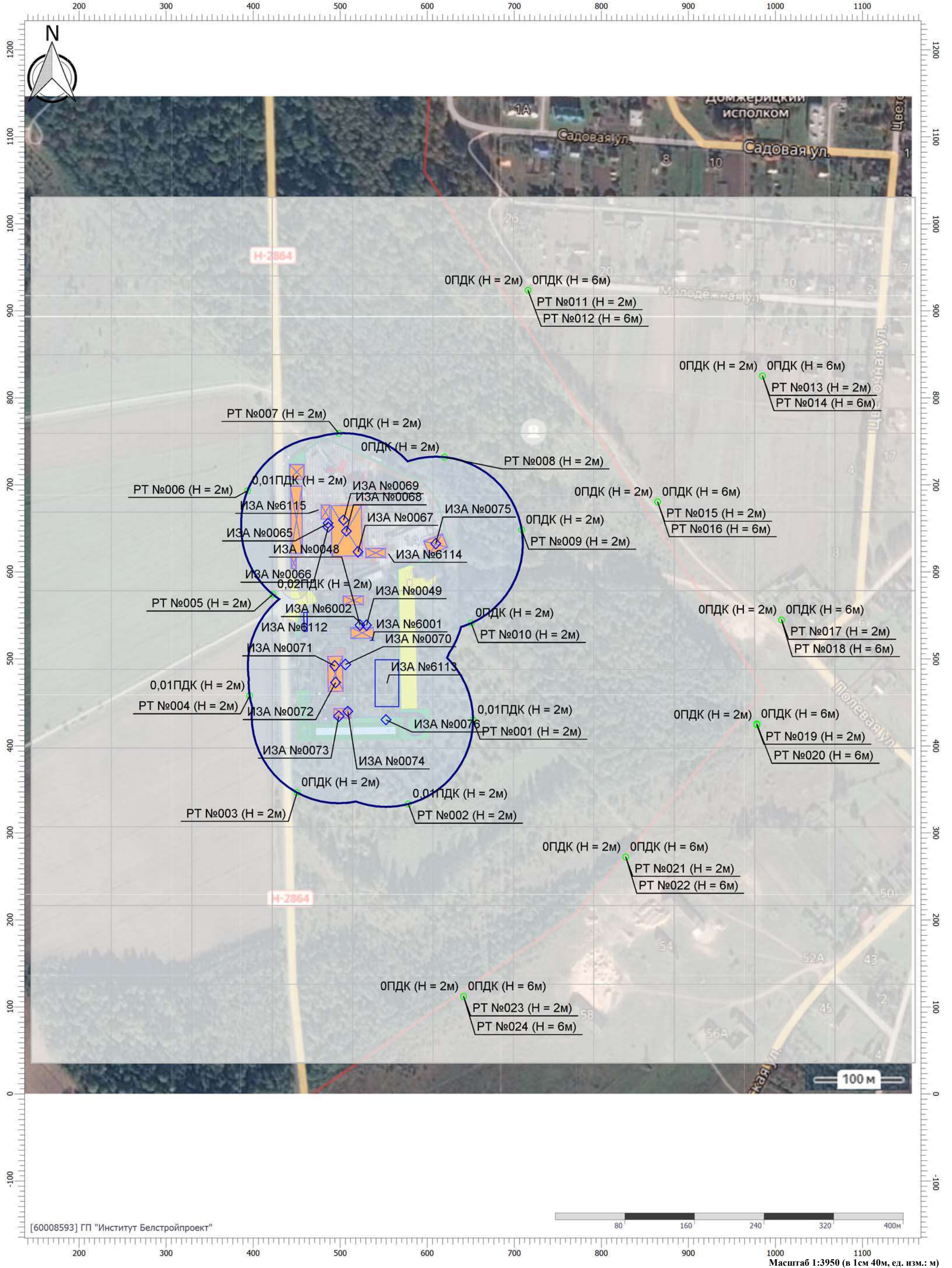
Вариант расчета: ДОЦ Домжерицы (14) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.04.2024 10:30 - 30.04.2024 10:31] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

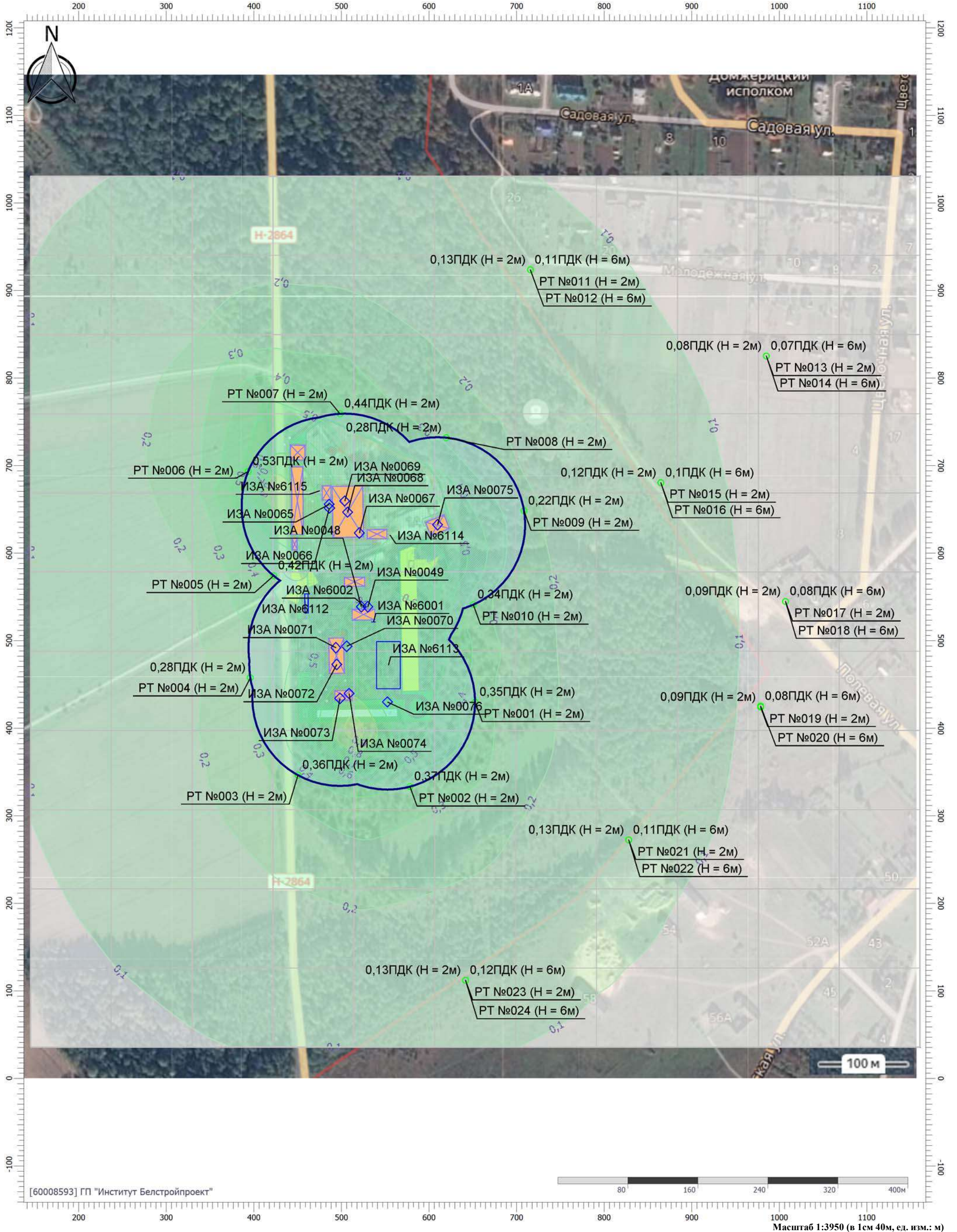
Вариант расчета: ДОЦ Домжерицы (14) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.04.2024 10:30 - 30.04.2024 10:31] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2936 (Пыль древесная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:3950 (в 1см 40м, ед. изм.: м)



# Отчет

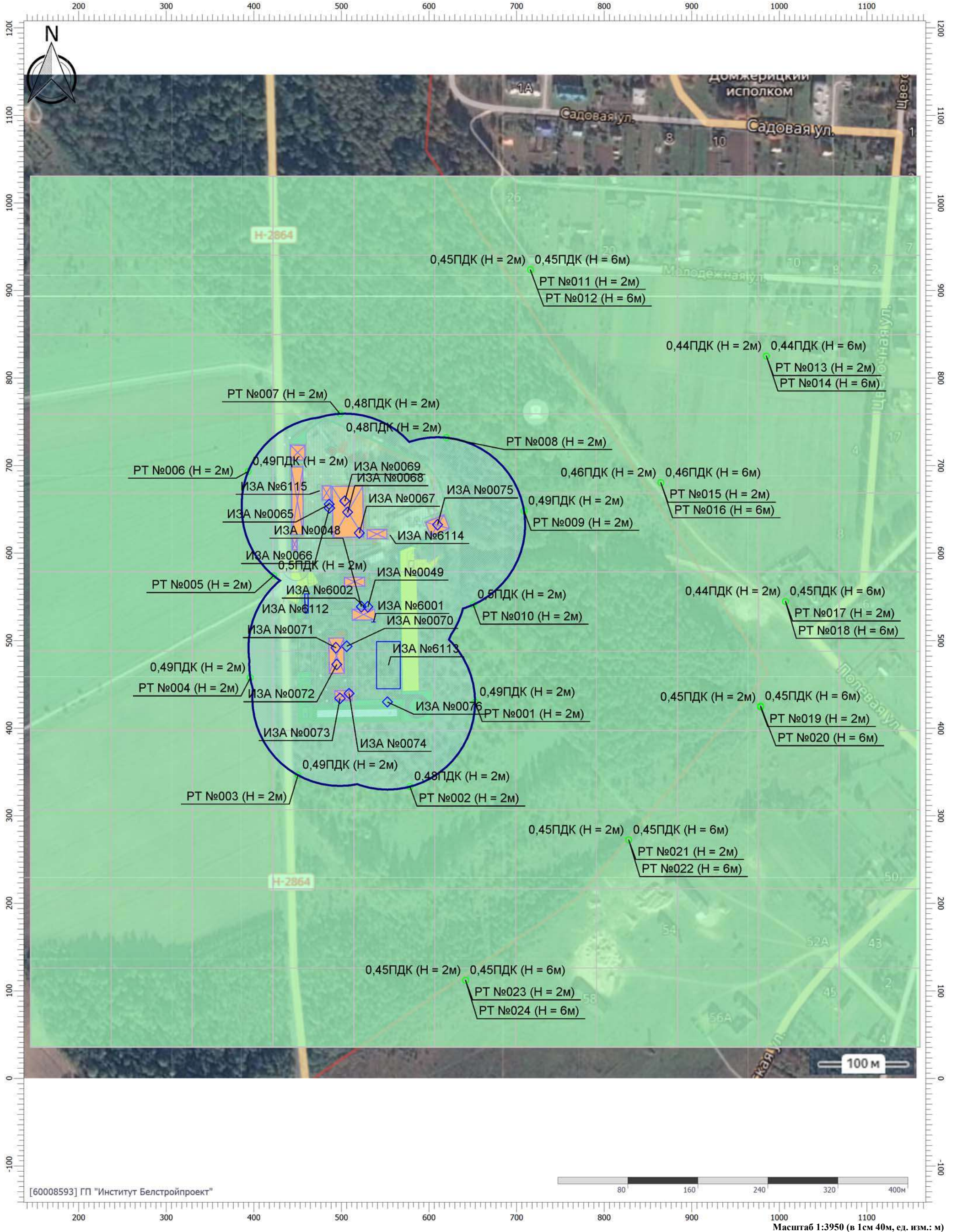
Вариант расчета: ДОЦ Домжерицы (14) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.04.2024 10:30 - 30.04.2024 10:31] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6009 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60008593] ГП "Институт Белстройпроект"



Масштаб 1:3950 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема (ПДК)



0,4



# Отчет

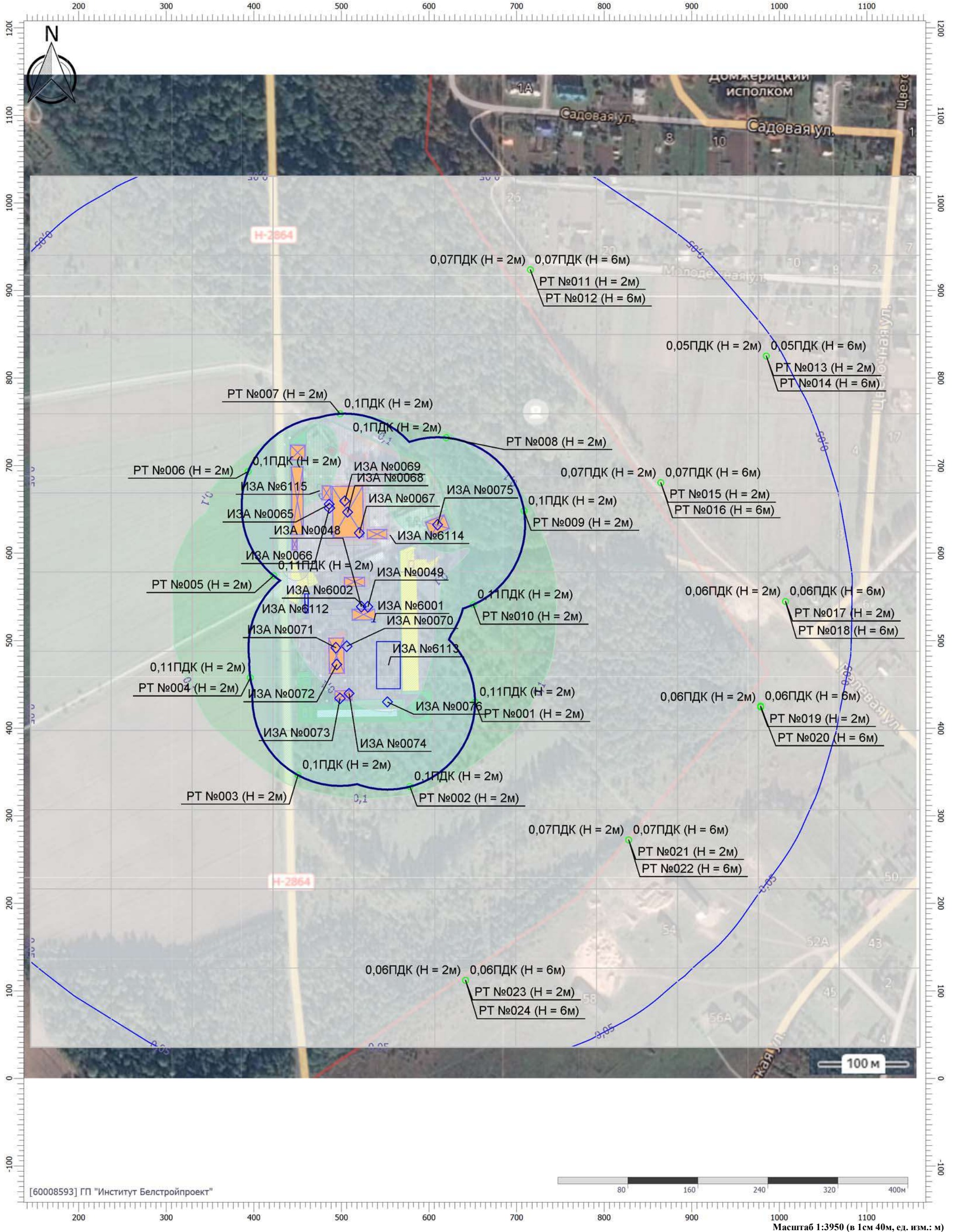
Вариант расчета: ДОЦ Домжерицы (14) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.04.2024 10:30 - 30.04.2024 10:31] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

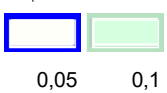
Код расчета: 6034 (Свинца оксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:3950 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ГП "Институт "Белстройпроект"  
Регистрационный номер: 60011000

**Предприятие: 14, ДОЦ Домжерицы**

Город: 10, д. Домжерицы ДОЦ

Район: 11, ДОЦ д. Домжерицы

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 100 м

**ВИД: 4, Вариант 2 (на твердые)**

**ВР: 1, Зима (твердые)**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (зима)**

Расчет завершен успешно. Рассчитано 20 веществ/групп суммации.

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	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;

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		Кэф. - рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>																		
%	48	Труба котельной (сущ.)	1	1	18,00	0,35	1,11	11,55	1,29	160,00	0,00	-	-	1	522,80	538,80	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			
0124		Кадмий динитрат (в пересчете на кадмий)				0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41				
0140		Медь сульфат (в пересчете на медь)				0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41				
0164		Никель оксид (в пересчете на никель)				0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41				
0183		Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)				0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41				
0184		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)				0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41				
0228		Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))				0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41				
0229		Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)				0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41				
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,060000	0,000000	1	0,03	152,30	1,33	0,03	159,08	1,41				
0325		Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)				0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41				
0330		Сера диоксид (ангидрид сернистый)				0,116000	0,000000	1	0,06	152,30	1,33	0,05	159,08	1,41				
0337		Углерода оксид (окись углерода)				0,145000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41				
2902		Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)				0,024000	0,000000	3	0,02	76,15	1,33	0,02	79,54	1,41				
%	49	Труба котельной (сущ.)	1	1	18,00	0,35	1,11	11,55	1,29	160,00	0,00	-	-	1	530,30	538,70	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
0124	Кадмий динитрат (в пересчете на кадмий)	0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0140	Медь сульфат (в пересчете на медь)	0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,060000	0,000000	1	0,03	152,30	1,33	0,03	159,08	1,41
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)	0,116000	0,000000	1	0,06	152,30	1,33	0,05	159,08	1,41
0337	Углерода оксид (окись углерода)	0,145000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,024000	0,000000	3	0,02	76,15	1,33	0,02	79,54	1,41

+	65	Труба циклона цеха дискового пиления (проект)	1	1	8,00	0,45	2,03	12,79	1,29	12,00	0,00	-	-	1	486,10	655,70	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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,024000	0,000000	3	0,11	42,64	0,94	0,09	44,80	1,05

+	66	Труба циклона цеха ленточного пиления (проект)	1	1	8,00	0,45	2,03	12,79	1,29	12,00	0,00	-	-	1	486,20	651,30	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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,073000	0,000000	3	0,32	42,64	0,94	0,29	44,80	1,05

+	67	Крышный вентилятор цеха дискового пиления (проект.)	1	1	8,10	0,50	1,66	8,45	1,29	12,00	0,00	-	-	1	520,50	623,00	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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,000400	0,000000	3	0,00	31,31	0,68	0,00	37,23	0,98

+	68	Крышный вентилятор цеха дискового пиления (проект.)	1	1	8,10	0,50	1,66	8,45	1,29	12,00	0,00	-	-	1	507,10	646,60	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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)					0,00200	0,000000	3	0,00	31,31	0,68	0,00	37,23	0,98			
+	69	Крышный вентилятор цеха ленточного пиления (проект)	1	1	8,10	0,50	1,66	8,45	1,29	12,00	0,00	-	-	1	503,90	659,40	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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)					0,002000	0,000000	3	0,01	31,31	0,68	0,01	37,23	0,98			
+	70	Труба фильтра в погонажном цеху (проект.)	1	1	10,00	0,63	4,44	14,24	1,29	18,00	0,00	-	-	1	506,00	493,60	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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)					0,025000	0,000000	3	0,05	66,48	1,17	0,04	72,08	1,41			
+	71	Крышный вентилятор в погонажном цеху (проект.)	1	1	9,80	0,36	0,83	8,42	1,29	18,00	0,00	-	-	1	493,80	491,90	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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)					0,000500	0,000000	3	0,00	27,93	0,50	0,00	32,08	0,81			
+	72	Крышный вентилятор в погонажном цеху (проект.)	1	1	9,80	0,36	0,83	8,42	1,29	18,00	0,00	-	-	1	494,70	472,90	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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)					0,000500	0,000000	3	0,00	27,93	0,50	0,00	32,08	0,81			
+	73	Труба окрасочной кабины цеха садово-парковой мебели (проект.)	1	1	7,50	0,35	1,11	11,54	1,29	18,00	0,00	-	-	1	498,30	434,10	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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)					0,001000	0,000000	3	0,01	29,93	0,70	0,01	34,88	0,98			
+	74	Крышный вентилятор цеха садово-парковой мебели (проект.)	1	1	6,50	0,45	1,11	6,98	1,29	18,00	0,00	-	-	1	508,80	439,60	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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)					0,073000	0,000000	3	0,98	23,27	0,63	0,67	29,51	1,02			

+	75	Крышный вентилятор цеха по производству поддонов (проект.)	1	1	5,00	0,35	0,83	8,66	1,29	12,00	0,00	-	-	1	609,80	632,40	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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,004000	0,000000	3	0,07	22,46	0,79			0,06	23,93	0,92	
+	76	вентиляционная труба очистного сооружения дождевых вод (проект.)	1	1	0,50	0,10	0,01	0,64	1,29	12,00	0,00	-	-	1	552,60	429,90	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	
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19						0,002000	0,000000	1	0,06	11,40	0,50			0,22	5,50	0,50	
%	6001	Загрузка щепы (сущ.)	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	533,90	521,40	539,40	521,40
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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,017000	0,000000	3	4,86	5,70	0,50			4,86	5,70	0,50	
%	6002	Выгрузка золы (сущ.)	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	524,60	538,50	528,00	538,50
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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,008000	0,000000	3	2,29	5,70	0,50			2,29	5,70	0,50	
+	6112	Парковка на 9 м/м (проект.)	1	3	2,50	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	23,00	-	-	1	457,70	542,55	462,60	542,65
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)						0,001000	0,000000	1	0,08	14,25	0,50			0,08	14,25	0,50	
0328	Углерод черный (Сажа)						0,000000	0,000000	1	0,00	14,25	0,50			0,00	14,25	0,50	
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)						0,000000	0,000000	1	0,00	14,25	0,50			0,00	14,25	0,50	
0337	Углерода оксид (окись углерода)						0,084000	0,000000	1	0,29	14,25	0,50			0,29	14,25	0,50	
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19						0,003000	0,000000	1	0,05	14,25	0,50			0,05	14,25	0,50	
+	6113	Открытый склад щепы (проект.)	1	3	3,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	55,00	-	-	1	539,50	472,00	567,80	472,00
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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,043000	0,000000	3	4,77	8,55	0,50			4,77	8,55	0,50	
+	6114	рубительная машина, лесопильный цех (проект.)	1	3	1,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	555,00	620,50	556,20	620,50



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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,028000	0,000000	3	8,00	5,70	0,50	8,00	5,70	0,50					
+	6115	рубительная машина, лесопильный цех (проект.)				1	3	1,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	474,50	671,10	475,40	671,10

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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,028000	0,000000	3	8,00	5,70	0,50	8,00	5,70	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 диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	48	1	0,060000	1	0,03	152,30	1,33	0,03	159,08	1,41
0	0	49	1	0,060000	1	0,03	152,30	1,33	0,03	159,08	1,41
0	0	6112	3	0,001000	1	0,08	14,25	0,50	0,08	14,25	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,121000</b>		<b>0,15</b>			<b>0,14</b>		

### Вещество: 0328 Углерод черный (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6112	3	0,000000	1	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,000000</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	48	1	0,116000	1	0,06	152,30	1,33	0,05	159,08	1,41
0	0	49	1	0,116000	1	0,06	152,30	1,33	0,05	159,08	1,41
0	0	6112	3	0,000000	1	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,232000</b>		<b>0,11</b>			<b>0,10</b>		

### Вещество: 0337 Углерода оксид (окись углерода)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	48	1	0,145000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0	0	49	1	0,145000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0	0	6112	3	0,084000	1	0,29	14,25	0,50	0,29	14,25	0,50

<b>Итого:</b>	<b>0,374000</b>	<b>0,29</b>	<b>0,29</b>
---------------	-----------------	-------------	-------------

**Вещество: 2754**  
**Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	76	1	0,002000	1	0,06	11,40	0,50	0,22	5,50	0,50
0	0	6112	3	0,003000	1	0,05	14,25	0,50	0,05	14,25	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,005000</b>		<b>0,11</b>			<b>0,27</b>		

**Вещество: 2902**  
**Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	48	1	0,024000	3	0,02	76,15	1,33	0,02	79,54	1,41
0	0	49	1	0,024000	3	0,02	76,15	1,33	0,02	79,54	1,41
0	0	65	1	0,024000	3	0,11	42,64	0,94	0,09	44,80	1,05
0	0	66	1	0,073000	3	0,32	42,64	0,94	0,29	44,80	1,05
0	0	67	1	0,000400	3	0,00	31,31	0,68	0,00	37,23	0,98
0	0	68	1	0,000200	3	0,00	31,31	0,68	0,00	37,23	0,98
0	0	69	1	0,002000	3	0,01	31,31	0,68	0,01	37,23	0,98
0	0	70	1	0,025000	3	0,05	66,48	1,17	0,04	72,08	1,41
0	0	71	1	0,000500	3	0,00	27,93	0,50	0,00	32,08	0,81
0	0	72	1	0,000500	3	0,00	27,93	0,50	0,00	32,08	0,81
0	0	73	1	0,001000	3	0,01	29,93	0,70	0,01	34,88	0,98
0	0	74	1	0,073000	3	0,98	23,27	0,63	0,67	29,51	1,02
0	0	75	1	0,004000	3	0,07	22,46	0,79	0,06	23,93	0,92
0	0	6001	3	0,017000	3	4,86	5,70	0,50	4,86	5,70	0,50
0	0	6002	3	0,008000	3	2,29	5,70	0,50	2,29	5,70	0,50
0	0	6113	3	0,043000	3	4,77	8,55	0,50	4,77	8,55	0,50
0	0	6114	3	0,028000	3	8,00	5,70	0,50	8,00	5,70	0,50
0	0	6115	3	0,028000	3	8,00	5,70	0,50	8,00	5,70	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,375600</b>		<b>29,52</b>			<b>29,14</b>		

## 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	48	1	0301	0,060000	1	0,03	152,30	1,33	0,03	159,08	1,41
0	0	49	1	0301	0,060000	1	0,03	152,30	1,33	0,03	159,08	1,41
0	0	6112	3	0301	0,001000	1	0,08	14,25	0,50	0,08	14,25	0,50
0	0	48	1	0330	0,116000	1	0,06	152,30	1,33	0,05	159,08	1,41
0	0	49	1	0330	0,116000	1	0,06	152,30	1,33	0,05	159,08	1,41
0	0	6112	3	0330	0,000000	1	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,353000</b>		<b>0,26</b>			<b>0,25</b>		

### Группа суммации: 6034 Свинца оксид, 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	48	1	0184	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0	0	49	1	0184	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0	0	48	1	0330	0,116000	1	0,06	152,30	1,33	0,05	159,08	1,41
0	0	49	1	0330	0,116000	1	0,06	152,30	1,33	0,05	159,08	1,41
0	0	6112	3	0330	0,000000	1	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,232000</b>		<b>0,11</b>			<b>0,10</b>		

## 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 диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	-	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,2	-	-	ПДК с/с	-	Да	Нет
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,21	ПДК с/с	0,125	ПДК с/с	0,125	Да	Нет
0337	Углерода оксид (окись углерода)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	0,5	ПДК с/с	3	Да	Нет
1071	Фенол	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,007	Да	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,03	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,012	Да	Нет
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	ПДК м/р	1	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	0,4	Нет	Нет
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	0,15	Да	Нет
6009	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6034	Группа суммации: Свинца оксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

## Данные застройки

№	Название здания	Координаты (м)				Ширина (м)	Высота (м)	Исп. в расч.
		X1	Y1	X2	Y2			
1	Котельная (сущ.)	511,70	529,70	538,70	530,00	13,43	8,50	Да
2	Лесопильный цех (проект.)	477,60	668,80	488,50	668,80	17,00	7,60	Да
3	Лесопильный цех (проект.)	489,40	647,00	525,30	647,60	59,47	7,60	Да
4	Лесопильный цех (проект.)	528,90	621,60	552,40	621,90	11,42	7,60	Да
5	Модульное бытовое здание (проект.)	527,00	567,40	502,85	567,10	11,36	4,30	Да
6	Навес для консервации пиломатериалов (проект.)	446,70	603,20	446,50	617,40	6,59	6,35	Да
7	Навес для материально-технических ценностей (проект.)	441,20	715,00	458,90	714,70	17,99	5,70	Да
8	Погонный цех (проект.)	485,30	482,70	503,40	483,00	41,43	9,30	Да
9	Склад пиломатериалов (проект.)	450,00	620,80	449,40	699,00	13,99	6,70	Да
10	Цех по выпуску садово-парковой мебели (проект.)	492,10	437,40	512,60	437,70	11,82	6,00	Да
11	Цех по производству поддонов	598,60	627,30	620,70	636,10	17,60	4,50	Да

## 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 диоксид (Азот (IV) оксид)	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,000
0303	Аммиак	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,000
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,000
0337	Углерода оксид (окись углерода)	0,575	0,575	0,575	0,575	0,575	0,000
1071	Фенол	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
1325	Формальдегид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> 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	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	144,80	533,10	1160,80	533,10	955,00	0,00	92,36	90,45	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	652,60	429,90	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33 (100 м)
2	578,20	333,37	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33 (100 м)
3	450,39	346,43	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33 (100 м)
4	395,98	457,83	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33 (100 м)
5	422,69	575,23	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33 (100 м)
6	393,56	693,29	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33 (100 м)
7	498,35	759,11	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33 (100 м)
8	619,68	731,88	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33 (100 м)
9	708,38	648,34	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33 (100 м)
10	650,53	541,08	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33 (100 м)
11	715,70	923,60	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на границе жилой зоны
12	715,70	923,60	6,00	точка пользователя	Расчетная точка на границе жилой зоны
13	985,10	825,10	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на границе жилой зоны
14	985,10	825,10	6,00	точка пользователя	Расчетная точка на границе жилой зоны
15	864,60	680,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на границе жилой зоны
16	864,60	680,50	6,00	точка пользователя	Расчетная точка на границе жилой зоны
17	1007,00	544,80	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на границе жилой зоны
18	1007,00	544,80	6,00	точка пользователя	Расчетная точка на границе жилой зоны
19	978,60	424,20	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на границе жилой зоны
20	978,60	424,20	6,00	точка пользователя	Расчетная точка на границе жилой зоны
21	828,00	272,40	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на границе жилой зоны
22	828,00	272,40	6,00	точка пользователя	Расчетная точка на границе жилой зоны
23	641,70	112,10	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на границе жилой зоны

24	641,70	112,10	6,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка на границе жилой зоны
----	--------	--------	------	----------------	---------------------------------------

## Результаты расчета 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 диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
5	422,69	575,23	2,00	0,21	0,042	112	1,30	0,15	0,030	0,17	0,034	3
10	650,53	541,08	2,00	0,21	0,042	269	1,40	0,15	0,030	0,17	0,034	3
4	395,98	457,83	2,00	0,21	0,041	57	1,40	0,15	0,029	0,17	0,034	3
1	652,60	429,90	2,00	0,21	0,041	310	1,50	0,15	0,030	0,17	0,034	3
6	393,56	693,29	2,00	0,20	0,041	140	1,50	0,15	0,030	0,17	0,034	3
9	708,38	648,34	2,00	0,20	0,041	239	1,50	0,15	0,030	0,17	0,034	3
3	450,39	346,43	2,00	0,20	0,041	21	1,50	0,15	0,030	0,17	0,034	3
8	619,68	731,88	2,00	0,20	0,041	206	1,50	0,15	0,030	0,17	0,034	3
2	578,20	333,37	2,00	0,20	0,041	346	1,50	0,15	0,030	0,17	0,034	3
7	498,35	759,11	2,00	0,20	0,040	173	1,50	0,15	0,030	0,17	0,034	3
15	864,60	680,50	2,00	0,19	0,039	247	1,70	0,15	0,031	0,17	0,034	0
16	864,60	680,50	6,00	0,19	0,039	247	1,70	0,15	0,031	0,17	0,034	0
21	828,00	272,40	2,00	0,19	0,039	311	1,80	0,16	0,031	0,17	0,034	0
22	828,00	272,40	6,00	0,19	0,039	311	1,80	0,16	0,031	0,17	0,034	0
11	715,70	923,60	2,00	0,19	0,038	206	1,80	0,16	0,031	0,17	0,034	0
12	715,70	923,60	6,00	0,19	0,038	206	1,80	0,16	0,031	0,17	0,034	0
23	641,70	112,10	2,00	0,19	0,038	345	1,80	0,16	0,031	0,17	0,034	0
24	641,70	112,10	6,00	0,19	0,038	345	1,80	0,16	0,031	0,17	0,034	3
20	978,60	424,20	6,00	0,19	0,038	283	1,90	0,16	0,031	0,17	0,034	0
19	978,60	424,20	2,00	0,19	0,038	284	1,90	0,16	0,031	0,17	0,034	0
18	1007,00	544,80	6,00	0,19	0,038	269	2,00	0,16	0,031	0,17	0,034	0
17	1007,00	544,80	2,00	0,19	0,038	269	1,90	0,16	0,032	0,17	0,034	0
13	985,10	825,10	2,00	0,19	0,037	238	2,00	0,16	0,032	0,17	0,034	0
14	985,10	825,10	6,00	0,19	0,037	238	2,00	0,16	0,032	0,17	0,034	0

### Вещество: 0328 Углерод черный (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
6	393,56	693,29	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3
4	395,98	457,83	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3
5	422,69	575,23	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3
3	450,39	346,43	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3
7	498,35	759,11	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3
2	578,20	333,37	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3

8	619,68	731,88	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3
23	641,70	112,10	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	0
24	641,70	112,10	6,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3
10	650,53	541,08	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3
1	652,60	429,90	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3
9	708,38	648,34	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3
11	715,70	923,60	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	0
12	715,70	923,60	6,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	0
21	828,00	272,40	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	0
22	828,00	272,40	6,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	0
15	864,60	680,50	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	0
16	864,60	680,50	6,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	0
19	978,60	424,20	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	0
20	978,60	424,20	6,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	0
13	985,10	825,10	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	0
14	985,10	825,10	6,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	0
17	1007,00	544,80	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	0
18	1007,00	544,80	6,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	395,98	457,83	2,00	0,28	0,059	58	1,40	0,18	0,037	0,22	0,046	3
1	652,60	429,90	2,00	0,28	0,059	311	1,50	0,18	0,037	0,22	0,046	3
10	650,53	541,08	2,00	0,28	0,059	269	1,40	0,18	0,038	0,22	0,046	3
5	422,69	575,23	2,00	0,28	0,058	109	1,40	0,18	0,038	0,22	0,046	3
6	393,56	693,29	2,00	0,28	0,058	139	1,50	0,18	0,038	0,22	0,046	3
3	450,39	346,43	2,00	0,28	0,058	22	1,50	0,18	0,038	0,22	0,046	3
9	708,38	648,34	2,00	0,28	0,058	239	1,50	0,18	0,038	0,22	0,046	3
2	578,20	333,37	2,00	0,28	0,058	346	1,50	0,18	0,038	0,22	0,046	3
8	619,68	731,88	2,00	0,28	0,058	206	1,50	0,18	0,038	0,22	0,046	3
7	498,35	759,11	2,00	0,28	0,058	173	1,50	0,18	0,038	0,22	0,046	3
15	864,60	680,50	2,00	0,26	0,055	247	1,70	0,19	0,040	0,22	0,046	0
16	864,60	680,50	6,00	0,26	0,055	247	1,70	0,19	0,040	0,22	0,046	0
21	828,00	272,40	2,00	0,26	0,054	311	1,80	0,19	0,040	0,22	0,046	0
22	828,00	272,40	6,00	0,26	0,054	311	1,80	0,19	0,040	0,22	0,046	0
11	715,70	923,60	2,00	0,26	0,054	206	1,80	0,19	0,041	0,22	0,046	0
12	715,70	923,60	6,00	0,26	0,054	206	1,80	0,19	0,041	0,22	0,046	0
23	641,70	112,10	2,00	0,26	0,054	345	1,80	0,19	0,041	0,22	0,046	0
24	641,70	112,10	6,00	0,26	0,054	345	1,80	0,19	0,041	0,22	0,046	3
20	978,60	424,20	6,00	0,25	0,053	283	1,90	0,20	0,041	0,22	0,046	0
18	1007,00	544,80	6,00	0,25	0,053	269	2,00	0,20	0,041	0,22	0,046	0
19	978,60	424,20	2,00	0,25	0,053	284	1,90	0,20	0,041	0,22	0,046	0
17	1007,00	544,80	2,00	0,25	0,053	269	1,90	0,20	0,041	0,22	0,046	0
13	985,10	825,10	2,00	0,25	0,052	238	2,00	0,20	0,042	0,22	0,046	0
14	985,10	825,10	6,00	0,25	0,052	238	2,00	0,20	0,042	0,22	0,046	0

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (окись углерода)**

№	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	
5	422,69	575,23	2,00	0,24	1,198	130	0,70	0,11	0,565	0,11	0,575	3
4	395,98	457,83	2,00	0,16	0,803	38	1,00	0,11	0,564	0,11	0,575	3
6	393,56	693,29	2,00	0,14	0,687	155	1,40	0,11	0,565	0,11	0,575	3
10	650,53	541,08	2,00	0,14	0,678	270	1,40	0,11	0,564	0,11	0,575	3
3	450,39	346,43	2,00	0,13	0,660	3	4,90	0,11	0,565	0,11	0,575	3
1	652,60	429,90	2,00	0,13	0,649	303	1,60	0,11	0,564	0,11	0,575	3
7	498,35	759,11	2,00	0,13	0,648	190	5,90	0,11	0,565	0,11	0,575	3
2	578,20	333,37	2,00	0,13	0,640	331	6,70	0,11	0,565	0,11	0,575	3
8	619,68	731,88	2,00	0,13	0,637	220	7,00	0,11	0,565	0,11	0,575	3
9	708,38	648,34	2,00	0,13	0,633	247	7,00	0,11	0,565	0,11	0,575	3
15	864,60	680,50	2,00	0,12	0,608	250	7,00	0,11	0,567	0,11	0,575	0
16	864,60	680,50	6,00	0,12	0,604	249	1,70	0,11	0,567	0,11	0,575	0
21	828,00	272,40	2,00	0,12	0,604	307	7,00	0,11	0,568	0,11	0,575	0
11	715,70	923,60	2,00	0,12	0,602	213	7,00	0,11	0,568	0,11	0,575	0
22	828,00	272,40	6,00	0,12	0,601	309	1,70	0,11	0,568	0,11	0,575	0
23	641,70	112,10	2,00	0,12	0,601	338	7,00	0,11	0,569	0,11	0,575	0
19	978,60	424,20	2,00	0,12	0,600	283	7,00	0,11	0,569	0,11	0,575	0
12	715,70	923,60	6,00	0,12	0,599	210	1,60	0,11	0,568	0,11	0,575	0
17	1007,00	544,80	2,00	0,12	0,599	270	7,00	0,11	0,569	0,11	0,575	0
24	641,70	112,10	6,00	0,12	0,598	341	1,60	0,11	0,569	0,11	0,575	3
20	978,60	424,20	6,00	0,12	0,597	283	1,90	0,11	0,569	0,11	0,575	0
18	1007,00	544,80	6,00	0,12	0,597	269	2,00	0,11	0,569	0,11	0,575	0
13	985,10	825,10	2,00	0,12	0,595	241	7,00	0,11	0,570	0,11	0,575	0
14	985,10	825,10	6,00	0,12	0,594	240	1,90	0,11	0,570	0,11	0,575	0

**Вещество: 2754**  
**Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19**

№	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	
5	422,69	575,23	2,00	0,02	0,025	131	0,70	-	-	-	-	3
2	578,20	333,37	2,00	0,01	0,011	345	7,00	-	-	-	-	3
1	652,60	429,90	2,00	0,01	0,011	270	7,00	-	-	-	-	3
4	395,98	457,83	2,00	8,35E-03	0,008	37	1,10	-	-	-	-	3
3	450,39	346,43	2,00	7,20E-03	0,007	51	7,00	-	-	-	-	3
10	650,53	541,08	2,00	6,03E-03	0,006	221	7,00	-	-	-	-	3
6	393,56	693,29	2,00	5,20E-03	0,005	154	1,10	-	-	-	-	3
7	498,35	759,11	2,00	2,97E-03	0,003	190	5,90	-	-	-	-	3
8	619,68	731,88	2,00	2,57E-03	0,003	220	7,00	-	-	-	-	3
9	708,38	648,34	2,00	2,31E-03	0,002	247	7,00	-	-	-	-	3
21	828,00	272,40	2,00	2,28E-03	0,002	302	7,00	-	-	-	-	0
23	641,70	112,10	2,00	2,07E-03	0,002	342	7,00	-	-	-	-	0
22	828,00	272,40	6,00	1,71E-03	0,002	302	7,00	-	-	-	-	0
24	641,70	112,10	6,00	1,57E-03	0,002	342	7,00	-	-	-	-	3

15	864,60	680,50	2,00	1,49E-03	0,001	239	0,60	-	-	-	-	0
19	978,60	424,20	2,00	1,42E-03	0,001	275	0,70	-	-	-	-	0
11	715,70	923,60	2,00	1,28E-03	0,001	205	0,70	-	-	-	-	0
17	1007,00	544,80	2,00	1,28E-03	0,001	261	0,70	-	-	-	-	0
16	864,60	680,50	6,00	1,12E-03	0,001	241	0,60	-	-	-	-	0
13	985,10	825,10	2,00	1,05E-03	0,001	233	0,70	-	-	-	-	0
20	978,60	424,20	6,00	1,05E-03	0,001	276	0,70	-	-	-	-	0
12	715,70	923,60	6,00	9,76E-04	9,762E-04	207	0,70	-	-	-	-	0
18	1007,00	544,80	6,00	9,40E-04	9,404E-04	262	0,70	-	-	-	-	0
14	985,10	825,10	6,00	7,69E-04	7,694E-04	234	0,70	-	-	-	-	0

**Вещество: 2902**  
**Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	393,56	693,29	2,00	0,80	0,241	110	1,80	0,09	0,027	0,14	0,042	3
7	498,35	759,11	2,00	0,68	0,204	191	2,10	0,10	0,029	0,14	0,042	3
3	450,39	346,43	2,00	0,56	0,168	31	1,30	0,09	0,026	0,14	0,042	3
2	578,20	333,37	2,00	0,53	0,158	348	7,00	0,08	0,025	0,14	0,042	3
10	650,53	541,08	2,00	0,51	0,154	308	7,00	0,04	0,013	0,14	0,042	3
8	619,68	731,88	2,00	0,50	0,149	207	7,00	0,10	0,029	0,14	0,042	3
1	652,60	429,90	2,00	0,44	0,131	284	1,30	0,06	0,017	0,14	0,042	3
5	422,69	575,23	2,00	0,43	0,130	30	7,00	0,04	0,011	0,14	0,042	3
4	395,98	457,83	2,00	0,41	0,123	97	1,30	0,07	0,021	0,14	0,042	3
9	708,38	648,34	2,00	0,34	0,101	261	7,00	0,09	0,028	0,14	0,042	3
23	641,70	112,10	2,00	0,29	0,088	344	7,00	0,13	0,038	0,14	0,042	0
24	641,70	112,10	6,00	0,28	0,084	344	7,00	0,13	0,039	0,14	0,042	3
21	828,00	272,40	2,00	0,25	0,074	306	7,00	0,13	0,038	0,14	0,042	0
11	715,70	923,60	2,00	0,25	0,074	205	7,00	0,13	0,039	0,14	0,042	0
15	864,60	680,50	2,00	0,24	0,072	253	0,50	0,13	0,038	0,14	0,042	0
12	715,70	923,60	6,00	0,24	0,072	204	7,00	0,13	0,039	0,14	0,042	0
22	828,00	272,40	6,00	0,23	0,070	308	2,40	0,13	0,038	0,14	0,042	0
16	864,60	680,50	6,00	0,23	0,070	253	0,50	0,13	0,038	0,14	0,042	0
19	978,60	424,20	2,00	0,21	0,062	276	7,00	0,13	0,039	0,14	0,042	0
17	1007,00	544,80	2,00	0,20	0,061	271	0,50	0,13	0,039	0,14	0,042	0
20	978,60	424,20	6,00	0,20	0,061	276	7,00	0,13	0,039	0,14	0,042	0
18	1007,00	544,80	6,00	0,20	0,060	261	7,00	0,13	0,039	0,14	0,042	0
13	985,10	825,10	2,00	0,20	0,059	241	0,50	0,13	0,040	0,14	0,042	0
14	985,10	825,10	6,00	0,19	0,058	234	7,00	0,13	0,040	0,14	0,042	0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	395,98	457,83	2,00	0,49	-	58	1,40	0,32	-	0,39	-	3
10	650,53	541,08	2,00	0,49	-	269	1,40	0,33	-	0,39	-	3
5	422,69	575,23	2,00	0,49	-	110	1,40	0,33	-	0,39	-	3
1	652,60	429,90	2,00	0,49	-	311	1,50	0,33	-	0,39	-	3



6	393,56	693,29	2,00	0,48	-	140	1,50	0,33	-	0,39	-	3
9	708,38	648,34	2,00	0,48	-	239	1,50	0,33	-	0,39	-	3
3	450,39	346,43	2,00	0,48	-	21	1,50	0,33	-	0,39	-	3
2	578,20	333,37	2,00	0,48	-	346	1,50	0,33	-	0,39	-	3
8	619,68	731,88	2,00	0,48	-	206	1,50	0,33	-	0,39	-	3
7	498,35	759,11	2,00	0,48	-	173	1,50	0,33	-	0,39	-	3
15	864,60	680,50	2,00	0,46	-	247	1,70	0,34	-	0,39	-	0
16	864,60	680,50	6,00	0,46	-	247	1,70	0,34	-	0,39	-	0
21	828,00	272,40	2,00	0,45	-	311	1,80	0,35	-	0,39	-	0
22	828,00	272,40	6,00	0,45	-	311	1,80	0,35	-	0,39	-	0
11	715,70	923,60	2,00	0,45	-	206	1,80	0,35	-	0,39	-	0
12	715,70	923,60	6,00	0,45	-	206	1,80	0,35	-	0,39	-	0
23	641,70	112,10	2,00	0,45	-	345	1,80	0,35	-	0,39	-	0
24	641,70	112,10	6,00	0,45	-	345	1,80	0,35	-	0,39	-	3
20	978,60	424,20	6,00	0,44	-	283	1,90	0,35	-	0,39	-	0
18	1007,00	544,80	6,00	0,44	-	269	2,00	0,35	-	0,39	-	0
19	978,60	424,20	2,00	0,44	-	284	1,90	0,35	-	0,39	-	0
17	1007,00	544,80	2,00	0,44	-	269	1,90	0,35	-	0,39	-	0
13	985,10	825,10	2,00	0,44	-	238	2,00	0,36	-	0,39	-	0
14	985,10	825,10	6,00	0,44	-	238	2,00	0,36	-	0,39	-	0

**Вещество: 6034**  
**Свинца оксид, серы диоксид**

№	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	395,98	457,83	2,00	0,10	-	58	1,40	-	-	-	-	3
1	652,60	429,90	2,00	0,10	-	311	1,50	-	-	-	-	3
10	650,53	541,08	2,00	0,10	-	269	1,40	-	-	-	-	3
5	422,69	575,23	2,00	0,10	-	109	1,40	-	-	-	-	3
6	393,56	693,29	2,00	0,10	-	139	1,50	-	-	-	-	3
3	450,39	346,43	2,00	0,10	-	22	1,50	-	-	-	-	3
9	708,38	648,34	2,00	0,10	-	239	1,50	-	-	-	-	3
2	578,20	333,37	2,00	0,10	-	346	1,50	-	-	-	-	3
8	619,68	731,88	2,00	0,10	-	206	1,50	-	-	-	-	3
7	498,35	759,11	2,00	0,09	-	173	1,50	-	-	-	-	3
15	864,60	680,50	2,00	0,07	-	247	1,70	-	-	-	-	0
16	864,60	680,50	6,00	0,07	-	247	1,70	-	-	-	-	0
21	828,00	272,40	2,00	0,07	-	311	1,80	-	-	-	-	0
22	828,00	272,40	6,00	0,07	-	311	1,80	-	-	-	-	0
11	715,70	923,60	2,00	0,06	-	206	1,80	-	-	-	-	0
12	715,70	923,60	6,00	0,06	-	206	1,80	-	-	-	-	0
23	641,70	112,10	2,00	0,06	-	345	1,80	-	-	-	-	0
24	641,70	112,10	6,00	0,06	-	345	1,80	-	-	-	-	3
20	978,60	424,20	6,00	0,06	-	283	1,90	-	-	-	-	0
18	1007,00	544,80	6,00	0,06	-	269	2,00	-	-	-	-	0
19	978,60	424,20	2,00	0,06	-	284	1,90	-	-	-	-	0
17	1007,00	544,80	2,00	0,06	-	269	1,90	-	-	-	-	0
13	985,10	825,10	2,00	0,05	-	238	2,00	-	-	-	-	0
14	985,10	825,10	6,00	0,05	-	238	2,00	-	-	-	-	0



# Отчет

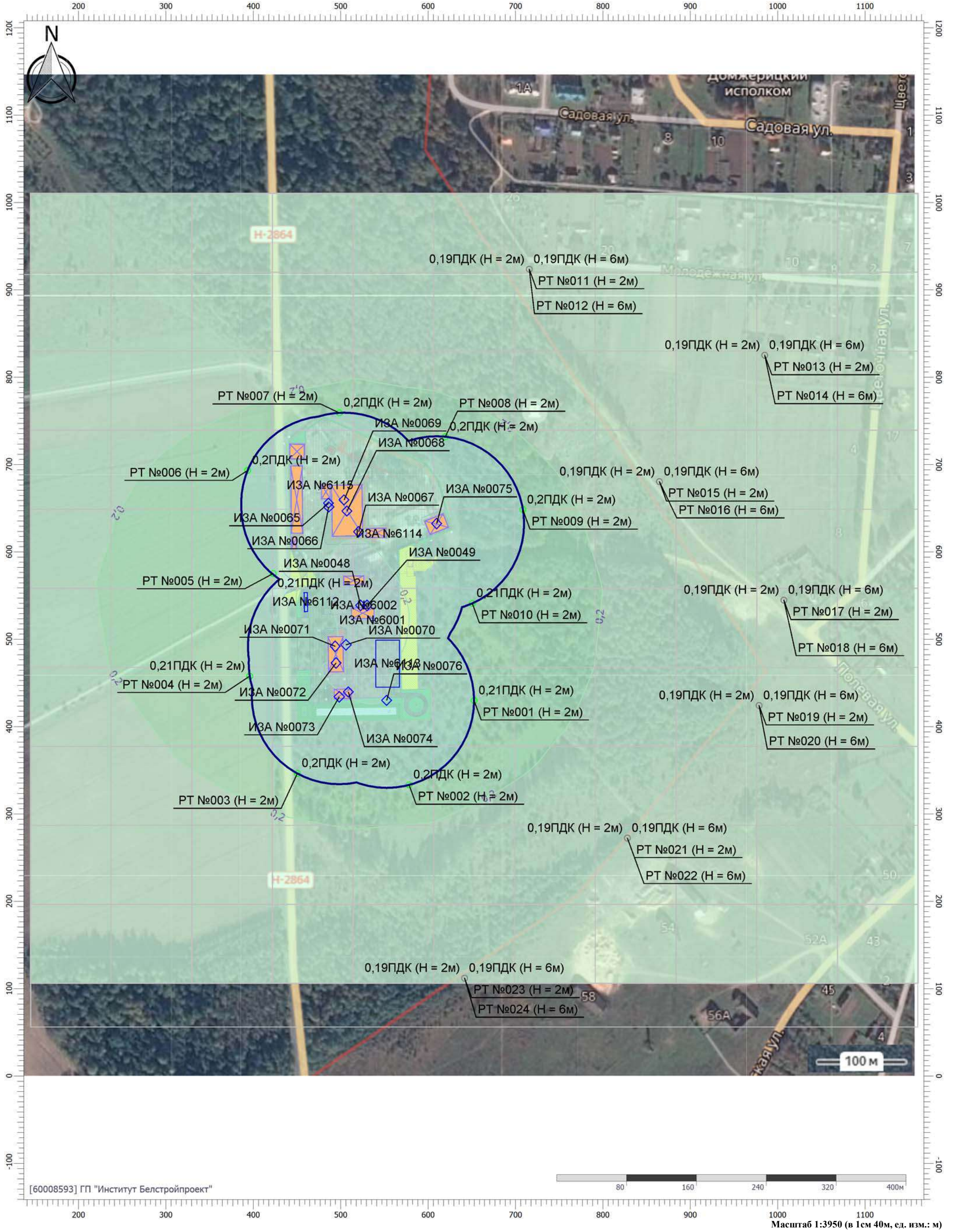
Вариант расчета: ДОЦ Домжерицы (14) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.04.2024 10:49 - 30.04.2024 10:50], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

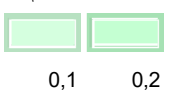
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)





# Отчет

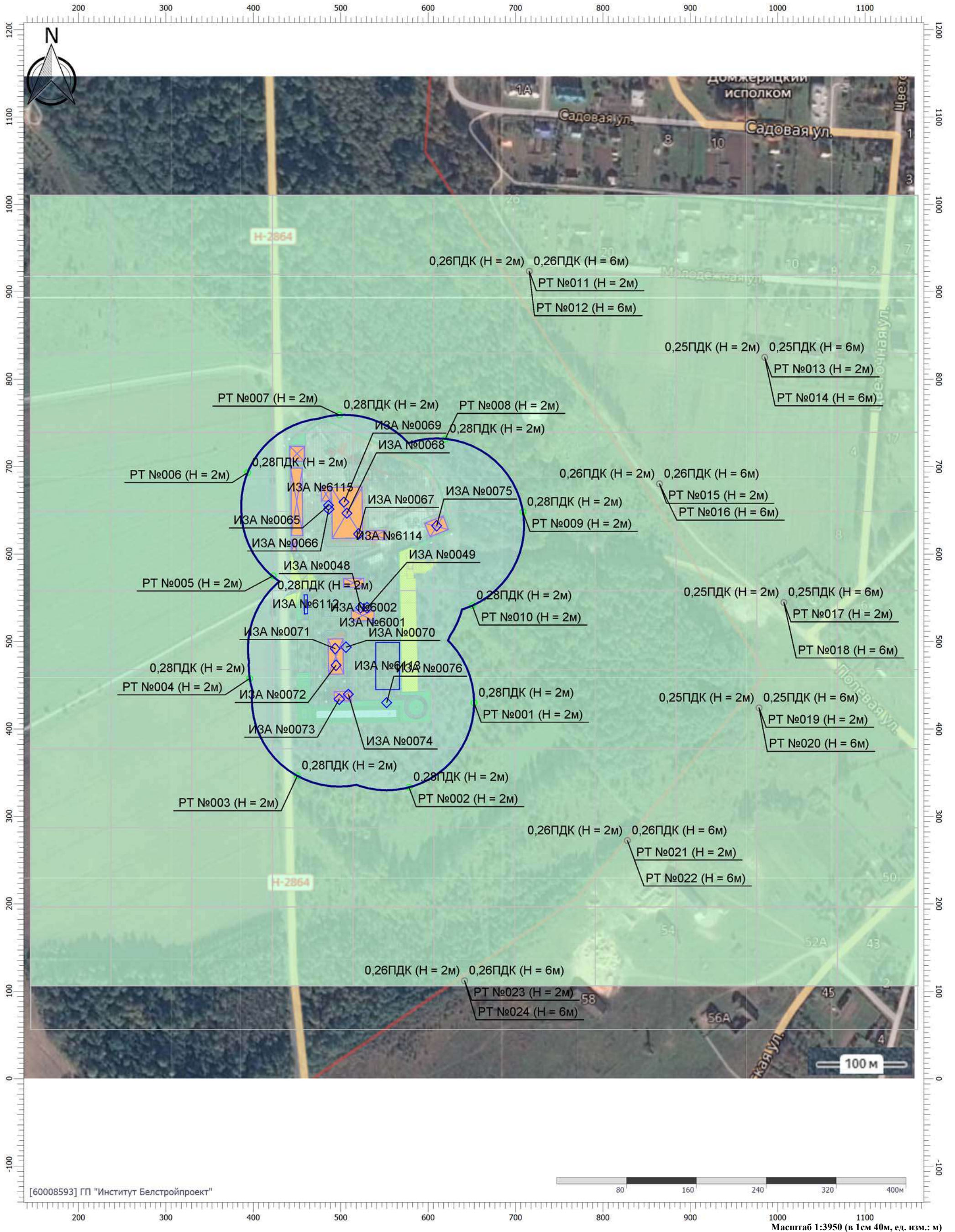
Вариант расчета: ДОЦ Домжерицы (14) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.04.2024 10:49 - 30.04.2024 10:50], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



0,2



# Отчет

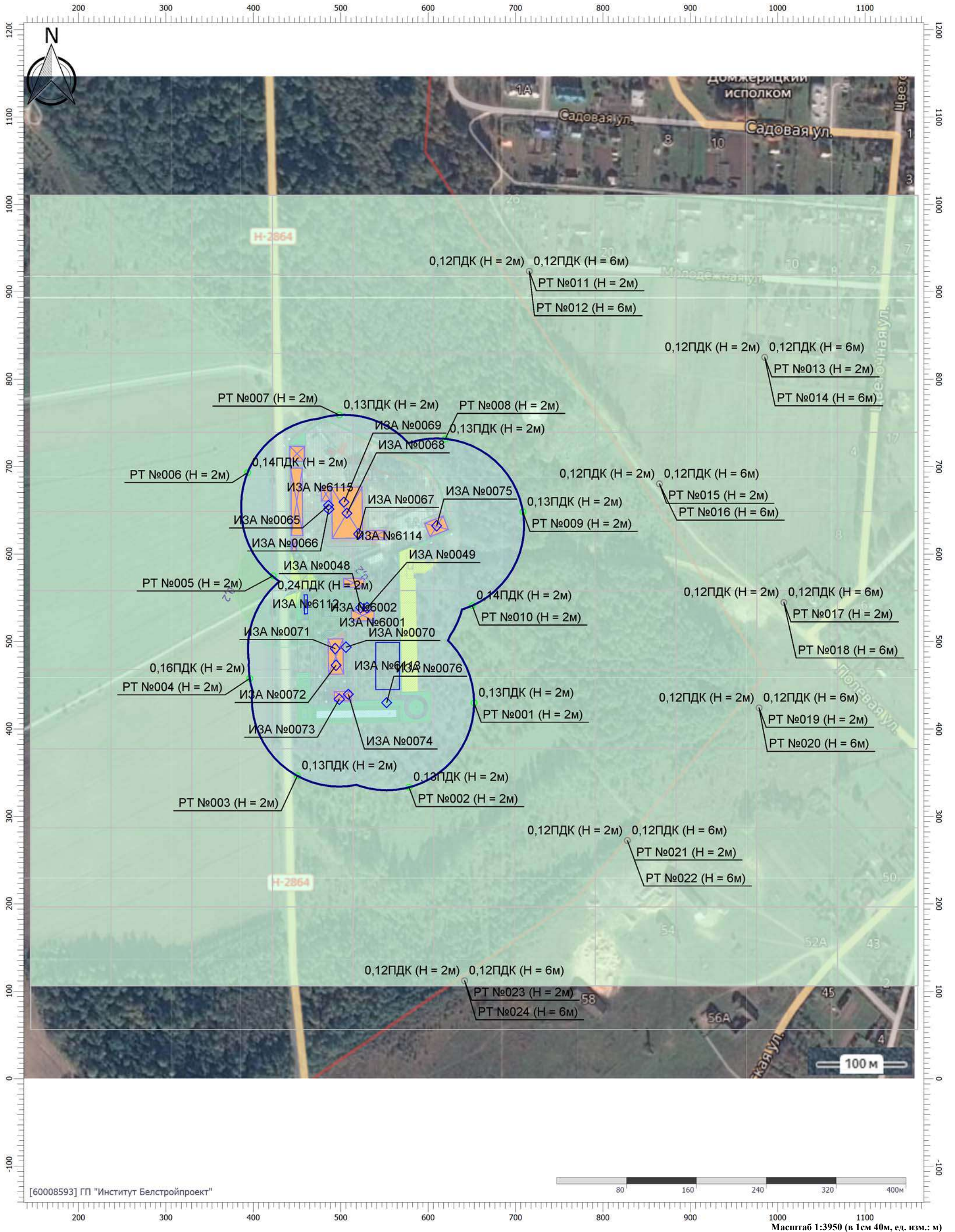
Вариант расчета: ДОЦ Домжерицы (14) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.04.2024 10:49 - 30.04.2024 10:50], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (окись углерода))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:3950 (в 1см 40м, ед. изм.: м)



# Отчет

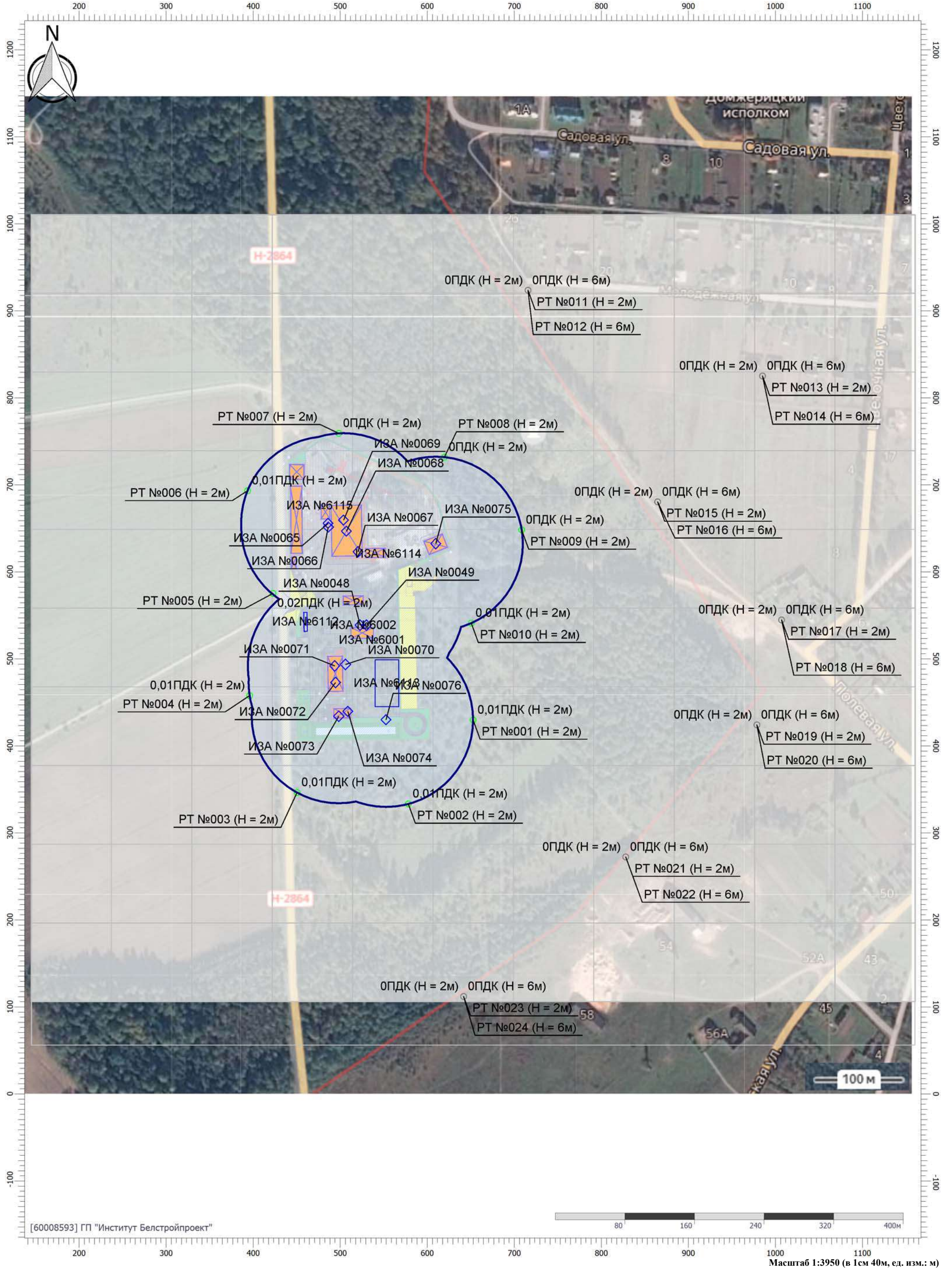
Вариант расчета: ДОЦ Домжерицы (14) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.04.2024 10:49 - 30.04.2024 10:50], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:3950 (в 1см 40м, ед. изм.: м)



# Отчет

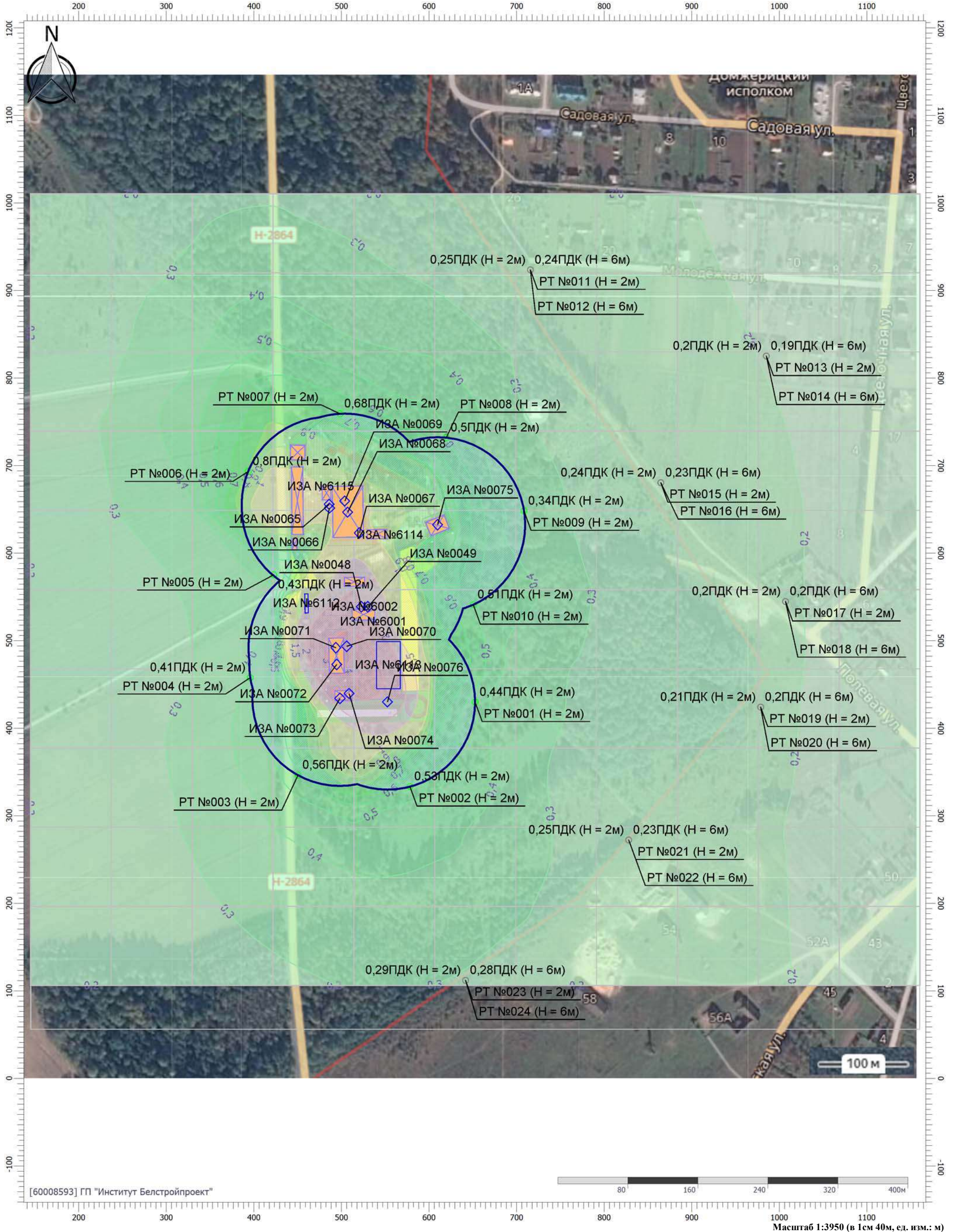
Вариант расчета: ДОЦ Домжерицы (14) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.04.2024 10:49 - 30.04.2024 10:50], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60008593] ГП "Институт Белстройпроект"



Масштаб 1:3950 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема (ПДК)





# Отчет

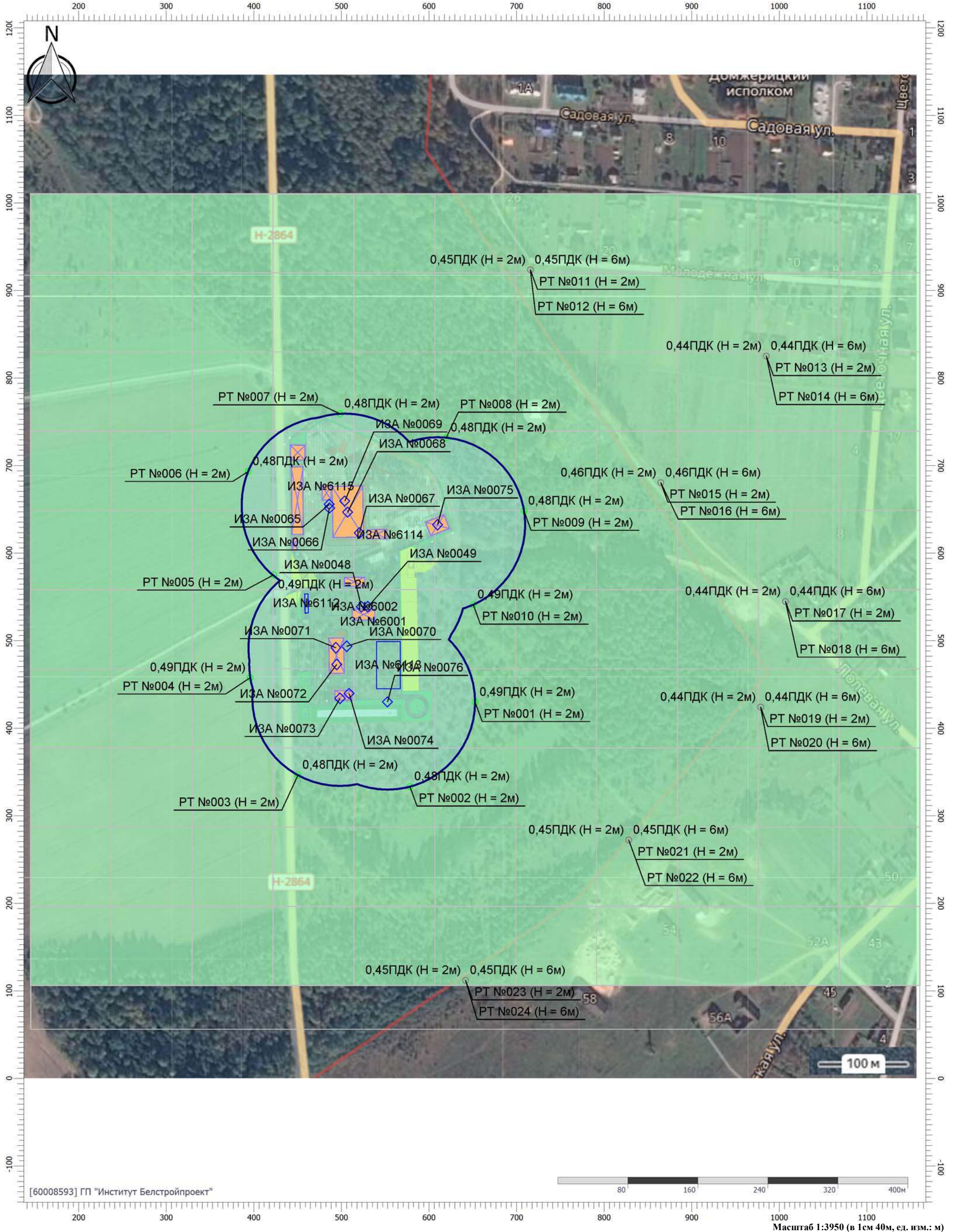
Вариант расчета: ДОЦ Домжерицы (14) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.04.2024 10:49 - 30.04.2024 10:50], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6009 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





# Отчет

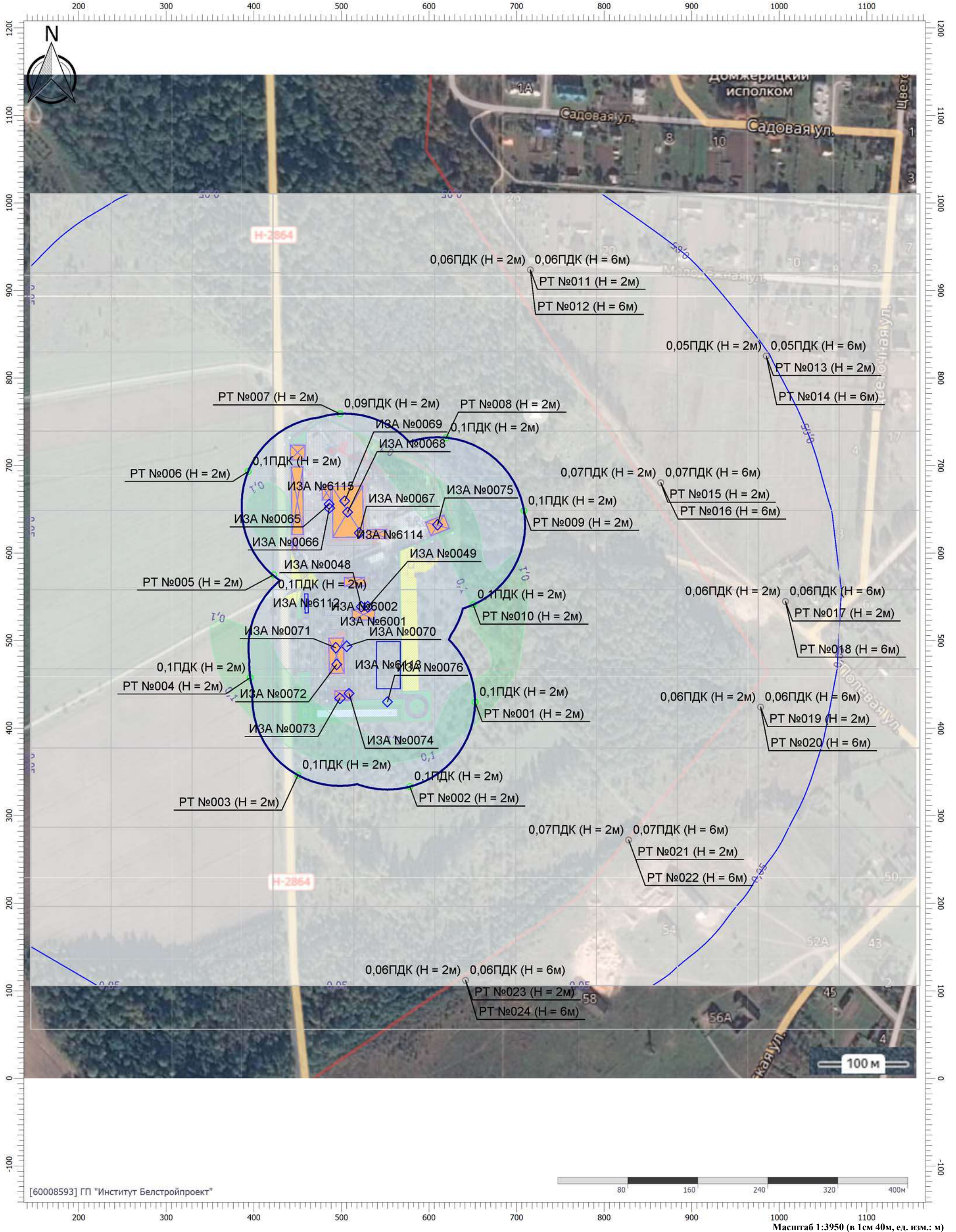
Вариант расчета: ДОЦ Домжерицы (14) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.04.2024 10:49 - 30.04.2024 10:50], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

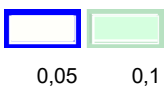
Код расчета: 6034 (Свинца оксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:3950 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ГП "Институт "Белстройпроект"  
Регистрационный номер: 60011000

**Предприятие: 14, ДОЦ Домжерицы**

Город: 10, д. Домжерицы ДОЦ

Район: 11, ДОЦ д. Домжерицы

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 100 м

**ВИД: 4, Вариант 2 (на твердые)**

**ВР: 2, Лето (твердые)**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (лето)**

Расчет завершен успешно. Рассчитано 20 веществ/групп суммации.

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	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;

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		Кэф. - рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>																		
%	48	Труба котельной (сущ.)	1	1	18,00	0,35	1,11	11,55	1,29	160,00	0,00	-	-	1	522,80	538,80	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			
0124		Кадмий динитрат (в пересчете на кадмий)				0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41				
0140		Медь сульфат (в пересчете на медь)				0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41				
0164		Никель оксид (в пересчете на никель)				0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41				
0183		Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)				0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41				
0184		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)				0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41				
0228		Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))				0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41				
0229		Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)				0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41				
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,060000	0,000000	1	0,03	152,30	1,33	0,03	159,08	1,41				
0325		Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)				0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41				
0330		Сера диоксид (ангидрид сернистый)				0,116000	0,000000	1	0,06	152,30	1,33	0,05	159,08	1,41				
0337		Углерода оксид (окись углерода)				0,145000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41				
2902		Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)				0,024000	0,000000	3	0,02	76,15	1,33	0,02	79,54	1,41				
%	49	Труба котельной (сущ.)	1	1	18,00	0,35	1,11	11,55	1,29	160,00	0,00	-	-	1	530,30	538,70	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
0124	Кадмий динитрат (в пересчете на кадмий)	0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0140	Медь сульфат (в пересчете на медь)	0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,060000	0,000000	1	0,03	152,30	1,33	0,03	159,08	1,41
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,000000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)	0,116000	0,000000	1	0,06	152,30	1,33	0,05	159,08	1,41
0337	Углерода оксид (окись углерода)	0,145000	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,024000	0,000000	3	0,02	76,15	1,33	0,02	79,54	1,41

+	65	Труба циклона цеха дискового пиления (проект)	1	1	8,00	0,45	2,03	12,79	1,29	12,00	0,00	-	-	1	486,10	655,70	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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,024000	0,000000	3	0,11	42,64	0,94	0,09	44,80	1,05

+	66	Труба циклона цеха ленточного пиления (проект)	1	1	8,00	0,45	2,03	12,79	1,29	12,00	0,00	-	-	1	486,20	651,30	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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,073000	0,000000	3	0,32	42,64	0,94	0,29	44,80	1,05

+	67	Крышный вентилятор цеха дискового пиления (проект.)	1	1	8,10	0,50	1,66	8,45	1,29	12,00	0,00	-	-	1	520,50	623,00	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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,000400	0,000000	3	0,00	31,31	0,68	0,00	37,23	0,98

+	68	Крышный вентилятор цеха дискового пиления (проект.)	1	1	8,10	0,50	1,66	8,45	1,29	12,00	0,00	-	-	1	507,10	646,60	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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,00200	0,000000	3	0,00	31,31	0,68	0,00	37,23	0,98			
+	69	Крышный вентилятор цеха ленточного пиления (проект)	1	1	8,10	0,50	1,66	8,45	1,29	12,00	0,00	-	-	1	503,90	659,40	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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,002000	0,000000	3	0,01	31,31	0,68	0,01	37,23	0,98			
+	70	Труба фильтра в погонажном цеху (проект.)	1	1	10,00	0,63	4,44	14,24	1,29	18,00	0,00	-	-	1	506,00	493,60	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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,025000	0,000000	3	0,05	66,48	1,17	0,04	72,08	1,41			
+	71	Крышный вентилятор в погонажном цеху (проект.)	1	1	9,80	0,36	0,83	8,42	1,29	18,00	0,00	-	-	1	493,80	491,90	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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,000500	0,000000	3	0,00	27,93	0,50	0,00	32,08	0,81			
+	72	Крышный вентилятор в погонажном цеху (проект.)	1	1	9,80	0,36	0,83	8,42	1,29	18,00	0,00	-	-	1	494,70	472,90	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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,000500	0,000000	3	0,00	27,93	0,50	0,00	32,08	0,81			
+	73	Труба окрасочной кабины цеха садово-парковой мебели (проект.)	1	1	7,50	0,35	1,11	11,54	1,29	18,00	0,00	-	-	1	498,30	434,10	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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,001000	0,000000	3	0,01	29,93	0,70	0,01	34,88	0,98			
+	74	Крышный вентилятор цеха садово-парковой мебели (проект.)	1	1	6,50	0,45	1,11	6,98	1,29	18,00	0,00	-	-	1	508,80	439,60	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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,073000	0,000000	3	0,98	23,27	0,63	0,67	29,51	1,02			

+	75	Крышный вентилятор цеха по производству поддонов (проект.)	1	1	5,00	0,35	0,83	8,66	1,29	12,00	0,00	-	-	1	609,80	632,40	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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)				0,004000		0,000000		3	0,07	22,46	0,79			0,06	23,93	0,92	
+	76	вентиляционная труба очистного сооружения дождевых вод (проект.)	1	1	0,50	0,10	0,01	0,64	1,29	12,00	0,00	-	-	1	552,60	429,90	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	
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19				0,002000		0,000000		1	0,06	11,40	0,50			0,22	5,50	0,50	
%	6001	Загрузка щепы (сущ.)	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	533,90	521,40	539,40	521,40
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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)				0,017000		0,000000		3	4,86	5,70	0,50			4,86	5,70	0,50	
%	6002	Выгрузка золы (сущ.)	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	524,60	538,50	528,00	538,50
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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)				0,008000		0,000000		3	2,29	5,70	0,50			2,29	5,70	0,50	
+	6112	Парковка на 9 м/м (проект.)	1	3	2,50	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	23,00	-	-	1	457,70	542,55	462,60	542,65
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,001000		0,000000		1	0,08	14,25	0,50			0,08	14,25	0,50	
0328	Углерод черный (Сажа)				0,000000		0,000000		1	0,00	14,25	0,50			0,00	14,25	0,50	
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)				0,000000		0,000000		1	0,00	14,25	0,50			0,00	14,25	0,50	
0337	Углерода оксид (окись углерода)				0,084000		0,000000		1	0,29	14,25	0,50			0,29	14,25	0,50	
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19				0,003000		0,000000		1	0,05	14,25	0,50			0,05	14,25	0,50	
+	6113	Открытый склад щепы (проект.)	1	3	3,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	55,00	-	-	1	539,50	472,00	567,80	472,00
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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)				0,043000		0,000000		3	4,77	8,55	0,50			4,77	8,55	0,50	
+	6114	рубительная машина, лесопильный цех (проект.)	1	3	1,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	555,00	620,50	556,20	620,50



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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,028000	0,000000	3	8,00	5,70	0,50	8,00	5,70	0,50					
+	6115	рубительная машина, лесопильный цех (проект.)				1	3	1,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	474,50	671,10	475,40	671,10

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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)						0,028000	0,000000	3	8,00	5,70	0,50	8,00	5,70	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 диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	48	1	0,060000	1	0,03	152,30	1,33	0,03	159,08	1,41
0	0	49	1	0,060000	1	0,03	152,30	1,33	0,03	159,08	1,41
0	0	6112	3	0,001000	1	0,08	14,25	0,50	0,08	14,25	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,121000</b>		<b>0,15</b>			<b>0,14</b>		

### 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	6112	3	0,000000	1	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,000000</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	48	1	0,116000	1	0,06	152,30	1,33	0,05	159,08	1,41
0	0	49	1	0,116000	1	0,06	152,30	1,33	0,05	159,08	1,41
0	0	6112	3	0,000000	1	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,232000</b>		<b>0,11</b>			<b>0,10</b>		

### Вещество: 0337 Углерода оксид (окись углерода)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	48	1	0,145000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0	0	49	1	0,145000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0	0	6112	3	0,084000	1	0,29	14,25	0,50	0,29	14,25	0,50

<b>Итого:</b>	<b>0,374000</b>	<b>0,29</b>	<b>0,29</b>
---------------	-----------------	-------------	-------------

**Вещество: 2754**  
**Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	76	1	0,002000	1	0,06	11,40	0,50	0,22	5,50	0,50
0	0	6112	3	0,003000	1	0,05	14,25	0,50	0,05	14,25	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,005000</b>		<b>0,11</b>			<b>0,27</b>		

**Вещество: 2902**  
**Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	48	1	0,024000	3	0,02	76,15	1,33	0,02	79,54	1,41
0	0	49	1	0,024000	3	0,02	76,15	1,33	0,02	79,54	1,41
0	0	65	1	0,024000	3	0,11	42,64	0,94	0,09	44,80	1,05
0	0	66	1	0,073000	3	0,32	42,64	0,94	0,29	44,80	1,05
0	0	67	1	0,000400	3	0,00	31,31	0,68	0,00	37,23	0,98
0	0	68	1	0,000200	3	0,00	31,31	0,68	0,00	37,23	0,98
0	0	69	1	0,002000	3	0,01	31,31	0,68	0,01	37,23	0,98
0	0	70	1	0,025000	3	0,05	66,48	1,17	0,04	72,08	1,41
0	0	71	1	0,000500	3	0,00	27,93	0,50	0,00	32,08	0,81
0	0	72	1	0,000500	3	0,00	27,93	0,50	0,00	32,08	0,81
0	0	73	1	0,001000	3	0,01	29,93	0,70	0,01	34,88	0,98
0	0	74	1	0,073000	3	0,98	23,27	0,63	0,67	29,51	1,02
0	0	75	1	0,004000	3	0,07	22,46	0,79	0,06	23,93	0,92
0	0	6001	3	0,017000	3	4,86	5,70	0,50	4,86	5,70	0,50
0	0	6002	3	0,008000	3	2,29	5,70	0,50	2,29	5,70	0,50
0	0	6113	3	0,043000	3	4,77	8,55	0,50	4,77	8,55	0,50
0	0	6114	3	0,028000	3	8,00	5,70	0,50	8,00	5,70	0,50
0	0	6115	3	0,028000	3	8,00	5,70	0,50	8,00	5,70	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,375600</b>		<b>29,52</b>			<b>29,14</b>		

## 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	48	1	0301	0,060000	1	0,03	152,30	1,33	0,03	159,08	1,41
0	0	49	1	0301	0,060000	1	0,03	152,30	1,33	0,03	159,08	1,41
0	0	6112	3	0301	0,001000	1	0,08	14,25	0,50	0,08	14,25	0,50
0	0	48	1	0330	0,116000	1	0,06	152,30	1,33	0,05	159,08	1,41
0	0	49	1	0330	0,116000	1	0,06	152,30	1,33	0,05	159,08	1,41
0	0	6112	3	0330	0,000000	1	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,353000</b>		<b>0,26</b>			<b>0,25</b>		

### Группа суммации: 6034 Свинца оксид, 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	48	1	0184	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0	0	49	1	0184	0,000000	1	0,00	152,30	1,33	0,00	159,08	1,41
0	0	48	1	0330	0,116000	1	0,06	152,30	1,33	0,05	159,08	1,41
0	0	49	1	0330	0,116000	1	0,06	152,30	1,33	0,05	159,08	1,41
0	0	6112	3	0330	0,000000	1	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,232000</b>		<b>0,11</b>			<b>0,10</b>		

## 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 диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	-	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,2	-	-	ПДК с/с	-	Да	Нет
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,21	ПДК с/с	0,125	ПДК с/с	0,125	Да	Нет
0337	Углерода оксид (окись углерода)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	0,5	ПДК с/с	3	Да	Нет
1071	Фенол	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,007	Да	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,03	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,012	Да	Нет
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19	ПДК м/р	1	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	0,4	Нет	Нет
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	0,15	Да	Нет
6009	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6034	Группа суммации: Свинца оксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

## Данные застройки

№	Название здания	Координаты (м)				Ширина (м)	Высота (м)	Исп. в расч.
		X1	Y1	X2	Y2			
1	Котельная (сущ.)	511,70	529,70	538,70	530,00	13,43	8,50	Да
2	Лесопильный цех (проект.)	477,60	668,80	488,50	668,80	17,00	7,60	Да
3	Лесопильный цех (проект.)	489,40	647,00	525,30	647,60	59,47	7,60	Да
4	Лесопильный цех (проект.)	528,90	621,60	552,40	621,90	11,42	7,60	Да
5	Модульное бытовое здание (проект.)	527,00	567,40	502,85	567,10	11,36	4,30	Да
6	Навес для консервации пиломатериалов (проект.)	446,70	603,20	446,50	617,40	6,59	6,35	Да
7	Навес для материально-технических ценностей (проект.)	441,20	715,00	458,90	714,70	17,99	5,70	Да
8	Погонный цех (проект.)	485,30	482,70	503,40	483,00	41,43	9,30	Да
9	Склад пиломатериалов (проект.)	450,00	620,80	449,40	699,00	13,99	6,70	Да
10	Цех по выпуску садово-парковой мебели (проект.)	492,10	437,40	512,60	437,70	11,82	6,00	Да
11	Цех по производству поддонов	598,60	627,30	620,70	636,10	17,60	4,50	Да



## 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 диоксид (Азот (IV) оксид)	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,000
0303	Аммиак	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,000
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,000
0337	Углерода оксид (окись углерода)	0,575	0,575	0,575	0,575	0,575	0,000
1071	Фенол	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
1325	Формальдегид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> 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	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	144,80	533,10	1160,80	533,10	955,00	0,00	92,36	90,45	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	652,60	429,90	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33 (100 м)
2	578,20	333,37	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33 (100 м)
3	450,39	346,43	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33 (100 м)
4	395,98	457,83	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33 (100 м)
5	422,69	575,23	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33 (100 м)
6	393,56	693,29	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33 (100 м)
7	498,35	759,11	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33 (100 м)
8	619,68	731,88	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33 (100 м)
9	708,38	648,34	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33 (100 м)
10	650,53	541,08	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33 (100 м)
11	715,70	923,60	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на границе жилой зоны
12	715,70	923,60	6,00	точка пользователя	Расчетная точка на границе жилой зоны
13	985,10	825,10	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на границе жилой зоны
14	985,10	825,10	6,00	точка пользователя	Расчетная точка на границе жилой зоны
15	864,60	680,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на границе жилой зоны
16	864,60	680,50	6,00	точка пользователя	Расчетная точка на границе жилой зоны
17	1007,00	544,80	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на границе жилой зоны
18	1007,00	544,80	6,00	точка пользователя	Расчетная точка на границе жилой зоны
19	978,60	424,20	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на границе жилой зоны
20	978,60	424,20	6,00	точка пользователя	Расчетная точка на границе жилой зоны
21	828,00	272,40	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на границе жилой зоны
22	828,00	272,40	6,00	точка пользователя	Расчетная точка на границе жилой зоны
23	641,70	112,10	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на границе жилой зоны

24	641,70	112,10	6,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка на границе жилой зоны
----	--------	--------	------	----------------	---------------------------------------

## Результаты расчета 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 диоксид (Азот (IV) оксид)

№	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	
5	422,69	575,23	2,00	0,21	0,043	113	1,20	0,15	0,029	0,17	0,034	3
10	650,53	541,08	2,00	0,21	0,042	269	1,30	0,15	0,029	0,17	0,034	3
4	395,98	457,83	2,00	0,21	0,042	57	1,30	0,15	0,029	0,17	0,034	3
1	652,60	429,90	2,00	0,21	0,042	310	1,40	0,15	0,029	0,17	0,034	3
6	393,56	693,29	2,00	0,21	0,041	140	1,40	0,15	0,030	0,17	0,034	3
9	708,38	648,34	2,00	0,21	0,041	239	1,50	0,15	0,030	0,17	0,034	3
3	450,39	346,43	2,00	0,20	0,041	21	1,40	0,15	0,030	0,17	0,034	3
2	578,20	333,37	2,00	0,20	0,041	346	1,40	0,15	0,030	0,17	0,034	3
8	619,68	731,88	2,00	0,20	0,041	206	1,40	0,15	0,030	0,17	0,034	3
7	498,35	759,11	2,00	0,20	0,041	173	1,40	0,15	0,030	0,17	0,034	3
15	864,60	680,50	2,00	0,20	0,039	247	1,70	0,15	0,031	0,17	0,034	0
16	864,60	680,50	6,00	0,20	0,039	247	1,70	0,15	0,031	0,17	0,034	0
21	828,00	272,40	2,00	0,19	0,039	311	1,70	0,15	0,031	0,17	0,034	0
22	828,00	272,40	6,00	0,19	0,039	311	1,70	0,15	0,031	0,17	0,034	0
11	715,70	923,60	2,00	0,19	0,038	206	1,70	0,16	0,031	0,17	0,034	0
12	715,70	923,60	6,00	0,19	0,038	206	1,70	0,16	0,031	0,17	0,034	0
23	641,70	112,10	2,00	0,19	0,038	345	1,80	0,16	0,031	0,17	0,034	0
24	641,70	112,10	6,00	0,19	0,038	345	1,80	0,16	0,031	0,17	0,034	3
20	978,60	424,20	6,00	0,19	0,038	283	1,80	0,16	0,031	0,17	0,034	0
19	978,60	424,20	2,00	0,19	0,038	284	1,80	0,16	0,031	0,17	0,034	0
18	1007,00	544,80	6,00	0,19	0,038	269	1,90	0,16	0,031	0,17	0,034	0
17	1007,00	544,80	2,00	0,19	0,038	269	1,80	0,16	0,031	0,17	0,034	0
13	985,10	825,10	2,00	0,19	0,038	238	1,90	0,16	0,032	0,17	0,034	0
14	985,10	825,10	6,00	0,19	0,037	238	1,90	0,16	0,032	0,17	0,034	0

### Вещество: 0328 Углерод черный (Сажа)

№	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	
6	393,56	693,29	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3
4	395,98	457,83	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3
5	422,69	575,23	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3
3	450,39	346,43	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3
7	498,35	759,11	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3
2	578,20	333,37	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3

8	619,68	731,88	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3
23	641,70	112,10	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	0
24	641,70	112,10	6,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3
10	650,53	541,08	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3
1	652,60	429,90	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3
9	708,38	648,34	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	3
11	715,70	923,60	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	0
12	715,70	923,60	6,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	0
21	828,00	272,40	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	0
22	828,00	272,40	6,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	0
15	864,60	680,50	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	0
16	864,60	680,50	6,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	0
19	978,60	424,20	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	0
20	978,60	424,20	6,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	0
13	985,10	825,10	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	0
14	985,10	825,10	6,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	0
17	1007,00	544,80	2,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	0
18	1007,00	544,80	6,00	-	-	270	0,50	-	-	-	-	0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	395,98	457,83	2,00	0,29	0,060	58	1,40	0,17	0,037	0,22	0,046	3
1	652,60	429,90	2,00	0,29	0,060	311	1,40	0,18	0,037	0,22	0,046	3
10	650,53	541,08	2,00	0,28	0,060	269	1,30	0,18	0,037	0,22	0,046	3
5	422,69	575,23	2,00	0,28	0,060	109	1,30	0,18	0,037	0,22	0,046	3
6	393,56	693,29	2,00	0,28	0,059	139	1,50	0,18	0,037	0,22	0,046	3
3	450,39	346,43	2,00	0,28	0,059	22	1,50	0,18	0,037	0,22	0,046	3
9	708,38	648,34	2,00	0,28	0,059	239	1,50	0,18	0,037	0,22	0,046	3
2	578,20	333,37	2,00	0,28	0,059	346	1,50	0,18	0,037	0,22	0,046	3
8	619,68	731,88	2,00	0,28	0,059	206	1,50	0,18	0,037	0,22	0,046	3
7	498,35	759,11	2,00	0,28	0,059	173	1,50	0,18	0,038	0,22	0,046	3
15	864,60	680,50	2,00	0,26	0,055	247	1,70	0,19	0,040	0,22	0,046	0
16	864,60	680,50	6,00	0,26	0,055	247	1,70	0,19	0,040	0,22	0,046	0
21	828,00	272,40	2,00	0,26	0,055	311	1,70	0,19	0,040	0,22	0,046	0
22	828,00	272,40	6,00	0,26	0,055	311	1,70	0,19	0,040	0,22	0,046	0
11	715,70	923,60	2,00	0,26	0,054	206	1,70	0,19	0,041	0,22	0,046	0
12	715,70	923,60	6,00	0,26	0,054	206	1,70	0,19	0,041	0,22	0,046	0
23	641,70	112,10	2,00	0,26	0,054	345	1,80	0,19	0,041	0,22	0,046	0
24	641,70	112,10	6,00	0,26	0,054	345	1,80	0,19	0,041	0,22	0,046	3
20	978,60	424,20	6,00	0,26	0,054	283	1,80	0,19	0,041	0,22	0,046	0
18	1007,00	544,80	6,00	0,26	0,054	269	1,90	0,19	0,041	0,22	0,046	0
19	978,60	424,20	2,00	0,26	0,054	284	1,80	0,19	0,041	0,22	0,046	0
17	1007,00	544,80	2,00	0,25	0,053	269	1,80	0,20	0,041	0,22	0,046	0
13	985,10	825,10	2,00	0,25	0,053	238	1,90	0,20	0,042	0,22	0,046	0
14	985,10	825,10	6,00	0,25	0,053	238	1,90	0,20	0,042	0,22	0,046	0



**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (окись углерода)**

№	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	
5	422,69	575,23	2,00	0,24	1,198	130	0,70	0,11	0,564	0,11	0,575	3
4	395,98	457,83	2,00	0,16	0,803	38	1,00	0,11	0,563	0,11	0,575	3
6	393,56	693,29	2,00	0,14	0,687	155	1,30	0,11	0,564	0,11	0,575	3
10	650,53	541,08	2,00	0,14	0,679	270	1,40	0,11	0,563	0,11	0,575	3
3	450,39	346,43	2,00	0,13	0,660	3	4,90	0,11	0,564	0,11	0,575	3
1	652,60	429,90	2,00	0,13	0,650	303	1,50	0,11	0,563	0,11	0,575	3
7	498,35	759,11	2,00	0,13	0,648	190	5,90	0,11	0,565	0,11	0,575	3
2	578,20	333,37	2,00	0,13	0,639	331	6,70	0,11	0,564	0,11	0,575	3
8	619,68	731,88	2,00	0,13	0,637	220	7,00	0,11	0,564	0,11	0,575	3
9	708,38	648,34	2,00	0,13	0,633	244	1,70	0,11	0,564	0,11	0,575	3
15	864,60	680,50	2,00	0,12	0,607	250	7,00	0,11	0,567	0,11	0,575	0
16	864,60	680,50	6,00	0,12	0,605	249	1,60	0,11	0,567	0,11	0,575	0
21	828,00	272,40	2,00	0,12	0,604	307	7,00	0,11	0,568	0,11	0,575	0
22	828,00	272,40	6,00	0,12	0,602	309	1,60	0,11	0,568	0,11	0,575	0
11	715,70	923,60	2,00	0,12	0,601	213	7,00	0,11	0,568	0,11	0,575	0
23	641,70	112,10	2,00	0,12	0,601	338	7,00	0,11	0,568	0,11	0,575	0
19	978,60	424,20	2,00	0,12	0,600	283	7,00	0,11	0,569	0,11	0,575	0
12	715,70	923,60	6,00	0,12	0,600	210	1,50	0,11	0,568	0,11	0,575	0
24	641,70	112,10	6,00	0,12	0,599	341	1,50	0,11	0,568	0,11	0,575	3
17	1007,00	544,80	2,00	0,12	0,599	270	7,00	0,11	0,569	0,11	0,575	0
20	978,60	424,20	6,00	0,12	0,598	283	1,80	0,11	0,569	0,11	0,575	0
18	1007,00	544,80	6,00	0,12	0,597	269	1,90	0,11	0,569	0,11	0,575	0
13	985,10	825,10	2,00	0,12	0,595	240	1,70	0,11	0,570	0,11	0,575	0
14	985,10	825,10	6,00	0,12	0,594	240	1,80	0,11	0,570	0,11	0,575	0

**Вещество: 2754**  
**Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19**

№	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	
5	422,69	575,23	2,00	0,02	0,024	131	0,70	-	-	-	-	3
2	578,20	333,37	2,00	8,36E-03	0,008	343	1,00	-	-	-	-	3
4	395,98	457,83	2,00	8,35E-03	0,008	37	1,10	-	-	-	-	3
1	652,60	429,90	2,00	7,30E-03	0,007	270	1,20	-	-	-	-	3
6	393,56	693,29	2,00	5,04E-03	0,005	155	3,30	-	-	-	-	3
3	450,39	346,43	2,00	4,79E-03	0,005	51	3,50	-	-	-	-	3
10	650,53	541,08	2,00	4,11E-03	0,004	221	4,40	-	-	-	-	3
7	498,35	759,11	2,00	2,97E-03	0,003	190	5,90	-	-	-	-	3
8	619,68	731,88	2,00	2,57E-03	0,003	220	7,00	-	-	-	-	3
9	708,38	648,34	2,00	2,31E-03	0,002	247	7,00	-	-	-	-	3
21	828,00	272,40	2,00	2,19E-03	0,002	302	7,00	-	-	-	-	0
23	641,70	112,10	2,00	2,00E-03	0,002	342	7,00	-	-	-	-	0
22	828,00	272,40	6,00	1,48E-03	0,001	303	7,00	-	-	-	-	0
24	641,70	112,10	6,00	1,37E-03	0,001	341	7,00	-	-	-	-	3

15	864,60	680,50	2,00	1,18E-03	0,001	251	7,00	-	-	-	-	0
19	978,60	424,20	2,00	1,09E-03	0,001	276	0,70	-	-	-	-	0
11	715,70	923,60	2,00	1,06E-03	0,001	214	7,00	-	-	-	-	0
17	1007,00	544,80	2,00	9,76E-04	9,757E-04	263	0,70	-	-	-	-	0
16	864,60	680,50	6,00	9,50E-04	9,504E-04	243	0,70	-	-	-	-	0
20	978,60	424,20	6,00	8,63E-04	8,629E-04	277	0,80	-	-	-	-	0
12	715,70	923,60	6,00	8,31E-04	8,307E-04	209	0,70	-	-	-	-	0
13	985,10	825,10	2,00	8,02E-04	8,017E-04	235	0,70	-	-	-	-	0
18	1007,00	544,80	6,00	7,70E-04	7,697E-04	264	0,70	-	-	-	-	0
14	985,10	825,10	6,00	6,28E-04	6,277E-04	236	0,70	-	-	-	-	0

**Вещество: 2902**  
**Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	393,56	693,29	2,00	0,81	0,243	110	1,80	0,09	0,027	0,14	0,042	3
7	498,35	759,11	2,00	0,69	0,206	190	2,10	0,10	0,029	0,14	0,042	3
3	450,39	346,43	2,00	0,60	0,180	30	0,80	0,09	0,026	0,14	0,042	3
2	578,20	333,37	2,00	0,53	0,159	348	7,00	0,08	0,025	0,14	0,042	3
10	650,53	541,08	2,00	0,51	0,154	308	7,00	0,04	0,013	0,14	0,042	3
8	619,68	731,88	2,00	0,50	0,149	207	7,00	0,10	0,029	0,14	0,042	3
5	422,69	575,23	2,00	0,45	0,136	36	1,10	0,04	0,011	0,14	0,042	3
1	652,60	429,90	2,00	0,45	0,135	283	1,20	0,06	0,017	0,14	0,042	3
4	395,98	457,83	2,00	0,45	0,134	95	0,70	0,07	0,021	0,14	0,042	3
9	708,38	648,34	2,00	0,34	0,101	261	7,00	0,09	0,028	0,14	0,042	3
23	641,70	112,10	2,00	0,30	0,090	344	7,00	0,13	0,038	0,14	0,042	0
24	641,70	112,10	6,00	0,28	0,085	344	7,00	0,13	0,039	0,14	0,042	3
11	715,70	923,60	2,00	0,25	0,075	205	7,00	0,13	0,039	0,14	0,042	0
21	828,00	272,40	2,00	0,25	0,074	306	7,00	0,13	0,038	0,14	0,042	0
12	715,70	923,60	6,00	0,25	0,074	204	7,00	0,13	0,039	0,14	0,042	0
22	828,00	272,40	6,00	0,24	0,071	307	2,30	0,13	0,038	0,14	0,042	0
15	864,60	680,50	2,00	0,24	0,071	238	7,00	0,12	0,037	0,14	0,042	0
16	864,60	680,50	6,00	0,23	0,069	253	0,50	0,13	0,038	0,14	0,042	0
19	978,60	424,20	2,00	0,21	0,063	276	7,00	0,13	0,039	0,14	0,042	0
20	978,60	424,20	6,00	0,21	0,062	276	7,00	0,13	0,039	0,14	0,042	0
17	1007,00	544,80	2,00	0,21	0,062	261	7,00	0,13	0,039	0,14	0,042	0
18	1007,00	544,80	6,00	0,20	0,061	261	7,00	0,13	0,039	0,14	0,042	0
14	985,10	825,10	6,00	0,20	0,059	234	7,00	0,13	0,040	0,14	0,042	0
13	985,10	825,10	2,00	0,20	0,059	234	7,00	0,13	0,040	0,14	0,042	0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	422,69	575,23	2,00	0,50	-	110	1,30	0,32	-	0,39	-	3
10	650,53	541,08	2,00	0,50	-	269	1,30	0,32	-	0,39	-	3
4	395,98	457,83	2,00	0,49	-	58	1,30	0,32	-	0,39	-	3
1	652,60	429,90	2,00	0,49	-	311	1,40	0,32	-	0,39	-	3

6	393,56	693,29	2,00	0,49	-	140	1,40	0,33	-	0,39	-	3
9	708,38	648,34	2,00	0,49	-	239	1,50	0,33	-	0,39	-	3
3	450,39	346,43	2,00	0,49	-	21	1,40	0,33	-	0,39	-	3
2	578,20	333,37	2,00	0,48	-	346	1,50	0,33	-	0,39	-	3
8	619,68	731,88	2,00	0,48	-	206	1,50	0,33	-	0,39	-	3
7	498,35	759,11	2,00	0,48	-	173	1,50	0,33	-	0,39	-	3
15	864,60	680,50	2,00	0,46	-	247	1,70	0,34	-	0,39	-	0
16	864,60	680,50	6,00	0,46	-	247	1,70	0,34	-	0,39	-	0
21	828,00	272,40	2,00	0,45	-	311	1,70	0,35	-	0,39	-	0
22	828,00	272,40	6,00	0,45	-	311	1,70	0,35	-	0,39	-	0
11	715,70	923,60	2,00	0,45	-	206	1,70	0,35	-	0,39	-	0
12	715,70	923,60	6,00	0,45	-	206	1,70	0,35	-	0,39	-	0
23	641,70	112,10	2,00	0,45	-	345	1,80	0,35	-	0,39	-	0
24	641,70	112,10	6,00	0,45	-	345	1,80	0,35	-	0,39	-	3
20	978,60	424,20	6,00	0,45	-	283	1,80	0,35	-	0,39	-	0
19	978,60	424,20	2,00	0,45	-	284	1,80	0,35	-	0,39	-	0
18	1007,00	544,80	6,00	0,45	-	269	1,90	0,35	-	0,39	-	0
17	1007,00	544,80	2,00	0,44	-	269	1,80	0,35	-	0,39	-	0
13	985,10	825,10	2,00	0,44	-	238	1,90	0,36	-	0,39	-	0
14	985,10	825,10	6,00	0,44	-	238	1,90	0,36	-	0,39	-	0

**Вещество: 6034**  
**Свинца оксид, серы диоксид**

№	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	395,98	457,83	2,00	0,11	-	58	1,40	-	-	-	-	3
1	652,60	429,90	2,00	0,11	-	311	1,40	-	-	-	-	3
10	650,53	541,08	2,00	0,11	-	269	1,30	-	-	-	-	3
5	422,69	575,23	2,00	0,11	-	109	1,30	-	-	-	-	3
6	393,56	693,29	2,00	0,10	-	139	1,50	-	-	-	-	3
3	450,39	346,43	2,00	0,10	-	22	1,50	-	-	-	-	3
9	708,38	648,34	2,00	0,10	-	239	1,50	-	-	-	-	3
2	578,20	333,37	2,00	0,10	-	346	1,50	-	-	-	-	3
8	619,68	731,88	2,00	0,10	-	206	1,50	-	-	-	-	3
7	498,35	759,11	2,00	0,10	-	173	1,50	-	-	-	-	3
15	864,60	680,50	2,00	0,07	-	247	1,70	-	-	-	-	0
16	864,60	680,50	6,00	0,07	-	247	1,70	-	-	-	-	0
21	828,00	272,40	2,00	0,07	-	311	1,70	-	-	-	-	0
22	828,00	272,40	6,00	0,07	-	311	1,70	-	-	-	-	0
11	715,70	923,60	2,00	0,07	-	206	1,70	-	-	-	-	0
12	715,70	923,60	6,00	0,07	-	206	1,70	-	-	-	-	0
23	641,70	112,10	2,00	0,06	-	345	1,80	-	-	-	-	0
24	641,70	112,10	6,00	0,06	-	345	1,80	-	-	-	-	3
20	978,60	424,20	6,00	0,06	-	283	1,80	-	-	-	-	0
18	1007,00	544,80	6,00	0,06	-	269	1,90	-	-	-	-	0
19	978,60	424,20	2,00	0,06	-	284	1,80	-	-	-	-	0
17	1007,00	544,80	2,00	0,06	-	269	1,80	-	-	-	-	0
13	985,10	825,10	2,00	0,05	-	238	1,90	-	-	-	-	0
14	985,10	825,10	6,00	0,05	-	238	1,90	-	-	-	-	0



# Отчет

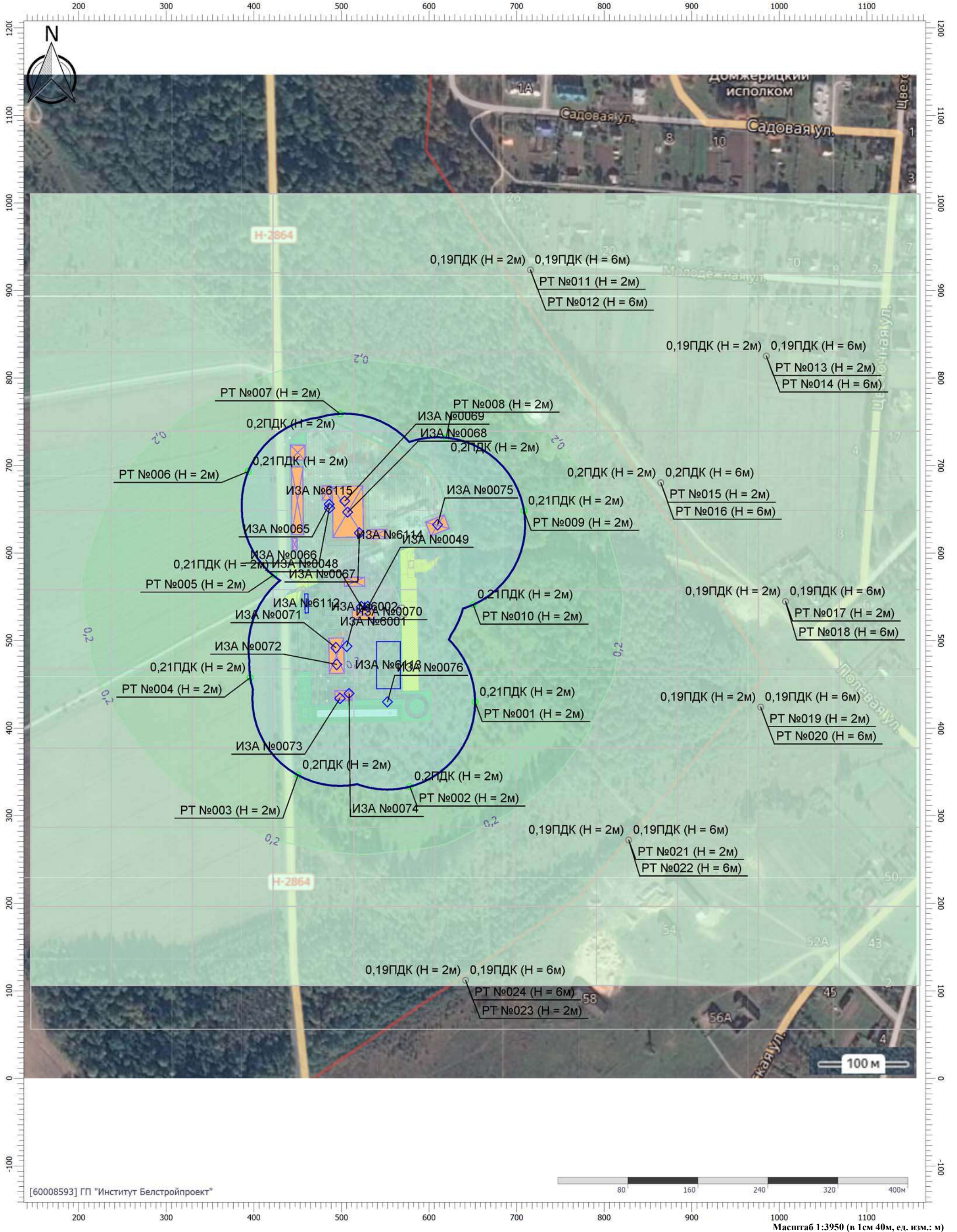
Вариант расчета: ДОЦ Домжерицы (14) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.04.2024 11:16 - 30.04.2024 11:17], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:3950 (в 1см 40м, ед. изм.: м)



# Отчет

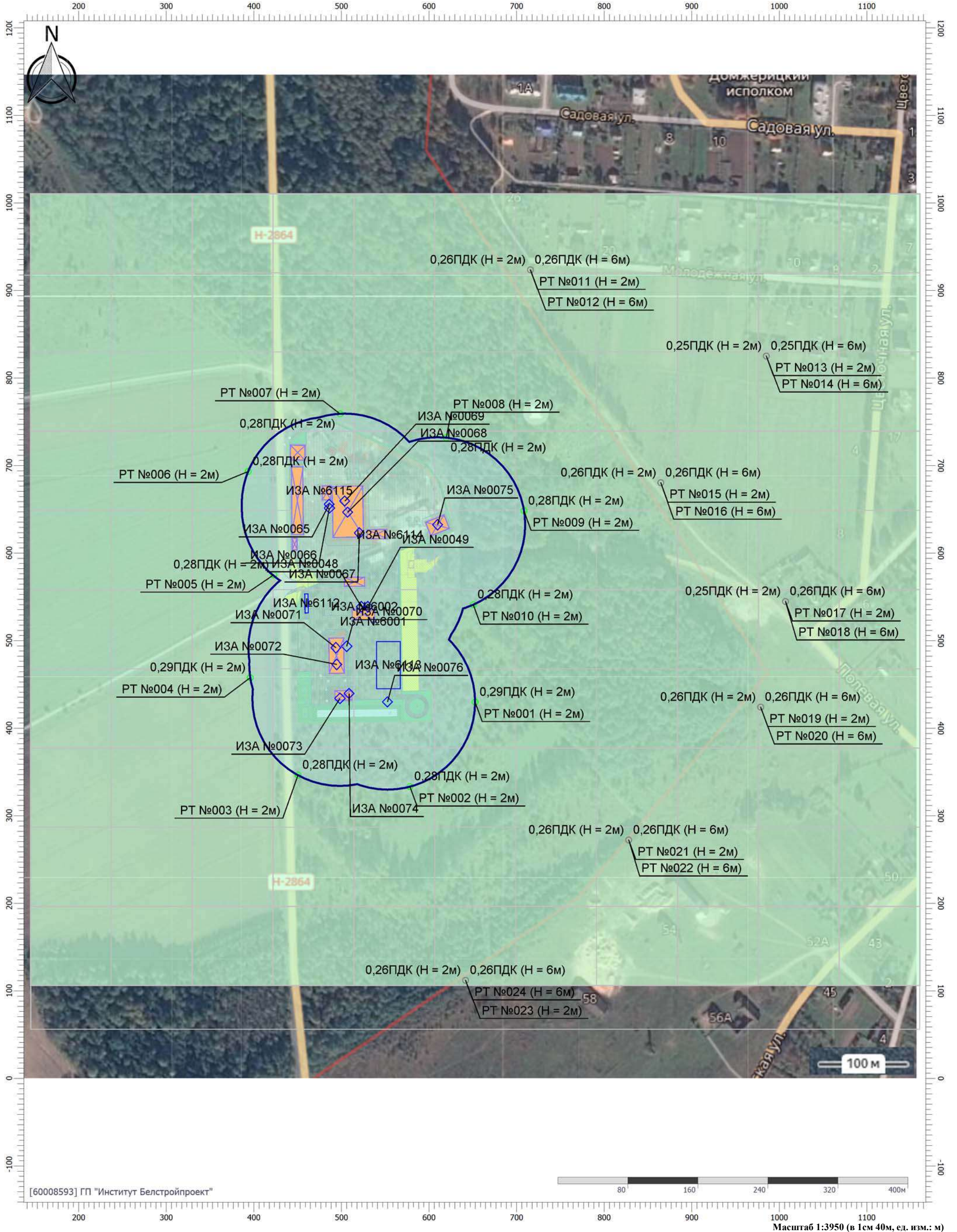
Вариант расчета: ДОЦ Домжерицы (14) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.04.2024 11:16 - 30.04.2024 11:17], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,2

Масштаб 1:3950 (в 1см 40м, ед. изм.: м)







# Отчет

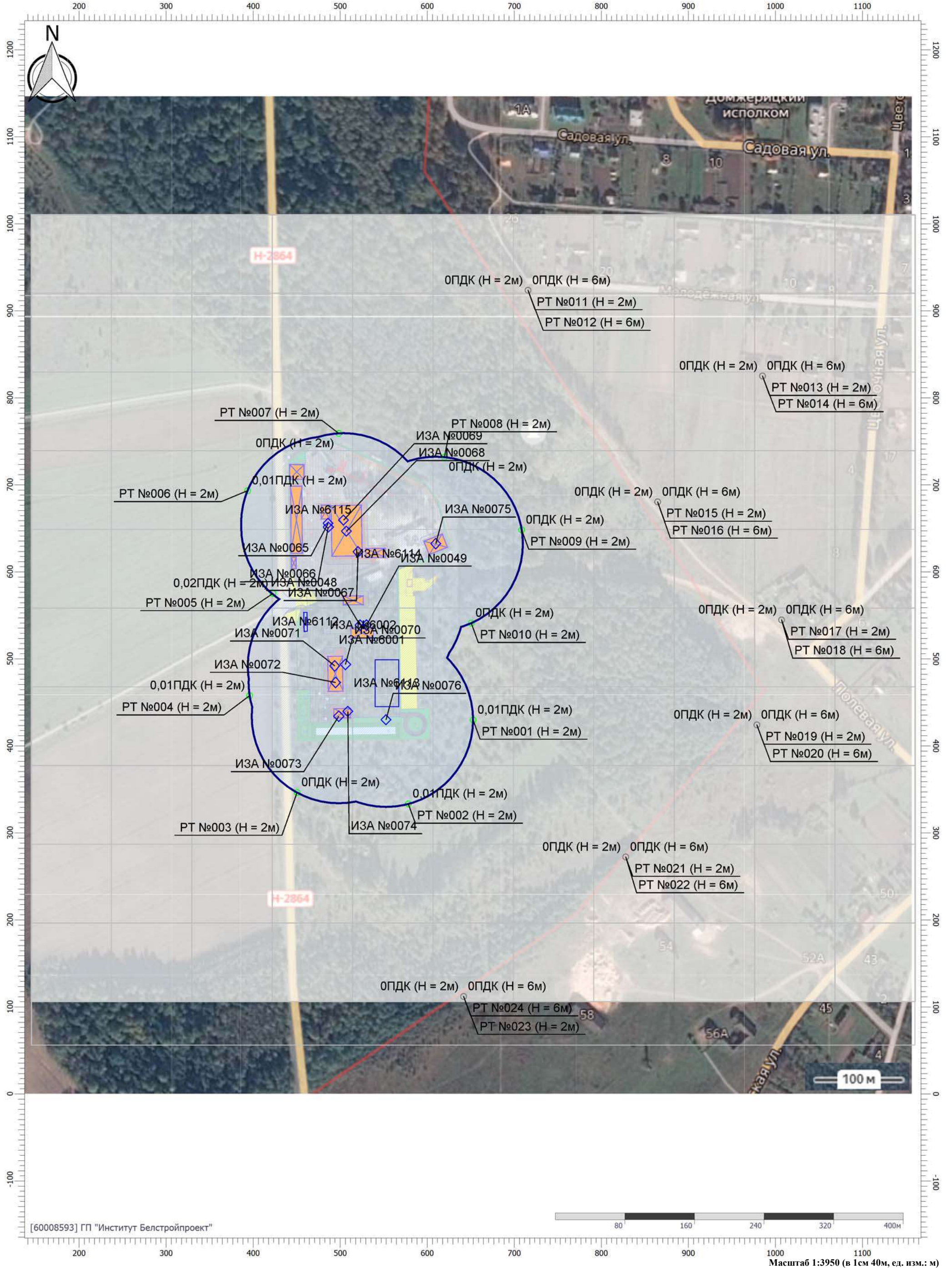
Вариант расчета: ДОЦ Домжерицы (14) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.04.2024 11:16 - 30.04.2024 11:17], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:3950 (в 1см 40м, ед. изм.: м)



# Отчет

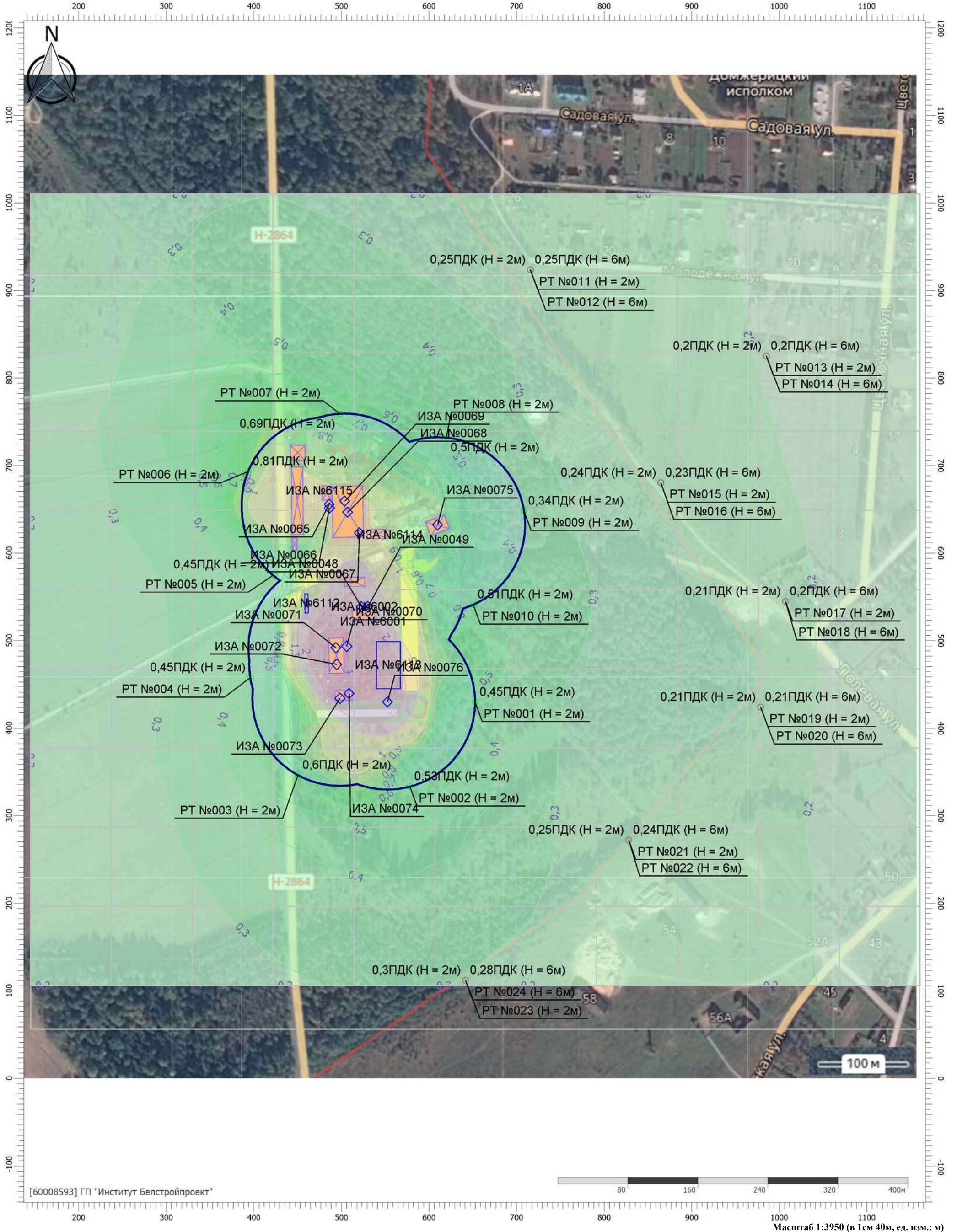
Вариант расчета: ДОЦ Домжерицы (14) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.04.2024 11:16 - 30.04.2024 11:17], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

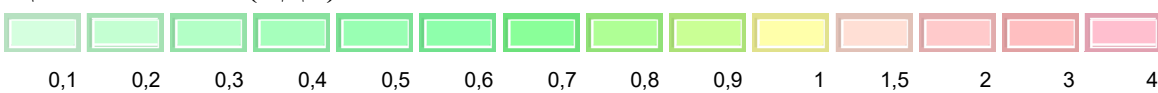
Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)





# Отчет

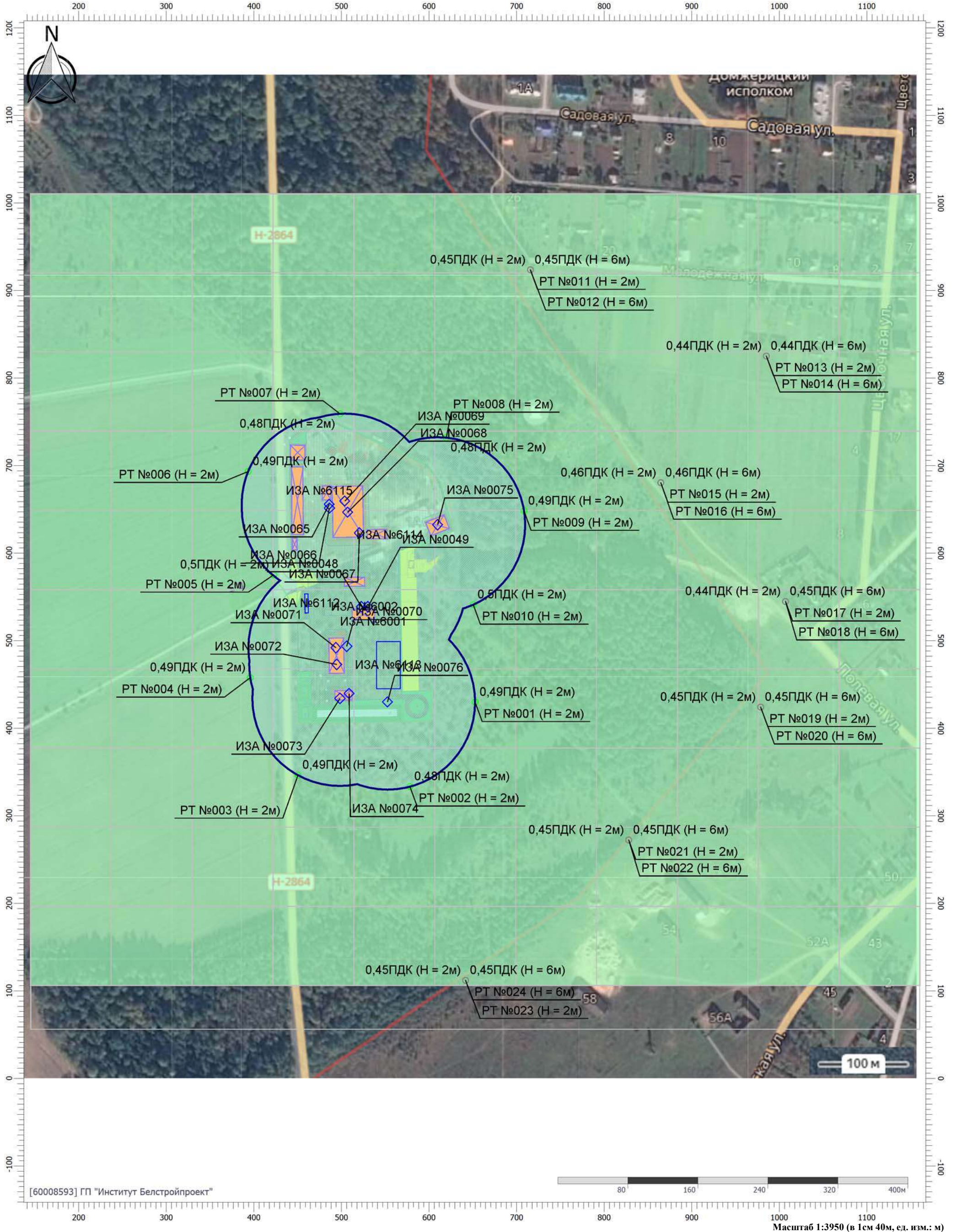
Вариант расчета: ДОЦ Домжерицы (14) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.04.2024 11:16 - 30.04.2024 11:17], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6009 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

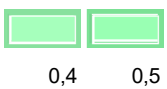


[60008593] ГП "Институт Белстройпроект"



Масштаб 1:3950 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема (ПДК)





# Отчет

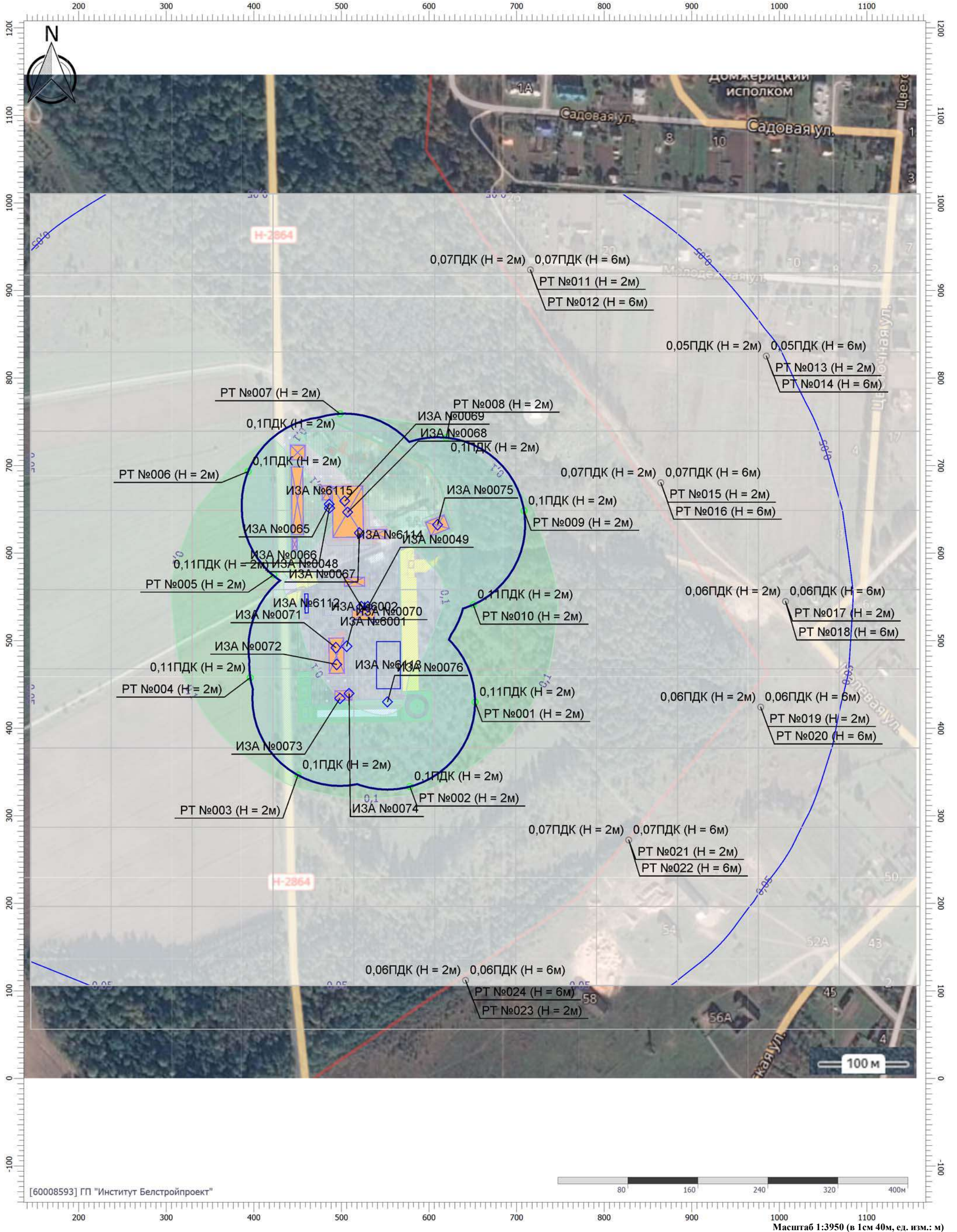
Вариант расчета: ДОЦ Домжерицы (14) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.04.2024 11:16 - 30.04.2024 11:17], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6034 (Свинца оксид, серы диоксид)

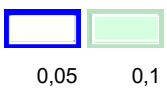
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60008593] ГП "Институт Белстройпроект"

## Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:3950 (в 1см 40м, ед. изм.: м)



**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) [3D]**  
**Серийный номер 60008593, ГП "Институт Белстройпроект"**

**ДНЕВНОЙ ПЕРИОД**

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники постоянного шума**

N	Объект	Координаты точки			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		
001	Циклон (лесопильный цех)	469.90	646.20	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
002	Циклон (лесопильный цех)	470.20	642.50	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
003	Аспирационная система с фильтром (погонажный цех)	489.10	480.50	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
004	Рубильная машина	538.60	608.60	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
005	Рубильная машина	459.90	654.90	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
006	Трансформаторная подстанция	562.40	577.00	0.00		59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да

**1.2. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	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					
007	Проезд грузового автотранспорта (лесовозы, фуры)	(420.6, 551.5, 0), (575.9, 614.6, 0)	4.00		7.5	41.3	44.3	49.3	46.3	43.3	43.3	40.3	34.3	33.3			47.3	63.3	Да
008	Проезд грузового автотранспорта (лесовозы, фуры)	(587.1, 666.2, 0), (467.4, 727.5, 0)	4.00		7.5	47.3	53.8	49.3	46.3	43.3	43.3	40.3	34.3	21.8			47.3	63.3	Да
009	Проезд грузового автотранспорта (лесовозы, фуры)	(450.4, 717.1, 0), (454.5, 589.9, 0)	4.00		7.5	47.3	53.8	49.3	46.3	43.3	43.3	40.3	34.3	21.8			47.3	63.3	Да
010	Проезд грузового автотранспорта (лесовозы, фуры)	(455.6, 541.1, 0), (455.6, 445.6, 0)	4.00		7.5	47.3	53.8	49.3	46.3	43.3	43.3	40.3	34.3	21.8			47.3	63.3	Да
011	Проезд грузового автотранспорта (лесовозы, фуры)	(456.5, 442.9, 0), (509.2, 442.4, 0)	4.00		7.5	47.3	53.8	49.3	46.3	43.3	43.3	40.3	34.3	21.8			47.3	63.3	Да
012	Проезд грузового автотранспорта (лесовозы, фуры)	(509.9, 508.6, 0), (510.4, 451.3, 0)	4.00		7.5	47.3	53.8	49.3	46.3	43.3	43.3	40.3	34.3	21.8			47.3	63.3	Да

### 1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения $\alpha$ , 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	Лесопильный цех	491.15	667.19	491.45	605.41	37.10	7.60	0.00	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.08	0.04	0.06	0.06	Да
002	Лесопильный цех	511.65	612.25	535.65	612.45	11.90	7.60	0.00	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.08	0.04	0.06	0.06	Да
003	Лесопильный цех	466.18	669.26	466.72	650.14	11.37	7.60	0.00	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.08	0.04	0.06	0.06	Да
004	Цех по производству поддонов	589.78	632.18	596.32	615.32	24.20	4.50	0.00	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.08	0.04	0.06	0.06	Да
005	Навес для материально-технических ценностей	432.35	715.75	433.05	696.85	18.71	5.70	0.00	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.08	0.04	0.06	0.06	Да
006	Склады пиломатериалов	432.55	691.76	433.25	612.04	14.50	6.70	0.00	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.08	0.04	0.06	0.06	Да
007	Навес для консервации пиломатериалов	430.00	607.60	430.00	593.30	7.00	6.35	0.00	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.08	0.04	0.06	0.06	Да
008	Модульное бытовое здание	485.22	558.02	510.48	558.08	10.34	3.00	0.00	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.08	0.04	0.06	0.06	Да
009	Погонажный цех	468.04	473.25	487.76	473.85	43.32	9.33	0.00	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.08	0.04	0.06	0.06	Да
010	Цех по выпуску садово-парковой мебели	475.11	428.00	495.29	428.30	12.60	6.00	0.00	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.08	0.04	0.06	0.06	Да
011	Котельная (сущ.)	494.84	520.95	523.56	521.55	13.10	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения $\alpha$ , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете		
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000	
012	Ограждение	(431.8, 538.9, 0), (432.5, 483, 0), (433.3, 416.8, 0), (433.6, 396.3, 0), (585.4, 397.5, 0), (585.7, 433.3, 0), (571.5, 434, 0), (569.3, 562.6, 0), (567, 595.4, 0), (610.8, 616.8, 0), (596.3, 669.6, 0), (581.6, 692.2, 0), (538.7, 711.6, 0), (504.5, 727, 0), (463.8, 746.1, 0), (443.3, 729.2, 0), (420.7, 716.9, 0), (424.1, 642.2, 0), (424.5, 593.7, 0)	0.15	2.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

### 1.4. Снижение шума. Влияние зеленых насаждений

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	В расчете
001	Область влияния листвы	(161.2, 1069.7), (162.9, 1072), (166.4, 1069.7), (567, 1102.4), (571.1, 1032.9), (743.9, 757.9), (697.2, 700.7), (749.7, 668),	8.00	0.00	Да



		(708.9, 638.8), (724, 607.3), (825.6, 601.4), (937.8, 455.4), (748.6, 221.9), (451.9, 17.5), (446.1, 117.9), (434.4, 388.9), (586.2, 391.2), (589.7, 437.9), (559.4, 448.4), (558.2, 568.7), (617.8, 589.8), (602.6, 678.5), (455.4, 754.4)			
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

## 2. Условия расчета

### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ (100 м)	635.30	418.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ (100 м)	555.21	321.28	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ (100 м)	429.76	338.05	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ (100 м)	378.68	445.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ (100 м)	396.01	572.96	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ (100 м)	374.82	680.95	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ (100 м)	478.99	750.28	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ (100 м)	597.91	723.36	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ (100 м)	692.70	632.21	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ (100 м)	628.23	529.22	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Р.Т. на границе жилой зоны	587.59	1025.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Р.Т. на границе жилой зоны	712.42	836.98	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
013	Р.Т. на границе жилой зоны	842.30	641.66	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
014	Р.Т. на границе жилой зоны	967.04	448.34	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
015	Р.Т. на границе жилой зоны	835.93	289.53	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
016	Р.Т. на границе жилой зоны	599.24	88.35	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	59.60	556.00	1110.70	556.00	1089.00	1.50	95.55	99.00	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	L <sub>a,экв</sub>	L <sub>a,макс</sub>
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ (100 м)	635.30	418.90	1.50	28.9	34.3	30.7	26.1	21.4	19.4	11.1	0	0	24.20	40.10
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ (100 м)	555.21	321.28	1.50	27.4	32.8	29.8	25.3	20.6	18.5	8.8	0	0	23.20	38.40
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ (100 м)	429.76	338.05	1.50	30.9	36.4	33.2	29	24.7	23.3	17.4	0	0	27.80	43.10
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ (100 м)	378.68	445.40	1.50	37.8	43.1	42.7	39.5	36.1	35.6	31.3	20.2	0	39.70	51.60
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ (100 м)	396.01	572.96	1.50	39.4	44.7	43.8	40.6	37.4	37.1	33.6	25.7	17.9	41.30	57.30
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ (100 м)	374.82	680.95	1.50	35.4	40.5	37	32.8	29	28.3	24	13.5	0	32.60	48.80
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ (100 м)	478.99	750.28	1.50	37.2	42.6	37.3	32	26.9	24.8	19	0	0	30.20	46.80
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ (100 м)	597.91	723.36	1.50	34.5	39.9	36.6	32.2	27.7	25.9	19.9	7.3	0	30.70	44.30
009	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ (100 м)	692.70	632.21	1.50	29.5	34.4	31.6	26.3	21	18.4	10.7	0	0	23.90	39.80
010	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединённая СЗЗ (100 м)	628.23	529.22	1.50	31.4	36.5	35	30.7	26.1	24.1	17.5	1.4	0	28.90	43.40

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.эжв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
011	Р.Т. на границе жилой зоны	587.59	1025.20	1.50	21.8	27.2	22.6	16	7.7	4.9	0	0	0	12.30	27.70
012	Р.Т. на границе жилой зоны	712.42	836.98	1.50	24.3	29.6	25.6	19.8	13.5	9.8	1.3	0	0	16.70	30.50
013	Р.Т. на границе жилой зоны	842.30	641.66	1.50	24.1	29.1	26.6	21.2	15.1	11.4	0	0	0	17.90	33.60
014	Р.Т. на границе жилой зоны	967.04	448.34	1.50	20.2	25.6	21.7	15.5	6.6	3.5	0	0	0	11.10	28.30
015	Р.Т. на границе жилой зоны	835.93	289.53	1.50	21.3	26.8	22.6	16.8	8.1	4.4	0	0	0	12.60	29.30
016	Р.Т. на границе жилой зоны	599.24	88.35	1.50	20.7	26.2	22.1	16.1	6.7	0.8	0	0	0	11.50	29.20

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эжв	La.макс
X (м)	Y (м)												
59.60	1100.50	1.50	22.9	28.2	25.1	20.6	15.9	13.9	1.9	0	0	18.40	35.90
155.15	1100.50	1.50	23.3	28.9	25.3	20.7	15.7	13.3	4.3	0	0	18.40	36.00
250.71	1100.50	1.50	21.8	27.3	22.7	16.8	9	4.7	0	0	0	12.90	31.10
346.26	1100.50	1.50	21.1	26.6	22.1	15.7	6.8	4	0	0	0	11.80	28.10
441.82	1100.50	1.50	21.4	26.9	23.2	17.4	9.6	6.8	0	0	0	13.60	28.30
537.37	1100.50	1.50	20.9	26.3	22.1	15.8	7.5	3.3	0	0	0	11.80	28.50
632.93	1100.50	1.50	21.2	26.7	22.3	16.5	9.5	4.9	0	0	0	12.80	30.20
728.48	1100.50	1.50	20.7	26.2	22.3	17.4	10.5	6.3	0	0	0	13.50	31.30
824.04	1100.50	1.50	20.6	25.9	22.9	17.9	12.3	8.6	0	0	0	14.60	31.30
919.59	1100.50	1.50	20.5	25.8	23.1	18.3	13.1	9.6	0.2	0	0	15.40	31.60
1015.15	1100.50	1.50	20.4	25.8	23.1	18.4	13.2	8.9	0.8	0	0	15.30	31.70
1110.70	1100.50	1.50	19.8	25.2	22.7	18.3	13.1	9.5	0.3	0	0	15.30	32.00
59.60	1001.50	1.50	23.7	29	25.9	21.5	17.1	15.4	5.5	0	0	19.70	37.00
155.15	1001.50	1.50	25.6	31.1	27.7	23.5	19.2	17.5	10	0	0	22.00	39.10
250.71	1001.50	1.50	25.2	31	26.7	22	16.7	14.4	2.2	0	0	19.50	36.80
346.26	1001.50	1.50	22.5	27.8	23.2	16.4	5.3	0	0	0	0	11.50	28.30
441.82	1001.50	1.50	23.1	28.5	24.9	19.1	12.3	9.1	0	0	0	15.70	29.30
537.37	1001.50	1.50	22.5	27.9	23.3	16.8	9.4	5.6	0	0	0	13.20	28.70
632.93	1001.50	1.50	21.8	27.2	22.7	16.3	8	5.3	0	0	0	12.60	28.00
728.48	1001.50	1.50	21.9	27.5	23.2	17.8	11.8	9.6	0	0	0	14.90	31.60
824.04	1001.50	1.50	21.1	26.6	22.9	17.9	11.8	9.1	0	0	0	14.70	31.70
919.59	1001.50	1.50	20.6	25.9	22.7	17.5	10.4	7	0	0	0	13.50	30.70
1015.15	1001.50	1.50	20.3	25.4	23	18.4	13	10.4	0	0	0	15.40	31.60
1110.70	1001.50	1.50	19.7	24.9	22.7	18.2	13	9.7	0	0	0	15.10	31.50
59.60	902.50	1.50	24.3	29.6	26.6	22.3	18.1	16.4	8	0	0	20.80	38.00
155.15	902.50	1.50	25.7	31	27.8	23.5	19.3	18	10.8	0	0	22.30	39.10
250.71	902.50	1.50	28.1	33.5	30	25.9	21.8	20.6	14.2	0	0	24.90	41.60
346.26	902.50	1.50	26.7	31.9	28	22.4	16.5	12.3	1.1	0	0	19.20	35.50
441.82	902.50	1.50	26.5	32	28	22.7	17.3	14.7	5.4	0	0	20.20	34.30
537.37	902.50	1.50	25.3	30.7	26	20	13.6	10.2	0.3	0	0	16.90	31.20
632.93	902.50	1.50	23.9	29.2	24.8	18.6	12.2	7.8	0	0	0	15.20	29.70

728.48	902.50	1.50	22.6	27.9	23.9	17.8	10.5	7.4	0	0	0	14.20	28.90
824.04	902.50	1.50	21.4	26.6	22.9	16.8	9.9	7	0	0	0	13.50	27.70
919.59	902.50	1.50	20.9	26.3	23	17.8	11.2	9.1	0	0	0	14.60	31.20
1015.15	902.50	1.50	20.9	26.3	23.5	18.7	13.5	11.1	0	0	0	16.00	32.70
1110.70	902.50	1.50	21.1	26.7	23.8	19.4	14.4	12.6	0	0	0	17.00	33.70
59.60	803.50	1.50	25.1	30.4	27.3	23.1	19	17.9	10	0	0	22.00	38.90
155.15	803.50	1.50	26.7	32	29	24.9	20.9	19.9	13.8	0	0	24.00	40.60
250.71	803.50	1.50	28.8	34	30.7	26.6	22.6	21.6	16.2	0	0	25.80	42.40
346.26	803.50	1.50	31.2	36.4	32.6	28	23.6	22.1	16.2	0	0	26.70	43.10
441.82	803.50	1.50	32.1	37.5	34.5	30.4	26.1	24.7	18.5	6	0	29.10	42.20
537.37	803.50	1.50	30.9	36.3	32.4	27.5	22.4	20.5	13.7	0.7	0	25.50	39.30
632.93	803.50	1.50	28	33.3	29.7	24.6	19	16.9	8.3	0	0	22.10	35.60
728.48	803.50	1.50	24.9	30.1	26.3	20.5	14.3	10.6	2.2	0	0	17.40	30.90
824.04	803.50	1.50	23.1	28.3	25	19.5	12.7	10.2	1.2	0	0	16.30	30.60
919.59	803.50	1.50	22	27.2	24.3	19.1	13.5	10.8	1.7	0	0	16.40	30.90
1015.15	803.50	1.50	21.3	26.6	23.5	18.4	12.5	9.5	0	0	0	15.30	32.50
1110.70	803.50	1.50	21.6	27.2	23.8	19.3	14.2	12.1	0	0	0	16.80	34.10
59.60	704.50	1.50	26.7	32.2	29.4	25.6	21.8	20.8	14.1	0	0	24.80	41.70
155.15	704.50	1.50	27.2	32.5	29.7	25.7	21.6	20.7	14.8	0	0	24.90	41.60
250.71	704.50	1.50	29.8	35	32.1	28.1	24.2	23.4	18.3	3	0	27.50	43.90
346.26	704.50	1.50	33.4	38.5	35	30.8	27	26.2	21.6	10.5	0	30.50	46.70
441.82	704.50	1.50											
537.37	704.50	1.50	47.9	54.2	50.9	47.9	44.8	44.7	41.4	34.2	20.6	48.90	63.50
632.93	704.50	1.50	33.2	38.4	35.5	31.1	26.4	24.4	17.7	5	0	29.30	42.60
728.48	704.50	1.50	27.4	32.5	29.7	24.6	19.2	16.3	6.8	0	0	21.90	35.70
824.04	704.50	1.50	24.8	30.2	26.4	20.7	14.3	10.8	0	0	0	17.40	33.70
919.59	704.50	1.50	22.8	28.1	24.7	19.1	13	9.1	0	0	0	15.80	32.30
1015.15	704.50	1.50	21.9	27.2	24.7	19.8	14.4	12.2	3.2	0	0	17.30	34.30
1110.70	704.50	1.50	22	27.5	24.6	20.2	15.5	13.6	4.1	0	0	18.20	35.20
59.60	605.50	1.50	25.2	30.3	28.3	24.3	20.4	19.3	12.3	0	0	23.30	40.30
155.15	605.50	1.50	27.3	32.2	30.3	26.4	22.4	21.6	16.1	0	0	25.70	42.30
250.71	605.50	1.50	31	36.3	34	30.2	26.6	25.9	21.2	9	0	30.10	46.40
346.26	605.50	1.50	34.2	39.2	37.4	33.7	30.1	29.7	25.7	16.4	2.7	33.90	49.90
441.82	605.50	1.50	49.4	55.2	53.9	50.9	47.8	47.6	44.4	37.2	29.1	51.90	65.30
537.37	605.50	1.50	62.4	65.4	70.3	67.3	64.3	64.2	61.3	55.1	53.7	68.60	70.70
632.93	605.50	1.50	33.2	37.6	37.6	32.6	28.1	26.3	20.3	6	0	31.10	44.50
728.48	605.50	1.50	27.2	32.1	30.1	25.1	19.7	17.1	7.8	0	0	22.50	36.90
824.04	605.50	1.50	24.5	29.7	26.8	21.7	16.2	13.2	2.8	0	0	18.90	33.40
919.59	605.50	1.50	22.4	27.6	24.7	19.5	13.5	10	1.7	0	0	16.40	30.70
1015.15	605.50	1.50	21.1	26.2	23.3	17.9	12	9.9	0.1	0	0	15.20	30.20
1110.70	605.50	1.50	21.7	27.2	23.9	19.3	14.2	12.4	0.6	0	0	17.00	33.90
59.60	506.50	1.50	26.2	31	30.7	27	23.4	22.4	16.4	0	0	26.40	43.30
155.15	506.50	1.50	28.1	32.9	32.7	29.1	25.5	24.7	19.5	0	0	28.70	45.40
250.71	506.50	1.50	31.4	35.9	36.9	33.4	30	29.3	24.4	10	0	33.30	49.90
346.26	506.50	1.50	36.9	41.8	42.4	39.1	35.8	35.3	31	19.9	2.7	39.30	54.30
441.82	506.50	1.50	47.2	53.5	50	46.9	43.8	43.7	40.3	33.3	19.3	47.90	63.40
537.37	506.50	1.50	44.6	50.5	48.8	45.6	42.5	42.3	38.8	30.7	18.4	46.50	60.20
632.93	506.50	1.50	30.6	35.8	33.8	29.4	24.7	22.7	15.9	0	0	27.50	42.20
728.48	506.50	1.50	26.1	31.3	28.4	23.1	17.4	13.5	2.3	0	0	20.00	35.00
824.04	506.50	1.50	23.1	28.4	24.8	19.2	11.2	6.4	0	0	0	14.90	31.30
919.59	506.50	1.50	21.1	26.5	22.8	17	7.7	4.6	0	0	0	12.60	29.30
1015.15	506.50	1.50	20.9	26.5	22.5	16.8	11.3	9.6	1.2	0	0	14.70	31.60

1110.70	506.50	1.50	22.2	27.9	24.4	19.9	15.4	13.2	3.4	0	0	18.00	35.00
59.60	407.50	1.50	28.7	32.6	35.1	31.5	27.9	26.8	20.3	0	0	30.80	45.30
155.15	407.50	1.50	29.9	34.2	35.8	32.3	28.8	27.9	22.2	0.7	0	31.90	45.80
250.71	407.50	1.50	31.1	36.6	34.7	31.2	27.6	26.9	22	7.6	0	31.00	47.50
346.26	407.50	1.50	34.2	40	37.5	34.1	30.5	29.8	25.2	10.9	0	33.90	49.10
441.82	407.50	1.50	42.4	48.6	45.3	42.2	39	38.8	35.2	26.8	0.5	42.90	58.60
537.37	407.50	1.50	41.3	47.5	44.3	41.2	38	37.8	34	25.3	5.3	41.90	57.10
632.93	407.50	1.50	28.9	34.4	30.6	26	21.5	19.6	12.3	0	0	24.30	40.30
728.48	407.50	1.50	24.5	29.9	26.1	20.6	14.2	9.3	0	0	0	16.90	33.00
824.04	407.50	1.50	22.3	27.7	23.9	18.3	9.6	5.9	0	0	0	14.00	30.40
919.59	407.50	1.50	20.6	26.1	22.2	16.3	7.1	4.1	0	0	0	12.00	28.80
1015.15	407.50	1.50	20.1	25.5	21.6	15.3	8.2	4.7	0	0	0	11.60	29.20
1110.70	407.50	1.50	21.6	27.2	24.4	19.8	15.4	13.4	0.4	0	0	17.90	34.90
59.60	308.50	1.50	26.9	32.3	30.5	26.8	23.1	22	15.2	0	0	26.00	43.00
155.15	308.50	1.50	28.2	33.7	31.9	28.3	24.7	23.8	18	0	0	27.80	43.90
250.71	308.50	1.50	30.4	36.2	33.6	30	26.4	25.5	20.1	0	0	29.60	45.10
346.26	308.50	1.50	33	37.9	38.5	35.1	31.7	30.9	25.8	10.1	0	34.90	46.80
441.82	308.50	1.50	28.5	34	30.5	25.8	20.6	18.1	8.2	0	0	23.30	38.60
537.37	308.50	1.50	27.6	32.9	30.3	25.8	20.9	18.7	8.9	0	0	23.60	38.00
632.93	308.50	1.50	25.1	30.6	26.7	21.7	16.4	13.8	0	0	0	19.00	35.40
728.48	308.50	1.50	23.1	28.6	24.5	18.9	11.2	6.4	0	0	0	14.80	31.50
824.04	308.50	1.50	21.4	26.8	22.8	16.9	7.7	4.8	0	0	0	12.70	29.20
919.59	308.50	1.50	20.6	26.1	21.9	15.7	8.3	3.3	0	0	0	11.80	29.00
1015.15	308.50	1.50	21.4	27.1	23.1	18	13.4	11	0	0	0	15.80	33.30
1110.70	308.50	1.50	22	27.7	24.6	20.4	15.8	13.5	0.3	0	0	18.20	35.50
59.60	209.50	1.50	26.4	31.7	30.7	27.1	23.3	22.2	14.8	0	0	26.10	41.50
155.15	209.50	1.50	27.3	33	30.6	26.9	23.1	22	15.4	0	0	26.00	41.70
250.71	209.50	1.50	27.1	32.4	31.2	27.5	23.7	22.5	16	0	0	26.60	40.90
346.26	209.50	1.50	29.8	35.3	33.8	30.2	26.5	25.5	19.6	0	0	29.50	44.60
441.82	209.50	1.50	23.9	29.4	25.6	19.9	12.9	8.2	0	0	0	16.10	32.00
537.37	209.50	1.50	23.4	28.9	25.3	19.6	12.2	7.2	0	0	0	15.50	31.20
632.93	209.50	1.50	21.1	26.5	21.8	15	3.7	0.1	0	0	0	10.50	28.20
728.48	209.50	1.50	20.5	25.9	22	16	7.2	4.4	0	0	0	11.70	28.30
824.04	209.50	1.50	20.7	26.3	22.1	16.5	9.1	6.8	0	0	0	13.00	29.90
919.59	209.50	1.50	21	26.6	22.4	16.9	11.4	9.9	0.8	0	0	14.80	32.00
1015.15	209.50	1.50	21.6	27.3	23.8	19.3	14.4	12.4	0	0	0	17.00	34.10
1110.70	209.50	1.50	21.1	26.8	23.6	19.2	14.4	12	0	0	0	16.70	34.00
59.60	110.50	1.50	25.4	31.1	28.5	24.7	20.8	19.5	10.7	0	0	23.50	39.40
155.15	110.50	1.50	26.4	32.1	29.9	26.2	22.3	21	13.2	0	0	25.10	40.60
250.71	110.50	1.50	28.7	33.5	34.5	31	27.3	26.2	19.7	0	0	30.20	42.40
346.26	110.50	1.50	27.3	33	31	27.4	23.5	22.3	15.3	0	0	26.40	40.70
441.82	110.50	1.50	22	27.6	23.9	18.4	11.1	6.4	0	0	0	14.40	30.60
537.37	110.50	1.50	21.2	26.8	23.1	17.2	7.4	1.3	0	0	0	12.40	29.30
632.93	110.50	1.50	20.5	26	21.6	15.3	5.4	0	0	0	0	10.30	29.00
728.48	110.50	1.50	20.1	25.5	21.3	14.9	7.8	2.5	0	0	0	10.90	28.60
824.04	110.50	1.50	21.6	27.2	23.9	19.4	15.1	13.7	5.6	0	0	18.00	35.10
919.59	110.50	1.50	21.9	27.7	24.3	19.9	15.3	13.7	0.3	0	0	18.00	35.10
1015.15	110.50	1.50	21.1	26.7	23.5	19.3	14.4	12.4	0	0	0	16.90	34.10
1110.70	110.50	1.50	20.4	26.1	23	18.8	13.9	11.6	0	0	0	16.30	33.50
59.60	11.50	1.50	24.6	30.3	28	24.2	20.2	18.6	7.9	0	0	22.70	38.70
155.15	11.50	1.50	23.5	28.8	27.8	24	20.1	18.5	7.6	0	0	22.50	36.90
250.71	11.50	1.50	27.3	32.1	33	29.5	25.7	24.4	17	0	0	28.40	40.60

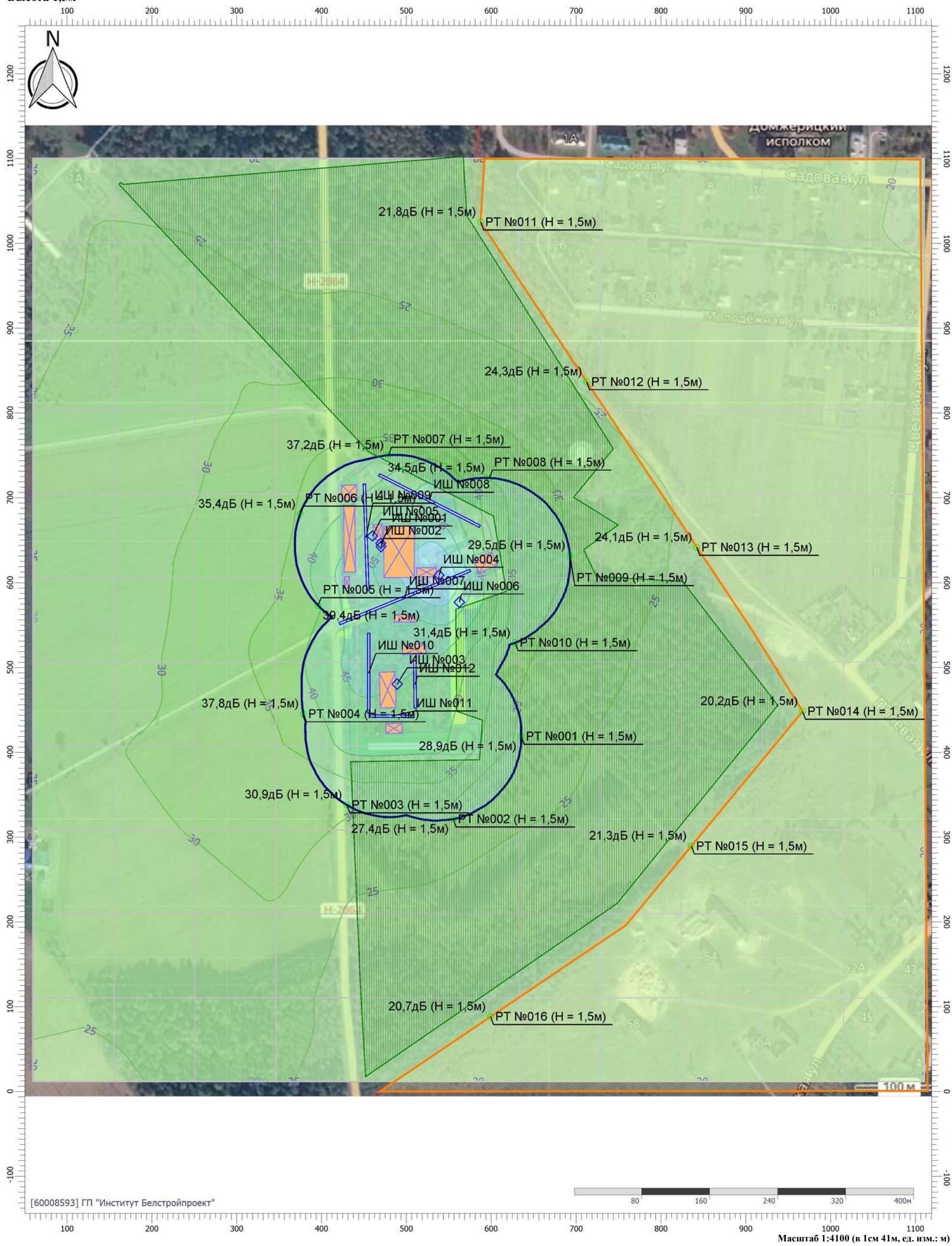


346.26	11.50	1.50	25.6	31.2	29.7	26.1	22.2	20.9	13.1	0	0	24.90	38.90
441.82	11.50	1.50	22.7	28.3	25.9	21.6	17.2	15.4	6.7	0	0	19.90	34.90
537.37	11.50	1.50	21	26.5	24.2	19.2	13.6	9.5	0	0	0	15.90	31.10
632.93	11.50	1.50	21.6	27.1	24.5	19.8	15.2	13.2	0.1	0	0	17.70	34.40
728.48	11.50	1.50	20.6	25.9	23.8	19.2	14.3	12.3	0.2	0	0	16.80	33.70
824.04	11.50	1.50	21	26.5	23.8	19.3	14.2	12.1	0	0	0	16.80	34.10
919.59	11.50	1.50	21.1	26.7	24	19.9	14.9	13	0.5	0	0	17.60	34.90
1015.15	11.50	1.50	20.9	26.6	23.4	19.4	14.3	12.2	0	0	0	16.80	34.20
1110.70	11.50	1.50	20	25.6	22.6	18.5	13.3	10.1	0	0	0	15.40	33.20



# Отчет

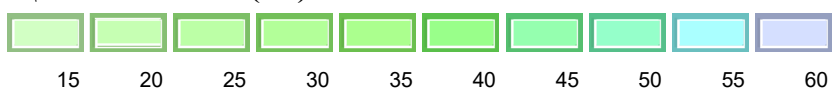
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1,5м



[60008593] ГП "Институт Белстройпроект"

Масштаб 1:4100 (в 1см 41м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)





# Отчет

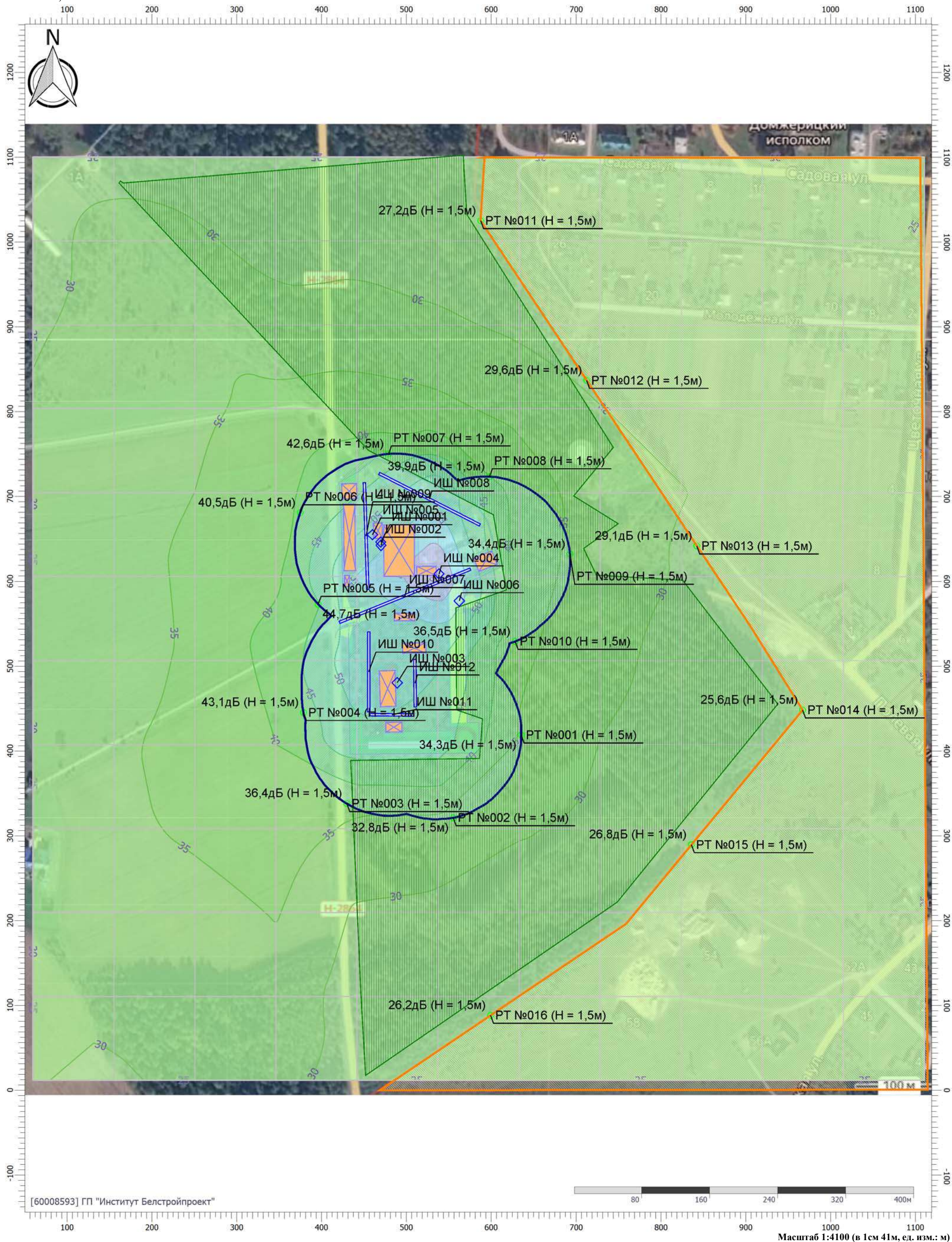
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

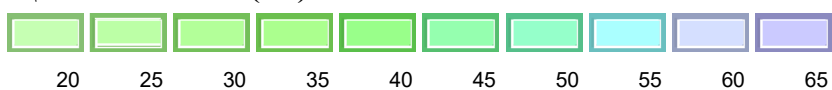


[60008593] ГП "Институт Белстройпроект"



Масштаб 1:4100 (в 1см 41м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)





# Отчет

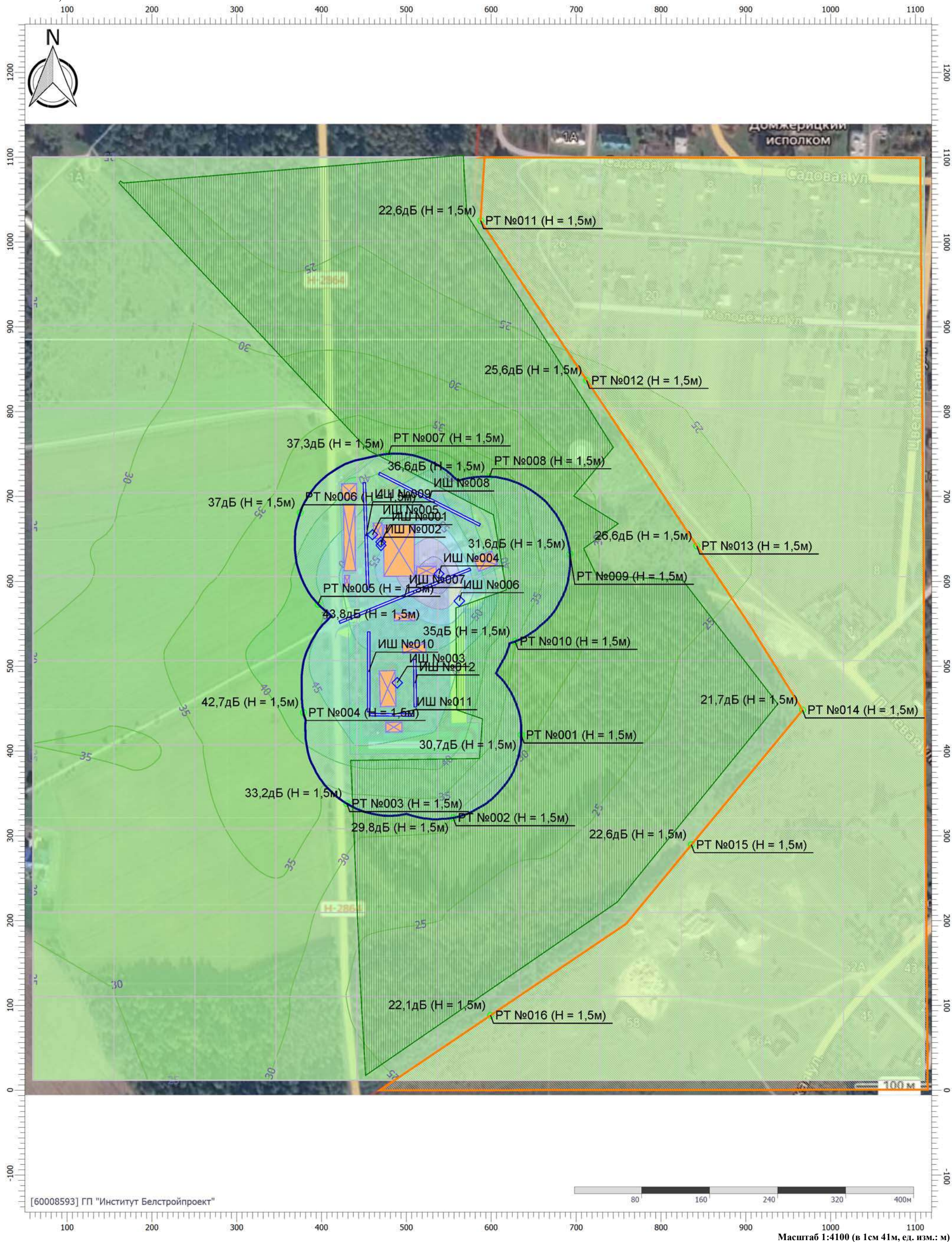
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



[60008593] ГП "Институт Белстройпроект"

Масштаб 1:4100 (в 1см 41м, ед. изм.: м)



# Отчет

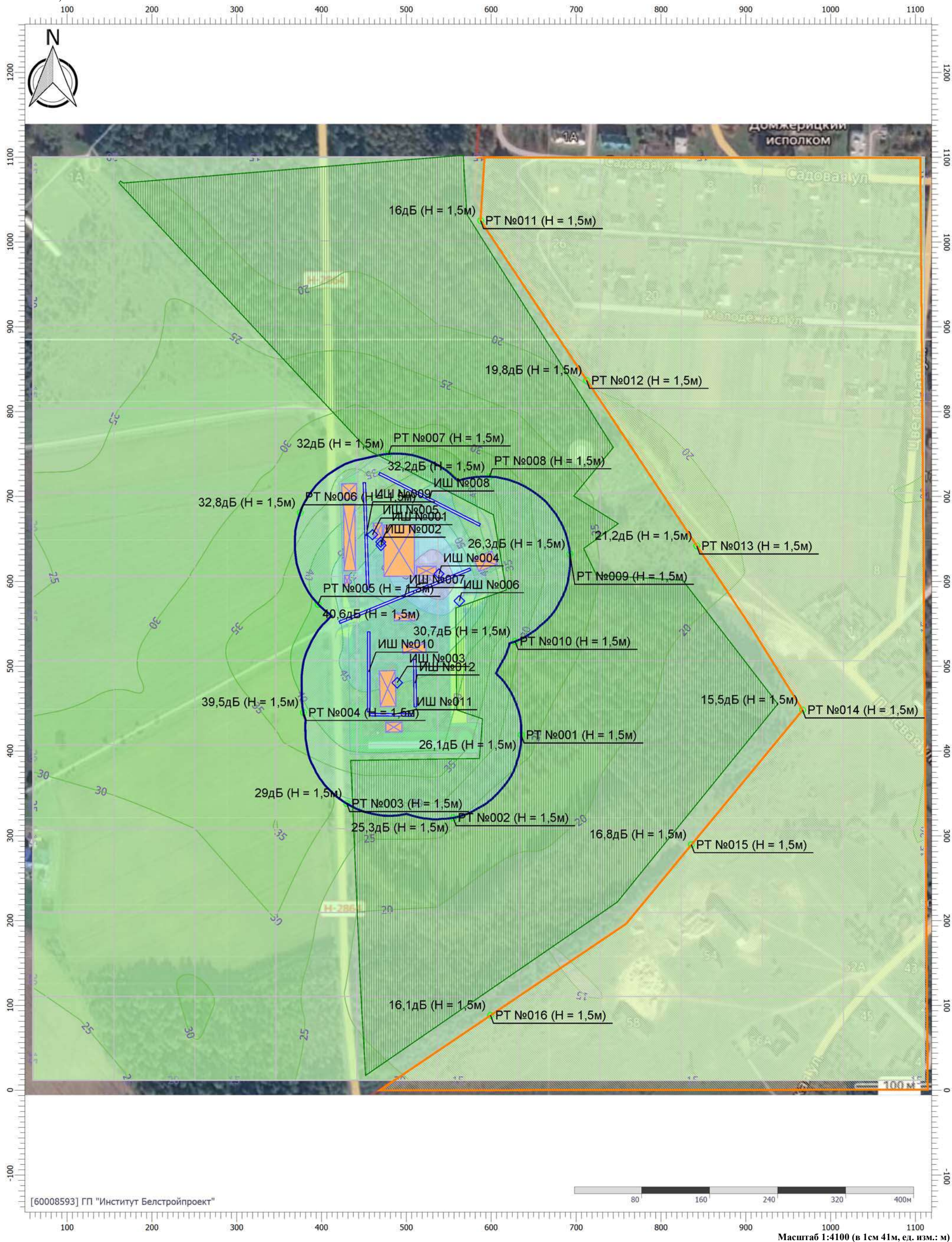
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



[60008593] ГП "Институт Белстройпроект"

Масштаб 1:4100 (в 1см 41м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)





# Отчет

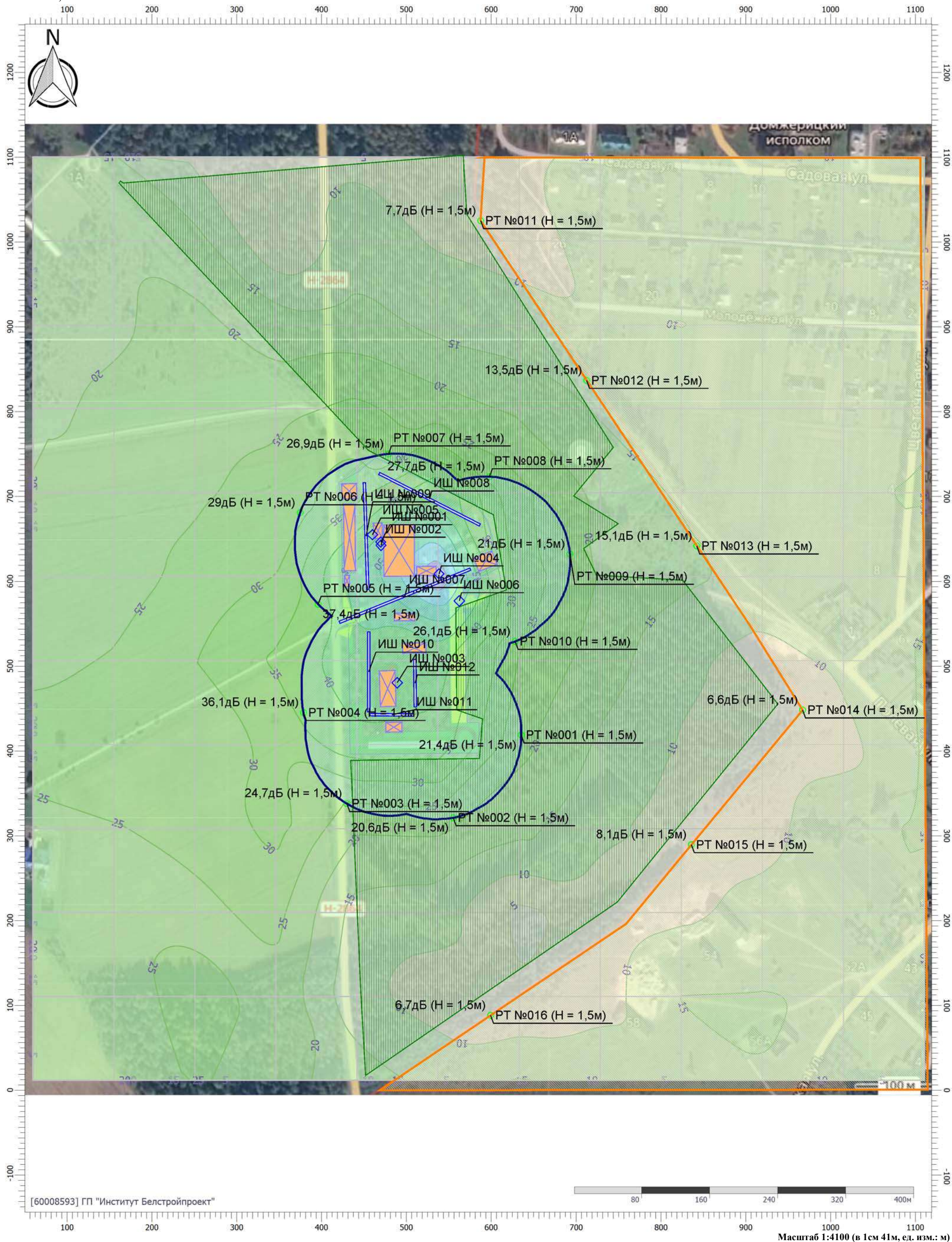
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

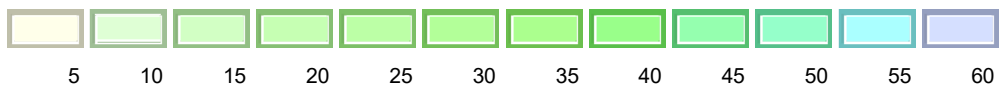
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

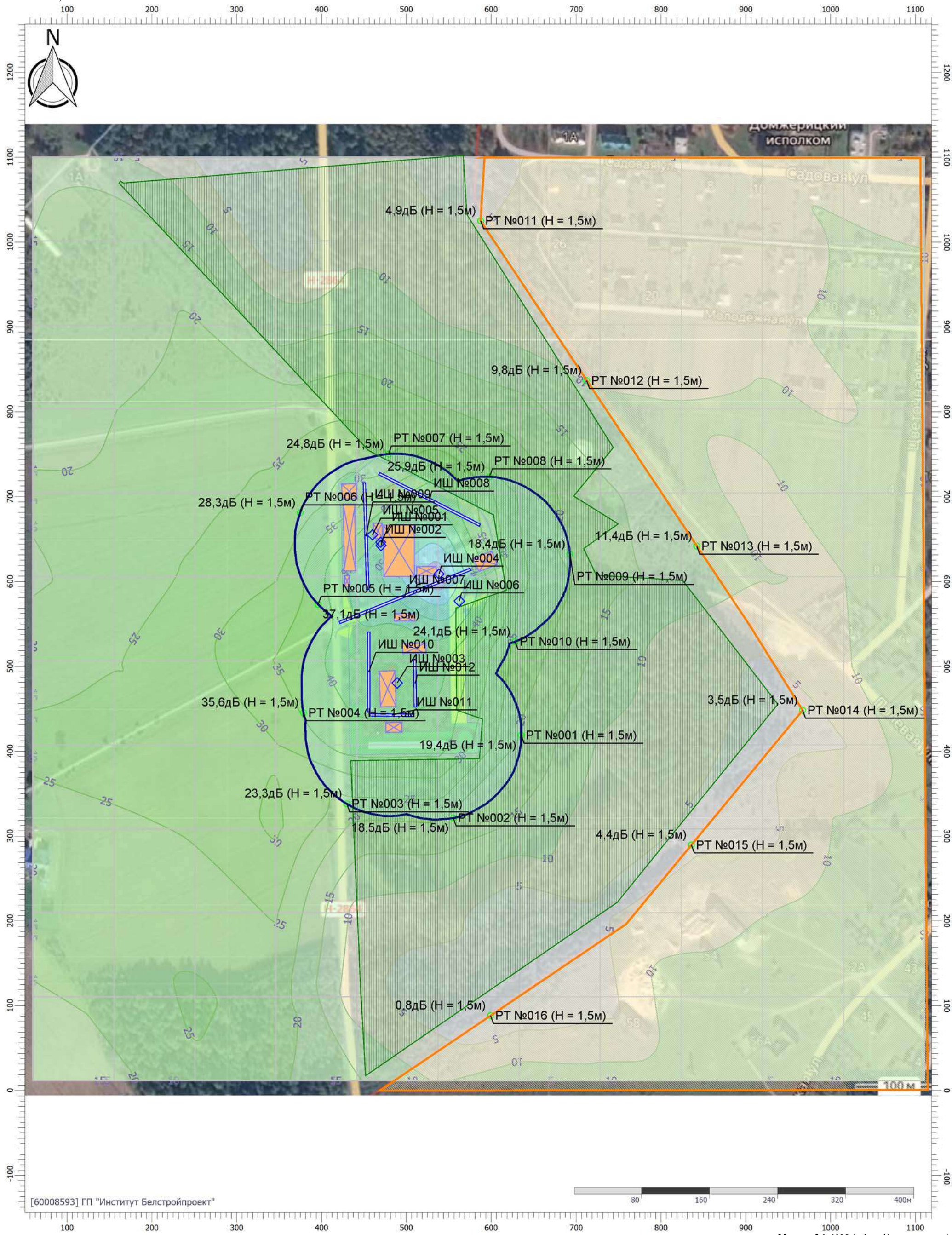


Масштаб 1:4100 (в 1см 41м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)  
Параметр: Звуковое давление  
Высота 1,5м

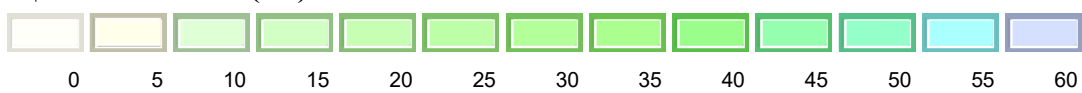


[60008593] ГП "Институт Белстройпроект"

80 160 240 320 400м

Масштаб 1:4100 (в 1см 41м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)





# Отчет

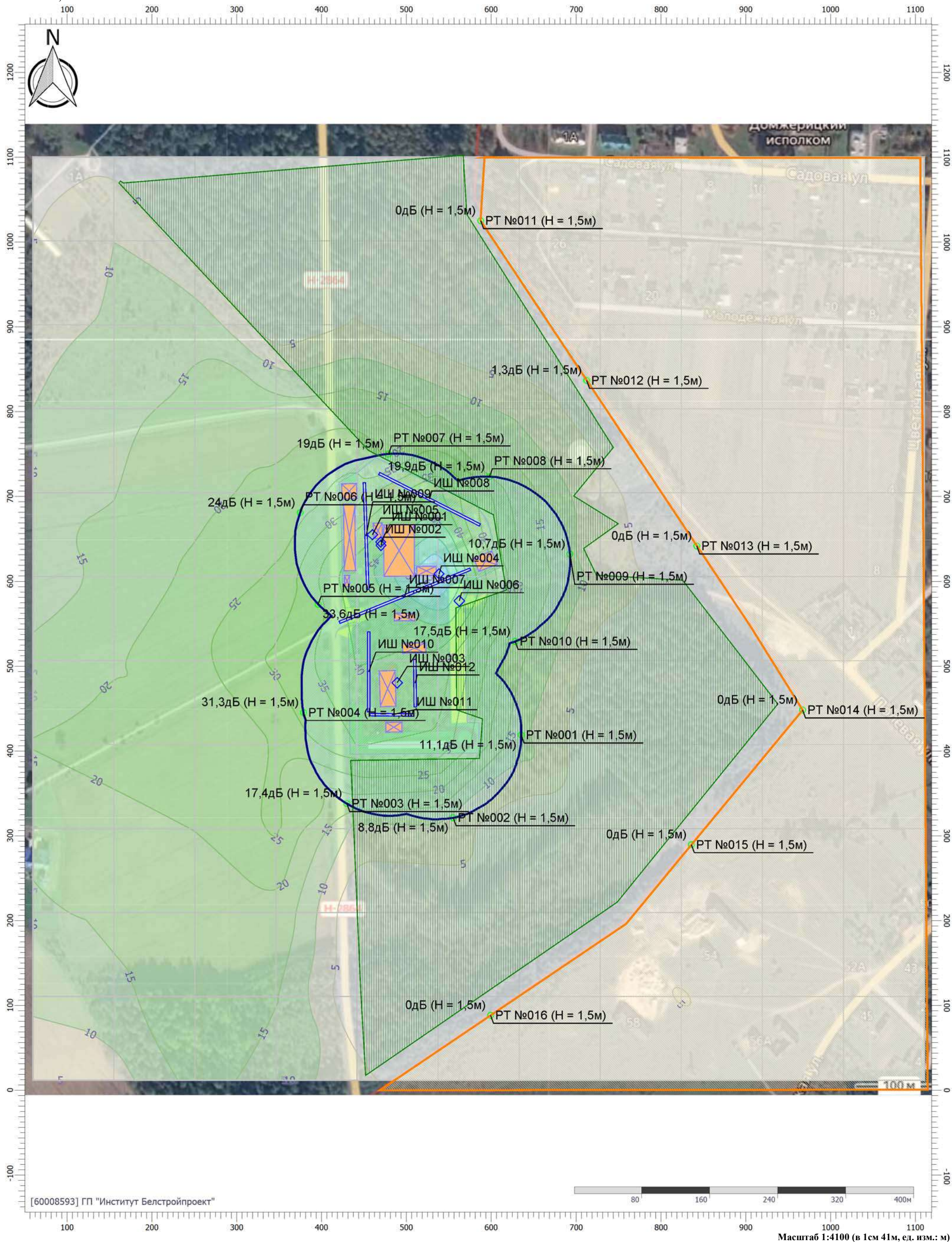
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

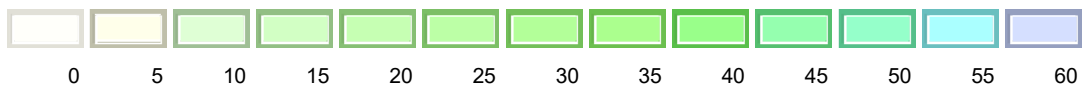
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Масштаб 1:4100 (в 1см 41м, ед. изм.: м)



# Отчет

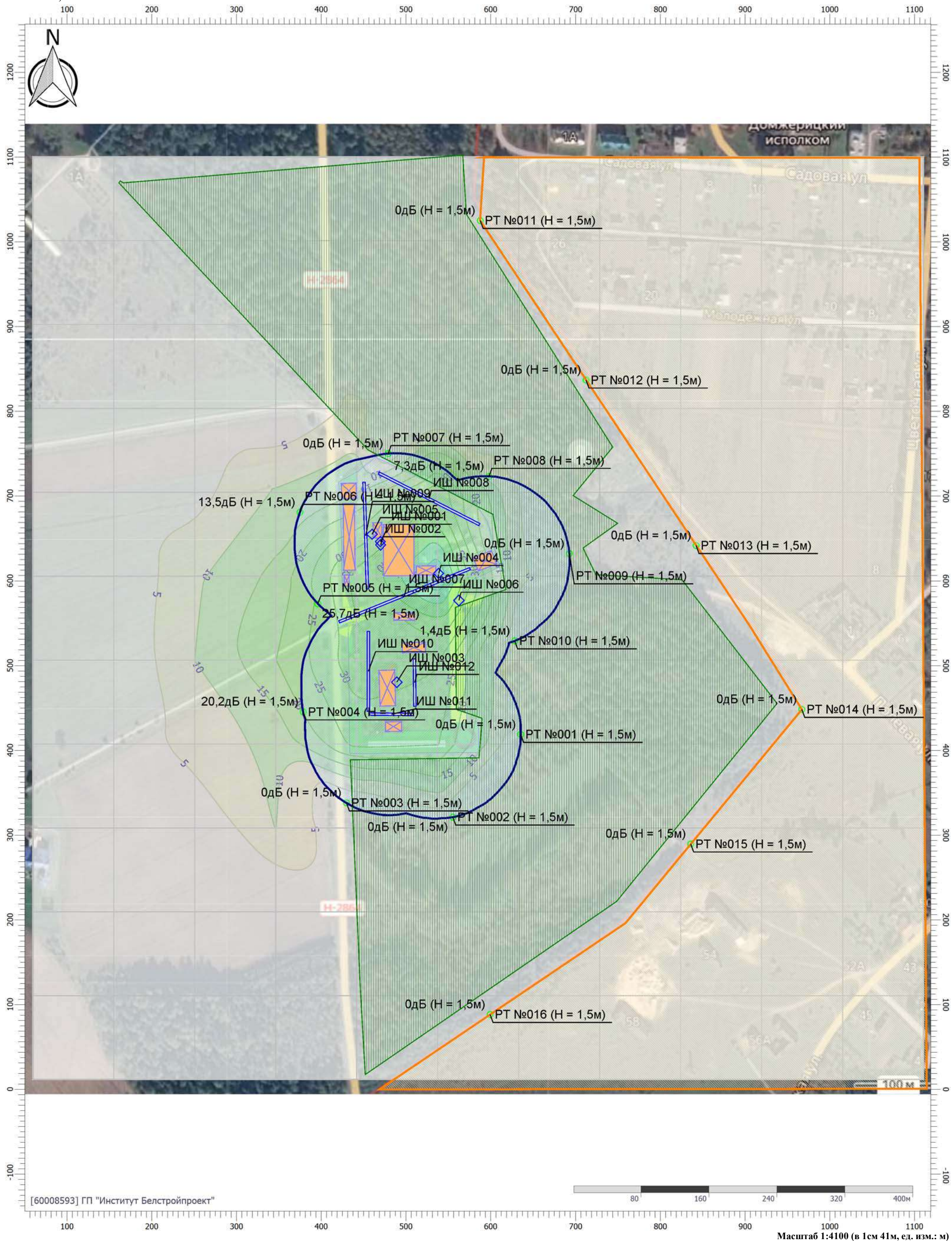
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

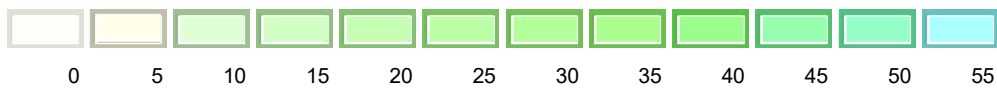
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)





# Отчет

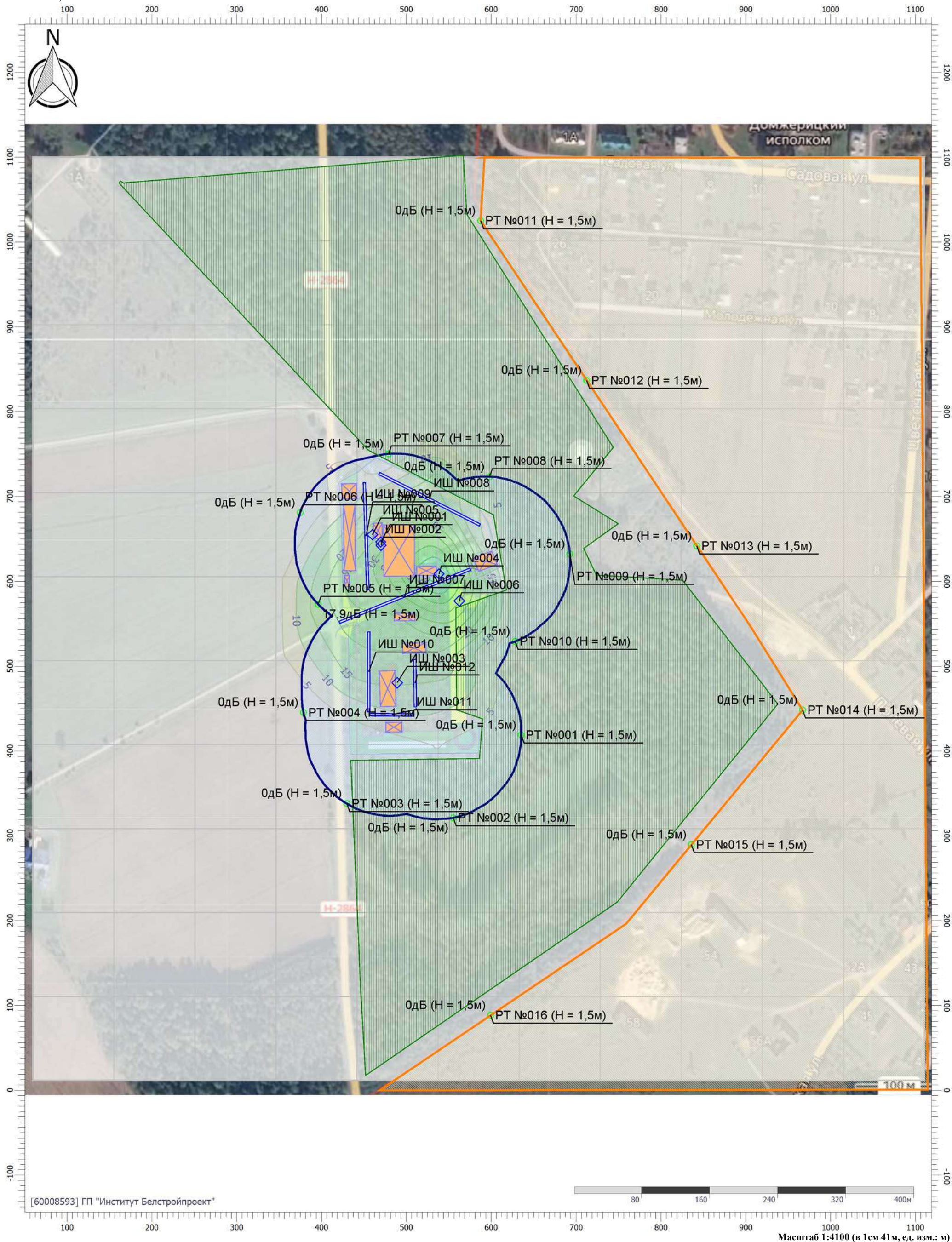
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

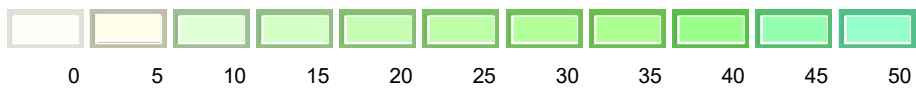
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Масштаб 1:4100 (в 1см 41м, ед. изм.: м)



# Отчет

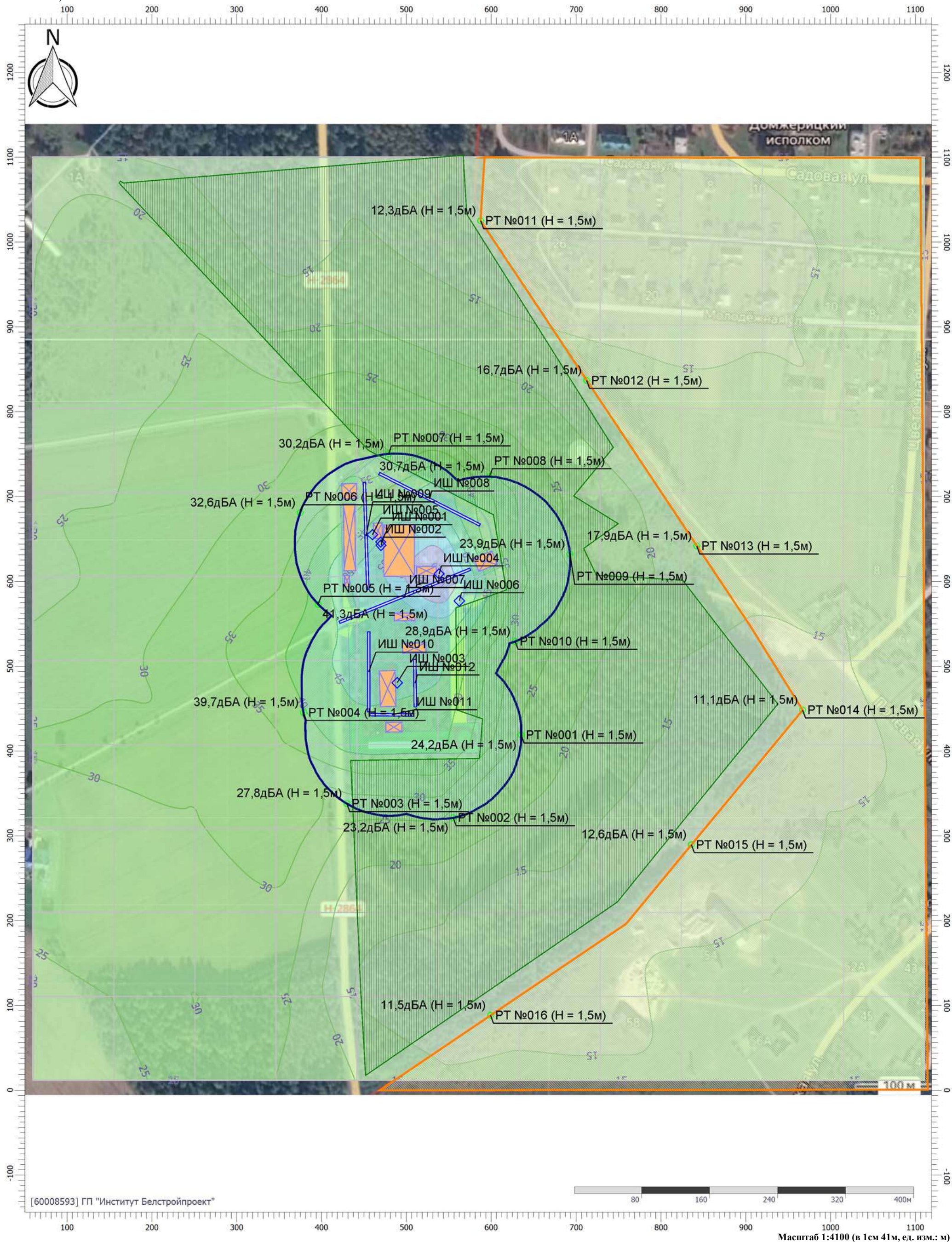
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



[60008593] ГП "Институт Белстройпроект"

Масштаб 1:4100 (в 1см 41м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)





# Отчет

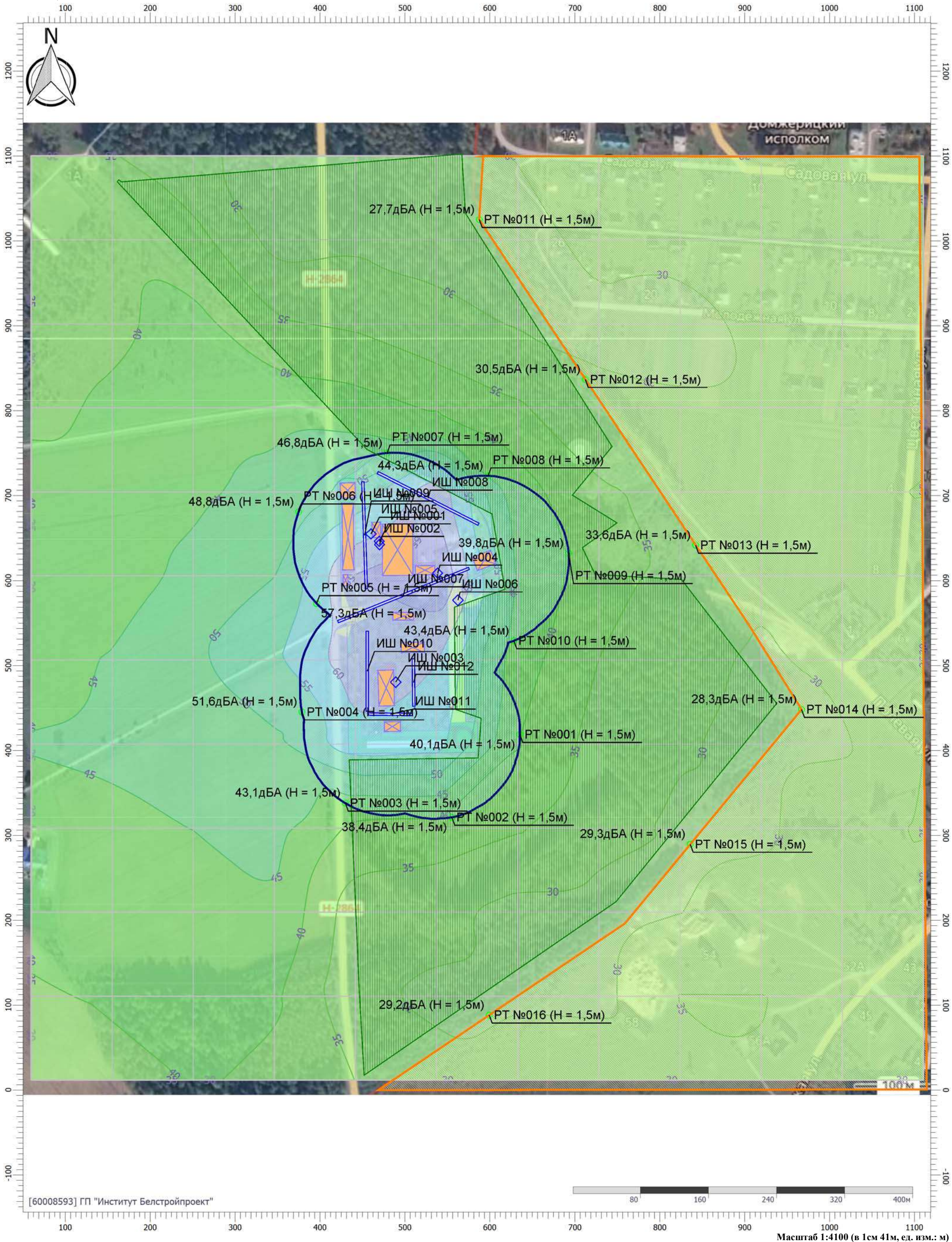
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La,max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м

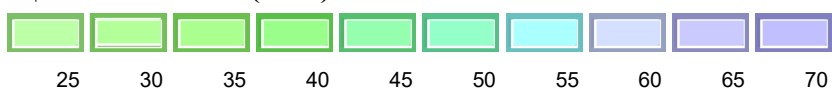


[60008593] ГП "Институт Белстройпроект"

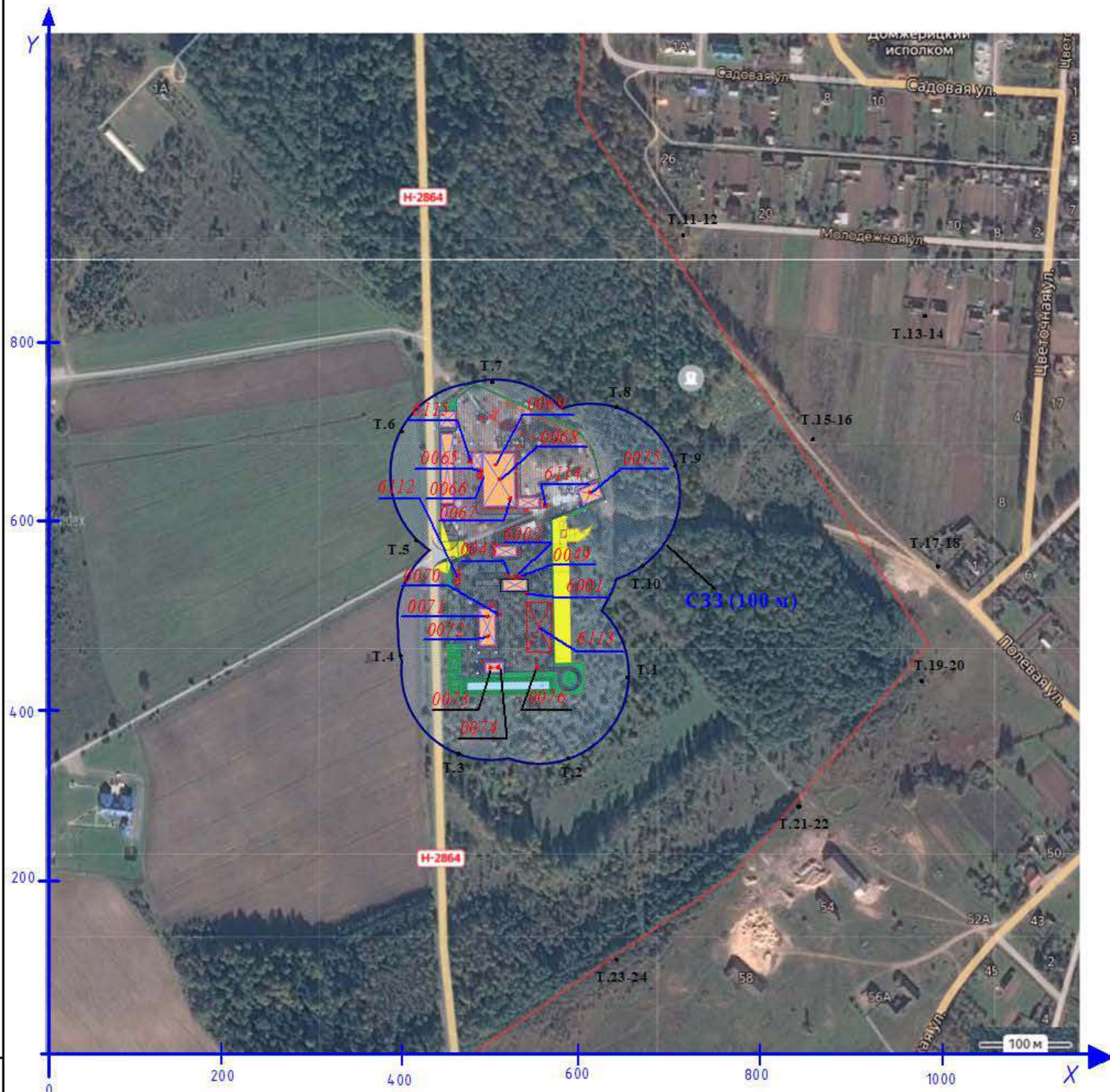


Масштаб 1:4100 (в 1см 41м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)







№ точки	Координаты точки (м)		Высота (м)
	X	Y	
1	652,60	429,90	2,00
2	578,20	333,37	2,00
3	450,39	346,43	2,00
4	395,98	457,83	2,00
5	422,69	574,23	2,00
6	393,56	693,29	2,00
7	498,35	759,11	2,00
8	619,68	731,88	2,00
9	708,38	648,34	2,00
10	650,53	541,08	2,00
11	715,70	923,60	2,00
12	715,70	923,60	6,00
13	985,10	825,10	2,00
14	985,10	825,10	6,00
15	864,60	680,50	2,00
16	864,60	680,50	6,00
17	1007,00	544,80	2,00
18	1007,00	544,80	6,00
19	978,60	424,20	2,00
20	978,60	425,30	6,00
21	828,00	272,40	2,00
22	828,00	272,40	6,00
23	641,70	112,10	2,00
24	641,70	112,10	6,00

Координаты источника		
№ источника	X1	Y1
№0048	522,8	538,8
№0049	530,3	538,7
№0065	486,1	655,7
№0066	486,2	651,3
№0067	520,5	623,0
№0068	507,1	646,6
№0069	503,9	659,4
№0070	506	493,6
№0071	493,8	491,9
№0072	494,7	472,9
№0073	498,3	434,1
№0074	508,8	439,6
№0075	609,8	632,4
№0076	552,6	429,9

Координаты источника				
№ источника	X1	Y1	X2	Y2
№6001	533,9	521,4	539,4	521,4
№6002	524,6	538,5	528	538,5
№6112	457,7	542,55	462,6	542,65
№6113	539,5	472	567,8	472
№6114	555	620,5	556,2	620,5
№6115	474,5	671,1	475,4	671,1

Условные обозначения:

- неорганизованный источник

- организованный источник

Т.1-24 - Расчетные точки

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Бойничева			04.24
Проверил		Бойничева			04.24
Утвердил		Боханко			04.24
Н.контр.		Боханко			04.24

112/23 ПР-ОВОС		
"Строительство Реконструкция деревообрабатывающего цеха с расширением производственной базы по адресу Лепельский р-н., д. Ломжериды"		
Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист
	ПП	1
Карта-схема ИЗА	 ГП "Институт "Белстройпроект"	





Условные обозначения:

- участок проектирования

						112/23 ПР-ОВОС			
						"Строительство Реконструкция деревообрабатывающего цеха с расширением производственной базы по адресу Лепельский р-н., д. Домжерицы"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Бойничева			02.24		ПП	1	
Проверил		Бойничева			02.24				
Утвердил		Боханка			02.24				
Н.контр.		Боханка			02.24				
						Ситуационная карта-схема	ГП "Институт "Белстройпроект"		

Согласовано

Взят шифр

Подп. и дата

№ док.