

ЭКОПРОМСФЕРА

210026, г. Витебск, ул. Политехническая, 5
тел/факс: +375 212 64 36 82, моб.: +375 29 893 44 55
epsfera@gmail.com, <https://eps.by/>

Аттестат соответствия на территории Республики Беларусь № 0004130-ПР по 09.09.2027 г

Генпроектировщик: ОАО «Институт «Белгипроагропищепром»
Заказчик: ОАО «Птицефабрика «Дружба»

ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

«Реконструкция здания склада хранения материально-технических ценностей (инв. № 110/С-1749), расположенного по адресу: Брестская обл., Барановичский район, Жемчужненский с/с, 11, 2,2 км северо-западнее дер. Тепливоды, под птичник бройлерного цеха «Белые Луга»

Объект № 48-26

Утверждаю:
Генеральный директор
ОАО «Птицефабрика «Дружба»
_____ Ю.С. Ладутько
« » 2026 г
МП

Заместитель директора
по общим вопросам
ООО «ЭкоПромСфера»
В.А. Запруцкая
«18» сентября 2026 г
МП



Витебск 2026

Содержание		стр
	Титульный лист	1
	Содержание	2
	Сведения о разработчике	4
	Сведения о заказчике	4
1	Сведения о целях и необходимости реализации планируемой деятельности	5
1.1	Обоснование необходимости и целесообразности планируемой хозяйственной деятельности	5
1.2	Обоснование необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду	5
1.3	Общие сведения о проектируемом объекте	7
1.4	Основание для реализации планируемой деятельности	7
2	Описание альтернативных вариантов	7
2.1	Территориальные альтернативы	7
2.1.1	Территориальная альтернатива 1. Реконструкция здания склада хранения материально-технических ценностей (инв. № 110/С-1749), расположенного по адресу: Брестская обл., Барановичский район, Жемчужненский с/с, 11, 2,2 км северо-западнее дер. Тепливоды, под птичник бройлерного цеха «Белые Луга».	7
2.1.2	Территориальная альтернатива 2. Отказ от реализации планируемых намерений	10
2.2	Технологические альтернативы	11
2.2.1	Технологическая альтернатива № 1.	11
2.2.2	Технологическая альтернатива №2 – «нулевая альтернатива» - отказ от реализации проектных решений.	18
2.2.3	Анализ положительных и отрицательных последствий каждого из вариантов	18
3	Результаты изучения существующего состояния окружающей среды, социально-экономических и иных условий на территории Республики Беларусь и затрагиваемых сторон в случае возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности	20
3.1	Данные о санитарно-гигиенических условиях расположения участка.	20
3.2	Зона воздействия источников предприятия	21
3.3	Природоохранные ограничения участка	21
3.4	Атмосферный воздух, включая климат и метеорологические условия	21
3.4.1	Климат и метеорологические условия	21
3.4.2	Атмосферный воздух	24
3.5	Поверхностные водные объекты и подземные воды	26
3.5.1	Поверхностные воды	26
3.5.2	Подземные воды	40
3.6	Недра (в том числе геологические, гидрогеологические, инженерно-геологические и иные условия)	44
3.7	Земельные ресурсы	45
3.8	Растительный мир	50
3.9	Животный мир	51
3.10	Природные комплексы и природные объекты	52
3.11	Физическое воздействие, включая радиационное, тепловое, электромагнитное воздействие, уровни шума, вибрации	53
3.12	Обращение с отходами	56
3.13	Социально-экономические и иные условия	57
3.14	Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности	58
4	Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды	59
4.1	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	59
4.1.1	Существующие источники выбросов	59
4.1.2	Проектируемые источники выбросов	62
4.1.3	Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха	66
4.2	Воздействие на поверхностные водные объекты и подземные воды	68
4.2.1	Существующие системы водоснабжения и канализации	69
4.2.2	Проектируемые системы водоснабжения и канализации	69

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОВОС

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подп.	Дата
Руководитель	Комаровская				09.26
Инж. по ООС	Козлова				09.26
Н. контроль	Андреева				09.26

Отчет об оценке воздействия
на окружающую среду

Стадия	Лист	Листов
С	2	
ООО «ЭкоПромСфера»		

4.3	Воздействие на недра (в том числе геологические, гидрологические, инженерно-геологические и иные условия)	71
4.4	Воздействие на земельные ресурсы	71
4.5	Воздействие на растительный мир	73
4.6	Воздействие на животный мир	73
4.7	Воздействие на природные комплексы и природные объекты	73
4.8	Физическое воздействие, включая радиационное, тепловое, электромагнитное воздействие, уровни шума, вибрации	74
4.8.1	Радиационное воздействия	74
4.8.2	Тепловое воздействие	74
4.8.3	Электромагнитное воздействие	74
4.8.4	Шумовое воздействие	74
4.8.5	Воздействие вибрации	81
4.9	Обращение с отходами	82
4.10	Изменение социально-экономических и иных условий	84
4.11	Вероятные чрезвычайные и запроектные аварийные ситуации	84
5	Выводы по результатам проведения оценки воздействия	87
	Список использованных источников	91
	Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, природные территории, подлежащие особой и (или) специальной охране, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями	92
	Исходные данные	
1.	Свидетельство о повышении квалификации № 3253373 от 19.04.2021 г по курсу «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части воды, недр, растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий, земли (включая почвы)»	
2.	Свидетельство о повышении квалификации № 3253279 от 05.04.2021 г по курсу «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».	
3.	Решение Барановичского районного исполнительного комитета 23.06.2025 №1068 «О разрешении ОАО «Птицефабрика «Дружба» проектирования и реконструкции объекта»	
4.	Свидетельство (удостоверение) № 110/1756-10265 о государственной регистрации по заявлению от 28 декабря 2021 г. №8845/21:1756 в отношении земельного участка с кадастровым номером 120481500001000207	
5.	Свидетельство (удостоверение) №110/1756-6391 о государственной регистрации по заявлению от 28 февраля 2020 г. №4349/20:1756 в отношении земельного участка с кадастровым номером 120481500001000219	
6.	Свидетельство (удостоверение) №110/1756-8639 о государственной регистрации по заявлению от 17 февраля 2021 г. №3573/21:1756 в отношении земельного участка с кадастровым номером 120481500001000226	
7.	Свидетельство (удостоверение) №110/1851-875 о государственной регистрации по заявлению от 29 октября 2020 г. №21842/20:1851 в отношении земельного участка с кадастровым номером 120481500001000208	
8.	О предоставлении специализированной экологической информации № 94 от 18.02.2025 г., ГУ «БРЕСТОБЛ-ГИДРОМЕТ»	
	Приложения	
1	Таблица параметров выбросов	
2	Расчет рассеивания полей концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	
3	Расчет акустического воздействия	
	Графика	
1	Ситуационная схема объекта М 1:5000	

Сведения о разработчике отчета:

Наименование разработчика: Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоПромСфера»

Место нахождения юридического лица:

210026, г. Витебск, ул. Политехническая, 5

Электронный адрес: epsfera@gmail.com

Телефон/факс: +375 29 893 44 55, +375 212 64 36 82

Директор



Комаровская А.С.

Квалификационный аттестат ПР № 208118 от 22.12.2023 г по специализации «Главный специалист, осуществляющий разработку проектной документации (охрана окружающей среды)».

Свидетельство о повышении квалификации № 3253373 от 19.04.2021 г по курсу «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части воды, недр, растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий, земли (включая почвы)».

Свидетельство о повышении квалификации № 3253279 от 05.04.2021 г по курсу «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».

Сведения о заказчике:

Наименование заказчика: Открытое акционерное общество «Птицефабрика «Дружба»

Адрес объекта: Брестская обл., Барановичский район, Жемчужненский с/с, 11, 2,2 км северо-западнее дер. Тепливоды

1. Сведения о целях и необходимости реализации планируемой деятельности

1.1. Обоснование необходимости и целесообразности планируемой хозяйственной деятельности

Целью проекта реконструкции здания склада хранения материально-технических ценностей под птичник бройлерного цеха «Белые луга» является расширение производственных мощностей ОАО «Птицефабрика «Дружба», создание высокотехнологичного конкурентноспособного подразделения по производству мяса цыплят-бройлеров, производство высококачественной продукции, получение высоких технико-экономических показателей производства, сокращение расходов энергетических ресурсов.

Проектными решениями предусматривается: прогрессивная система выращивания и откорма птицы мясных пород; комплектование птичника генетически качественным, высокопродуктивным поголовьем; обеспечение птицы качественными кормами; эффективное использование полезной площади помещений; высокие санитарно-гигиенические и зооветеринарные требования; непрерывность и ритмичность выпуска продукции; высокая организация труда.

1.2. Обоснование необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по **объекту: «Реконструкция здания склада хранения материально-технических ценностей (инв. № 110/С-1749), расположенного по адресу: Брестская обл., Барановичский район, Жемчужненский с/с, 11, 2,2 км северо-западнее дер. Тепливоды, под птичник бройлерного цеха «Белые Луга».**

В соответствии со *статьей 7 Закона Республики Беларусь № 399-З от 18 июля 2016 г «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»* объект относится к объектам, для которых **проводится оценка воздействия на окружающую среду:**

п. 1.39. объекты не указанные в подпунктах 1.1-1.37 настоящего пункта, **у которых базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 300, 500, 1000 метров**, в том числе в случае его изменения, за исключением объектов сельскохозяйственного назначения, на которых не планируется осуществлять экологически-опасную деятельность.

В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 24.06.2008 г № 349 «О критериях отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности», Бройлерный цех «Белые луга» ОАО «Птицефабрика «Дружба» относится к объектам *экологически опасной деятельности* – эксплуатация объекта для выращивания сельскохозяйственной птицы проектной мощностью 40 тыс. мест и более опасности относится к объектам экологически опасной деятельности.

Вид экономической деятельности Бройлерного цеха «Белые луга» ОАО «Птицефабрика «Дружба» согласно общегосударственному классификатору видов экономической деятельности Республики Беларусь – 01470 «Разведение сельскохозяйственной птицы».

В соответствии Законом Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду», объект является **объектом государственной экологической экспертизы** и согласовывается с Государственным учреждением образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь:

статья 5 п. 1.4. архитектурные или при одностадийной разработке проектной документации строительные проекты на возведение, реконструкцию, модернизацию, техническую модернизацию объектов, **указанных в статье 7 настоящего Закона**, объектов производственной инфраструктуры, обеспечивающих производство, хранение товаров, и (или) объектов для получения электрической, тепловой энергии в границах природных территорий, подлежащих специальной охране.

Целью данной работы являются:

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

Для достижения указанных целей были поставлены и решены следующие задачи:

- оценено современное состояние окружающей среды района планируемой деятельности, в том числе, природные условия и ресурсы, антропогенное воздействие на окружающую среду;
- оценены социально-экономические условия региона планируемой деятельности;
- определены источники и виды воздействия планируемой деятельности на окружающую среду;
- дана оценка возможных изменений состояния окружающей среды и социально-экономических условий в результате реализации проектных решений;

Процедура организации и проведения оценки воздействия на окружающую среду, основывается на требованиях следующих нормативно-правовых актов Республики Беларусь:

- Закон Республики Беларусь № 399-З от 18 июля 2016 г «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;
- ЭкоНП 17.02.06-001–2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду»;
- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 г. № 47 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;
- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14.06.2016 № 458 «Положение о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений».

В соответствии с п 7 Главы 2 Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» данная процедура ОВОС включает в себя следующие этапы:

- разработка и утверждение программы проведения оценки воздействия на окружающую среду (далее – программа проведения ОВОС);
- проведение ОВОС;
- разработка отчета об оценке воздействия на окружающую среду (далее – отчет об ОВОС);
- проведение общественных обсуждений отчета об ОВОС (далее – общественные обсуждения);
- доработка отчета об ОВОС при внесении изменений в предпроектную (предынвестиционную), проектную документацию (далее, если не предусмотрено иное, – документация), в том числе по замечаниям и предложениям, поступившим в ходе проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС и от затрагиваемых сторон, если эти замечания и предложения соответствуют требованиям нормативных правовых актов, обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды;
- представление на государственную экологическую экспертизу разработанной документации по планируемой деятельности с учетом условий для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности, определенных при проведении ОВОС, а также утвержденного отчета об ОВОС, материалов общественных обсуждений отчета об ОВОС.

Выявления одного из следующих условий, не учтенных в отчете об ОВОС:

планируется увеличение суммы валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС;

планируется увеличение объемов сточных вод более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС;

планируется предоставление дополнительного земельного участка;

планируется изменение назначения объекта;

Внесения изменений в утвержденную проектную документацию при выявлении одного из следующих условий:

планируется увеличение суммы валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в утвержденной проектной документации;

планируется увеличение объемов сточных вод более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в утвержденной проектной документации;

планируется предоставление дополнительного земельного участка;

планируется изменение назначения объекта;

утверждение отчета об ОВОС заказчиком с условиями для

проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности;

- представление на государственную экологическую экспертизу разработанной проектной документации по планируемой деятельности с учетом условий для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности, определенных при проведении ОВОС, а также утвержденного отчета об ОВОС.

ОВОС проводится для объекта в целом.

1.3. Общие сведения о проектируемом объекте

Проектными решениями предусмотрена реконструкция здания склада хранения материально-технических ценностей под птичник бройлерного цеха «Белые Луга» с проектированием крытого подогреваемого дезбарьера и ШРП на существующей производственной площадке ОАО «Птицефабрика «Дружба», расположенной по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Жемчужненский с/с, 1, 2,2 км северо-западнее д. Тепливоды, на земельном участке с кадастровым номером 120481500001000207, площадью 28.4638 га. Целевое назначение земельного участка – для реконструкции зданий, сооружений, объектов инженерной сети КПС "Восточный" под бройлерный цех "Белые Луга".

Проектом предусмотрена организация производства мяса цыплят бройлеров. Процесс производства мяса птицы включает этапы выращивания и откорма цыплят-бройлеров.

В рамках проекта предусмотрено благоустройство прилегающей территории и прокладка внутри-площадочных автодорог.

1.4. Основание для реализации планируемой деятельности

Планируемая деятельность ОАО «Птицефабрика «Дружба» способствует расширению производственных мощностей организации, созданию высокотехнологичного конкурентноспособного подразделения по производству мяса цыплят-бройлеров, производству высококачественной продукции, получению высоких технико-экономических показателей производства, сокращению расходов энергетических ресурсов.

Основанием для реализации планируемой деятельности по объекту «Реконструкция здания склада хранения материально-технических ценностей (инв. № 110/С-1749), расположенного по адресу: Брестская обл., Барановичский район, Жемчужненский с/с, 11, 2,2 км северо-западнее дер. Тепливоды, под птичник бройлерного цеха «Белые Луга» является:

- задание на разработку проектной документации утвержденное 05.09.2025 г. первым заместителем генерального директора В.И. Самущик;

- решение Барановичского районного исполнительного комитета №1068 от 23.06.2025.

2. Описание альтернативных вариантов

2.1. Территориальные альтернативы

2.1.1. Территориальная альтернатива 1. Реконструкция здания склада хранения материально-технических ценностей (инв. № 110/С-1749), расположенного по адресу: Брестская обл., Барановичский район, Жемчужненский с/с, 11, 2,2 км северо-западнее дер. Тепливоды, под птичник бройлерного цеха «Белые Луга».

Реализация планируемой деятельности путем реконструкции здания склада хранения материально-технических ценностей под птичник бройлерного цеха «Белые Луга» с проектированием крытого подогреваемого дезбарьера и ШРП осуществляется на существующей производственной площадке ОАО «Птицефабрика «Дружба», расположенной по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Жемчужненский с/с, 1, 2,2 км северо-западнее д. Тепливоды, на земельном участке с кадастровым номером 120481500001000207, площадью 28.4638 га. Целевое назначение земельного участка – для реконструкции зданий, сооружений, объектов инженерной сети КПС "Восточный" под бройлерный цех "Белые Луга".

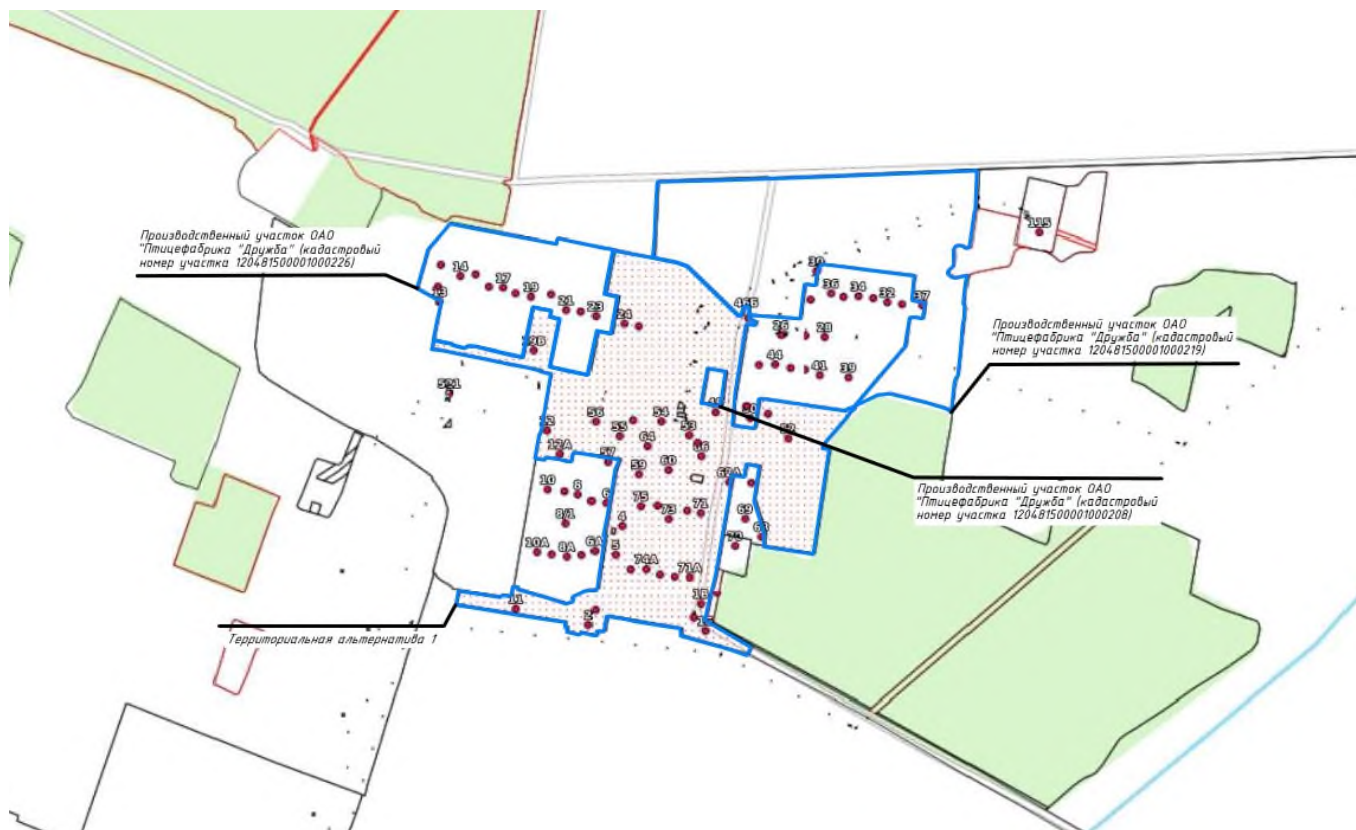


Рисунок 2.1 - Схема расположения площадки территориальной альтернативы №1 (данные на основании Публичной кадастровой карты)

Географическое расположение

Проектируемый объект располагается по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Жемчужненский с/с, 1, 2,2 км северо-западнее д. Тепливоды, на земельных участках с кадастровыми номерами 120481500001000207, 120481500001000219, 120481500001000226, 120481500001000208. Проектируемый объект так же расположен на земельном участке, предоставленном согласно акту выбора земельного участка, утвержденному председателем Барановичского районного исполнительного комитета 27.05.2026 г, площадь участка по акту выбора – 2,9669 га. Общая площадь земельных участков составляет 57,8584 га.



Рисунок 2.2. Расположение объекта на карте Республики Беларусь (данные на основании Публичной кадастровой карты)

Целевое назначение земельного участка с кадастровым номером 120481500001000207: Для реконструкции зданий, сооружений, объектов инженерной сети КПС «Восточный» под бройлерный цех «Белые Луга».

Целевое назначение земельного участка с кадастровым номером 120481500001000202: Для ведения сельского хозяйства.

Целевое назначение земельного участка с кадастровым номером 120481500001000202: Для реконструкции зданий и сооружений КПС "Восточный" под бройлерный цех "Белые Луга".

Целевое назначение земельного участка с кадастровым номером 120481500001000202: для строительства и обслуживания складов.

Характеристика площадки размещения объекта

Заказчиком планируемой деятельности является ОАО "Птицефабрика "Дружба", 225316, Брестская область, Барановичский район, Жемчужненский сельский Совет, 90, административное здание 1,5 км западнее аг. Жемчужный, тел. +375 163 489901.

Рассматриваемая производственная площадка расположена по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Жемчужненский с/с, 1, 2,2 км северо-западнее д. Тепливоды. Предприятию принадлежит земельный участок с кадастровым номером 120481500001000207 в соответствии со свидетельством (удостоверением) №110/1756-10265 о государственной регистрации по заявлению № 8845/21:1756 от 28.12.2021 г, целевое назначение земельного участка: Земельный участок для реконструкции зданий, сооружений, объектов инженерной сети КПС "Восточный" под бройлерный цех "Белые Луга".

Рельеф участка спокойный. Территория предприятия ограждена железобетонным забором, застроена зданиями и сооружениями производственного и вспомогательного назначения. Спланирована, имеет разветвленную сеть проездов и площадок с асфальтобетонным и цементобетонным покрытием. Существующая сеть проездов и площадок из твердого покрытия обеспечивает как технологическое, так и противопожарное обслуживание предприятия. По территории проложены инженерные сети как подземной, так и надземной прокладки.

Памятники истории, культуры и архитектуры, железные дороги, магистральные нефте- и газопроводы и т.д. на прилегающей территории отсутствуют.

К производственной площадке прилегают территорий следующих объектов:

- с северной стороны:

рассматриваемый участок граничит с земельным участком для ведения сельского хозяйства по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Жемчужненский с/с, 532, вблизи д. Заболотье, кадастровый номер 120481500001001115, площадь участка 492,8435 га;

рассматриваемый участок граничит с земельным участком для ведения сельского хозяйства по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Жемчужненский с/с, 517, вблизи д. Заболотье, кадастровый номер 120481500001000219, площадь участка 17,6158 га.

- с северо-восточной стороны:

на расстоянии 415 метров расположен земельный участок для ведения лесного хозяйства (уч.52) по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, южнее д. Тешевле, кадастровый номер 120400000001002569, площадь участка 1,2625 га.

- с восточной стороны:

рассматриваемый участок граничит с земельным участком для строительства и обслуживания зданий, сооружений, объектов инженерной сети бройлерного цеха «Белые Луга» по адресу: Брестская обл., Жемчужненский с/с, 50, вблизи д. Тепливоды, кадастровый номер 120481500001000202, площадь участка 8,0538 га.

рассматриваемый участок граничит с земельным участком для ведения лесного хозяйства (уч.56) по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, южнее д. Тешевле, кадастровый номер участка 120400000001002573, площадь участка 23,4019 га;

на расстоянии 350 метров расположен земельный участок для ведения лесного хозяйства (уч.57) по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, южнее д. Тешевле, кадастровый номер 120400000001002574, площадь участка 24,0811 га;

- с южной стороны:

рассматриваемый участок граничит с земельным участком для ведения сельского хозяйства по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Жемчужненский с/с, 475А, вблизи д. Дубище, кадастровый номер 120481500001000221, площадь участка 190,1852 га.

- с западной стороны:

рассматриваемый участок граничит с земельным участком для ведения сельского хозяйства по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Жемчужненский с/с, 532, вблизи д. Заболотье, кадастровый номер 120481500001001115, площадь участка 492,8435 га.

на расстоянии 60 метров расположен земельный участок для ведения сельского хозяйства по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Жемчужненский с/с, 427, восточнее д. Переносины, кадастровый номер 120481500001000017, площадь участка 23,4019 га;

Ближайшая жилая застройка от основной производственной площадки расположена в южном направлении на расстоянии 1110 метров – земельный участок для обслуживания многоквартирного жилого дома по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Жемчужненский с/с, д. Дубище, ул. Луговая, 9, кадастровый номер 120481503101000003, площадь участка 0,1649 га.

2.1.2. Территориальная альтернатива 2. Отказ от реализации планируемых намерений

В связи с высокими экономическими издержками, связанными с возведением объекта на новом земельном участке, в качестве территориальной альтернативы №2 принят отказ от реализации планируемых намерений.

2.2. Технологические альтернативы

2.2.1. Технологическая альтернатива № 1.

Проектная мощность (вместимость по посадочному поголовью) птичника №56 составляет 75000 гол. Среднегодовое поголовье по птичнику составит – 477750 гол.

Среднегодовой выход мяса бройлеров в живом весе по птичнику составит – 1263,6 тонн.

Производственная программа и исходные технологические параметры, принятые при разработке технологической части проекта «Реконструкция здания склада хранения материально-технических ценностей (инв. №110/С-1749), расположенного по адресу: Брестская обл., Барановичский район, Жемчужненский с/с, 11, 2,2 км северо-западнее дер. Тепливоды, под птичник бройлерного цеха «Белые Луга» приведены в табл. 2.1. Среднегодовой объем реализации продукции приведен в таблице 2.2

Таблица 2.1

Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
Количество птичников напольного содержания	шт.	1
Посадочное поголовье одной партии бройлеров	гол.	75000
Период выращивания и откорма бройлеров	дней	42
Профилактический перерыв	дней	14
Количество партий в год	шт.	6,5
Сохранность поголовья птицы	%	96
Посадочное поголовье бройлеров за год	гол./год	487500
Конечное поголовье одной партии бройлеров	гол.	72000
Среднее поголовье одной партии бройлеров	гол.	73500
Среднегодовое поголовье	гол./год	477750
Количество выращенных бройлеров за год	гол./год	468000
Выбраковка птицы (падеж) от одной партии бройлеров	гол.	3000
Среднегодовая выбраковка птицы (падеж)	гол./год	19500
Средняя масса 1 головы выбракованной птицы (падеж)	кг	1,1
Среднегодовая масса выбракованной птицы (падеж)	т/год	21,45
Средняя живая масса выращенного бройлера	кг	2,7
Количество выращенной птицы на убой от одной партии	гол.	72000
Среднегодовое количество выращенной птицы на убой	гол./год	468000
Сдаточный живой вес бройлеров (среднегодовой)	т/год	1263,6

Таблица 2.2

Наименование продукции	Ед. изм.	Количество продукции
		Всего
Мясо цыплят-бройлеров (в живом весе)	т/год	1263,6

Перечень оборудования, используемого при производстве продукции

Перечень технологического оборудования общепромышленного назначения приведен в таблице 2.3

Таблица 2.3

Наименование	Тип, марка	Кол. шт.	Назначение
Автомобиль-самосвал с задней разгрузкой, г/п - 19,0 т, объем кузова - 20,0 м³, колесная ф-ла 6х4	МАЗ-6501С9	1	Вывоз подстилочного помета из птичника
Прицеп самосвальный, г/п – 19 т, объем платформы – 38 м³	МАЗ-856103-020	1	Вывоз подстилочного помета из птичника
Загрузчик сухих кормов на шасси МАЗ36312В5, V-13,75 м³, высота выгрузки – 2,2-6,7 м	ЗСК-Ф15-08	1	Транспортировка комбикормов и загрузка бункеров для кормов
Трактор «Беларус», тяг.кл. 1,4 кН, мощн. двиг. 70 (95) кВт (л.с.), колесная формула – 4х4	МТЗ 952	1	Транспортировка птицы на убой в цех убой
Тракторная тележка для перевозки живой птицы в ящиках, г/п – 4,0 т	ТТП-4В		Транспортировка птицы на убой в цех убой
Автомобиль для перевозки цыплят, колесная ф-ла 4х2, г/п – 7,5 т	МАЗ 438121-540-020	1	Доставка суточных цыплят для посадки в птичник
Погрузчик универсальный, г/п – 3,8 т, вместимость ковша – 2,3 м³, ширина режущей кромки - 2,5 м, высота разгрузки – 3,03 м	Амкордор 342С4	1	Погрузка подстилочного помета из птичника в мобильную технику для вывоза в помехранилище

Оборудование для проведения работ по мойке (мойки высокого давления без подогрева воды) и дезинфекции (термомеханические аэрозольные генераторы) производственного помещения и оборудования

птичника включено в состав технологического оборудования птичников и имеется в наличии в бройлерном цехе «Белые луга».

Режим работы и штатное расписание

Режим работы в птичнике принят двухсменный, при двенадцатичасовой рабочей смене и семи-дневной рабочей неделе по скользящему графику. Количество рабочих дней в году для производственного персонала – 250, количество дней работы бройлерного цеха в течение года – 365.

Бытовое обслуживание производственного персонала осуществляется в существующем санитарном пропускнике. Санитарно-бытовые помещения для производственного персонала выполнены по принципу санитарного пропускника, отдельные для мужчин и женщин, с душевыми и санитарными узлами. Санитарно-бытовые помещения соответствуют группам производственных процессов работников.

Организация питания производственного персонала решена в комнате приема пищи, которая оборудована необходимым специальным оборудованием для хранения пищевых продуктов, разогрева пищи и приготовления горячих напитков.

Стирка спецодежды производственного персонала осуществляется в постирочной, расположенной в санпропускнике. Постирочная оборудована необходимым оборудованием для стирки и дезинфекции, сушки, глажения спецодежды. Дезинфекция спецодежды решается препаратами, зарегистрированными в Республике Беларусь и разрешенными к применению. Для хранения чистой спецодежды предусмотрено отдельное помещение, оборудованное специальными стеллажами. Для хранения моющих и дезинфицирующих средств предусмотрен специальный шкаф.

Примерная численность работников в птичнике № 56 приведена в таблице 2.4

Таблица 2.4

Наименование профессии, должности (код профессии, должности)	Группа произв. процессов	Кол-во пост. рабочих мест	Количество смен	Численность работников в смену, чел.	Численность работников в сутки, чел.	Подсменные работники, чел.	Списочная численность работников, чел.
Рабочие основного производства:							
Оператор птицефабрик и механизированных ферм (6122-003)	1в	1	2	1	2	2	4 (ж)
*Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (7412-078)	1в	1	2	1	2	2	4 (м)
Итого рабочих основного производства:			4	2	4	4	8

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, работники по подвозу кормов, отлову птицы, санации птичника, вывозу птицы на убой, уборке и вывозу помета выделяются из штатного состава действующей птицефабрики

Описание технологического процесса

В соответствии с заданием на проектирование принято напольное содержание (на подстилке) цыплят-бройлеров, плотность посадки до 20 гол. на 1 м². Период выращивания и откорма цыплят-бройлеров на мясо при напольном содержании принят 42 дня, среднесуточный прирост живой массы – 60 г. Сдаточный живой вес цыпленка-бройлера – 2,7 кг (максимальный).

Проектом для напольного выращивания и откорма бройлеров принято полнокомплектное оборудование для напольного выращивания и содержания птицы по типу фирмы ООО «ЦентрАгро» (Россия). В комплект поставки оборудования для напольного содержания бройлеров входят следующие системы: система хранения корма, подачи корма в птичник, кормления и поения птицы; автоматизированная система управления производственными процессами в птичнике.

Зона помехохранилища для птичника № 56 не предусматривается. Подстилочный помет, образующийся в процессе эксплуатации птичника, в соответствии с данными заказчика, будет вывозиться для хранения на существующее помехохранилище. Мощность помехохранилища обеспечит прием, хранение и обеззараживание подстилочного помета из птичника № 56 в полном объеме.

Убой цыплят-бройлеров после окончания периода выращивания и откорма осуществляется в действующем цехе убоя птицы ОАО «Птицефабрика «Дружба». Производственные мощности существующего цеха убоя и переработки птицы обеспечит убой птицы, выращиваемой в птичнике № 56 бройлерного цеха «Белые луга» в полном объеме.

Птичник №56 № 1 по г.п. предназначен для выращивания цыплят-бройлеров на мясо с 1 до 42-дневного возраста при напольном содержании на подстилке.

Здание птичника состоит из помещения для содержания птицы, подсобных помещений (операторская, электрощитовая, узел ввода, санузел, душевая, инвентарная). Для размещения бункеров запаса кормов возле здания птичника предусмотрена специальная площадка для бункеров.

Содержание бройлеров проектом предусмотрено напольное, на подстилке при искусственном освещении. Процессы кормления и поения птицы механизированы и решены на базе комплекта современного оборудования для напольного содержания цыплят-бройлеров. Преимущество примененного оборудования – это здоровая птица, низкий падеж, экономное использование кормов, снижение факторов загрязненности окружающей природной среды.

Доставка однодневных цыплят из инкубатора ОАО «Птицефабрика «Дружба» осуществляется мобильным транспортом. Выгрузка ящиков с цыплятами и распределение их по площади птицезала производится вручную. Приемка птицы на посадку осуществляется через ворота в помещении для содержания птицы.

Кормление птицы осуществляется сухими гранулированными комбикормами. Кормление птицы организовывается со свободным доступом к кормушкам, прерывистое с целью лучшей поедаемости корма.

Комбикорма доставляются загрузчиком сухих кормов типа ЗСК или кормовозом с пневмовыгрузкой и подаются в бункера для корма, расположенные у здания птичника в центральной части. Из бункеров, при помощи гибких транспортеров шнекового типа, комбикорм подается к промежуточным бункерам-накопителям, установленным в начале каждой линии кормления. Из промежуточных бункеров по линиям кормления корм поступает в кормушки для кормления птицы. В птичнике установлено 10 линий кормления, которые находятся в подвешенном состоянии и крепятся к строительным конструкциям с помощью комплектных систем подвески. В конце каждой линии кормления установлены контрольные кормушки с концевым датчиком для автоматического отключения и включения подачи корма при заполнении и опорожнении кормушки. В составе каждой линии кормления предусмотрена система механического подъема ручной лебедкой и противопосадочная система.

Поение птицы осуществляется водой питьевого качества из ниппельных поилок с каплеуловителями, входящих в систему водоснабжения комплекта оборудования для содержания цыплят-бройлеров. В птичнике предусмотрено 12 линий поения, которые находятся в подвешенном состоянии и крепятся к строительным конструкциям с помощью комплектных систем подвески. Линии поения оборудованы регулятором давления, расположенным в начале каждой линии, и узлом конца линии. В комплект оборудования входят два узла подготовки воды с регулятором давления, гидрометром с импульсатором, медикатором. Медикатор обеспечивает ввод в систему ниппельного поения птицы необходимых медицинских препаратов. В составе линии поения предусмотрена система механического подъема ручной лебедкой и противопосадочная система. Линии поения должны быть постоянно на уровне головы растущей птицы.

По окончании периода откорма отлов птицы осуществляется специальной бригадой, входящей в штатный состав работников ОАО «Птицефабрика «Дружба» (бригада по отлову птицы). Укладка бройлеров в ящики и погрузка в автотранспорт для транспортировки на убой производится вручную в помещении для содержания птицы.

При смене поголовья, в период профилактического перерыва, помещение для содержания птицы подвергают санации. Санация помещения для содержания птицы включает: уборку подстилочного помета, мойку, дезинфекцию, текущий ремонт и «отдых» (просушка и прогрев) помещения для содержания птицы. Во время уборки линии кормления и линии поения находятся в поднятом положении. При смене поголовья подстилочный помет убирается специальными ковшовыми погрузчиками, грузится в герметично закрывающийся прицеп и вывозится мобильным транспортом в существующее помехохранилище ОАО «Птицефабрика «Дружба», где производится его обеззараживание и подготовка к внесению в почву в качестве органического удобрения. Мощность помехохранилища обеспечивает прием, хранение и обеззараживание помета из птичника, предусмотренного реконструкцией, в полном объеме. Обеззараженный подстилочный помет вносится под запашку в период проведения весенне-осенних полевых работ.

Мойка помещений птичника и технологического оборудования проводится при помощи моечных установок высокого давления, дезинфекция – дезинфекционной установкой типа ДУК и генераторами тумана, препаратами, зарегистрированными в Республике Беларусь и разрешенными к применению.

Мойка помещения для содержания птицы в птичнике проектом предусматривается при помощи четырех моечных установок высокого давления за один день при односменной работе. При мойке птичника к электрической сети может быть подключено не более четырех моечных установок высокого давления (с

максимальной установленной мощностью одного аппарата 3,0 кВт). Подключение большего количества аппаратов высокого давления не допускается.

Работы по санации помещения для содержания птицы осуществляются специальными бригадами, входящими в штатный состав работников ОАО «Птицефабрика «Дружба» (бригада по подготовке птичников и дезинфекционная бригада).

Продолжительность межциклового профилактического перерыва при напольном выращивании и откорме цыплят-бройлеров составляет 14 дней.

Перед приемом очередной партии птицы в птичнике должны быть созданы условия, обеспечивающие посадку цыплят и содержание птицы в соответствии с отраслевым регламентом. За три дня до поступления птицы в птичнике должна быть размещена подстилка. Влажность подстилочного материала не должна быть более 25%. Качество подстилочного материала должно быть проверено. Не допускается наличие в подстилке патогенной бактериальной и грибковой микрофлоры. Подстилка должна быть засыпана на сухой пол птичника ровным слоем толщиной не менее 10 см. Перед укладкой подстилки сухой пол птичника должен быть засыпан известью-пушонкой из расчета 0,5 кг на 1 м² пола.

До приема партии цыплят в птичнике должны быть установлены параметры температуры и влажности воздуха в соответствии с требованиями отраслевого регламента за 24 часа – летом или за 48 часов – зимой. Температурный режим обеспечивается предварительным прогревом в целях исключения возможности образования конденсата между полом и подстилкой, что может привести к анаэробной ферментации с выделением аммиака. Время предварительного прогрева может составлять 36-48 часов в зависимости от климатических условий. После прогрева помещения за 24 часа до поступления цыплят должна быть произведена окончательная дезинфекция. Птичник должен быть провентилирован в целях удаления газов после дезинфекции и прогрева.

Крытый неподогреваемый дезбарьер № 2 по г.п. предназначен для дезинфекционной обработки ходовой части транспортных средств, въезжающих на территорию и выезжающих с территории «грязной» зоны площадки бройлерного цеха «Белые луга», защиты предприятия от заноса и распространения инфекционных и инвазионных заболеваний.

Длина ванны дезбарьера по днищу составляет 20 м. Заправляют дезбарьер на глубину 20–30 см раствором дезинфицирующих средств, разрешенных к применению. Концентрацию дезраствора проверяют не реже 1 раза в 4 дня, при необходимости доводят раствор до необходимой концентрации. Замена дезраствора производится по мере загрязнения. Утилизация загрязненного дезраствора осуществляется в соответствии с требованиями ветеринарного законодательства. Для исключения замерзания дезраствора в зимнее время в ванну с дезраствором добавляют 10-15% поваренной соли или другие специальные вещества, разрешенные к применению, препятствующие замерзанию дезраствора.

В дезбарьере предусмотрено место для осуществления дезинфекции транспортных средств. Для выполнения операций по дезинфекции транспортных средств предусмотрено специальное полнокомплектное оборудование для дезинфекции автотранспорта. В комплекте поставки оборудования предусматривается утепленный блок-контейнер, несущая П-образная арка с аркой высокого давления с форсунками, насос, дозатор, компрессор воздушный для обеспечения продувки системы и удаления воды из системы (для исключения размораживания системы в холодный период года), саморегулирующий теплый кабель, емкость, шкаф управления, обогреватель. Установка несущей П-образной арки с аркой высокого давления с форсунками предусмотрена в крытом неподогреваемом дезбарьере. Блок контейнер с оборудованием, предусмотренным для обеспечения процесса дезинфекции, размещается на специальной открытой площадке возле дезбарьера.

Потребность в основных и вспомогательных материалах, таре и упаковке, выход помета

Кормление птицы осуществляется сухими полнорационными гранулированными комбикормами согласно СТБ 1842-2008 «Комбикорма для сельскохозяйственной птицы. Общие технические условия». Кормление птицы организовывается со свободным доступом к кормушкам, прерывистое с целью лучшей поедаемости корма.

Расчет среднегодовой потребности в кормах приведен в таблице 2.5

Таблица 2.5

Группа птиц	Среднее поголовье за период содержания, гол.	Норма корма на 1 гол. на период содержания, кг.	Требуется на период содержания, т.	Требуется на год, т/год
Цыплята-бройлеры (1-42 дней)	73500	8,82	648,27	4213,76

Всего:	648,27	4213,76
---------------	---------------	----------------

Выращивание и откорм цыплят-бройлеров проектом предусматривается при напольном содержании, на подстилке.

Для подстилки используют древесные опилки. Влажность подстилочного материала не должна быть более 25%. Не допускается наличие в подстилке патогенной бактериальной и грибковой микрофлоры. Подстилку следует засыпать на сухой пол птичника ровным слоем толщиной не менее 10 см. По мере загрязнения подстилки подсыпают свежую. После выращивания каждой партии бройлеров подстилку заменяют полностью.

Расчет среднегодовой потребности в подстилке приведен в таблице 2.6

Таблица 2.6

Группа птиц	Среднее поголовье за период содержания, гол.	Потребность в подстилке		
		на 1 гол на период содержания, кг.	на все поголовье на период содержания, т.	среднегодовая потребность, т/год
Цыплята-бройлеры (1-42 дней)	73500	1,5	110,25	716,63
первоначальный слой подстилки	-	-	56,77	369,01
Всего:			167,02	1085,64

Потребность в таре и упаковочных материалах при выращивании и откорме цыплят-бройлеров на мясо отсутствует.

По окончании производственного цикла выращивания и откорма цыплят-бройлеров, птичники освобождаются от поголовья птицы, и осуществляется уборка подстилочного помета, образовавшегося в процессе выращивания и откорма цыплят-бройлеров.

Расчет среднегодового выхода подстилочного помета приведен в таблице 2.7.

Таблица 2.7

Группа птиц	Среднее поголовье за период содержания, гол	Выход помета				Среднегодовой выход подстилочного помета, т/год
		от 1 гол. в сутки, г/гол.	от поголовья за период содержания, т.	среднегодовой выход, т/год	Среднегодовой выход помета после усушки, т/год	
Цыплята-бройлеры (1-42 дней)	73500	158,0	11,61	75,48	37,74	1123,38
Всего:			11,61	75,48	37,74	1123,38

Подстилочный помет, образующийся в процессе эксплуатации птичника №56 бройлерного цеха, в соответствии с данными заказчика, будет вывозиться для хранения и подготовки к использованию на существующее помехохранилище. Мощность действующего помехохранилища ОАО «Птицефабрика «Дружба» обеспечит прием, хранение и обеззараживание подстилочного помета из птичника № 56 бройлерного цеха «Белые луга» в полном объеме.

Подстилочный помет подготавливают к использованию в качестве органического удобрения биотермическим методом. Биотермическую обработку подстилочного помета проводят посредством выдержки в буртах длиной 60 м, шириной 18 м, высотой до 2,0 м, углом естественного откоса от 36° до 43°. Влажность массы должна быть не более 60 %. В случае несоответствия подстилочного помета требуемой влажности к нему подмешивается компостирующий материал. В качестве компостирующего материала могут использоваться торф, опилки, солома, костра и др. влажностью не более 45 %. Время выдержки подстилочного помета в буртах в теплый период года в течение 1 месяца, в холодный период года в течение 2 месяцев.

Биотермически обработанный подстилочный помет вывозится на специальные полевые площадки, где осуществляется его хранение до внесения в почву в качестве органического удобрения. Обеззараженный подстилочный помет вносится под запашку в период проведения весенне-осенних полевых работ.

В период эпизоотии обеззараживание помета производится методом, описанным выше, но время выдержки в буртах увеличивается до 12 месяцев, при этом бурты с инфицированным пометом укрывают компостирующим материалом или обеззараженным подстилочным пометом слоем не менее 10 см.

Потребность энергоресурсов на технологические нужды

Примерная потребность топлива для термомеханических генераторов, при помощи которых осуществляется дезинфекция птичника во время профилактического перерыва приведена в таблице 2.8

Таблица 2.8

Наименование потребителя	Расход топлива, л			Примечание
	в час	в сутки	в год	
Птичник для напольного содержания бройлеров (дезинфекция птичника термомеханическими генераторами)	4,0	2,0	13,0	

Примерная потребность энергоресурсов на технологические нужды (расход холодной воды, канализационные стоки, установленная мощность электродвигателей) приведена в таблице 2.9.

Таблица 2.9

Наименование	Ед. изм.	Потребность в энергоресурсах	Примечание
1 Вода холодная:			
1.1 Поение птицы (бройлер 1-6 нед.)	л/сут на 1 гол.	0,55	максимальный
1.2 Санитарная обработка птичников	л/м²	15,00	Интервал санобработки 56 дней
1.3 Дезинфекция автотранспортной техники в крытом неподогреваемом дезбарьере	м³ / сут	0,53	
3 Канализация от птичника во время мойки и дезинфекции	м³ / сут	79,5	
4 Установленная мощность	кВт	25,7	
в т.ч. по зданиям и сооружениям			
4.1 Птичник №56 № 1 по г.п.	кВт	21,7	в т.ч. 12 кВт моечные установки
4.2 Крытый неподогреваемый дезбарьер № 2 по г.п.	кВт	4,0	

Использование отходов производства

При выращивании и откорме цыплят-бройлеров за период выращивания и откорма падеж птицы составляет до 4% от начального поголовья птицы. Среднегодовое количество павшей птицы по птичнику №56 составляет 19500 голов или 21,45 тонн.

Сбор трупов павшей птицы осуществляется в течение рабочего дня. Накопление решается в специально отведенных технологических тележках-контейнерах из нержавеющей стали. Размещение тележек-контейнеров предусмотрено возле здания птичника на стороне «грязной» зоны. По мере накопления собранные отходы при помощи тракторного транспорта с контейнерами вывозятся на действующий участок утилизации отходов для вскрытия и определения метода утилизации павшей птицы.

Павшая птица вывозится на переработку в мясокостную муку в существующий цех переработки отходов ОАО «Птицефабрика «Дружба».

При подозрении на заболевание или при выявлении заболевания у павшей птицы (по результатам анализа, проведенного ветеринарной лабораторией ОАО «Птицефабрика «Дружба»), павшая птица подлежит сжиганию для предотвращения распространения патогенных микроорганизмов на территории бройлерного цеха. Утилизация биологических отходов (павшей птицы) осуществляется путем сжигания в специальном крематоре для термического уничтожения биологических отходов, установленном на действующем участке утилизации отходов ОАО «Птицефабрика «Дружба».

Бытовые отходы в количестве 0,4 тонны в год вывозятся на полигон ТКО, в места согласованные с органами санитарного надзора.

Механизация и автоматизация технологических процессов

Механизация и автоматизация технологических процессов напольного выращивания и откорма цыплят-бройлеров решается путем применения полнокомплектного оборудования для выращивания и содержания птицы по типу фирмы ООО «ЦентрАгро».

В комплект поставки оборудования для напольного содержания бройлеров входят следующие системы: система хранения корма, подачи корма в птичник, кормления и поения птицы; автоматизированная система управления производственными процессами в птичнике.

Комплектное оборудование для напольного выращивания и содержания бройлеров обеспечивает полную механизацию и автоматизацию систем хранения корма и кормоподачи, систем кормления и поения птицы. Поддержание требуемого микроклимата в помещении для содержания птицы осуществляется комплектной автоматизированной системой. Обеспечение требуемой освещенности в помещении для содержания птицы осуществляется комплектной светодиодной системой освещения.

Механизация и автоматизация работ по санитарной обработке спецодежды осуществляется путем применения специального оборудования для стирки и сушки спецодежды, работающего по заданной

программе в автоматическом режиме. Постирочная для спецодежды предусмотрена в существующем санитарном пропускнике.

Механизация транспортных и погрузочно-разгрузочных работ по доставке кормов осуществляется специальными автомобильными загрузчиками сухих кормов. Доставка и вывоз поголовья осуществляется специализированным мобильным транспортом.

Механизация работ по заготовке подстилки, подготовке ее к использованию (измельчение) и доставке на производственную площадку осуществляется при помощи специальной мобильной техникой.

Подача подстилки в птичник, разравнивание подстилки равномерно по площади птичника, уборка и погрузка подстилочного помета производится специальными ковшовыми погрузчиками. Транспортировка подстилочного помета в существующие помехохранилища осуществляется мобильным транспортом для транспортировки помета.

Мойка производственного помещения птичника и оборудования для напольного содержания бройлеров проводится при помощи моек высокого давления, дезинфекция – дезинфекционной установкой типа ДУК и генераторами тумана, препаратами, зарегистрированными в РФ и разрешенными к применению. Работы по санации помещения для содержания птицы осуществляются специальными бригадами, входящими в штатный состав работников ОАО «Птицефабрика «Дружба» (бригада по подготовке птичников и дезинфекционная бригада).

Для механизации вспомогательных работ, обеспечивающих технологический процесс выращивания и откорма бройлеров в птичнике №56 бройлерного цеха «Белые луга», используется технологическое оборудование общепермского назначения, имеющееся в наличии на предприятии.

Исполнение функций ветеринарного контроля в птичнике №56 бройлерного цеха «Белые луга» возлагается на существующую ветеринарную лабораторию ОАО «Птицефабрика «Дружба».

Решения по организации складского хозяйства и ремонтного хозяйства

Хранение комбикормов осуществляется в расходных бункерах для хранения комбикормов, расположенных у птичника в центральной части. Бункера для хранения комбикормов установлены на специальной открытой площадке. Для хранения оперативного запаса комбикормов предусмотрена установка 2 металлических бункеров объемом 15,8 м³ каждый. Транспортные и погрузочно-разгрузочные работы по доставке кормов осуществляются специальным автомобильным загрузчиком сухих кормов.

Механизация работ по заготовке подстилки, доставке в птичник и подготовке ее к использованию (измельчение) осуществляется при помощи специальной мобильной техники.

Планово-предупредительный и текущий ремонт основного и вспомогательного оборудования в птичнике №56 осуществляется действующей ремонтной службой ОАО «Птицефабрика «Дружба».

При выполнении планового технического обслуживания и ремонтных работ по технологическому оборудованию для напольного содержания бройлеров, поставляемому по контракту, привлекается служба сервиса представителя поставщика оборудования.

Мероприятия по технике безопасности

Все работы по охране труда в бройлерном цехе «Белые луга» определяются «Положением о работе по охране труда и технике безопасности на предприятиях и учреждениях системы агропромышленного комплекса».

Для обеспечения безопасности работ при эксплуатации, ремонте и обслуживании оборудования по раздаче кормов, уходу за птицей, уборке помета необходимо соблюдать правила по технике безопасности. К работе с птицей, оборудованием и механизмами допускаются лица, не моложе 18 лет, прошедшие медицинское обследование и имеющие удостоверение на право управления и эксплуатации оборудования и механизмов, а также прошедшие инструктаж по технике безопасности и противопожарной безопасности на рабочих местах, теоретическое и практическое обучение. Не допускать к обслуживанию и эксплуатации механизмов рабочих, не ознакомленных с руководством или инструкцией по техническому уходу и эксплуатации этих установок или механизмов.

Во избежание несчастных случаев при обслуживании птицы, машин, оборудования, механизмов и возникновения пожаров, необходимо руководствоваться:

- правилами по технике безопасности и противопожарной безопасности, изложенными в инструкциях по эксплуатации оборудования заводов-изготовителей;
- правилами по технике безопасности в птицеводстве, утвержденными в установленном порядке;

- инструкцией по технике безопасности на птицеводческих предприятиях;
- извлечением из «Правил техники безопасности при работе на тракторах, сельскохозяйственных и специализированных машинах».

Для обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах проектом предусмотрено:

- выдержаны нормативные расстояния между оборудованием, проходы и проезды, обеспечивающие нормальные условия труда и снижение травматизма, согласно нормам технологического проектирования;
- оборудование размещено так, чтобы обеспечить его оптимальную эксплуатацию и обслуживание, свести к минимуму перемещение обслуживающего персонала;
- во время эксплуатации организуется контроль за исправным состоянием оборудования, сантехнических и других устройств;
- контроль за состоянием воздушной среды, соблюдением производственной санитарии и техники безопасности осуществляется специальными службами.

В целях обеспечения пожарной безопасности здания и сооружения технологического назначения оборудованы первичными средствами пожаротушения, в соответствии с требованиями «Инструкции о нормах оснащения объектов первичными средствами пожаротушения», утвержденной Постановлением МЧС РБ №82 от 21.12.2021г. Виды и количество первичных средств пожаротушения приведены в спецификациях оборудования, изделий и материалов технологических решений по каждому зданию и сооружению технологического назначения.

При соблюдении «Правил по охране труда в сельском и рыбном хозяйствах» (утверждены Постановлением МТСЗ РБ и Постановлением МСХП РБ от 05.05.2022г. №29/44, в редакции от 04.10.2023г. №34/126), техники безопасности, производственной санитарии и эксплуатации оборудования в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей исключается возможность опасного воздействия на обслуживающий персонал и окружающую среду, обеспечивается безаварийная работа.

Проектом предусмотрена следующая наружная установка, для которой определена категория по взрывопожарной и пожарной опасности в соответствии с ТКП 474-2013(02300) «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»:

- Комплекс технологического оборудования - бункера для хранения оперативного запаса гранулированных комбикормов, расположенные на площадке возле птичника №56 №1 по г.п., по пожарной опасности принят «Вн» (наружная установка).

2.2.2. Технологическая альтернатива №2 – «нулевая альтернатива» - отказ от реализации проектных решений.

В соответствии с пунктом 32.4. Положения о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду, утвержденного Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 № 47 «О государственной экологической экспертизе, оценке воздействия на окружающую среду и стратегической экологической оценке» в качестве альтернативного варианта реализации планируемой деятельности рассматривается вариант отказа от реализации (нулевая альтернатива).

2.2.3. Анализ положительных и отрицательных последствий каждого из вариантов

В таблице приведен сравнительный анализ вариантов.

Таблица 2.10

Природная среда: атмосферный воздух	
Положительные последствия	Отрицательные последствия
1-й вариант	
Нет	Воздействие на атмосферный воздух при выбросе загрязняющих веществ, содержащихся в газовой смеси, отходящей от источников выделения загрязняющих веществ производственной площадки предприятия при производстве работ и хранении продукции.
2-й вариант	
Количество выделения загрязняющих веществ останется на прежних значениях.	Нет
Природная среда: почвы, земельные ресурсы	
1-й вариант	

Реализация проектных решений на существующей технологической площадке позволит исключить воздействие на почвы и земельные ресурсы при освоении новой площадки строительства. В целом реализация объекта позволит уменьшить количество отходов, направляемых на захоронение.	Возможно загрязнение почвы в результате аварийных ситуаций, что маловероятно, так как проектом предусмотрено твердое водонепроницаемое покрытие, устройство системы ливневой канализации.
2-й вариант	
Отсутствие отрицательных последствий реализации проектных решений.	Нет
Природная среда: поверхностные и подземные воды	
1-й вариант	
Реализация проектных решений на существующей технологической площадке позволит исключить воздействие на поверхностные и подземные воды при освоении новой площадки строительства.	В результате реализации проектных решений возрастет количество отводимых сточных вод, при этом загрязненные сточные воды будут направлены на очистку.
2-й вариант	
Отсутствие отрицательных последствий реализации проектных решений	Нет
Природная среда: растительный и животный мир	
1-й вариант	
Реализация проектных решений на существующей технологической площадке позволит исключить воздействие на растительный и животный мир при освоении нового земельного участка	При соблюдении проектных решений отрицательные последствия будут минимальны. Возможно незначительное загрязнение при осадении выброса в атмосферный воздух. Проектными решениями не предусмотрена вырубка древесно-кустарниковой растительности.
2-й вариант	
Отсутствие отрицательных последствий реализации проектных решений	Нет
Производственно-экономический потенциал	
1-й вариант	
Реализация проектных решений позволит предприятию увеличить количество выпускаемой продукции.	Нет
2-й вариант	
Нет	Отсутствия положительных последствий реализации проектных решений
Социальная сфера	
1-й вариант	
Организация новых рабочих мест.	Нет
2-й вариант	
Нет	Отсутствие положительных последствий реализации проектных решений

Анализируя таблицу, можно сделать вывод, что 1-й вариант планируемой деятельности предусматривающий реконструкцию и строительство зданий и сооружений на существующей производственной площадке бройлерного цеха «Белые луга» ОАО «Птицефабрика «Дружба», расположенной по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Жемчужненский с/с, 1, 2, 2 км северо-западнее д. Тепливоды, является приоритетным вариантом реализации планируемой хозяйственной деятельности. Реализация проектных решений по данному варианту позволит минимизировать воздействие на компоненты природной среды. Производственно-экономический потенциал реализации проектных решений имеет значимость для экономики Брестской области.

3. Результаты изучения существующего состояния окружающей среды, социально-экономических и иных условий на территории Республики Беларусь и затрагиваемых сторон в случае возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности

Оценка существующего состояния окружающей среды территории осуществлялась в границах потенциальной зоны возможного воздействия планируемой деятельности.

- При оценке существующего состояния окружающей среды характеристике и анализу подлежали:
- природные компоненты и объекты, включая существующий уровень их загрязнения;
 - природные и иные ограничения в использовании земельного участка;

- природно-ресурсный потенциал, природопользование;
- социально-экономические условия, в том числе здоровье населения.

Существующее состояние окружающей среды оценивалось с точки зрения возможности/невозможности реализации (размещения) планируемой деятельности (объекта) в рамках проектного решения.

Существующее состояние окружающей среды оценивалось с учетом данных по динамике компонентов природной среды.

Существующее состояние компонентов природной среды рассматривается как исходное к началу реализации планируемой деятельности, что необходимо для определения вклада источников вредного воздействия объекта планируемой деятельности в процессе эксплуатации на состояние (изменение) природной среды, а также организации, при необходимости, после проектного анализа или локального мониторинга.

Источником информации о существующем состоянии окружающей среды являлись материалы топографической съемки участка, материалы изысканий и исследований, выполненных при проектировании объекта, данные Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь, системы социально-гигиенического мониторинга, системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, данные государственных кадастров природных ресурсов и государственного фонда данных о состоянии окружающей среды и воздействиях на нее, картографические и аэрокосмические материалы, результаты полевых исследований, испытаний проб природной среды.

3.1. Данные о санитарно-гигиенических условиях расположения участка.

Базовый размер санитарно-защитной зоны устанавливается в соответствии со Специфическими санитарно-эпидемиологическими требованиями к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду» утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11 декабря 2019 года № 847 (в редакции Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 03.03.2020 №130), далее – постановление №847.

Для данного объекта базовая санитарно-защитная зона составляет 300 метров (п. 16. Птицефабрики на не более чем 500 тыс. посадочного поголовья цыплят-бройлеров, молодняка кур, гусей, уток, индюков с периодом содержания до 170 дней).

Согласно требованиям п. 12 постановления № 847 режим использования территории в границах СЗЗ объекта, в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ, не допускается:

1. осуществление деятельности по выращиванию в незащищенном грунте сельскохозяйственных культур, которые предназначены для питания населения и животных (предназначенных для производства пищевой продукции), если в составе выбросов в атмосферный воздух объекта, в отношении которого установлена СЗЗ, присутствуют загрязняющие вещества, указанные в приложении 3 к техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» (ТР ТС 021/2011), принятому Решением Ко-миссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 880;

2. размещение:

- земельных участков, предоставленных для строительства и обслуживания многоквартирных и блокированных жилых домов, коллективного садоводства, дачного строительства;
- открытых и полукрытых физкультурно-спортивных сооружений;
- территории садоводческих товариществ и дачных кооперативов;
- учреждений образования, за исключением учреждений дополнительного образования взрослых, учреждений среднего специального и высшего образования, не имеющих в своем составе открытых и полукрытых физкультурно-спортивных сооружений;
- санаторно-курортных и оздоровительных организаций;
- объектов социального обслуживания, используемых для оказания социальных услуг в форме стационарного социального обслуживания;
- больничных организаций здравоохранения;
- мест пользования поверхностными водными объектами для рекреации, спорта и туризма;
- мест массового отдыха населения в составе озелененных территорий общего пользования в населенных пунктах;
- детских игровых площадок;
- палаточных передвижных лагерей.

Базовый размер СЗЗ проектируемого объекта **соблюден**.

3.2. Зона воздействия источников предприятия

Зона воздействия определена в соответствии со статьёй 20 Закона Республики Беларусь от 16.12.2008 № 2-3 (ред. от 17.07.2023) «Об охране атмосферного воздуха».

Размеры и граница зоны воздействия определялись на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и при условии, что за пределами этой зоны содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превысит нормативы качества атмосферного воздуха - показатели безопасности и безвредности атмосферного воздуха населенных пунктов и мест массового отдыха населения, установленные Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37 «Об утверждении гигиенических нормативов».

Зону воздействия формирует изолиния 1 ПДК с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ, наибольший вклад вносит источник выбросов № 0004, размер зоны воздействия определен по наибольшему расстоянию, которое составляет 300 метров от источника № 0004 Труба (крышный вентилятор) в юго-восточном направлении, наибольший вклад дает вещество 0303 Аммиак.

В зоне воздействия объекта отсутствуют природные территории, подлежащие специальной охране, в том числе водоохранные зоны и зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

В границах зоны воздействия источников выбросов природопользователя отсутствуют детские и лечебные учреждения, дома отдыха, памятники культуры и архитектуры.

3.3. Природоохранные ограничения участка

Земельный участок не имеет ограничений (обременений) прав в части природоохранного законодательства.

3.4. Атмосферный воздух, включая климат и метеорологические условия

3.4.1. Климат и метеорологические условия

Барановичский район расположен в северной части Брестской области и характеризуется умеренно-континентальным климатом, с мягкой зимой, тёплым, но не жарким летом и достаточным увлажнением в течение года. Умеренно-континентальный тип климата формируется под влиянием атлантических циклонов и равнинного рельефа без орографических преград.

Годовая сумма осадков около 520–645 мм, до 70% выпадает в тёплую половину года (с апреля по октябрь).

Средняя годовая температура воздуха около +5,5...+5,8 °С. Средняя годовая скорость ветра составляет приблизительно 3,5 м/с.

Тёплый сезон длится примерно с середины мая по начало сентября, холодный сезон – с середины ноября по март.

Снежный покров обычно формируется в середине декабря, максимальная высота 25–30 см.

Зимы часто бывают с оттепелями: в декабре–феврале число дней с оттепелями может достигать 37.

Согласно СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология» район строительства расположен в пределах климатического подрайона II в.

В связи с тем, что по населенному пункту, в котором размещается объект, нет данных в «Строительная климатология (Изменение № 1 СНБ 2.04.02-2000)», данные взяты по ближайшему населенному пункту – г. Барановичи.

Таблица 3.1

Пункт	Температура воздуха, °С						Сумма отрицательных средних месячных температур, °С
	абсолютная минимальная	наиболее холодных суток обеспеченностью		наиболее холодной пятидневки обеспеченностью		обеспеченностью 0,94	
		0,98	0,92	0,98	0,92		
	1	2	3	4	5	6	
Г. Барановичи	-35	-30	-26	-26	-22	-	-16,4

Продолжение таблицы 3.1

Пункт	Средние продолжительность, сут, и температура воздуха, °С, периодов со средней суточной температурой воздуха, °С, не выше						Дата начала и окончания периода с наиболее вероятной температурой воздуха не выше 8 °С	
	0		8		10			
	продол- житель- ность	темпе- ратура	продол- жительность	температура	продол- жительность	температура	начало	конец
	8	9	10	11	12	13	14	15
Г. Барановичи	123	-4.1	196	-1.1	214	-0.3	9.10	22.04

Продолжение таблицы 3.1

Пункт	Среднее число дней с оттепелью за декабрь — февраль	Средняя месячная относительная влажность, %		Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь-март, мм	Среднее месячное атмосферное давление на высоте установки барометра за январь	
		в 15 ч наиболее холодного месяца (января)	За отопительный период		гПа	мм.рт.ст
		16	17		19	20
Г. Барановичи	38	83	85	194	993,2	747

Окончание таблицы 3.1

Пункт	Ветер				
	Преобладающее направление за декабрь — февраль	Средняя скорость за отопительный период, м/с	Максимальная из средних скоростей по румбам в январе, м/с	Среднее число дней со скоростью ≥10 м/с при отрицательной температуре воздуха	Средняя скорость в январе м/с
	21	22	23	24	25
Г. Барановичи	Ю	3,9	4,8	2,4	4,2

Таблица 3.2

Пункт	Атмосферное давление на высоте установки барометра				Высота установки барометра над уровнем моря, м	Температура воздуха, °С, обеспеченностью			
	среднее месячное за июль		среднее за год						
	гПа	мм рт. ст.	гПа	мм рт. ст.		0,95	0,96	0,98	0,99
	1	1а	2	2а	3	4	5	6	7
Г. Барановичи	990.7	745	992.3	746	193.4	-	-	-	-

Продолжение таблицы 3.2

Пункт	Температура воздуха, °С		Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца (июля), %	Среднее количество (сумма) осадков за апрель — октябрь, мм
	Средняя максимальная наиболее теплого месяца (июля)	абсолютная максимальная		
	8	9	10	11
Г. Барановичи	23	36	58	432

Таблица 3.3

Пункт	Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С												
	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Г. Барановичи	-5,3	-4,2	0,1	6,9	13,2	16,1	17,6	17,0	12,0	6,7	1,2	-3,2	6,5

Метеорологические и климатические характеристики, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе исследуемой территории

Таблица 3.4

№ пп	Наименование характеристик									Величина
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
2	Коэффициент рельефа местности									1
3	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года (июль), Т град. С									+24,6
4	Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года (январь), Т град. С									-3,8
5	Среднегодовая роза ветров, %									
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль	
	6	4	9	14	19	18	20	10	1	январь
	15	10	7	7	11	12	20	18	4	июль
	10	7	10	13	17	14	17	12	3	год
6	Скорость ветра (U^*) (по средним многолетним данным), повторяемость, превышения которой составляет 5%, м/с									7

Ветровой режим

Ветровой режим является главным фактором, определяющим рассеивание примесей. С ветром связан горизонтальный перенос загрязняющих веществ, удаление их от источника выбросов. Неблагоприятные для рассеивания примесей и самоочищения атмосферы условия формируются при слабых ветрах со скоростью до 2 м/с и штилях. В период штилей значительно увеличивается подъем перегретых выбросов в слои атмосферы, где они рассеиваются. Однако, если при этих условиях наблюдаются инверсии, то может образоваться «потолок», который будет препятствовать подъему выбросов, и концентрация примесей у земли будут резко возрастать.

Ветры в течение года преобладают западные и юго-восточные. Скорость ветра около 6 м/сек. На протяжении года в области преобладают западные ветры, продвигающиеся со стороны Балтийского моря. Сильные ветры (15 метров в секунду) наблюдаются сравнительно редко, и чаще всего в холодную пору года. Преобладающие ветра по сезонам составляют: зимой – юго-западные и юго-восточные; летом – северо-западные и западные.

Роза ветров

Таблица 3.5

	Среднегодовая роза ветров, %									
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль	
	6	4	9	14	19	18	20	10	1	январь
	15	10	7	7	11	12	20	18	4	июль
	10	7	10	13	17	14	17	12	3	год
Скорость ветра (U^*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%										7 м/с

Снежный покров

Таблица 3.6

Пункт	Высота снежного покрова, см			Продолжительность залегания Устойчивого снежного покрова, дни
	средняя из наибольших декадных за зиму	максимальная из наибольших декадных за зиму	максимальная суточная за зиму на последний день декады	
	1	2	3	
Г. Барановичи	15	30	50	82

3.4.2. Атмосферный воздух

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

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

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

Одним из видов мониторинга в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь является мониторинг атмосферного воздуха.

Основная цель мониторинга атмосферного воздуха – наблюдение, оценка, прогноз и выявление тенденций изменения состояния атмосферы для предупреждения негативных ситуаций, угрожающих здоровью людей и окружающей среде.

Сбор (получение) информации о состоянии атмосферного воздуха осуществляется на пунктах наблюдений Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь (НСМОС), включенных в Государственный реестр пунктов наблюдений Республики Беларусь.

Координацию работ в области мониторинга атмосферного воздуха осуществляет Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

Объектами наблюдений при проведении мониторинга атмосферного воздуха являются атмосферный воздух, атмосферные осадки и снежный покров.

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивается значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ района, наличием производственных площадей действующих объектов, интенсивностью движения автотранспорта на данной территории и другими факторами.

Источником сведений по существующему уровню загрязнения атмосферного воздуха в пределах потенциальной зоны возможного воздействия является справка о значении фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и метеорологических характеристиках и коэффициентах, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения природопользователя (площадки размещения объекта).

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения объекта

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения объекта приведены на основании письма филиала Брестского областного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды («Брестоблгидромет») от 18.02.2025 г. №94.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Таблица 3.7

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м³			Значения фоновых концентраций, мкг/м³
			максимально-разовая	средне-суточная	средне-годовая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы*	300	150	100	53
2	0008	ТЧ10**	150	50	40	29
3	0330	Серы диоксид	500	200	50	29
4	0337	Углерода оксид	5000	3000	500	409
5	0301	Азота диоксид	250	100	40	27
6	1071	Фенол	10	7	3	2,2
7	0303	Аммиак	200	-	-	50
8	1325	Формальдегид***	30	12	3	20

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

** - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

*** - для летнего периода

Содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в долях ПДК

Таблица 3.8

Код	Наименование	Доли ПДК
2902	Твердые частицы	0,177
0008	ТЧ10	0,193
0330	Серы диоксид	0,058
0337	Углерода оксид	0,082
0301	Азота диоксид	0,108
1071	Фенол	0,22
0303	Аммиак	0,25
1325	Формальдегид	0,667

Анализируя данные по существующему загрязнению атмосферного воздуха, можно сделать вывод, что уровень загрязнения не превышает уровней гигиенического норматива качества атмосферного воздуха (Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37 «Об утверждении гигиенических нормативов»).

Данные мониторинга атмосферного воздуха Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь

Мониторинг атмосферного воздуха – это система наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, а также оценка и прогноз основных тенденций изменения качества атмосферного воздуха в целях своевременного выявления негативных воздействий природных и антропогенных факторов.

Данные по результатам наблюдений приведены на основании сведений издания «Национальная система мониторинга окружающей среды Республики Беларусь: результаты наблюдений, 2025 год» / Под общей редакцией Е.П. Богодяж – Минск, Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды. – 2026.

В связи с тем, что в населенном пункте, в котором размещается объект, отсутствуют пункты наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, данные взяты по ближайшему населенному пункту – г. Барановичи.

Мониторинг атмосферного воздуха г. Барановичи проводили на двух пунктах наблюдений с дискретным режимом отбора проб (рисунок 3.1).

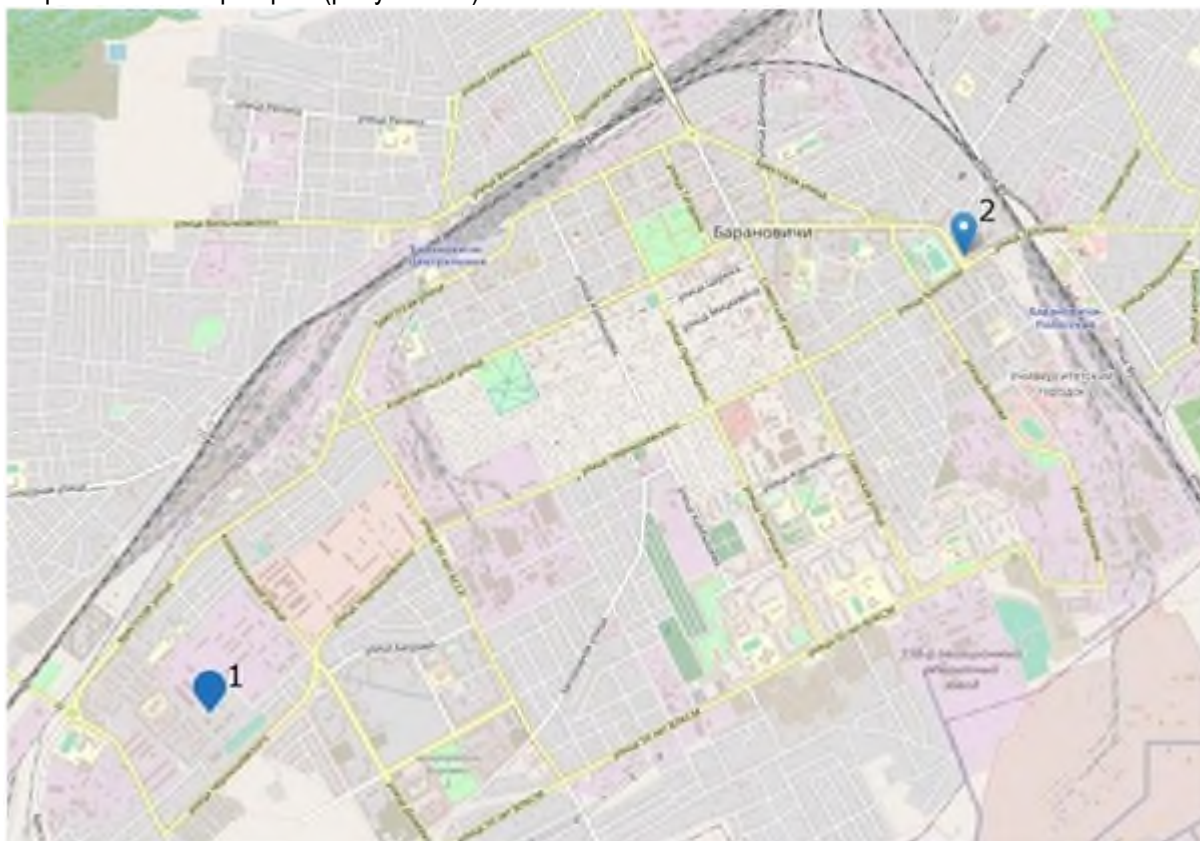


Рисунок 3.1 – Местоположение пунктов наблюдений мониторинга атмосферного воздуха в г. Барановичи

Общая оценка состояния атмосферного воздуха. По результатам наблюдений, состояние атмосферного воздуха в 2025 г. оценивалось как стабильно хорошее.

Концентрации основных загрязняющих веществ. В течение 2025 г. концентрации твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) были ниже предела обнаружения. Содержание в воздухе углерод оксида по сравнению с 2024 г. существенно не изменилось. В годовом ходе увеличение содержания в воздухе углерод оксида отмечено в июле, самый низкий уровень наблюдался в мае. Содержание в воздухе углерод оксида было значительно ниже гигиенического норматива: максимальная из разовых концентраций составляла 0,1 ПДК. Также данные наблюдений свидетельствуют о том, что содержание в воздухе углерод оксида в районе ул. Баранова, д. 55А по-прежнему несколько выше, чем в микрорайоне Тексер, 2 Б.

Концентрации тяжелых металлов и бенз(а)пирена. Концентрации в воздухе кадмия и свинца были преимущественно ниже предела обнаружения. Концентрации бенз(а)пирена определялись в январе-марте и октябре-декабре и были ниже предела обнаружения.

Тенденции за период 2021 – 2025 гг. С 2021 г. по 2025 г. динамика изменения содержания в воздухе углерод оксида достаточно стабильна, резкие колебания отсутствуют. Содержание в воздухе твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) по сравнению с 2021 г. существенно не изменилось.

3.5. Поверхностные водные объекты и подземные воды

3.5.1. Поверхностные воды

Ближайшим поверхностным водным объектом, на который рассматриваемый объект может оказать воздействие, является река Полонка.

Данные мониторинга поверхностных водных объектов Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь

Мониторинг поверхностных вод – это система регулярных наблюдений за состоянием поверхностных вод по гидрологическим, гидрохимическим, гидробиологическим и иным показателям в целях своевременного выявления негативных процессов, прогнозирования их развития, предотвращения вредных последствий и определения степени эффективности мероприятий, направленных на рациональное использование и охрану поверхностных вод. Наблюдения проводят государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» (Белгидромет), государственное учреждение «Республиканский центр аналитического контроля в области охраны окружающей среды». Сбор, обработку, обобщение, анализ информации, полученной в результате проведения мониторинга окружающей среды, осуществляет Белгидромет.

Сведения о мониторинге вод реки Полонка в Национальной системе мониторинга окружающей среды Республики Беларусь отсутствуют, ближайшим поверхностным водным объектом по которому присутствуют сведения, является река Неман.

Бассейн р. Неман

Наблюдения за состоянием поверхностных водных объектов бассейна р. Неман по гидрохимическим показателям в 2025 г. проводились в 47 пунктах наблюдений (на 18 водотоках и 9 водоемах), 5 из которых расположены на трансграничных участках р. Неман, р. Виля, р. Крынка, р. Свислочь и р. Черная Ганьча. Наблюдения по гидробиологическим показателям проводились в 54 пунктах наблюдений на 19 водотоках и 13 водоемах (рисунок 3.2).

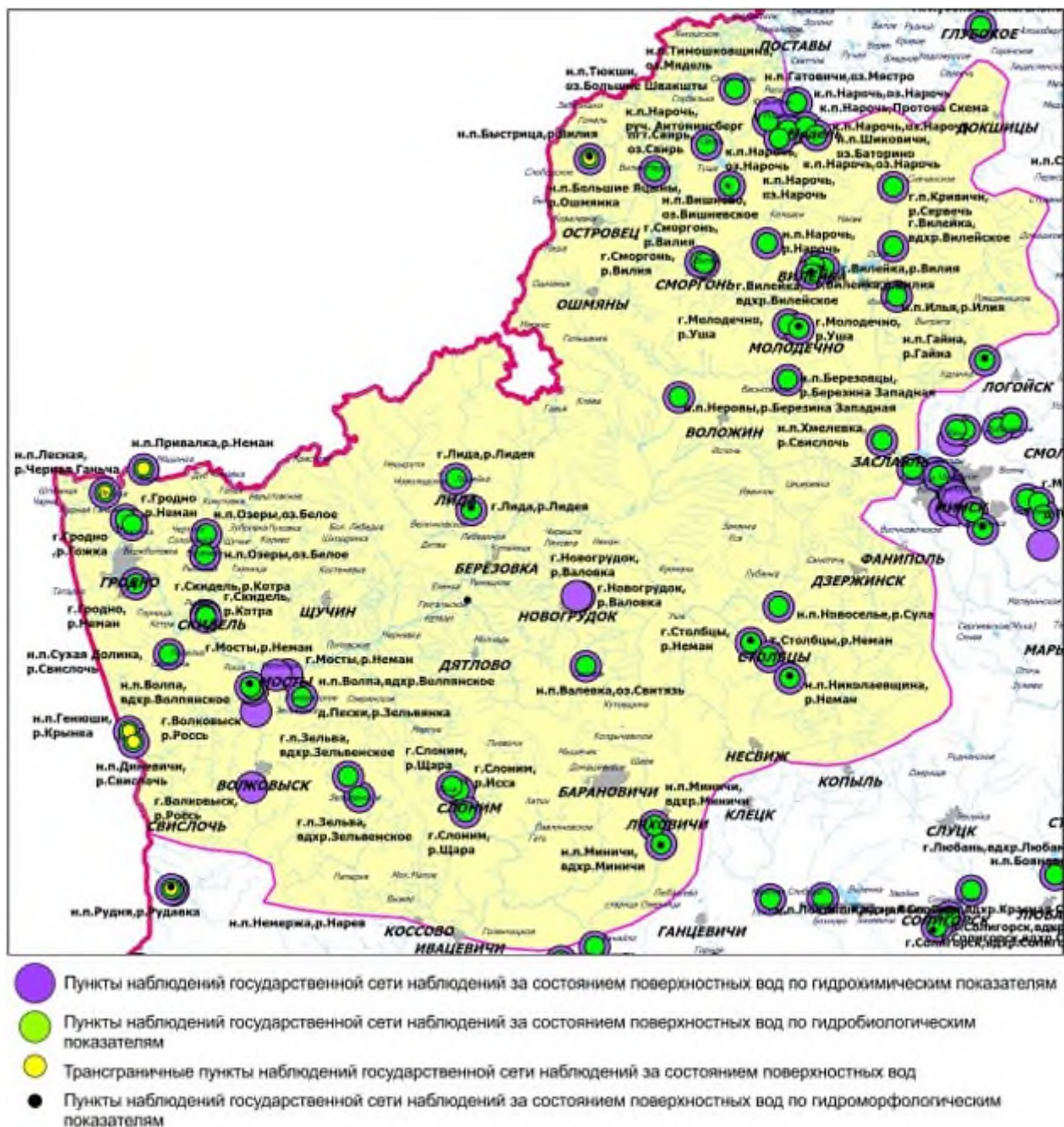


Рисунок 3.2 – Схема расположения пунктов наблюдений в бассейне р. Неман

По результатам наблюдений доля поверхностных водных объектов с хорошим и выше экологическим состоянием (статусом) в 2025 г. в бассейне р. Неман составила 72 %, что выше значений 2024 г. (62 %).

В целом, большинство водных объектов бассейна р. Неман характеризуется хорошим экологическим состоянием. Удовлетворительным экологическим состоянием характеризуются: р. Виляя (в 0,9 км выше и 0,5 км ниже г. Вилейка, в 6,0 км северо-восточнее от г. Сморгонь), р. Котра (в 0,3 км ниже г. Скидель), р. Лида (в 3,1 км ниже г. Лида), р. Неман (в 1,0 км выше и в 10,6 км ниже г. Гродно, в 0,6 км ниже г. Столбцы), р. Уша (в 0,7 км ниже г. Молодечно и 0,3 км севернее от г. Молодечно). Изменение экологического состояния данных водных объектов обусловлено ухудшением функционирования экосистем (по результатам наблюдений по гидробиологическим показателям). Исключение составил участок р. Уша в 0,3 км севернее г. Молодечно – основной вклад для присвоения удовлетворительного статуса внесли результаты гидроморфологических наблюдений (проводились в 2022 г.), по результатам которых указанному участку реки присвоен удовлетворительный класс качества по гидроморфологическим показателям.

В 2025 г. участку р. Лида в 2,0 км выше г. Лида был присвоен плохой экологический статус, снижение которого обусловлено сформировавшейся устойчивой тенденцией ухудшения функционирования пресноводной экосистемы начиная с 2019 г. (удовлетворительный класс качества по гидробиологическим

показателям). В результате сохраняющегося уровня антропогенной нагрузки и особенностей гидрологического режима реки функционирование экосистемы указанного участка реки нарушено.

Оценка состояния поверхностных вод по гидрохимическим показателям

В бассейне р. Неман кислородный режим в основном находился в пределах допустимых нормативов качества воды. Случаи дефицита растворенного кислорода отмечались в р. Сервечь, р. Вилия, р. Свислочь, р. Гожка, р. Ошмянка.

В воде поверхностных водных объектов, являющихся средой обитания рыб отряда лососеобразных, содержание легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) изменялось от 0,9 мгО₂/дм³ до 5,3 мгО₂/дм³ (при ПДК не более 3,0 мгО₂/дм³) и трудноокисляемых органических веществ (по ХПК_{Cr}) от 8,8 мгО₂/дм³ до 62 мгО₂/дм³ (при ПДК не более 25 мгО₂/дм³).

В воде иных поверхностных водных объектов содержание легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) изменялось от 0,58 мгО₂/дм³ до 9 мгО₂/дм³ (при ПДК не более 6,0 мгО₂/дм³) и трудноокисляемых органических веществ (по ХПК_{Cr}) от 9 мгО₂/дм³ до 68 мгО₂/дм³ (при ПДК не более 30 мгО₂/дм³).

В 2025 г. (относительно 2024 г.) в бассейне р. Неман отмечается увеличение среднегодовых концентраций аммоний-иона и количества случаев с повышенным содержанием данного биогена (на 6,8 %).

За период 2020 – 2025 гг. можно проследить тенденцию увеличения в бассейне р. Неман среднегодовых концентраций цинка, в 2025 г. (относительно 2024 г.) значительно снизилась среднегодовая концентрация меди.

Максимальные превышения нормативов качества воды по металлам зафиксированы по:

железу общему – до 1,66 мг/дм³ (4,5 ПДК) в воде р. Вилия 0,3 км северо-восточнее н.п. Быстрица в августе;

марганцу – до 0,069 мг/дм³ (16,1 ПДК) в воде вдхр. Вилейское в мае. В 2021 г. и 2023 г. в воде вдхр. Вилейское отмечаются повышенные концентрации марганца, в 2025 г. зафиксировано снижение количества измерений с повышенным содержанием данного показателя на 31,3 % и снижение среднегодовых концентраций в 2,1 раза по сравнению с 2021 г.;

меди – 0,0296 мг/дм³ (6,9 ПДК) в воде р. Неман 1 км выше г. Гродно в июне, в 2021 – 2024 гг. фиксировались единичные случаи повышенных концентраций по меди на данном пункте наблюдений от 1,1 ПДК до 2 ПДК; цинку – до 0,179 мг/дм³ (12,8 ПДК) в воде р. Ошмянка 0,5 км выше н.п. Большие Яцыны в феврале;

хрому – до 0,041 мг/дм³ (8,2 ПДК) в воде р. Щара выше г. Слоним в июне.

В 2020 – 2024 гг. в воде р. Крынка в 1,0 км юго-западнее от н.п. Генюши систематически отмечалось повышенное содержание хрома, в 2025 г. фиксируется уменьшение количества измерений с повышенным содержанием по данному показателю в 2,3 раза в сравнении с 2020 г., максимум (3,3 ПДК) отмечался в сентябре. В 2025 г. отмечались единичные случаи превышения ПДК по хрому в воде р. Щара выше и ниже г. Слоним от 1,3 ПДК до 8,2 ПДК, с максимумом в июне. В 2020 – 2024 гг. превышения на данных пунктах наблюдений отсутствовали.

Единичные превышения норматива качества воды по нефтепродуктам фиксировались в 2025 г. в воде р. Черная Ганьча н.п. Лесная (3,8 ПДК в октябре) и р. Сервечь в 0,5 км выше г.п. Кривичи (1,3 ПДК в мае). В 2020 – 2024 гг. превышения по нефтепродуктам не отмечались.

В 2025 г. отмечался единичный случай повышенного содержания СПАВ (0,1 мг/дм³) в воде р. Уша в 0,3 км севернее от г. Молодечно (1,1 ПДК) в октябре.

Оценка состояния поверхностных вод по гидробиологическим показателям

В 2025 г. мониторинг по гидробиологическим показателям в бассейне р. Неман осуществлялся на 19 реках (33 пункта наблюдений) и 13 водоемах (21 пункт наблюдений), в том числе на трансграничных участках рек (5 пунктов наблюдений). В водотоках были отобраны пробы фитоперифитона (водоросли обрастания) и макрозообентоса (водные беспозвоночные), в водоемах – зоопланктон, фитопланктон, хлорофилл-а.

В водотоках наблюдения проводились за сообществами фитоперифитона (водоросли обрастания) и макрозообентоса (водные беспозвоночные).

Фитоперифитон. По результатам наблюдений видовое разнообразие пресноводных водорослей обрастания варьировалось в пределах от 13 (р. Котра в 0,9 км выше г. Скидель) до 39 (р. Илия н.п. Илья) таксонов. В структуре сообщества доминировали отделы диатомовых (до 100 % – р. Березина Западная в 0,5 км выше н.п. Неровы, р. Уша в 0,3 км севернее от г. Молодечно, р. Гожка, р. Сервечь), цианобактерий (до 76,09 % – р. Котра в 0,9 км выше г. Скидель), золотистых (до 64,04 – р. Сула н.п. Новоселье). Наиболее часто встречающиеся виды одноклеточных водорослей – *Achnanthes lanceolate*, *Achnanthes linearis*, *Cocconeis placentula*,

Cymbella ventricosa, *Gomphonema parvulum*, *Navicula gracilis*, *Navicula* sp., *Nitzschia acicularis*, *Nitzschia paleacea*, *Amphora ovalis*, *Navicula minuscula*, *Scenedesmus quadricauda*, *Scenedesmus spinosus*, *Aphanizomenon flosaquae*, *Oscillatoria planctonica*. Индекс сапробности (Scp) составил от 1,62 (р. Илия н.п. Илья) до 2,18 (р. Лидея в 3,1 км ниже г. Лида).

Следует отметить, что трансграничные пункты наблюдений бассейна р. Неман характеризовались достаточно высоким биоразнообразием – количество видов составило от 19 (р. Неман н.п. Привалка) до 41 (р. Черная Ганьча). Индекс сапробности (Scp) варьировался в довольно широком диапазоне – от 1,86 до 2,12 (р. Свислочь в 2 км юго-западнее от н.п. Диневици).

Макрозообентос. Видовое разнообразие макробеспозвоночных представлено от 13 (р. Лидея в 2,0 км выше г. Лида) до 29 таксонов (р. Неман н.п. Привалка). Наиболее массовое распространение получили следующие группы: моллюски, хирономиды, ручейники. Наиболее часто встречающиеся виды макробеспозвоночных – *Dreissena polymorpha*, *Anisus vortex*, *Anisus vorticulus*, *Lymnaea peregra*, *Lymnaea stagnalis*, *Asellus aquaticus*, *Gammarus pulex*, *Agrion splendens*, *Agrion virgo*, *Platychemis pennipes*, *Heptagenia flava*, *Procladius ornatum*, *Nepa cinerea*, *Ilyocoris cimicoides*, *Gerris lacustris*, *Laccophilus minutus*, *Anabolia soror*, *Cricotopus gr. silvestris*.

МБИ варьировался от 4 (р. Вилия в 4,0 км северо-восточнее от г. Сморгонь, р. Уша в 0,7 км ниже г. Молодечно, р. Лидея в 2,0 км выше г. Лида) до 8 (р. Исса г. Слоним).

Трансграничные пункты наблюдений характеризуются высоким биоразнообразием пресноводных макробеспозвоночных – 21 (р. Крынка) – 29 (р. Неман н.п. Привалка). МБИ составил 7 (р. Свислочь в 2 км юго-западнее от н.п. Диневици, р. Неман н.п. Привалка, р. Крынка, р. Вилия в 0,3 км северо-восточнее от н.п. Быстрица) и 8 (р. Черная Ганьча).

В водоемах бассейна р. Неман были отобраны пробы фитопланктона, зоопланктона и хлорофилла-а на 21 пункте наблюдений.

Фитопланктон. По результатам наблюдений видовое разнообразие пресноводных планктонных одноклеточных водорослей варьировалось в пределах от 7 (оз. Нарочь) до 26 (вдхр. Миничи) таксонов. Биомасса фитопланктона составила от 0,262 мг/м³ (оз. Нарочь) до 25,151 мг/м³ (вдхр. Зельвенское). В структуре сообщества доминировали цианобактерии (до 95,82 % – вдхр. Зельвенское), зеленые (до 75,54 % – оз. Свистязь), криптофитовые (до 50,0 – вдхр. Волпянское). Наиболее часто встречающиеся виды – *Anabaena contorta*, *Anabaena flosaquae*, *Aphanizomenon clathrata*, *Microcystis pulverea*, *Microcystis wesenbergii*, *Lyngbya limnetica*, *Scenedesmus quadricauda*, *Tetraëdron caudatum*, *Tetraëdron minimum*, *Pediastrum Boryanum*, *Chlamydomonas incerta*, *Chlamydomonas reinhardtii*, *Staurastrum tetracerum*. Индекс сапробности (Scp) составил от 1,5 (оз. Нарочь) до 2,2 (вдхр. Вилейское). Концентрация хлорофилла-а варьировалась в широком диапазоне: от 0,6 мкг/м³ в олиготрофном оз. Нарочь (отсутствие процесса эвтрофикации) до 74,4 мкг/м³ в вдхр. Вилейское, где наблюдаются процессы эвтрофикации.

Зоопланктон. Видовое разнообразие зоопланктонного сообщества варьируется от 7 (оз. Нарочь) до 20 таксонов (оз. Белое). Биомасса зоопланктона составила от 12,181 мг/м³ в оз. Нарочь до 22036,617 мг/м³ в вдхр. Зельвенское. Наиболее массовое распространение получили следующие виды зоопланктона: *Asplanchna priodonta*, *Brachionus angularis*, *Keratella cochlearis hispida*, *Keratella cochlearis tecta*, *Keratella quadrata*, *Polyarthra major*, *Polyarthra dolychoptera*, *Trichocerca capucina*.

Индекс сапробности (Scp) был в диапазоне 1,19 (оз. Нарочь) – 1,83 (вдхр. Зельвенское).

Река Неман

В воде р. Неман в анионном составе, как и ранее, преобладал гидрокарбонат-ион, содержание которого изменялось от 84 мг/дм³ до 293 мг/дм³, составляя в среднем 202,42 мг/дм³. Концентрации сульфат-иона в воде находились в диапазоне 14,7-31,2 мг/дм³, хлорид-иона – 14,8-74 мг/дм³, составляя в среднем 22,3 мг/дм³ и 22,2 мг/дм³ соответственно.

В катионном составе доминировал кальций-ион. Содержание катионов в воде р. Неман находилось на удовлетворительном уровне и фиксировалось в следующих пределах: кальций – 23,3-112,1 мг/дм³, магний – 3,8-23,5 мг/дм³. Минерализация воды р. Неман в среднем составила 322,96 мг/дм³ и изменялась от 116 мг/дм³ до 420 мг/дм³.

Значения водородного показателя в течение 2025 г. изменялись в диапазоне pH=6,9-8,7 (от нейтральной до щелочной реакции воды). Содержание взвешенных веществ находилось в пределах от <3 мг/дм³ до 12,9 мг/дм³.

Вода р. Неман на протяжении года насыщалась количеством кислорода, достаточным для нормального протекания процессов жизнедеятельности рыб. На протяжении года содержание растворенного кислорода в воде реки изменялось в интервале 6,4-16 мгО₂/дм³.

Пространственная динамика легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) характеризуется снижением содержания органических веществ в 0,9 км выше г. Мосты, при этом на данном пункте наблюдений отмечается увеличение содержания трудноокисляемых органических веществ (по ХПК_{Cr}), превышая установленный норматив качества воды (ПДК=30 мгО₂/мг³), незначительное повышенное среднегодовое содержание данного показателя также отмечается на всем протяжении вниз по течению реки, за исключением района в 1,0 км выше г. Гродно, с максимумом 2,1 ПДК в 5,3 км ниже г. Мосты (рисунок 3.3).

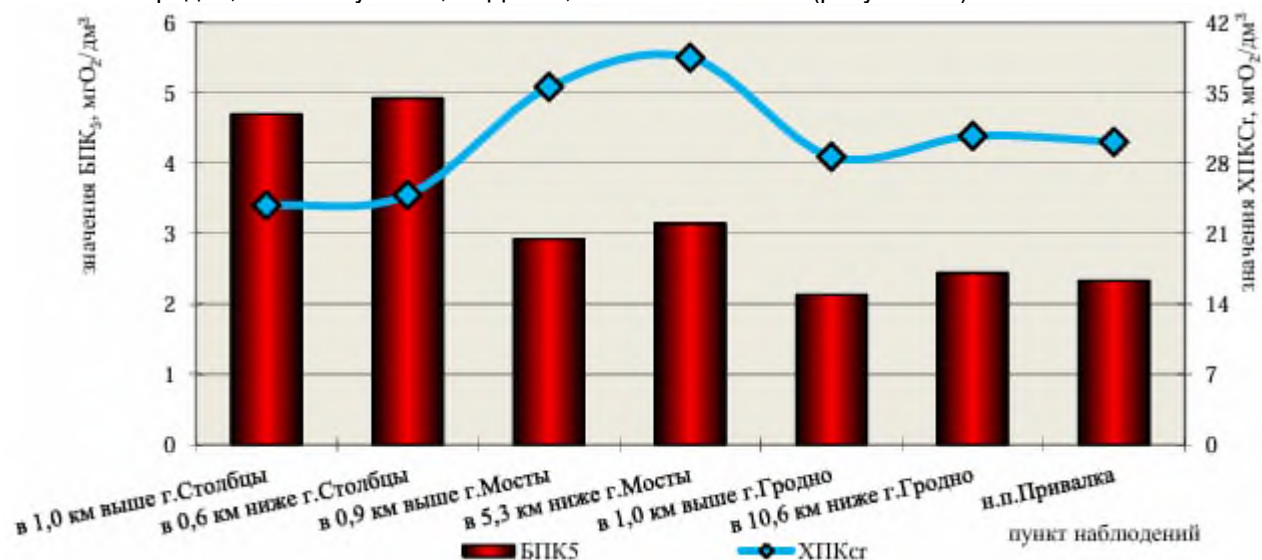


Рисунок 3.3 – Содержание среднегодовых концентраций органических веществ в воде р. Неман в 2025 г.

Содержание аммоний-иона в воде р. Неман на протяжении 2025 г. соответствовало нормативу качества воды (0,39 мгN/дм³), его концентрации находились в пределах от 0,009 мгN/дм³ до 0,38 мгN/дм³. На участке р. Неман в 0,9 км выше и 5,3 км ниже г. Мосты антропогенная нагрузка наименее выражена на фоне иных участков реки (рисунок 3.4).

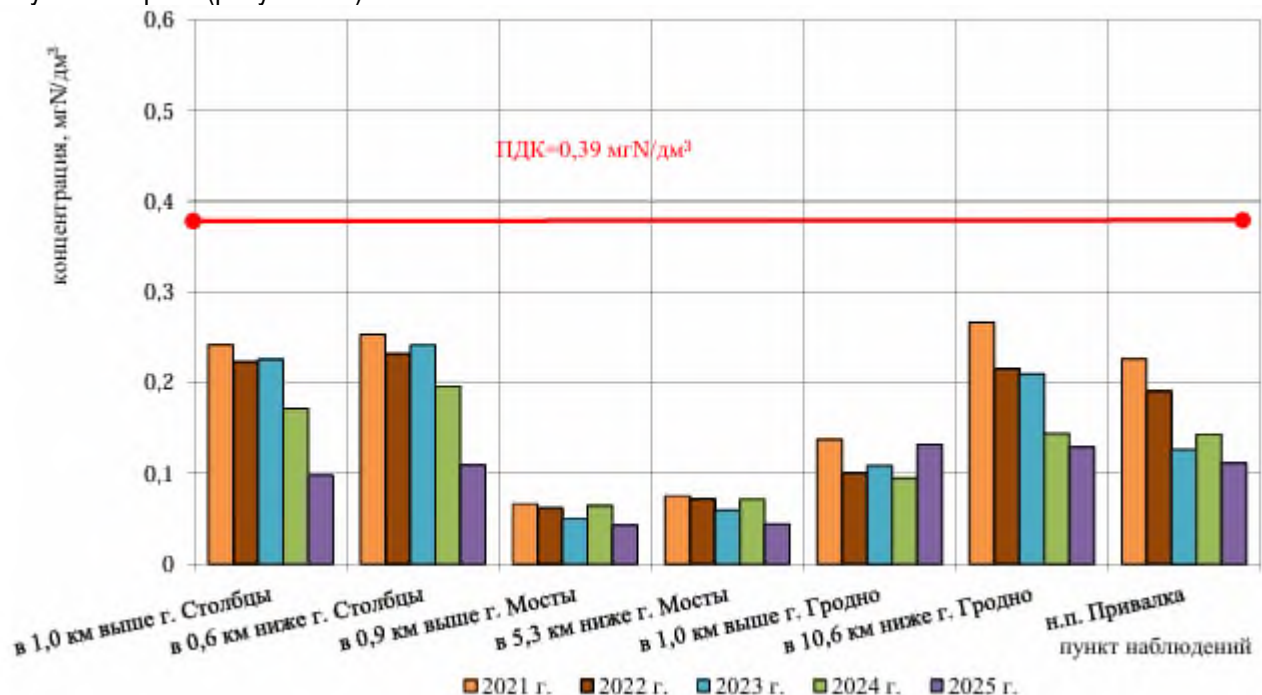


Рисунок 3.4 – Динамика среднегодовых концентраций аммоний-иона в воде р. Неман за период 2021 – 2025 гг.

Почти на всем протяжении р. Неман содержание нитрит-иона находилось в пределах норматива качества воды, лишь на участках реки в 1,0 км выше г. Столбцы, в 10,6 км ниже г. Гродно до н.п. Привалка отмечено повышенное содержание показателя. Среднегодовое содержание нитрит-иона в воде реки

находилось в пределах 0,012-0,03 мгN/дм³, максимум отмечался на участке реки в 10,6 км ниже г. Гродно. В 2025 г., как и в 2024 г., случаи превышения ПДК по нитрит-иону (0,024 мгN/дм³) отмечались в воде р. Неман в 10,6 км ниже г. Гродно (58,3 % измерений) до 0,063 мгN/дм³ (2,6 ПДК) и н.п. Привалка (41,7 % измерений) до 0,048 мгN/дм³ (2 ПДК). В дополнение, в 2025 г. отмечались единичные случаи превышений на участках реки в 1,0 км выше и 0,6 км ниже г. Столбцы и в 1,0 км выше г. Гродно. Максимум отмечен в воде р. Неман в 1,0 км выше г. Столбцы (0,034 мгN/дм³, 1,4 ПДК) в декабре (рисунок 3.5).

Содержание фосфат-иона в р. Неман на протяжении 2025 г. в основном соответствовало нормативу качества воды (0,066 мгP/дм³). Единичные случаи незначительного повышенного содержания отмечались в 5,3 км ниже и 0,9 км выше г. Мосты (0,14 мгP/дм³, 2,1 ПДК и 0,08 мгP/дм³, 1,2 ПДК соответственно) в феврале, н.п. Привалка (до 0,084 мгP/дм³, 1,3 ПДК) в июле, в 0,6 км ниже г. Столбцы (0,08 мгP/дм³, 1,2 ПДК) в марте и в 10,6 км ниже г. Гродно (0,071 мгP/дм³, 1,08 ПДК) в июле (рисунок 3.6).

Содержание фосфора общего на протяжении года находилось в пределах от 0,02 мг/дм³ до 0,182 мг/дм³ и не превышало норматив качества воды (0,2 мг/дм³).

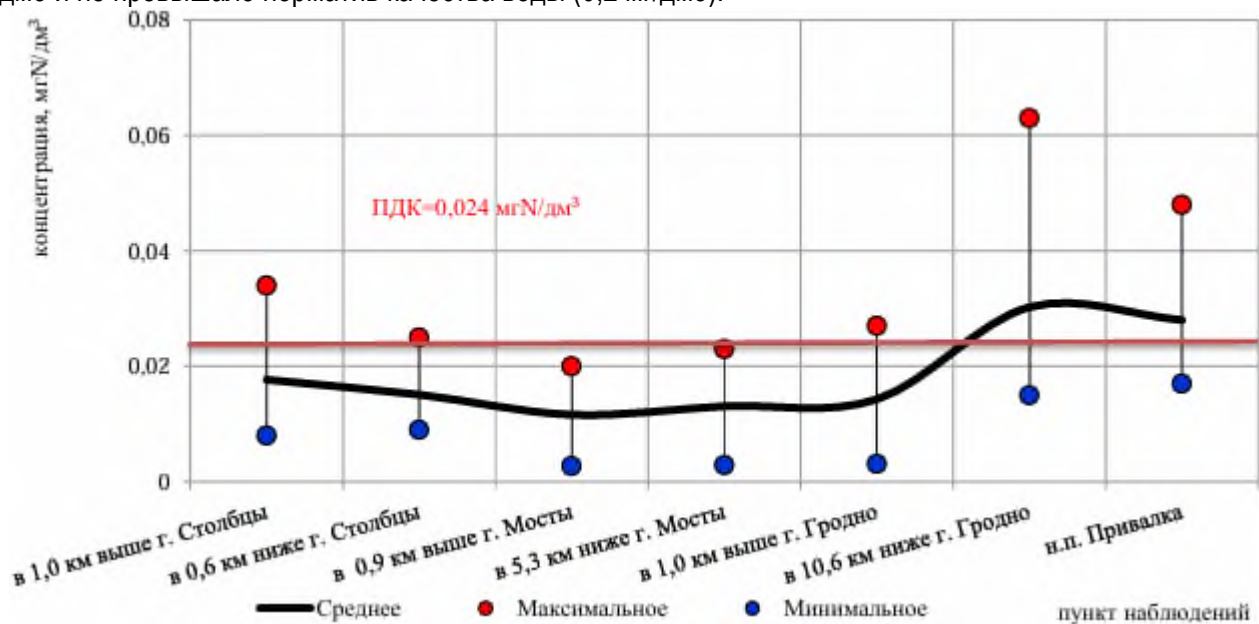


Рисунок 3.5 – Динамика концентраций нитрит-иона в воде р. Неман в 2025 г.

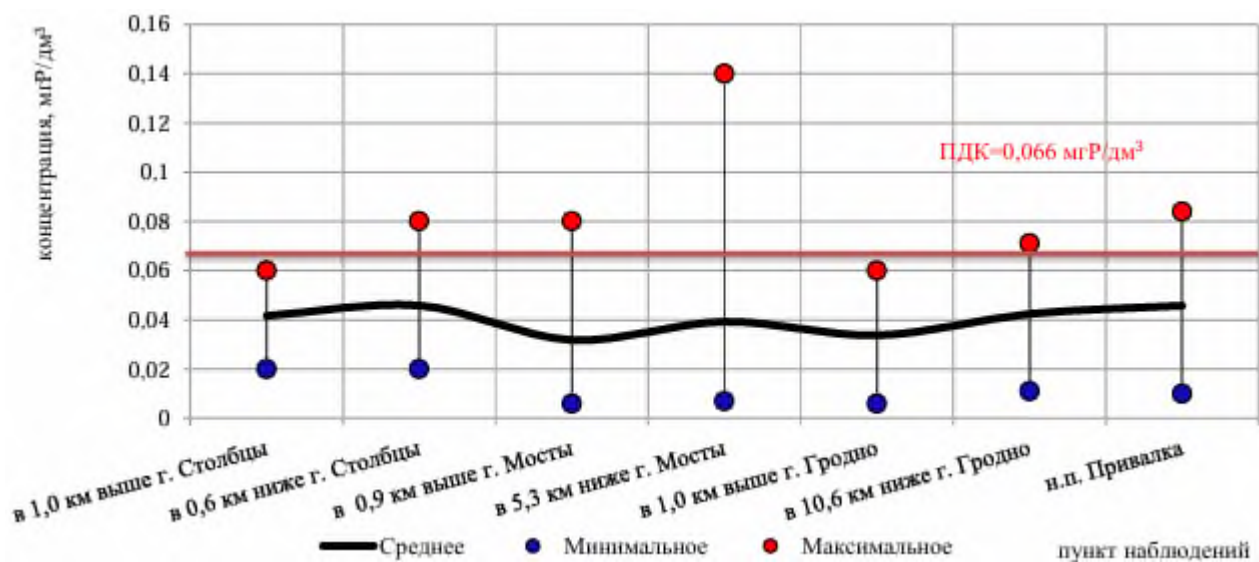


Рисунок 3.6 – Динамика концентраций фосфат-иона в воде р. Неман в 2025 г.

В 2025 г. максимальные концентрации металлов в воде р. Неман зафиксированы: марганца (0,194 мг/дм³, 2,9 ПДК) – н.п. Привалка, меди (0,0296 мг/дм³, 6,9 ПДК) – в 1,0 км выше г. Гродно, железа общего (0,963 мг/дм³, 2,2 ПДК) и цинка (0,084 мг/дм³, 6 ПДК) – в 0,6 км ниже г. Столбцы. В 2025 г., по сравнению с 2024 г., в пунктах наблюдений в 0,9 км выше г. Мосты – в 10,6 км ниже г. Гродно снизились среднегодовые концентрации железа общего, а на пунктах наблюдений в 1,0 км выше и 0,6 км ниже г. Столбцы увеличились среднегодовые концентрации данного показателя. В районе в 1,0 км выше и 0,6 км ниже г. Столбцы отмечено

повышенное содержание цинка и железа общего, повышенное содержание меди фиксируется в 1,0 км выше г. Столбцы (рисунок 3.7).

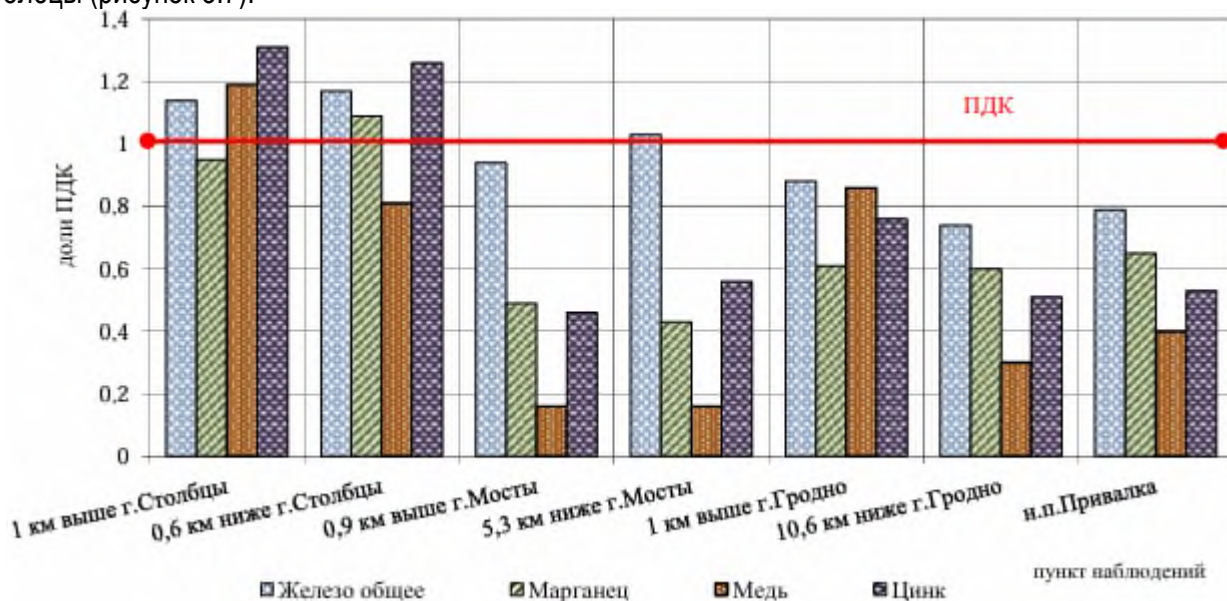


Рисунок 3.7 – Динамика среднегодовых концентраций металлов (в долях ПДК) в воде р. Неман в 2025 г.

В 2025 г. фиксировались единичные случаи повышенного содержания хрома в воде р. Неман в 1,0 км выше г. Столбцы (0,0077 мг/дм³, 1,5 ПДК и 0,0059 мг/дм³, 1,2 ПДК) в сентябре и декабре соответственно и в 0,6 км ниже г. Столбцы (0,0074 мг/дм³, 1,5 ПДК) в сентябре. В периоде 2021 – 2024 гг. превышения по хрому на данном пункте наблюдений отмечались лишь в 2023 г. в воде р. Неман в 1,0 км выше г. Столбцы (0,0069 мг/дм³, 1,4 ПДК) в апреле и в 0,6 км ниже г. Столбцы (0,0231 мг/дм³, 4,6 ПДК и 0,0129 мг/дм³, 2,6 ПДК) в сентябре и апреле соответственно.

Среднегодовое содержание нефтепродуктов в воде реки удовлетворяло нормативу качества воды (0,05 мг/дм³) и варьировалось от 0,006 мг/дм³ до 0,05 мг/дм³. Превышений норматива качества воды (0,1 мг/дм³) по СПАВ в воде реки на протяжении года не отмечено.

В 2025 г., как и в 2024 г., р. Неман относится к хорошему классу качества по гидрохимическим показателям.

Притоки р. Неман

Для притоков р. Неман характерны существенные колебания концентраций компонентов солевого состава: гидрокарбонат-ион – от 140 мг/дм³ в воде р. Вилия в 0,5 км ниже г. Вилейка до 309 мг/дм³ в воде р. Лидея в 3,1 км ниже г. Лида, сульфат-иона – от 5,5 мг/дм³ в воде р. Вилия в 0,9 км выше г. Вилейка до 55,9 мг/дм³ в воде р. Гожка в 8,8 км ниже г. Гродно, хлорид-ион – от 8,7 мг/дм³ в воде р. Черная Ганьча н.п. Лесная до 60,1 мг/дм³ в воде р. Лидея в 3,1 км ниже г. Лида. Диапазоны концентраций кальция (36-163 мг/дм³) и магния (5,57-43 мг/дм³) также существенно различаются в воде притоков. Диапазон величин водородного показателя (рН=7-8,5) свидетельствует о нейтральной и слабощелочной реакции воды. Количество взвешенных веществ варьировалось от <3,0 мг/дм³ до 14,5 мг/дм³. Минерализация воды изменялась в диапазоне от 217 мг/дм³ (р. Уша в 0,3 км севернее г. Молодечно) до 528 мг/дм³ (р. Гожка в 8,8 км ниже г. Гродно).

Содержание растворенного кислорода в воде притоков фиксировалось в диапазоне от 5,9 мгО₂/дм³ до 14,7 мгО₂/дм³. Для водотоков, являющихся средой обитания рыб отряда лососеобразных, дефицит растворенного кислорода фиксировался в воде р. Сервечь в 0,5 км выше г.п. Кривичи, р. Вилия (в 0,9 км выше и 0,5 км ниже г. Вилейка, в 6,0 км северо-восточнее г. Сморгонь), р. Свислочь в 2,0 км юго-западнее от н.п. Диневичи, р. Гожка в 8,8 км ниже г. Гродно, р. Ошмянка в 0,5 км выше н.п. Большие Яцыны и р. Щара в 2,1 км ниже г. Слоним. Для иных водотоков дефицит растворенного кислорода не фиксировался.

Среднегодовые значения БПК₅ всех притоков р. Неман изменялись в пределах от 1,38 мгО₂/дм³ до 3,3 мгО₂/дм³. Содержание легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) в воде притоков, являющихся средой обитания рыб отряда лососеобразных, находилось в пределах от 0,9 мгО₂/дм³ в воде р. Черная Ганьча н.п. Лесная в январе до 5,3 мгО₂/дм³ (1,8 ПДК) в воде р. Щара в 2,1 км ниже г. Слоним в апреле. Превышения норматива качества воды (3 мгО₂/дм³) фиксировались в воде р. Щара в 2,1 км ниже и 0,8 км выше г. Слоним, р. Вилия в 0,3 км северо-восточнее н.п. Быстрица и в 4,0 км и 6,0 км северо-восточнее от г. Сморгонь, р. Исса

г. Слоним, р. Свислочь в 2,0 км юго-западнее н.п. Диневици, р. Сервеч в 0,5 км выше г.п. Кривичи. Для притоков, не относящихся к этой категории, содержание легкоокисляемых органических веществ в основном не превышало норматив качества воды (6 мгО₂/дм³) и варьировалось от 0,58 мгО₂/дм³ (р. Нарочь в 0,4 км выше н.п. Нарочь) в октябре до 5,4 мгО₂/дм³ (р. Котра в 0,3 км ниже г. Скидель) в июле. Исключение составили 2 случая повышенного содержания легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) в октябре в воде р. Уша в 0,7 км ниже и 0,3 км севернее г. Молодечно (9 мгО₂/дм³, 1,5 ПДК и 8 мгО₂/дм³, 1,3 ПДК) соответственно.

Количество трудноокисляемых органических веществ (по ХПК_{Cr}) для водотоков, являющихся средой обитания рыб отряда лососеобразных, изменялось в диапазоне от 8,8 мгО₂/дм³ в воде р. Исса г. Слоним до 62 мгО₂/дм³ (2,5 ПДК) в воде р. Щара в 2,1 км ниже г. Слоним. Для притоков, не относящихся к этой категории, количество трудноокисляемых органических веществ (по ХПК_{Cr}) изменялось от 9 мгО₂/дм³ в воде р. Россь в 1,0 км выше г. Волковыск в апреле до 63 мгО₂/дм³ (2,1 ПДК) в воде р. Крынка в 1,0 км юго-западнее н.п. Генюши в ноябре. В 2025 г. увеличилось количество случаев с превышением норматива качества воды по ХПК_{Cr} (рисунок 3.8).

Наибольшей антропогенной нагрузке подвержены притоки р. Неман по трудноокисляемым органическим веществам (по ХПК_{Cr}), нитрит-иону и фосфат-иону (рисунок 3.8).



Рисунок 3.8 – Превышение нормативов качества воды по содержанию биогенных и органических веществ (% измерений) в воде притоков р. Неман за 2021 – 2025 гг.

Среднегодовые концентрации аммоний-иона находились в пределах от 0,022 мгN/дм³ до 0,4 мгN/дм³ и незначительно превышали норматив качества воды (1,03 ПДК). Максимальная концентрация аммоний-иона была зафиксирована в воде р. Крынка в 1,0 км юго-западнее н.п. Генюши в ноябре – 1,2 мгN/дм³ (3,1 ПДК). Концентрации, превышающие норматив качества воды, отмечены в воде рек: Крынка в 1,0 км юго-западнее н.п. Генюши, Вилия в 0,3 км северо-восточнее н.п. Быстрица, в 4,0 км и 6,0 км северо-восточнее от г. Сморгонь, Котра в 0,3 км ниже и 0,9 км выше г. Сморгонь, Уша в 0,3 км севернее и 0,7 км ниже г. Молодечно, Щара в 2,1 км ниже и 0,8 км выше г. Слоним, Россь в 19,7 км ниже г. Волковыск, Ошмянка в 0,5 км выше н.п. Большие Яцены, Лидея в 3,1 км ниже г. Лида – от 0,405 мгN/дм³ до 1,2 мгN/дм³ (1,04-3,1 ПДК).

Среднегодовые концентрации нитрит-иона находились в пределах от 0,0083 мгN/дм³ до 0,0477 мгN/дм³ (2 ПДК) в воде р. Крынка в 1,0 км юго-западнее н.п. Генюши. Максимальная концентрация нитрит-иона выявлена в воде р. Котра в 0,3 км ниже г. Скидель в ноябре – 0,1 мгN/дм³ (4,2 ПДК). Концентрации, превышающие норматив качества воды, отмечены в воде рек: Котра в 0,3 км ниже и 0,9 км выше г. Скидель, Свислочь в 1,0 км выше н.п. Сухая Долина и в 2,0 км юго-западнее н.п. Диневици, Россь в 19,7 км ниже и 1,0 км выше г. Волковыск, Щара в 0,8 км выше и 2,1 км ниже г. Слоним, Крынка в 1,0 км юго-западнее н.п. Генюши, Уша в 0,7 км ниже и 0,3 км севернее г. Молодечно, Гожка в 8,8 км ниже г. Гродно, Зельвянка в 1,0 км выше н.п. Пески, Вилия (в 4,0 км и 6,0 км северо-восточнее от г. Сморгонь, в 0,3 км северо-восточнее н.п. Быстрица), Лидея в 3,1 км ниже и 2,0 км выше г. Лида, Ошмянка в 0,5 км выше н.п. Большие Яцены – от 0,025 мгN/дм³ до 0,1 мгN/дм³ (1,04-4,2 ПДК).

Присутствие в воде притоков р. Неман нитрат-иона на протяжении года не превышало установленного норматива качества воды (9,03 мгN/дм³) и изменялось в диапазоне от 0,023 мгN/дм³ в воде р. Исса г. Слоним в августе до 4,44 мгN/дм³ в воде р. Гожка в 8,8 км ниже г. Гродно в декабре.

Среднегодовые значения содержания фосфат-иона в воде притоков р. Неман фиксировались от 0,022 мгP/дм³ до 0,17 мгP/дм³ (2,6 ПДК) в воде р. Уша в 0,7 км ниже г. Молодечно. В течение года концентрация фосфат-иона изменялась от 0,007 мгP/дм³ в воде р. Зельвянка в 1,0 км выше н.п. Пески в апреле до 0,23

мгР/дм³ (3,5 ПДК) в воде р. Уша в 0,7 км ниже г. Молодечно в феврале и р. Крынка в 1,0 км юго-западнее н.п. Генюши в июле. Повышенное содержание фосфат-иона отмечено в воде рек: Уша в 0,7 км ниже и 0,3 км севернее г. Молодечно, Крынка в 1,0 км юго-западнее н.п. Генюши, Котра в 0,3 км ниже и 0,9 км выше г. Скидель, Лидея в 3,1 км ниже г. Лида, Россь в 19,7 км ниже и 1,0 км выше г. Волковыск, Свислочь в 2,0 км юго-западнее н.п. Диневицы, Гожка в 8,8 км ниже г. Гродно, Щара в 0,8 км выше и 2,1 км ниже г. Слоним, Ошмянка в 0,5 км выше н.п. Большие Яцыны, Зельвянка в 1,0 км выше н.п. Пески, Вилия (в 4,0 км и 6,0 км северо-восточнее от г. Сморгонь, в 0,3 км северо-восточнее н.п. Быстрица). Наибольшая нагрузка на поверхностные водные объекты по фосфат-иону отмечена в воде: р. Уша в 0,7 км ниже г. Молодечно (повышенное содержание фосфат-иона отмечено в 85,7 % измерений и находилось в пределах от 0,06 мгР/дм³ до 0,23 мгР/дм³ (3,5 ПДК), р. Крынка в 1,0 км юго-западнее н.п. Генюши (83,3 % измерений), р. Котра в 0,3 км ниже и 0,9 км выше г. Скидель (83,3 % измерений) и р. Россь в 19,7 км ниже г. Волковыск (75 % измерений). Среднегодовые концентрации фосфора общего находились в пределах от 0,03 мг/дм³ до 0,25 мг/дм³, максимум зафиксирован в воде р. Уша в 0,7 км ниже г. Молодечно (0,34 мг/дм³, 1,7 ПДК) в феврале.

Следует отметить, что участок р. Уша в 0,7 км ниже г. Молодечно на протяжении ряда лет подвержен повышенной антропогенной нагрузке по биогенным веществам. Наблюдается тенденция к снижению содержания нитрит-иона (рисунок 3.9).

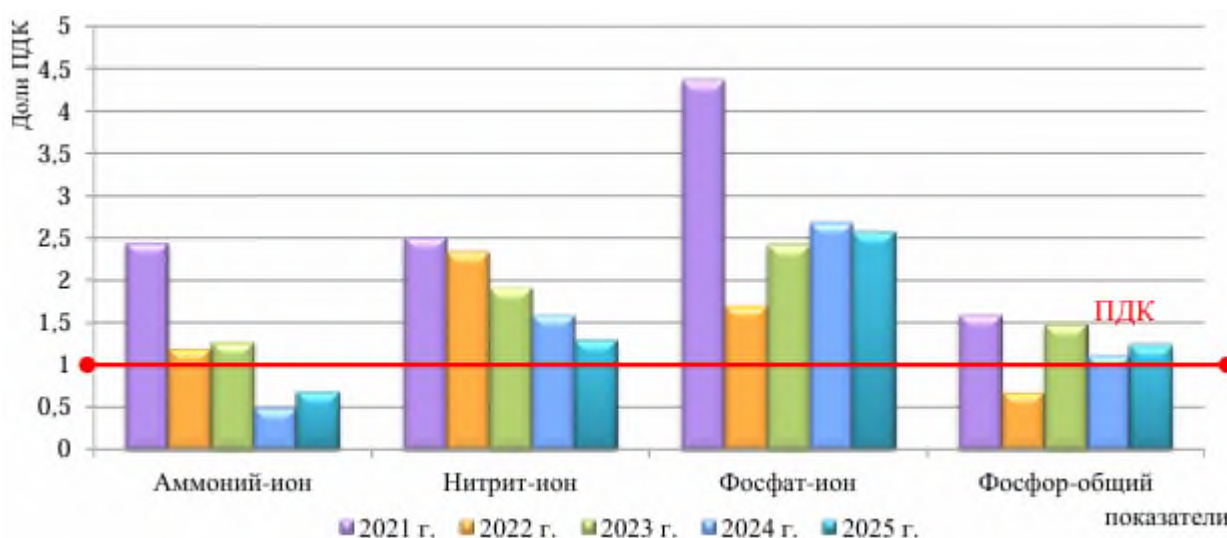


Рисунок 3.9 – Динамика среднегодовых концентраций биогенных веществ (в долях ПДК) в воде р. Уша в 0,7 км ниже г. Молодечно за период 2021 – 2025 гг.

В 27,2 % измерений проб воды притоков р. Неман отмечено повышенное содержание железа общего. Максимальное значение 1,66 мг/дм³ (4,5 ПДК) зафиксировано в воде р. Вилия в 0,3 км северо-восточнее н.п. Быстрица в августе. В 20,31 % измерений зафиксировано повышенное содержание марганца с максимумом 0,231 мг/дм³ (3,5 ПДК) в воде р. Ошмянка в 0,5 км выше н.п. Большие Яцыны в апреле.

Среднегодовое содержание меди и цинка в воде притоков р. Неман не превышало установленный норматив качества воды, за исключением р. Березина Западная в 0,5 км выше н.п. Неровы, где среднегодовое значение содержания меди составило 0,0046 мг/дм³ (1,2 ПДК), р. Валовка в 7,0 км и 6,8 км северо-восточнее г. Новогрудок, р. Вилия (в 4,0 км и 6,0 км северо-восточнее от г. Сморгонь, в 0,3 км северо-восточнее н.п. Быстрица), р. Лидея в 2,0 км выше и 3,1 км ниже г. Лида, р. Нарочь в 0,4 км выше н.п. Нарочь, р. Ошмянка в 0,5 км выше н.п. Большие Яцыны, р. Уша в 0,7 км ниже г. Молодечно, где среднегодовые значения содержания цинка составили: 0,0131 мг/дм³ (1,1 ПДК) и 0,0139 мг/дм³ (1,2 ПДК), 0,0473 мг/дм³ (1,6 ПДК), 0,0557 мг/дм³ (1,9 ПДК) и 0,0344 мг/дм³ (1,2 ПДК), 0,0165 мг/дм³ (1,4 ПДК) и 0,0233 мг/дм³ (1,9 ПДК), 0,0161 мг/дм³ (1,2 ПДК), 0,0564 мг/дм³ (4 ПДК), 0,0149 мг/дм³ (1,2 ПДК) соответственно, р. Сервечь в 0,5 км выше г.п. Кривичи, где среднегодовые значения по меди и цинку составили 0,0047 мг/дм³ (1,2 ПДК) и 0,0129 мг/дм³ (1,1 ПДК) соответственно. Единичный случай превышения норматива качества воды по цинку свыше 10 ПДК отмечен в феврале в воде р. Ошмянка в 0,5 км выше н.п. Большие Яцыны (0,179 мг/дм³, 12,8 ПДК). Максимальная концентрация по меди отмечена в воде р. Березина Западная в 0,5 км выше н.п. Неровы и составила 0,0161 мг/дм³ (3,7 ПДК) в июле, по цинку – в воде р. Вилия в 6,0 км северо-восточнее г. Сморгонь и составила 0,128 мг/дм³ (4,3 ПДК) в августе.

Превышения норматива качества воды по хрому в 2025 г. фиксировались в воде р. Щара в 0,8 км выше и 2,1 км ниже г. Слоним до 0,041 мг/дм³ (8,2 ПДК) в июне, р. Крынка в 1,0 км юго-западнее н.п. Генюши до 0,0164 мг/дм³ (3,3 ПДК) в сентябре, р. Исса г. Слоним до 0,0161 мг/дм³ (3,2 ПДК) в мае, р. Валовка в 7,0 км и 6,8 км северо-восточнее г. Новогрудок до 0,098 мг/дм³ (2 ПДК) в апреле, р. Вилия (в 4,0 км и 6,0 км северо-восточнее от г. Сморгонь и в 0,3 км северо-восточнее н.п. Быстрица) до 0,007 мг/дм³ (1,4 ПДК) в августе, р. Уша в 0,7 км ниже г. Молодечно – 0,007 мг/дм³ (1,4 ПДК) в мае, р. Свислочь в 1,0 км выше н.п. Сухая Долина и в 2,0 км юго-западнее н.п. Диневицы до 0,0067 мг/дм³ (1,3 ПДК) в октябре, р. Россь в 19,7 км ниже г. Волковыск – 0,0055 мг/дм³ (1,1 ПДК) в октябре и р. Черная Ганьча н.п. Лесная (0,0054 мг/дм³, 1,08 ПДК) в октябре. В 2021 – 2024 гг. фиксировались случаи повышенного содержания хрома в воде р. Крынка в 1,0 км юго-западнее н.п. Генюши, в 2022 г. отмечался единичный случай превышения норматива качества воды на пункте наблюдений р. Вилия в 0,3 км северо-восточнее н.п. Быстрица, в 2023 г. отмечались единичные случаи повышенного содержания данного показателя в воде р. Уша в 0,7 км ниже г. Молодечно и р. Вилия в 4,0 км северо-восточнее от г. Сморгонь, в 2024 г. – единичный случай в воде р. Свислочь в 2,0 км юго-западнее н.п. Диневицы.

Содержание нефтепродуктов в воде притоков р. Неман соответствовало нормативу качества воды и варьировалось от 0,005 мг/дм³ до 0,05 мг/дм³, за исключением р. Черная Ганьча н.п. Лесная (0,194 мг/дм³, 3,8 ПДК) и р. Сервечь в 0,5 км выше г.п. Кривичи (0,066 мг/дм³, 1,3 ПДК) в октябре и мае соответственно. В 2021 – 2024 гг. случаев повышенного содержания нефтепродуктов на данных пунктах наблюдений не отмечалось.

Содержание СПАВ соответствовало нормативу качества воды, значение показателя изменялось от <0,025 мг/дм³ до 0,072 мг/дм³, за исключением разового превышения норматива качества воды в воде р. Уша в 0,3 км севернее г. Молодечно (0,11 мг/дм³, 1,1 ПДК) в октябре. В 2021 – 2024 гг. превышений по данному показателю в воде р. Уша в 0,3 км севернее г. Молодечно не отмечалось.

В 2025 г. притоки р. Неман относятся:

к отличному классу качества по гидрохимическим показателям – р. Свислочь в 1,0 км выше н.п. Сухая Долина, р. Черная Ганьча н.п. Лесная;

к хорошему классу качества по гидрохимическим показателям – р. Щара в 0,8 км выше и 2,1 км ниже г. Слоним, р. Березина Западная в 0,5 км выше н.п. Неровы, р. Свислочь в 2,0 км юго-западнее н.п. Диневицы, р. Вилия (в 0,3 км северо-восточнее н.п. Быстрица, в 0,9 км выше и 0,5 км ниже г. Вилейка, в 6,0 км и 4,0 км северо-восточнее от г. Сморгонь), р. Гожка в 8,8 км ниже г. Гродно, р. Нарочь в 0,4 км выше н.п. Нарочь, р. Исса г. Слоним, р. Зельвянка в 1,0 км выше н.п. Пески, р. Котра в 0,9 км выше и 0,3 км ниже г. Скидель, р. Сервечь в 0,5 км выше г.п. Кривичи, р. Валовка в 6,8 км северо-восточнее г. Новогрудок и 7,0 км северо-восточнее г. Новогрудок, р. Россь в 1,0 км выше г. Волковыск, р. Уша в 0,3 км севернее от г. Молодечно, р. Лидея в 2,0 км выше г. Лида, р. Ошмянка в 0,5 км выше н.п. Большие Яцыны;

к удовлетворительному классу качества по гидрохимическим показателям – р. Россь в 19,7 км ниже г. Волковыск, р. Крынка в 1,0 км юго-западнее от н.п. Генюши, р. Лидея в 3,1 км ниже г. Лида, р. Уша в 0,7 км ниже г. Молодечно.

В 2025 г., по сравнению с 2024 г., класс качества по гидрохимическим показателям улучшился в воде р. Свислочь в 1,0 км выше н.п. Сухая Долина и р. Черная Ганьча н.п. Лесная (с хорошего на отличный), ухудшился – в воде р. Лидея в 3,1 км ниже г. Лида (с хорошего на удовлетворительный).

Наблюдения по гидробиологическим показателям

В 2025 г. мониторинг поверхностных водных объектов бассейна р. Неман по гидробиологическим показателям осуществлялся на 19 реках (33 пункта наблюдений) и 13 водоемах (21 пункт наблюдений), в том числе на трансграничных участках рек (5 пунктов наблюдений). В водотоках были отобраны пробы фитоперифитона (водоросли обрастания) и макрозообентоса (водные беспозвоночные), в водоемах – зоопланктон, фитопланктон, хлорофилл-а.

Фитоперифитон. По результатам наблюдений видовое разнообразие пресноводных водорослей обрастания варьировалось в пределах от 13 (р. Котра 0,9 км выше г. Скидель) до 39 (р. Илия н.п. Илья) таксонов. В структуре сообщества доминировали отделы диатомовых (до 100 % – р. Березина в 0,5 км выше н.п. Неровы, р. Уша в 0,3 км севернее г. Молодечно, р. Гожка, р. Сервечь), цианобактерий (до 76,09 % – р. Котра 0,9 км выше г. Скидель), золотистых (до 64,04 – р. Сула н.п. Новоселье). Наиболее часто встречающиеся виды одноклеточных водорослей:

диатомовые – *Achnanthes lanceolate* (х-б-сапроб), *Achnanthes linearis* (х-о-сапроб), *Cocconeis placentula* (о-сапроб), *Cymbella ventricosa* (х-а-сапроб), *Gomphonema parvulum* (б-мезосапроб), *Navicula gracilis*

(b-o-сапроб), *Nitzschia acicularis* (a-мезосапроб), *Nitzschia paleacea* (b-мезосапроб), *Amphora ovalis* (o-b-сапроб), *Navicula minuscula* (b-a-мезосапроб);

зеленые – *Scenedesmus quadricauda* (b-мезосапроб), *Scenedesmus spinosus*;

цианобактерии – *Aphanizomenon flosaquae* (b-мезосапроб), *Oscillatoria planctonica* (o-b-сапроб).

Индекс сапробности (Scp) составил от 1,62 (р. Илия у н.п. Илья) до 2,18 (р. Лидея в 3,1 км ниже г. Лида). По результатам многолетних наблюдений устойчивой динамики повышения значений индекса сапробности не наблюдается.

Следует отметить, что трансграничные пункты наблюдений бассейна р. Неман характеризовались достаточно высоким биоразнообразием: количество видов составило от 19 (р. Неман н.п. Привалка) до 41 (р. Черная Ганьча).

Индекс сапробности (Scp) варьировался в довольно широком диапазоне – от 1,7 до 2,12 (р. Свислочь в 2,0 км юго-западнее от н.п. Диневичи). По результатам многолетних наблюдений (период 2016 – 2025 гг.) отмечена тенденция к увеличению значений индекса сапробности на трансграничном участке р. Свислочь в 2,0 км юго-западнее от н.п. Диневичи (рисунок 3.10), что свидетельствует о появлении видов-индикаторов загрязненных вод.

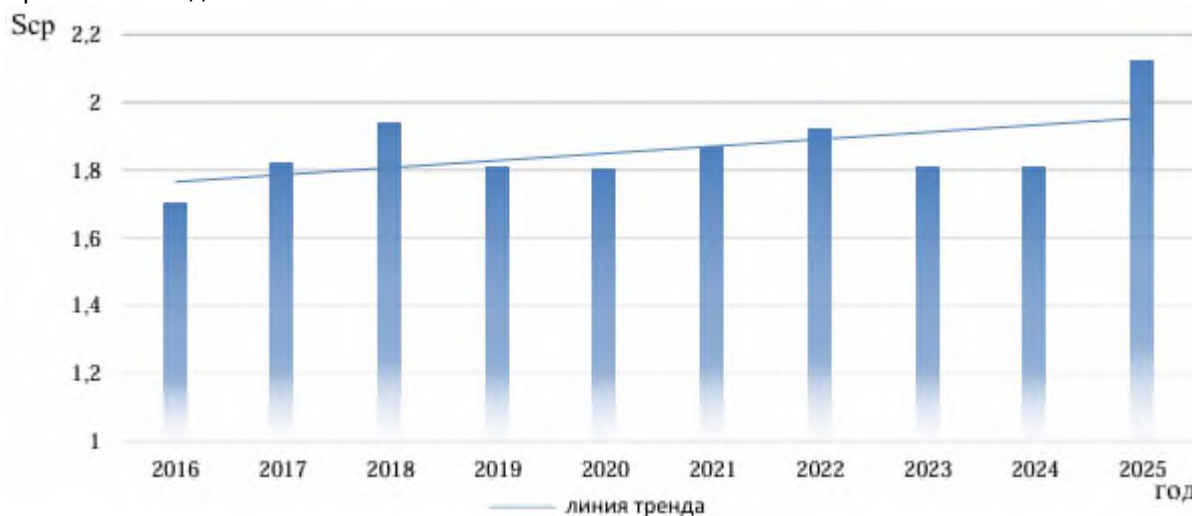


Рисунок 3.10 – Динамика значений индекса сапробности на трансграничном участке р. Свислочь в 2,0 км юго-западнее от н.п. Диневичи в период 2016 – 2025 гг.

Макрозообентос. Видовое разнообразие макробеспозвоночных представлено от 13 (р. Лидея в 2,0 км выше г. Лида) до 25 таксонов (р. Неман в 0,6 км ниже г. Столбцы). Наиболее массовое распространение получили следующие группы: моллюски, хирономиды, ручейники. Наиболее часто встречающиеся виды макробеспозвоночных: *Dreissena polymorpha*, *Anisus vortex*, *Anisus vorticulus*, *Lymnaea peregra*, *Lymnaea stagnalis*, *Asellus aquaticus*, *Gammarus pulex*, *Agrion splendens*, *Agrion virgo*, *Platychemis pennipes*, *Heptagenia flava*, *Procladius ornatulus*, *Nepa cinerea*, *Ilyocoris cimicoides*, *Gerris lacustris*, *Laccophilus minutus*, *Anabolia soror*, *Cricotopus gr.silvestris*.

МБИ варьировался от 4 (р. Вилия в 6,0 км и 4,0 км северо-восточнее г. Сморгонь, р. Уша в 0,7 км ниже г. Молодечно, р. Лидея в 2,0 км выше г. Лида) до 8 (р. Исса г. Слоним).

По результатам многолетних наблюдений выявлены негативные тенденции в динамике МБИ в ряде водных объектов бассейна р. Неман. Устойчивая тенденция к снижению значения МБИ отмечена на участках рек Вилия в 6,0 км северо-восточнее г. Сморгонь, Лидея в 2,0 км выше и 3,1 км ниже г. Лида, Неман н.п. Николаевщина, Уша 0,3 км севернее г. Молодечно и 0,7 км ниже г. Молодечно, Сула. Стоит сказать, что отмечена и положительная динамика МБИ в период с 2017 г. по 2025 г. – р. Свислочь в 1,0 км выше н.п. Сухая Долина (рисунок 3.11).

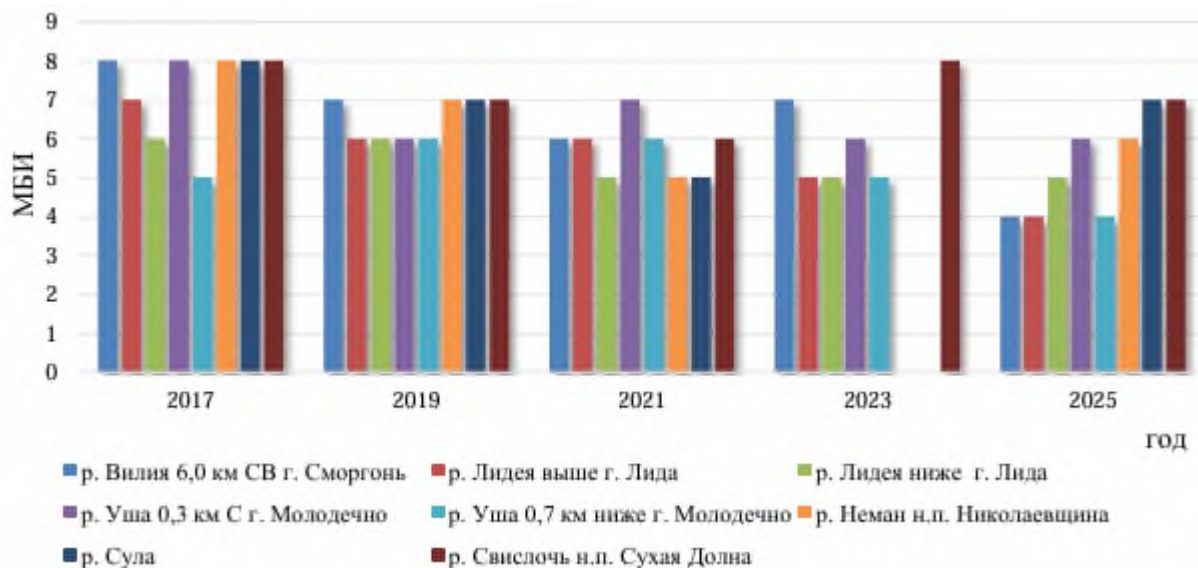


Рисунок 3.11 – Динамика МБИ в водных объектах бассейна р. Неман

Трансграничные пункты наблюдений характеризуются высоким биоразнообразием пресноводных макробеспозвоночных – 21 (р. Крынка) – 29 (р. Неман у н.п. Привалка). Наиболее массовое распространение получили следующие группы: моллюски, ракообразные, ручейники. Наиболее часто встречающиеся виды макробеспозвоночных – *Lymnaea stagnalis*, *Lymnaea peregra*, *Asellus aquaticus*, *Gammarus pulex*, *Gerris lacustris*, *Anabolia soror*, *Cricotopus gr.silvestris*, *Agrion virgo*.

Биотический индекс составил 7 (р. Свислочь в 2,0 км юго-западнее от н.п. Диневицы, р. Неман н.п. Привалка, р. Крынка, р. Вилия в 0,3 км северо-восточнее от н.п. Быстрица) и 8 (р. Черная Ганьча).

По результатам многолетних наблюдений выявлена тенденция к снижению МБИ на трансграничном участке р. Свислочь в 2,0 км юго-западнее от н.п. Диневицы, что свидетельствует о снижении видового разнообразия вследствие ухудшения качества воды на данном участке реки. В период с 2016 г. по 2025 г. МБИ снизился с 7 до 5 в 2024 г. В 2025 г. значение МБИ повысилось, однако, несмотря на это сохраняется устойчивая тенденция к снижению (рисунок 3.12).

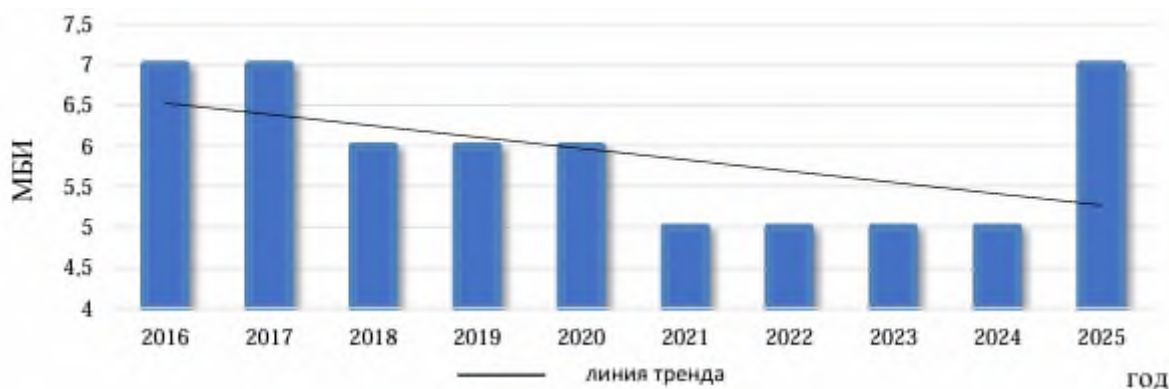


Рисунок 3.12 – Динамика МБИ на трансграничном участке р. Свислочь н.п. Диневицы

По результатам наблюдений большинству водных объектов был присвоен хороший класс качества по гидробиологическим показателям. Стоит отметить, что одному пункту наблюдений (р. Лидя в 2,0 км выше г. Лида) был присвоен плохой класс качества по гидробиологическим показателям. Тенденция к ухудшению класса качества по гидробиологическим показателям отмечена с 2017 г. Основную роль в снижении класса качества, в том числе в 2025 г. – снижение до плохого класса качества, сыграли результаты наблюдений по макрозообентосу. Снижение качества воды в этот временной период повлекло снижение видового разнообразия (с 26 таксонов при хорошем классе качества до 13 таксонов при плохом классе качества) и появление видов-индикаторов загрязненных вод (α-мезосапробы) – *Helobdella stagnalis*, *Asellus aquaticus*.

Водоемы бассейна р. Неман

Содержание компонентов основного солевого состава в воде водоемов бассейна р. Неман находилось в следующих пределах: гидрокарбонат-ион – 15,2-201 мг/дм³, сульфат-ион – 4,8-35,7 мг/дм³, хлорид-ион – 5-36,1 мг/дм³, кальций – 9,7-76 мг/дм³, магний – 4,2-41 мг/дм³. Среднее значение минерализации воды (226,9 мг/дм³) характерно для природных вод со средней минерализацией, максимум показателя (311 мг/дм³) зафиксирован в воде оз. Вишневское в октябре и вдхр. Вилейское в феврале. Прозрачность водоемов была не менее 0,4 м (оз. Вишневское). Количество взвешенных веществ варьировалось от <3,0 мг/дм³ до 19,4 мг/дм³. Диапазон величин водородного показателя (рН=6,9-8,4) находился в пределах от нейтральной до слабощелочной реакции воды.

Содержание растворенного в воде кислорода в водоемах фиксировалось в пределах 6,7-16,2 мгО₂/дм³, случаи дефицита растворенного кислорода не отмечались.

Присутствие в воде водоемов легкоокисляемых органических веществ (БПК₅) изменялось в пределах от 0,8 мгО₂/дм³ до 6,3 мгО₂/дм³. Единичный случай незначительного превышения норматива качества воды зафиксирован в воде оз. Бобровицкое (6,3 мгО₂/дм³, 1,05 ПДК) в октябре.

Количество трудноокисляемых органических веществ, определяемых по ХПК_{Cr}, варьировалось от 12,2 мгО₂/дм³ в воде оз. Свитязь в январе до 68 мгО₂/дм³ (2,3 ПДК) в воде оз. Белое н.п. Озёры в октябре. Среднегодовые значения показателя в водоемах изменялись от 16 мгО₂/дм³ до 38 мгО₂/дм³ (1,3 ПДК).

В 2025 г., как и в 2023 г., среднегодовое содержание аммоний-иона (0,129 мгN/дм³) в воде водоемов бассейна не превышало норматив качества воды, отмечалось единичное превышение норматива качества воды в воде оз. Белое н.п. Озёры – до 0,717 мгN/дм³ (1,8 ПДК) в феврале. Содержание азота по Кьельдалю находилось в пределах от 0,56 мгN/дм³ в воде оз. Мястро и вдхр. Вилейское в мае до 3,92 мгN/дм³ в воде оз. Большие Швакшты в июле.

В 2025 г. концентрации нитрит-иона в воде водоемов бассейна р. Неман соответствовали нормативу качества воды (0,024 мгN/дм³). Среднегодовое содержание нитрит-иона в воде водоемов бассейна р. Неман составило 0,0052 мгN/дм³ (0,22 ПДК).

Содержание фосфат-иона находилось в пределах норматива качества воды и варьировалось от <0,005 мгP/дм³ до 0,052 мгP/дм³. Среднегодовое содержание фосфат-иона в воде водоемов бассейна р. Неман составило 0,016 мгP/дм³.

В 2025 г. превышений ПДК по фосфору общему не отмечено, его количество варьировалось от 0,008 мг/дм³ в воде оз. Мястро в феврале до 0,156 мг/дм³ в воде оз. Белое н.п. Озёры в октябре. Общее среднегодовое содержание фосфора общего в воде водоемов бассейна р. Неман составило 0,0412 мг/дм³ и не превышало норматив качества воды.

В воде водоемов бассейна р. Неман содержание металлов фиксировалось в следующих пределах: железа общего – 0,098-0,652 мг/дм³, марганца – 0,001-0,16 мг/дм³, меди – <0,001-0,011 мг/дм³, цинка – <0,001-0,053 мг/дм³. Максимум содержания железа общего и меди отмечен в воде оз. Бобровицкое в феврале и июле соответственно, марганца – в воде оз. Вишневское в июле, цинка – в воде вдхр. Вилейское в мае.

В 2025 г. фиксировался единичный случай повышенного содержания хрома в воде вдхр. Вилейское (0,0087 мг/дм³, 1,7 ПДК) в октябре, в 2017 – 2024 гг. превышений по хрому на данном пункте наблюдений не отмечалось.

Содержание нефтепродуктов и СПАВ в воде водоемов бассейна р. Неман не превышало нормативов качества воды.

По результатам наблюдений в 2025 г. все водоемы бассейна р. Неман относятся к хорошему классу качества. Улучшение класса качества по гидрохимическим показателям отмечено в воде оз. Бобровицкое (с удовлетворительного на хороший), ухудшение – в воде оз. Мястро и оз. Свитязь (с отличного на хороший).

Оценка состояния поверхностных вод по гидробиологическим показателям

В водоемах бассейна р. Неман были отобраны пробы фитопланктона, зоопланктона и хлорофилла-а на 21 пункте наблюдений.

Фитопланктон. По результатам наблюдений видовое разнообразие пресноводных планктонных одноклеточных водорослей варьировалось в пределах от 7 (оз. Нарочь в 10,2 км от к.п. Нарочь) до 26 (вдхр. Миничи в 8,0 км от н.п. Миничи) таксонов. В среднем видовое разнообразие фитопланктонного сообщества в 2025 г. ниже многолетних наблюдений. Отмечена устойчивая тенденция к снижению видового разнообразия в оз. Вишневское. Однако, стоит отметить, что несмотря на снижение биоразнообразия фитопланктонного сообщества, индекс сапробности соответствует многолетним значениям (рисунок 3.13).

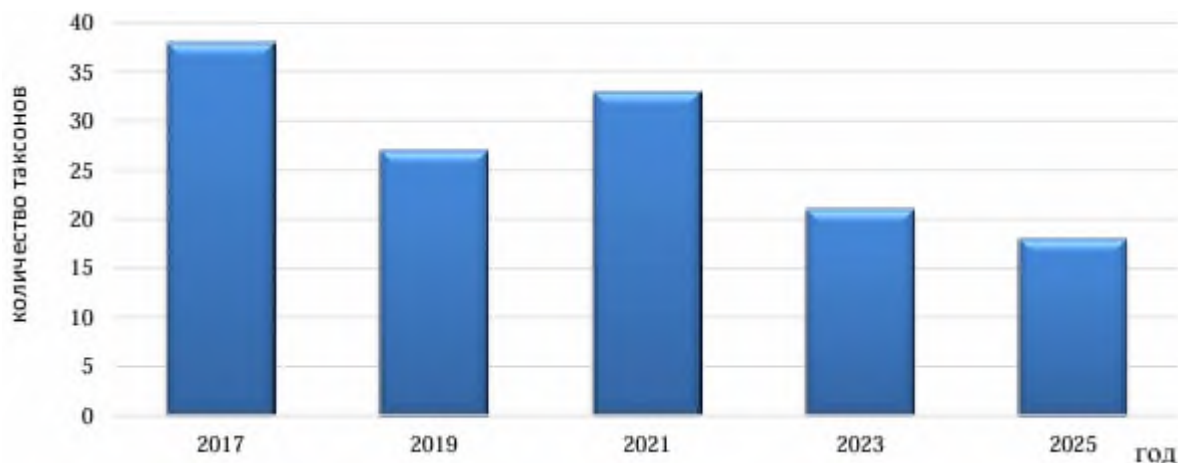


Рисунок 3.13 – Динамика видового разнообразия фитопланктонного сообщества в оз. Вишневское в период 2017 – 2025 гг.

Биомасса фитопланктона составила от 0,262 мг/м³ (оз. Нарочь к.п. Нарочь) до 25,151 мг/м³ (вдхр. Зельвенское – н.п. Зельва в 6,2 км от г.п. Зельва). В структуре сообщества доминировали цианобактерии (до 95,82 % – вдхр. Зельвенское в 1,0 км от г.п. Зельва), зеленые (до 75,54 % – оз. Свитязь), криптофитовые (до 50,0 – вдхр. Волпянское в 2,2 км от н.п. Волпа). Наиболее часто встречающиеся виды: *Anabaena contorta*, *Anabaena flosaquae* (b-мезосапроб), *Aphanothece clathrata* (b-o-мезосапроб), *Microcystis pulverea* (b-o-мезосапроб), *Microcystis wesenbergii* (b-мезосапроб), *Lyngbya limnetica* (b-мезосапроб), *Scenedesmus quadricauda* (b-мезосапроб), *Tetraëdron caudatum* (b-мезосапроб), *Tetraëdron minimum* (b-мезосапроб), *Pediastrum Boryanum* (b-мезосапроб), *Chlamydomonas incerta* (p-полисапроб), *Chlamydomonas reinhardtii* (a-мезосапроб), *Staurostrum tetracerum* (o-b-мезосапроб).

Индекс сапробности (Scp) составил от 1,5 (оз. Нарочь в 10,2 км от к.п. Нарочь) до 2,2 (вдхр. Вилейское в 2,0 км юго-западнее н.п. Костыки). Стоит отметить повышение значения индекса сапробности по фитопланктону в вдхр. Вилейское (рисунок 3.14).

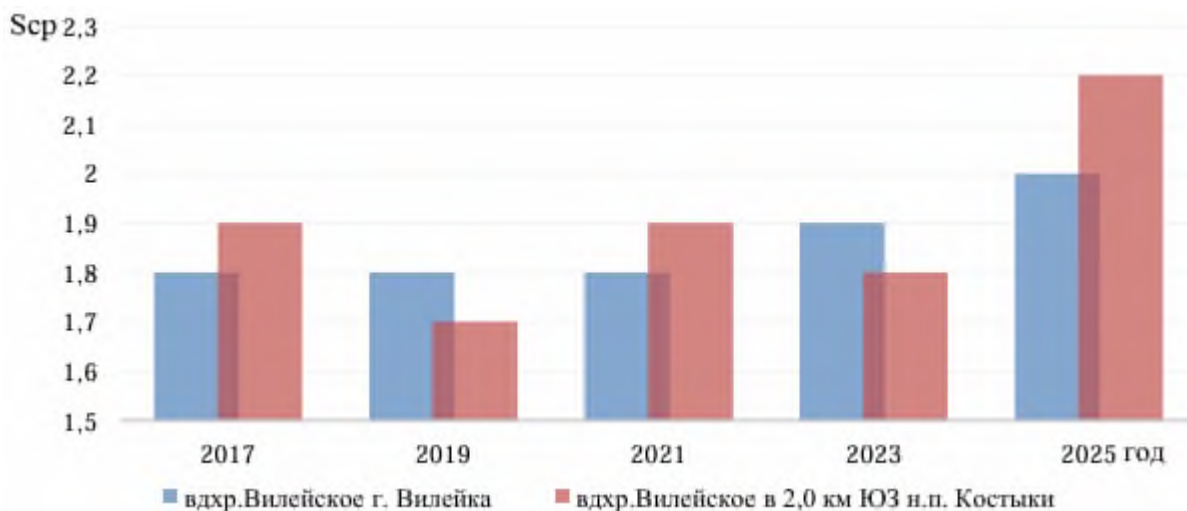


Рисунок 3.14 – Динамика индекса сапробности в вдхр. Вилейское в период с 2017 – 2025 гг.

Концентрация хлорофилла-а варьировалась в широком диапазоне: от 0,6 мкг/м³ в олиготрофном оз. Нарочь (отсутствие процесса эвтрофикации) до 74,4 мкг/м³ в вдхр. Вилейское, где наблюдаются процессы эвтрофикации.

Зоопланктон. Видовое разнообразие зоопланктонного сообщества варьируется от 7 (оз. Нарочь в 10,2 км от к.п. Нарочь) до 20 таксонов (оз. Белое в 0,6 км от н.п. Озеры). Биомасса зоопланктона составила от 12,181 мг/м³ (оз. Нарочь в 10,2 км от к.п. Нарочь) до 22036,617 мг/м³ (вдхр. Зельвенское в 1,0 км от г.п. Зельва). Наиболее массовое распространение получили следующие виды зоопланктона: *Asplanchna priodonta*, *Brachionus angularis*, *Keratella cochlearis hispida*, *Keratella cochlearis tecta*, *Keratella quadrata*, *Polyarthra major*, *Polyarthra dolychoptera*, *Trichocerca capucina*.

Индекс сапробности (Scp) был в диапазоне 1,19 (оз. Нарочь) – 1,83 (вдхр. Зельвенское в 6,2 км от г.п. Зельва).

По результатам наблюдений большинству водоемов (11), исследованных в 2025 г., присвоен хороший класс качества по гидробиологическим показателям, отличный класс качества присвоен оз. Баторино. Тенденций к изменению экологического состояния водоемов бассейна р. Неман не выявлено.

3.5.2. Подземные воды

Данные мониторинга подземных вод Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь

Мониторинг подземных вод представляет собой систему регулярных наблюдений за состоянием подземных вод по гидрогеологическим, гидрохимическим и другим показателям, оценки и прогноза его изменения в целях своевременного выявления негативных процессов, предотвращения их вредных последствий и определения эффективности мероприятий, направленных на рациональное использование и охрану подземных вод.

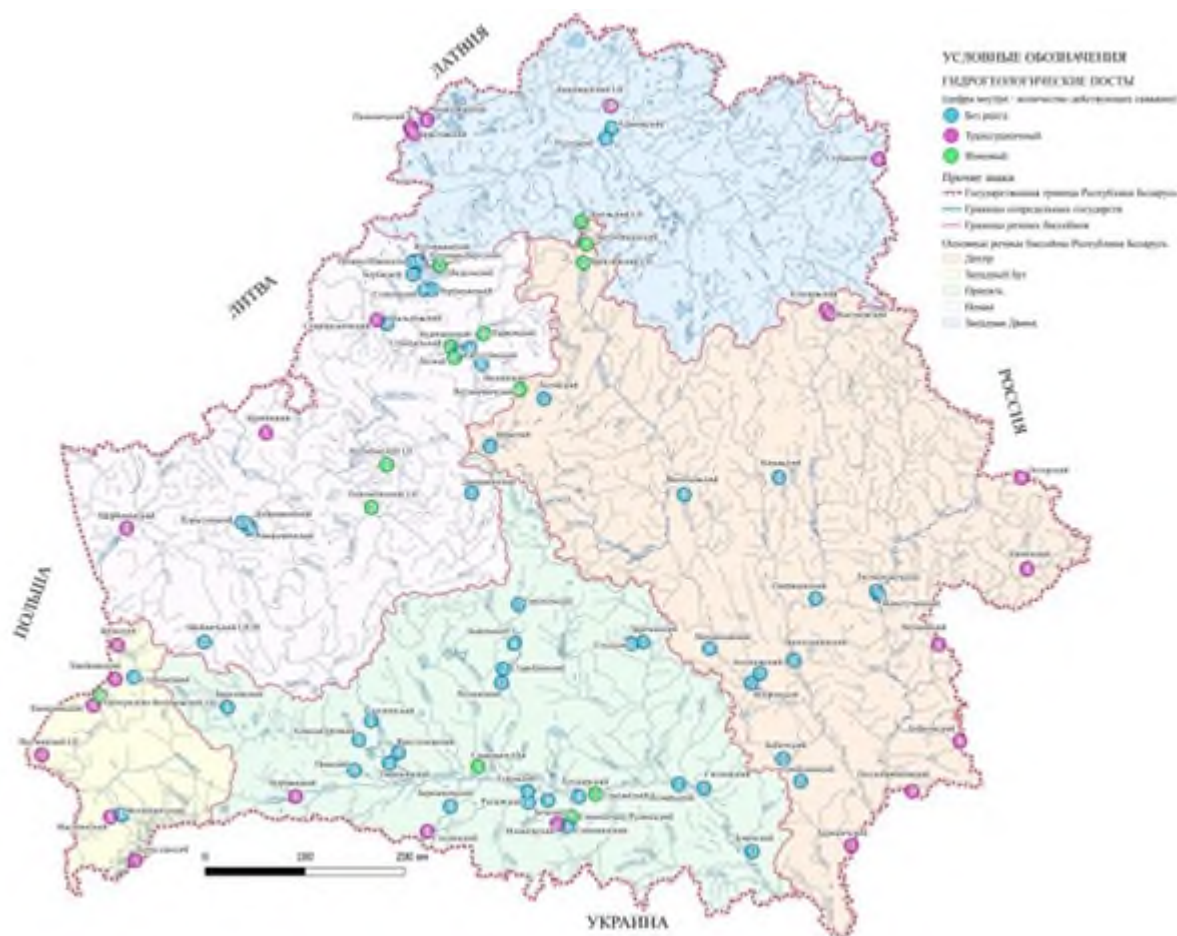


Рисунок 3.15 – Карта-схема действующих пунктов наблюдений за уровнем и качеством подземных вод (по состоянию на 1 января 2026 г.)

Объектами наблюдения при проведении мониторинга подземных вод в Республике Беларусь являются грунтовые и артезианские подземные воды.

Пункты наблюдений за состоянием подземных вод – наблюдательные скважины или группа скважин (гидрогеологические посты), оборудованные на различные водоносные горизонты (комплексы) и включенные в государственный реестр пунктов наблюдений НСМОС в Республике Беларусь.

Бассейн р. Неман

В бассейне р. Неман в 2025 г. на физико-химический состав подземных вод было отобрано 6 проб из скважин г/г постов: Антонинсбергский, Налибокский I, Старорудненский, Сенищенский, Щербовичский, Стаховский (2 скважины оборудованы на грунтовые воды и 4 – на артезианские).

Анализ качества подземных вод. В 2025 г. в бассейне р. Неман значительного изменения качества подземных вод не выявлено (рисунок 3.16).

Величина водородного показателя в 2025 г. составила от 7,6 до 8,0 ед., из чего следует, что воды бассейна в основном слабощелочные.

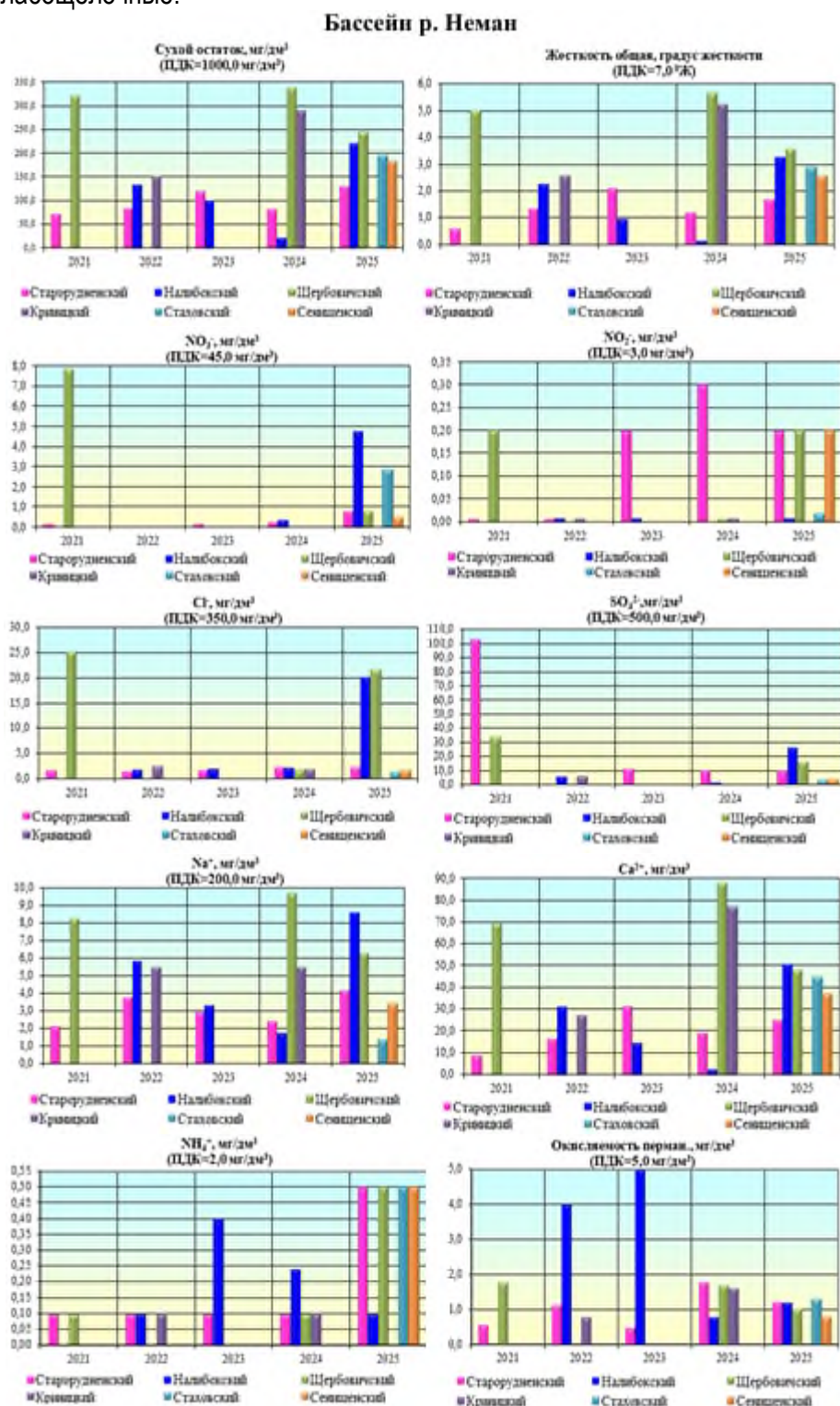


Рисунок 3.16 – Среднее содержание макрокомпонентов в подземных водах бассейна р. Неман

Показатель общей жесткости составил от 1,69 до 3,58 °Ж, что свидетельствует о распространении от мягких до средних по жесткости подземных вод. Среднее содержание основных макрокомпонентов в целом невысокое.

Грунтовые воды по химическому составу в основном гидрокарбонатные магниевые-кальциевые. Содержание сухого остатка в грунтовых водах составило 195,0-245,0 мг/дм³, хлоридов – 1,4-21,7 мг/дм³, сульфатов – 3,8-17,4 мг/дм³, нитрат-иона – 0,82-2,9 мг/дм³, нитрит-иона – <0,02-0,2 мг/дм³. Катионный состав вод

составляет: натрий – 1,4-6,3 мг/дм³, калий – 0,5-1,5 мг/дм³, кальций – 45,0-48,2 мг/дм³, магний – 8,2-14,4 мг/дм³, аммоний-ион – <0,5 мг/дм³.

Как показали данные режимных наблюдений, в грунтовых водах исследуемого бассейна, опробованных в 2025 г., превышение ПДК выявлены по мутности в 13,8 раза (ПДК=1,5 мг/дм³) и железу общему в 25,8 раза (ПДК=0,3 мг/дм³).

На основе полученных результатов наблюдений в 2025 г. установлено, что артезианские воды в основном гидрокарбонатные магниево-кальциевые, реже хлоридно-гидрокарбонатные магниево-кальциевые.

Содержание сухого остатка изменялось в пределах 130-263,0 мг/дм³, хлоридов – 1,9-20,1 мг/дм³, сульфатов – 4,8-26,7 мг/дм³, нитрат-иона – <0,1-4,8 мг/дм³, нитрит-иона – <0,01-0,003 мг/дм³, натрия – 3,5-9,8 мг/дм³, калия – 0,7-1,8 мг/дм³, кальция – 25,2-51,6 мг/дм³, магния – 5,3-24,8 мг/дм³, аммоний-иона – <0,1-0,5 мг/дм³. По данным режимных наблюдений установлено, что в основном отклонений от установленных требований по качеству воды не выявлено за исключением повышенного содержания железа общего в 2,4-38,5 раза при ПДК=0,3 мг/дм³, мутности в 1,48 раза при ПДК=1,5 мг/дм³ и запаха на уровне ПДК (ПДК=2,0 мг/дм³).

Температурный режим подземных вод при отборе проб находился в пределах от 8,0 до 9,0 °С.

Гидродинамический режим подземных вод в 2025 г. в бассейне р. Неман изучался на основе данных, полученных по 17 г/г постам, которые включают 55 наблюдательных скважин, из них 26 скважин оборудованы на грунтовые и 29 – на артезианские воды.

Характеристика гидродинамического режима в бассейне р. Неман представлена колебаниями уровней подземных вод в скважинах на примере следующих г/г постов: Антонинсбергский, Боровской, Вилейский, Урлики-Швакшты, Харьковский, Романовичский, Капустинский, Старорудненский и Щербовичский (рисунки 3.17, 3.18).

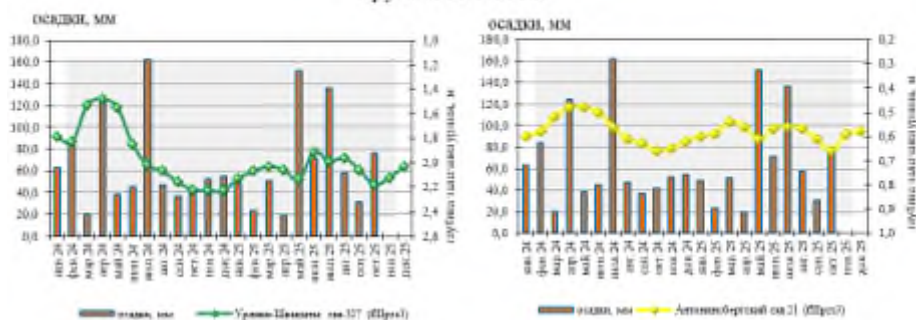
Сезонный режим грунтовых вод. Грунтовые воды в пределах бассейна р. Неман в 2025 г. находились на отметках от 0,09 м выше поверхности земли (скважина 1058 Дзержинского г/г поста) до глубины 10,11 м (скважина 235 Щербовичского г/г поста).

Наиболее высокое положение уровней грунтовых вод в 2025 г. приходилось на февраль-март и июнь-август, далее наблюдался осенний спад уровней грунтовых вод, продолжавшийся до октября-ноября.

В 2025 г. практически во всех скважинах отмечается понижение уровня грунтовых вод от 0,01-0,11 м до 0,31-0,39 м. Наибольшее понижение уровня зафиксировано в районе скважин 494, 495 Дубровковского (на 0,34-0,39 м) и 1 Боровского г/г постов (на 0,34 м). Наименьшее понижение уровня грунтовых вод зафиксировано в скважинах 307, 308 Старорудненского (на 0,01-0,03 м), 12 Сенищенского (на 0,04 м) и 1, 3 Харьковского (на 0,02-0,05 м) г/г постов. Повышение уровня грунтовых вод (до 1,31-1,33 м) выявлено в районе расположения скважин 187, 189 Янушковичского г/г поста.

По сравнению с 2024 г. в 2025 г. практически на всей территории бассейна уровень грунтовых вод понизился от 0,01-0,08 м (скважины 1 Харьковского, 186 Янушковичского, 21, 22 Антонинсбергского 1 Боровского и Налибокского I, II г/г постов) до 0,34-0,41 м (скважины 498 Романовичского, 494 Дубровковского г/г постов). Повышение уровня грунтовых вод отмечается в районе расположения скважин 187, 189 Янушковичского (на 0,48-1,11 м) и скважины 5 Боровского (на 0,09 м) г/г постов.

Бассейн р. Неман Сезонный режим Грунтовые воды



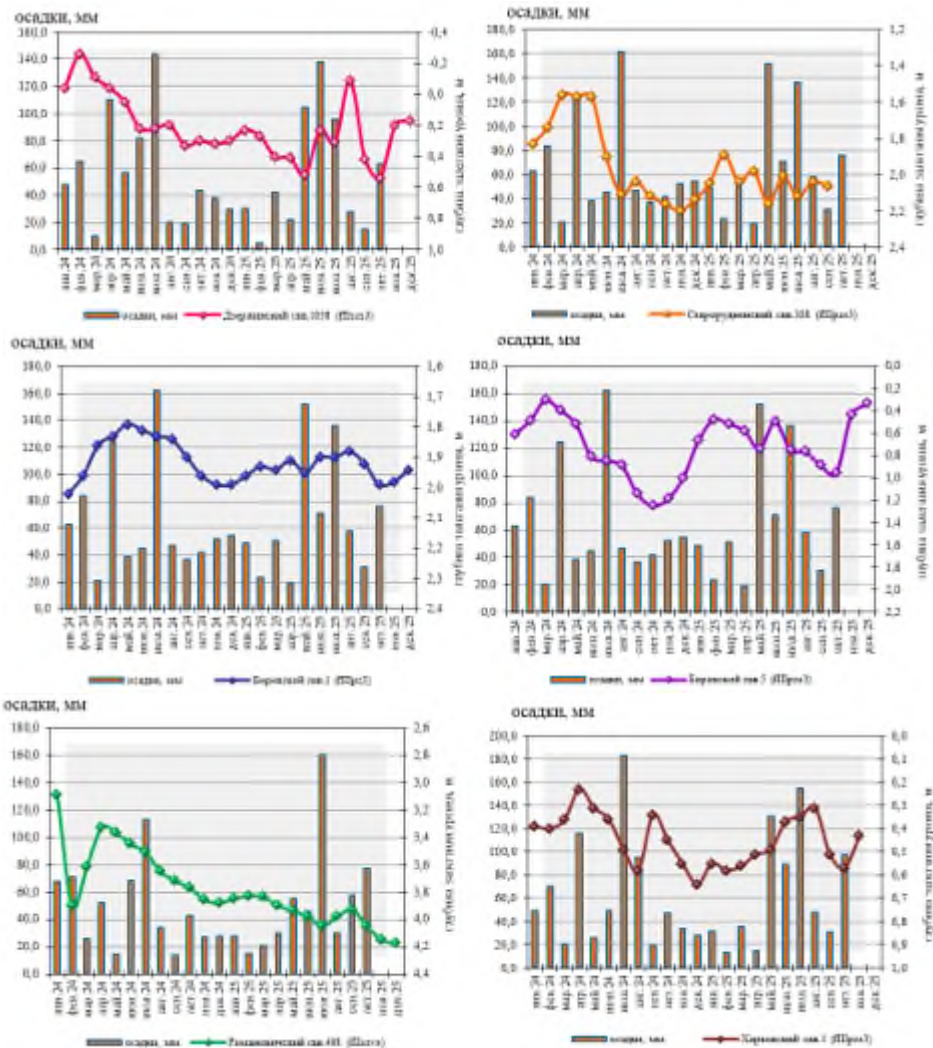
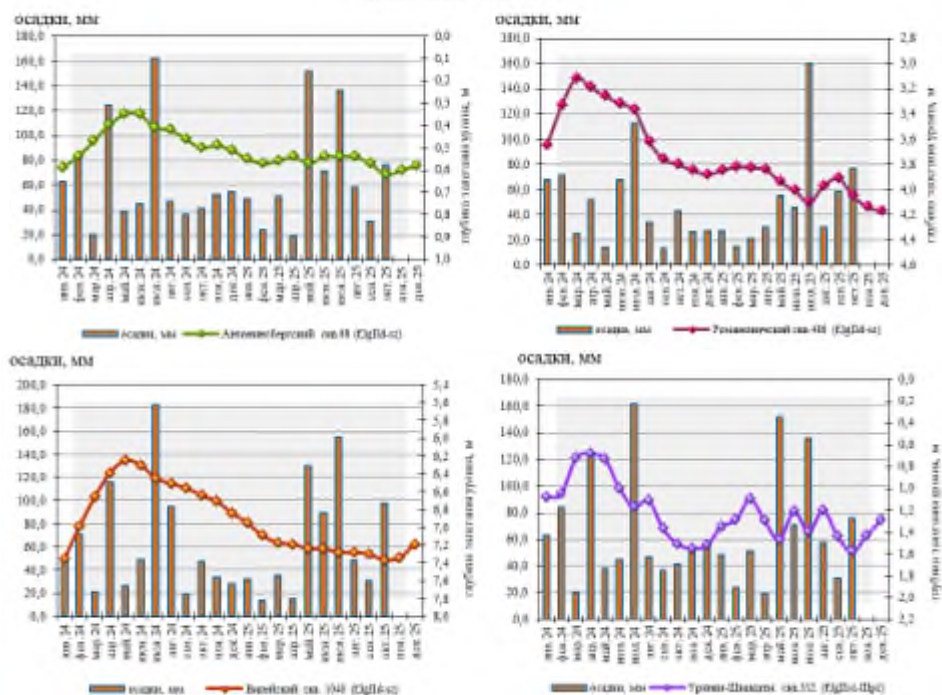


Рисунок 3.17 – Графики изменения сезонного режима уровней грунтовых вод в бассейне р. Неман

Бассейн р. Неман Сезонный режим Артезианские воды



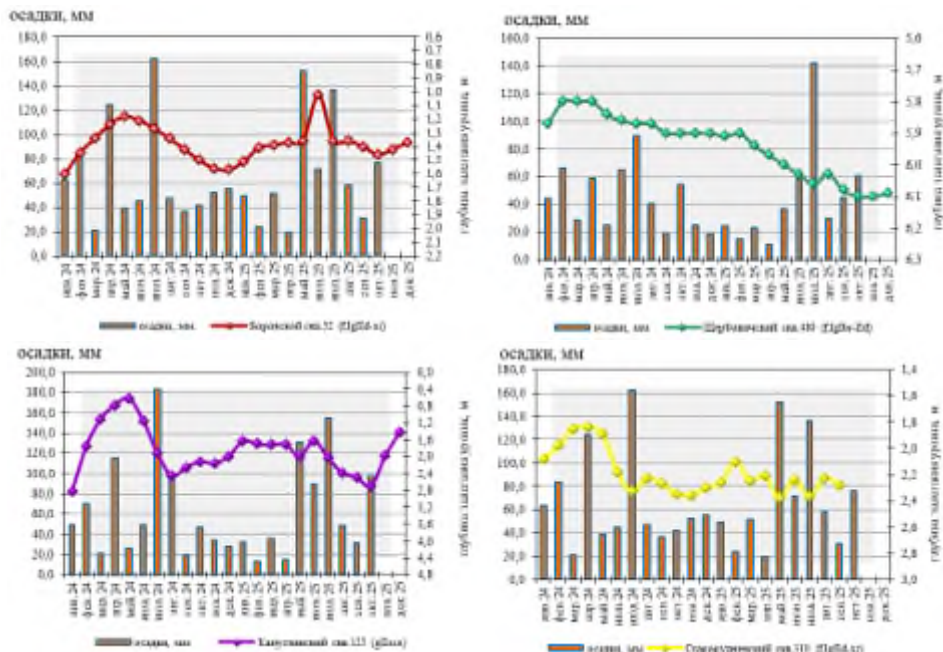


Рисунок 3.18 – Графики изменения сезонного режима уровней артезианских вод в бассейне р. Неман

Годовые амплитуды колебаний уровней грунтовых вод за 2025 г. составили от 0,15 м до 1,51 м. Амплитуды более 1 м наблюдались в районе расположения скважин 187, 189 Янушковичского г/г поста.

Сезонный режим артезианских вод. Среднемесячные значения уровней артезианских вод в пределах бассейна р. Неман в 2025 г. находились на отметках от 0,35 м выше поверхности земли до глубины 7,84 м.

Сезонный ход уровней в скважинах, оборудованных на артезианские воды, синхронен с режимом грунтовых вод, что свидетельствует о хорошей гидравлической связи между водоносными горизонтами.

Режим уровней артезианских вод в районе расположения наблюдательных скважин характеризуется весенним подъемом с максимальными значениями в марте-апреле, иногда июне, далее спадом уровней подземных вод до октября-ноября.

В 2025 г. на значительной части территории бассейна наблюдается понижение уровня артезианских вод. Понижение уровня составило от 0,01-0,1 м (скважины 14 Сенищенского, 1044 Дзержинского, 17 Криничного, 68 Антонинсбергского, 49, 53, 66 Боровского, 310 Старорудненского и 1344, 2344 Налибокского I, II г/г постов) до 0,58-1,07 м (скважины 123, 125 Капустинского г/г поста), в среднем 0,22 м. В 2 скважинах зафиксировано незначительное повышение уровня артезианских вод на 0,05-0,07 м (скважины 52 Боровского и 2345 Налибокского II г/г постов).

По сравнению с 2024 г. в 2025 г. практически на всей территории бассейна уровень артезианских вод, также, как и грунтовых понизился от 0,03-0,1 м (скважины 68 Антонинсбергского, 49, 53, 66 Боровского и 2343, 2344 Налибокского I, II г/г постов) до 0,42-0,57 м (скважины 486 Романовичского, 1046, 1048 Вилейского г/г постов). Незначительное повышение зафиксировано в скважине 52 Боровского (на 0,03 м) г/г поста.

Годовые амплитуды колебаний уровней артезианских вод в 2025 г. составили от 0,09-0,22 м (скважины 68 Антонинсбергского, 49, 53 Боровского, 14 Сенищенского, 480, 481 Щербовичского г/г постов) до 1,04-1,44 м (скважины 123, 125 Капустинского г/г поста).

3.6. Недра (в том числе геологические, гидрогеологические, инженерно-геологические и иные условия)

Барановичский район расположен в пределах Барановичской водно-ледниковой равнины с элементами Новогрудской конечно-ледниковой возвышенности на севере; гидрологически район полностью относится к бассейну р. Неман (р. Щара и её притоки), с хорошо развитой сетью малых рек, родников, болот и искусственных водоёмов.

В тектоническом плане территория приурочена к юго-восточной части Центральнорусского массива Белорусской антеклизы; кристаллический фундамент здесь приподнят. Мощность осадочного чехла составляет ориентировочно 200–400 м; в разрезе выделяются меловые и палеогеновые породы (пески, алевролиты, глины, мергель и др.). Сверху залегают четвертичные (антропогенные) отложения мощностью около 150–200 м, представленные преимущественно водно-ледниковыми и моренными образованиями сожского,

днепровского и березинского оледенений. Для поверхности характерны водно-ледниковые песчаные, реже супесчаные и суглинистые отложения основной морены.

Рельеф района в целом равнинный; на севере выражены отроги Новоградской возвышенности со средними высотами 200–250 м, остальная территория – Барановичская водно-ледниковая равнина.

Территория района полностью относится к бассейну р. Неман (речная система Балтийского моря); основная река – Щара, её притоки: Мышанка, Лохозва, Исса, Молотовка; здесь также берут начало реки Молчадь и Сервеч.



Рисунок 3.19 – Геоморфологическое районирование Беларуси

3.7. Земельные ресурсы

Данные мониторинга земельных ресурсов Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь

Мониторинг земель представляет собой систему постоянных наблюдений за состоянием земель и их изменением под влиянием природных и антропогенных факторов, а также за изменением состава, структуры, состояния земельных ресурсов, распределением земель по категориям, землепользователям и видам земель в целях сбора, передачи и обработки полученной информации для своевременного выявления, оценки и прогнозирования изменений, предупреждения и устранения последствий негативных процессов,

определения степени эффективности мероприятий, направленных на сохранение и воспроизводство плодородия почв, защиту земель от негативных последствий.

В структуре земельных ресурсов Республики Беларусь по видам земель по данным на 1 января 2026 г. преобладают лесные и сельскохозяйственные земли, доля которых составляет соответственно 43,7 % и 38,2 % (рисунок 3.20). Доля земель под древесно-кустарниковой растительностью (насаждениями) составляет 4,9 %, земель под болотами – 3,5 %, земель под застройкой – 2,8 %, нарушенных, неиспользуемых и иных земель – 2,4 %.



Рисунок 3.20 – Состав и структура земельных ресурсов Республики Беларусь по видам земель по состоянию на 1 января 2026 г., %

Наблюдается устойчивая многолетняя тенденция сокращения площади сельскохозяйственных земель и увеличения площади, занятой лесными землями и землями под древесно-кустарниковой растительностью (насаждениями) (рисунок 3.21). Уменьшение площади сельскохозяйственных земель связано, в основном, с переводом малопродуктивных земель в несельскохозяйственные земли. Одной из постоянных причин также является изъятие сельскохозяйственных земель и предоставление их для несельскохозяйственных целей. Увеличение площади лесных земель и земель под древесно-кустарниковой растительностью (насаждениями) объясняется благоприятными природными условиями для произрастания естественной древесно-кустарниковой растительности, а также долговременной политикой государства, направленной на облесение песков, неиспользуемых земель, низкокачественных сельскохозяйственных земель, на развитие лесного хозяйства в целом. Начиная с 2014 г. общая площадь лесных земель превышает площадь сельскохозяйственных земель. По данным на 1 января 2026 г. доля площади лесных земель в Республике Беларусь превышает долю площади сельскохозяйственных земель на 5,5 %. Ежегодное сокращение площади сельскохозяйственных земель в последние десять лет составляло в среднем 0,1-0,5 %. При этом с 2010 г. наблюдалась тенденция незначительного увеличения площади пахотных земель в среднем на 0,1-0,2 % в год. Последние пять лет снова наблюдается уменьшение их площади. В 2025 г. отмечено незначительное увеличение площади пахотных земель на 0,5 тыс. га.



Рисунок 3.21 – Динамика площади сельскохозяйственных земель, лесных земель и земель под древесно-кустарниковой растительностью (насаждениями)

В изменении структуры земельных ресурсов Республики Беларусь по видам земель прослеживаются и другие многолетние тенденции (рисунок 3.22). Так, наблюдается устойчивая тенденция постепенного сокращения площади земель под болотами (на 25,6 % или 248,7 тыс. га по сравнению с 1992 г.). В 2025 г. впервые за долгое время площадь болот увеличилась на 13,0 тыс. га по сравнению с предыдущим годом. Такие изменения произошли в результате работ, проводимых структурными подразделениями землеустройства местных исполнительных комитетов, по переводу земель, земельных участков в виды земель, по их фактическому состоянию (земли под болотами) в рамках выполнения Планов по вовлечению до 2030 г. в хозяйственный оборот земель сельскохозяйственного назначения, занятых древесно-кустарниковой растительностью (насаждениями), и об определении направлений использования таких земель.

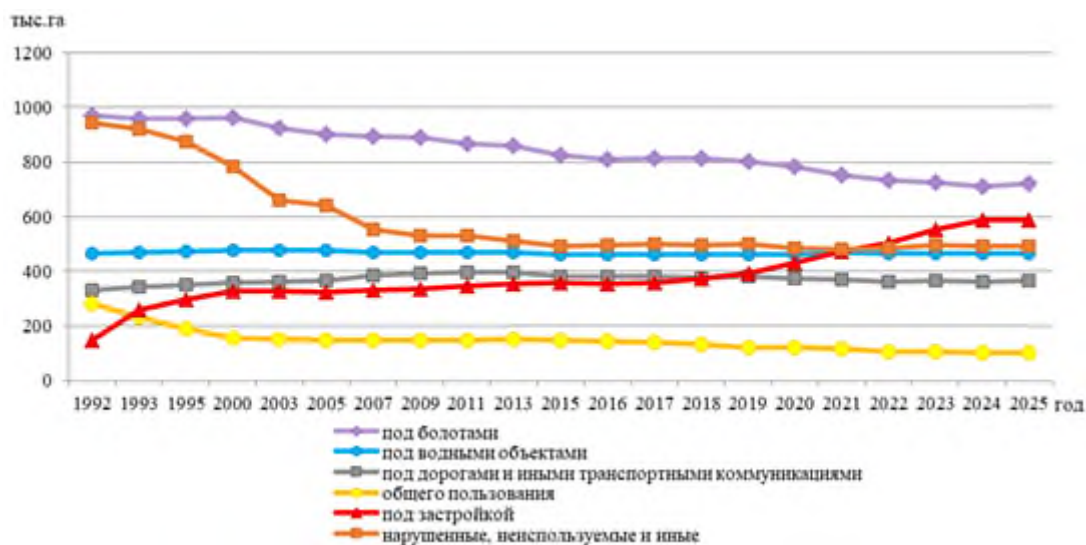


Рисунок 3.22 – Динамика площади земельных ресурсов Республики Беларусь по некоторым видам земель с 1992 г. по 2025 г.

С 1992 г. уменьшилась почти в два раза общая площадь нарушенных, неиспользуемых и иных земель (с 944,6 тыс. га в 1992 г. до 492,3 тыс. га в 2025 г.). Это результат работ по рекультивации нарушенных земель и повышению действенности государственного контроля за использованием и охраной земель. В 2025 г. наблюдалось незначительное увеличение площади неиспользуемых земель на 0,2 тыс. га и иных земель на 0,6 тыс. га. Площадь нарушенных земель сократилась на 0,4 тыс. га.

В период с 1992 г. по 2025 г. прослеживается уменьшение площади земель общего пользования более чем в два с половиной раза (с 281,4 тыс. га до 102,0 тыс. га), по сравнению с предыдущим годом площадь уменьшилась на 0,9 тыс. га. С 2011 г. наблюдается тенденция уменьшения площади земель под дорогами и иными транспортными коммуникациями (на 28,2 тыс. га за последние четырнадцать лет). В 2025 г. площади этих земель увеличилась на 5,8 тыс. га по сравнению с предыдущим годом. Наблюдается общая многолетняя тенденция увеличения площади земель под застройкой (в 4,0 раза с 1992 г.). В 2025 г. площадь этих земель увеличилась на 0,6 тыс. га по сравнению с предыдущим годом. Площадь земель под водными объектами отличается стабильностью и практически полным отсутствием динамики. В 2025 г. площадь этих земель незначительно уменьшилась на 0,8 тыс. га.

Площадь средостабилизирующих видов земель, формирующих природный каркас территории, составляет в настоящее время 11964,9 тыс. га. К ним относятся естественные луговые земли, лесные земли, земли под древесно-кустарниковой растительностью (насаждениями), под болотами и водными объектами. Увеличение площади земель, образующих природный каркас территории, является результатом «экологизации» землепользования (рисунок 3.23). Такие земли составляют на сегодняшний день 57,6 % территории Республики Беларусь. В 2025 г. площадь земель уменьшилась на 11,9 тыс. га по сравнению с предыдущим годом.

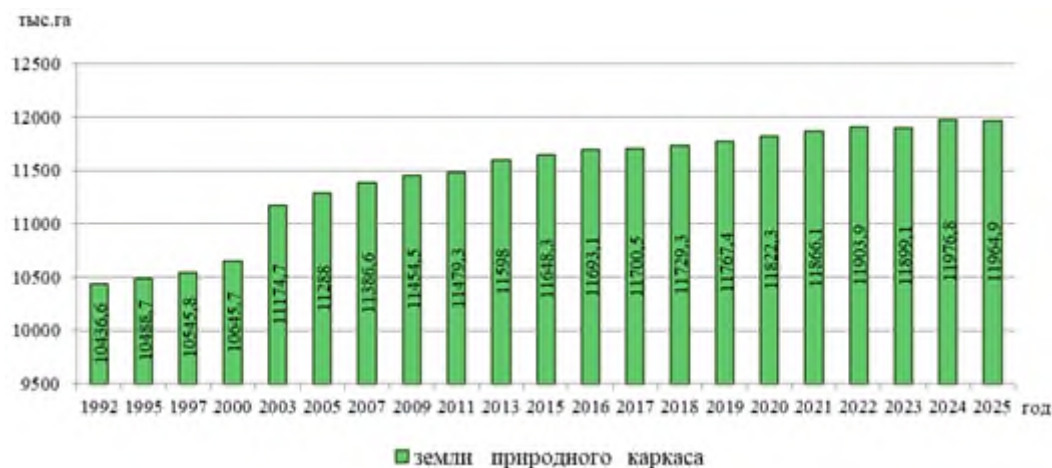


Рисунок 3.23 – Динамика площади земель природного каркаса

Распределение земель по видам в разрезе областей Республики Беларусь в 2025 г. представлено на рисунке 3.24.

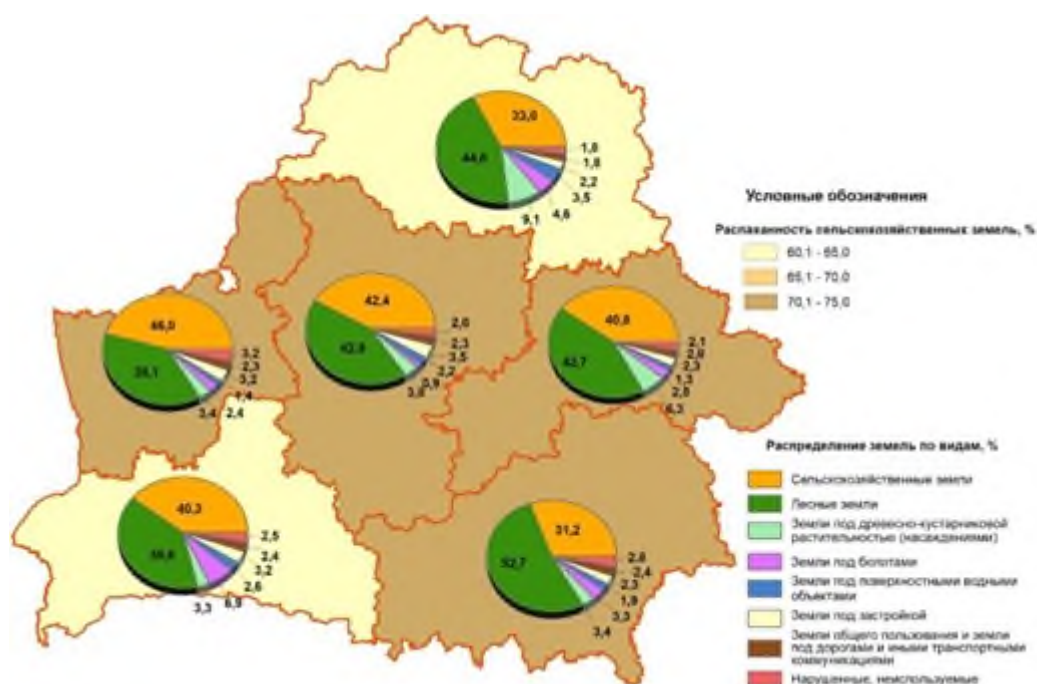


Рисунок 3.24 – Структура земель по видам в разрезе областей по состоянию на 1 января 2026 г.

Наблюдения за химическим загрязнением земель

В 2025 г. наблюдения за химическим загрязнением земель проводились по двум направлениям: наблюдения за химическим загрязнением земель на фоновых территориях, наблюдения за химическим загрязнением земель в населенных пунктах.

Наблюдения за химическим загрязнением земель на фоновых территориях

Отбор проб почв в Брестской области в 2025 г. проводился на 3 пунктах наблюдений, с последующим определением содержания тяжелых металлов (кадмия, цинка, свинца, меди, никеля, хрома, мышьяка, ртути), сульфатов, нитратов, хлоридов, нефтепродуктов, бенз(а)пирена и кислотности почв (pH) (таблица 3.2).

Таблица 3.2

№ ПН	Ближайший населенный пункт	pH	Нефтепродукты	Бенз(а)пирен	KCl	NO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Тяжелые металлы							
								Cd	Zn	Pb	Cu	Ni	Cr	As	Hg
Ф-1/1	д. Березовка	7,46	6,3	0,010	12,3	8,1	47,5	0,09	7,8	6,7	0,1	0,9	1,2	0,2	0,018

Ф-1/2	Д. Турки	6,87	13,5	0,011	24,5	9,1	35,5	0,02	13,1	4,6	4,4	4,1	4,2	1,3	0,017
Ф-1/3	Д. Борки	7,20	6,4	<п.о.*	13,8	36,3	12,0	0,16	4,9	6,1	1,1	0,9	1,9	0,5	<п.о.*
Средн.		7,18	8,7	0,007	16,8	17,2	37,7	0,09	8,6	5,8	1,9	2,0	2,4	0,7	0,011

*<п.о. – ниже предела обнаружения

В качестве значений ПДК (ОДК) использовались значения, приведенные в Постановлении Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 г. №37 «Об утверждении гигиенических нормативов», а значения фоновое содержание получены на основании наблюдений на сети пунктов наблюдений на фоновых территориях в предыдущем туре обследований (2016-2020 г.) (таблица 3.3).

Таблица 3.3

Показатель	Нефтепродукты	Бенз(а)пирен	KCl	NO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Тяжелые металлы							
						Cd	Zn	Pb	Cu	Ni	Cr	As	Hg
Фоновые значения	20,8	0,001	12,2	5,6	45,7	0,11	14,3	5,1	3,9	3,1	3,1	1,0	0,05

Результаты химико-аналитических измерений проб почвы, отобранных на сети мониторинга фоновых территорий, свидетельствуют о том, что концентрации определяемых загрязняющих веществ значительно ниже величин ПДК (ОДК) и региональных кларков

Наблюдения за химическим загрязнением земель в населенных пунктах

Ближайшим населенным пунктом, в котором в 2025 г. проводилась оценка степени загрязнения земель (почв), является г. Слуцк.

В городе Слуцк обследования проводятся на 20 пунктах наблюдений. В 75 % проб, проанализированных на бенз(а)пирен в 2025 г., превышены значения ПДК содержания этого ингредиента в почве при максимальном содержании 15,9 ПДК. Превышений ПДК нефтепродуктов, нитратов и хлоридов в почвах Слуцка не зарегистрировано, а максимальные значения находятся на уровне 0,1-0,7 ПДК.

Наблюдались случаи превышения ПДК (ОДК) по тяжелым металлам в Слуцке: кадмия, цинка, свинца и мышьяка (5 %, 40 %, 10 и 5 % проанализированных проб соответственно) при максимальном содержании на уровне 4,0 ПДК по кадмию, 4,7 ПДК по цинку, 1,3 ПДК по свинцу и 1,2 ОДК по мышьяку. Превышений ПДК (ОДК) меди, никеля, хрома, и ртути не зарегистрировано. Максимальные значения содержания находятся на уровне до 0,3 ПДК (ОДК).

Земельные ресурсы на участке под строительство

Проектом предусматривается выемка минерального грунта в объеме 1968 м³, в том числе при устройстве:

Наименование грунта	Наименование, м³	
	Насыпь (+)	Выемка (-)
1. Грунт планировки территории	4868	372
2. Вытесненный грунт, всего,	(-2399)	1596
в т.ч. при устройстве:		
а) подземных частей зданий и сооружений	(-187)	103
б) автодорожных покрытий и тротуаров	(-1827)	902
в) плодородной почвы на участках озеленения	(-385)	559
г) подземных сетей	-	25
д) водоотводных сооружений	-	7
3. Грунт для устройства высоких полов зданий	568	-
4. Грунт для засыпки канавы	62	
5. Поправка на уплотнение (остаточное разрыхление) $k=0,1$	310	-
6. Всего пригодного грунта	3409	1968
7. Избыток (недостаток) пригодного грунта	-	1441

В процессе проведения работ образуется недостаток минерального грунта в объеме 1441 м³.

Проектными решениями срезка плодородного грунта в количестве 3200 м³. Срезанный плодородный грунт перемещается на площадку для складирования с последующим использованием на озеленение объекта.

Общее количество снимаемого плодородного грунта – 3200 м³, объем используемого для озеленения плодородного грунта – 944 м³, избыток плодородного грунта – 2256 м³. Избыточный плодородный грунт согласно справке заказчика №179/3.3 от 16.04.2026 г. отвозится для рекультивации нарушенных при строительстве земель и улучшения плодородия малопродуктивных сельскохозяйственных угодий ОАО «Птицефабрика «Дружба».

Результаты радиационного мониторинга почвы в 2025 г. не выявили новых тенденций, связанных с процессами вертикальной миграции радионуклидов в почве. В настоящее время отмечается медленное снижение уровней МД, в основном, за счет естественного распада цезия-137, и только незначительное снижение – за счёт заглубления радионуклидов вследствие вертикальной миграции по почвенному профилю.

3.8. Растительный мир

Растительный мир Барановичского района типичен для западной части Беларуси: преобладают сосновые и смешанные леса, значительные площади занимают луга и болота, а на отдельных участках сохранились редкие виды и лекарственные растения.

Леса занимают около 29–32,6% территории района. Болота покрывают около 18,7 тыс. га, что создаёт значительные площади влаголюбивой растительности. Лесные массивы сконцентрированы преимущественно на юго-западе и западе района, в северных и северо-восточных сельсоветах лесистость часто не превышает 10%.

Преобладают сосновые леса; на супесчаных и суглинистых почвах формируются разнообразные типы насаждений. Наиболее типичными древесными породами в составе лесов являются: сосна, берёза, ель, ольха (белая и чёрная), осина; местами распространены – дуб, граб, ясень, вяз, клён. Подлесок формируется кустарниками и низкорослыми породами деревьев: лещина, крушина ломкая, рябина, ивы. Напочвенный покров формируют ягодные кустарнички (черника, брусника), земляника лесная, мхи, папоротники, разнотравье.

В луговых фитоценозах обычны представители семейств мятликовые (злаки), астровые, осоковые, гвоздичные, капустные, зонтичные, розовые и др.

Болотная растительность включает низинные и переходные болота с черноольшаниками, осоковыми сообществами, тростником, камышом, пушицами, сфагновыми мхами.

Растительный мир на участке под строительство и прилегающей территории

Перед началом производства работ проектными решениями предусмотрено удаление иного травяного покрова на площади 10666 м². Древесно-кустарниковая растительности в границах работ отсутствует.

Компенсационные мероприятия за удаляемый травяной покров не рассчитывается согласно ст.38 Закона Республики Беларусь «О растительном мире» №205-3 от 14.06.2003 г (удаление цветников, газонов, иного травяного покрова за пределами населенных пунктов).

Предусматривается благоустройство в пределах границы работ на свободной от застройки и дорог территории путем посева многолетних трав по восстановленному растительному грунту $h=0,15$ м на площади 6295 м² по спланированной территории. Также предусматривается посев многолетних трав без подсыпки растительного слоя на площади 321 м².

После прокладки инженерных сетей предусматривается восстановление нарушенного благоустройства, в том числе:

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Количество, м ²	Примечание
1	Восстановление грунта с посевом трав (иной травяной покров), $h=0,10$ м	465	Газопровод среднего давления
2	Восстановление грунта (пашня), $h=0,40$ м	846	Газопровод среднего давления
3	Техническая рекультивация земли (боронование на глубине 0,10 м)	846	Газопровод среднего давления
4	Восстановление грунта с посевом трав (иной травяной покров), $h=0,10$ м	12	Сеть связи
5	Восстановление грунта (газон обыкновенный), $h=0,15$ м	226	Электрическая сеть
6	Восстановление грунта с посевом трав (иной травяной покров), $h=0,10$ м	118	Электрическая сеть

Земельный участок, на котором расположен объект, не является редким и типичным биотопом, на территории проектируемого объекта отсутствуют места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь.

3.9. Животный мир

Животный мир Барановичского района типичен для западной Беларуси: в лесах и на полях обычны копытные и хищники, в поймах рек и на болотах — водно-болотные виды, а на отдельных участках сохраняются редкие и охраняемые виды, в том числе занесённые в Красную книгу. В целом на территории района зарегистрировано 63 вида животных, занесённых в Красную книгу, из них 41 вид птиц (23 из них гнездятся в районе).

В лесных и охотничьих угодьях обычны: копытные (лось, олень благородный, косуля европейская), грызуны и зайцеобразные (заяц-русак, заяц-беляк, белка, ондатра), хищники (лисица обыкновенная, куница, норка), полуводные (бобр европейский). Эти виды составляют основу охотничьей фауны и регулярно встречаются как в лесных массивах, так и на прилегающих полях и лугах.

Орнитофауна района богата и разнообразна, только в заказнике «Стронга» отмечено 87 видов птиц, из них 11 – краснокнижные. К охраняемым и редким видам, гнездящимся или встречающимся в районе, относятся: чёрный аист, орлан-белохвост, скопа, обыкновенная пустельга, кобчик, филин, обыкновенный зимородок, зелёный дятел, садовая овсянка, домовый сыч, воробыный сыч. Наибольшее число краснокнижных видов птиц зафиксировано на территории заказника «Стронга», в старинных парках и на заброшенных торфопеработках.

В реках Исса и Лохозва, а также в их притоках обитают ценные и охраняемые виды: форель ручьевая; широкопалый рак.

Для Барановичского района известен богатый список настоящих полужесткокрылых насекомых (клопов): по последним данным – 219 видов.

Животный мир на участке под строительство и прилегающей территории

Животным мир на существующей территории представлен типичными для урбанизированных территорий представителями. В первую очередь, таковыми являются наиболее экологически пластичные животные, особенно всеядные, и те, которые быстро адаптируются к городскому шуму, его микроклимату, скоплению людей.

Земельный участок, на котором расположен объект, не является редким и типичным биотопом, на территории проектируемого объекта отсутствуют места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь. Мест гнездования редких птиц, занесенных в Красную книгу РБ не обнаружено.

3.10. Природные комплексы и природные объекты

На территории Барановичского района расположены: 1 заказник республиканского значения, 4 памятника природы республиканского значения, 7 памятников природы местного значения.

Заказники республиканского значения Барановичского района:

- Стронга – ландшафтный заказник, площадь 12015 га.

Памятники природы республиканского значения Барановичского района:

- Дубы пирамидальные «Барановичские» – ботанический заказник, площадь 0,0125 га;
- Дубы-близнецы «Тугановичские» – ботанический заказник, площадь 0,023 га;
- Насаждение лиственницы европейской «Молчадское» – биологический заказник, площадь 1,6

га;

- Валун «Камень Филаретов» – геологический заказник, площадь 0,001 га.

Памятники природы местного значения Барановичского района:

- Парк «Верхне-Черниховский» – ботанический памятник, площадь 6,5 га;
- Парк «Вольновский» – ботанический памятник, площадь 9 га;
- Парк «Крошинский» – ботанический памятник, площадь 5,5 га;
- Парк «Тугановичский» – ботанический памятник, площадь 12 га;
- Парк «Ястрембельский» – ботанический памятник, площадь 4,5 га;
- Родник «Тартаки» – гидрологический памятник, площадь 0,06 га;
- Родник «Ясенец» – гидрологический памятник, площадь 0,0009 га.

Ближайшим объектом особо охраняемых природных территорий является заказник республиканского значения «Стронга», рассматриваемый объект расположен западнее памятника, на расстоянии 5310 метров (рисунок 3.25)

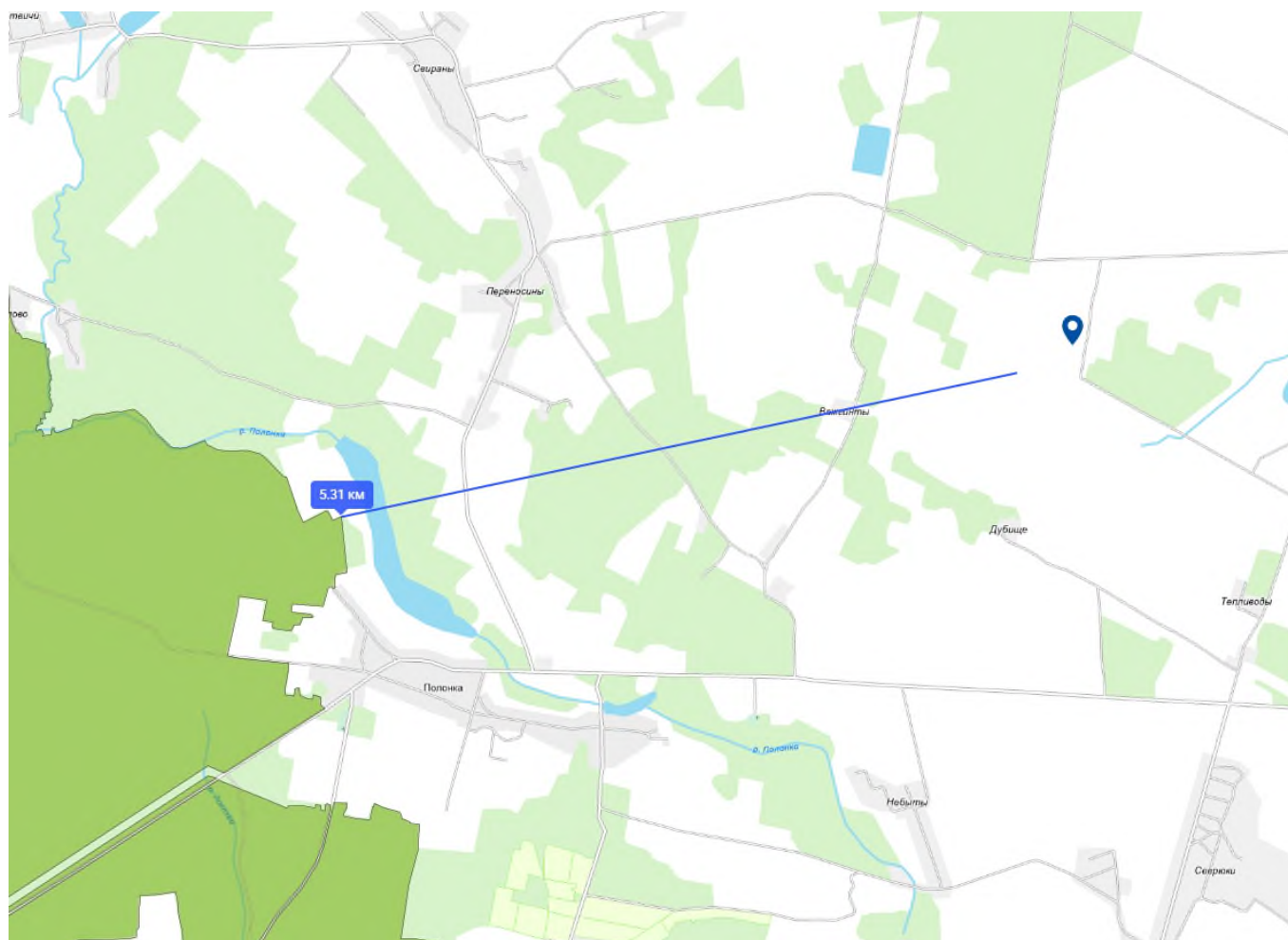


Рисунок 3.25 – Схема расположения заказника республиканского значения «Стронга»

3.11. Физическое воздействие, включая радиационное, тепловое, электромагнитное воздействие, уровни шума, вибрации

Тепловое воздействие

Существующих источников теплового воздействия, возможных оказать влияние на прилегающую территорию и объекты, не выявлено.

Электромагнитное воздействие

Существующих источников электромагнитного воздействия, возможных оказать влияние на прилегающую территорию и объекты, не выявлено.

Радиационное воздействия

Объектами наблюдений при проведении радиационного мониторинга являются атмосферный воздух, почва, поверхностные и подземные воды.

В 2025 г. радиационная обстановка на территории республики оставалась стабильной. По результатам радиационного мониторинга атмосферного воздуха не выявлено ни одного случая превышения уровней МД над установившимися многолетними значениями, уровни суммарной бета-активности и содержания цезия-137 в пробах атмосферного воздуха соответствовали установившимся многолетним значениям.

Объемная активность цезия-137 и стронция-90 в поверхностных водах рек была значительно ниже референтных уровней (10 Бк/дм³).

Результаты радиационного мониторинга почвы в 2025 г. подтверждают стабильность радиационной обстановки в зоне влияния Белорусской АЭС и улучшение радиационной обстановки на РП в Гомельской и Могилевской областях.

В настоящее время отмечается медленное снижение уровней МД, в основном, за счет естественного распада цезия-137, и только незначительное снижение – за счёт заглубления радионуклидов вследствие вертикальной миграции по почвенному профилю.

Радиационный мониторинг атмосферного воздуха

Как и в предыдущие годы, повышенные уровни МД регистрировались на пунктах наблюдений в г. Брагин и г. Славгород, находящихся в зоне радиоактивного загрязнения. Значения уровней МД в г. Брагин колебались в диапазоне от 0,38 до 0,54 мкЗв/ч, в г. Славгород – от 0,16 до 0,21 мкЗв/ч, при этом среднегодовые значения МД составили в г. Брагин – 0,46 мкЗв/ч, в г. Славгород – 0,18 мкЗв/ч.

В остальных пунктах наблюдений в 2025 г. среднегодовой уровень МД находился в пределах от 0,10 до 0,12 мкЗв/ч, что не превышает уровень естественного радиационного фона (до 0,20 мкЗв/ч).

На рисунке 3.32 представлены среднегодовые значения суммарной бета-активности выпадений из атмосферы на пунктах наблюдений в 2025 г.

Как видно из рисунка 3.26, наибольшие среднегодовые значения суммарной бета-активности в пробах радиоактивных выпадений из атмосферы наблюдались на пунктах наблюдений Могилевской области: г. Мстиславль (2,5 Бк/м²сут), г. Горки (2,7 Бк/м²сут), г. Костюковичи (2,7 Бк/м²сут), и г. Славгород (2,7 Бк/м²сут).

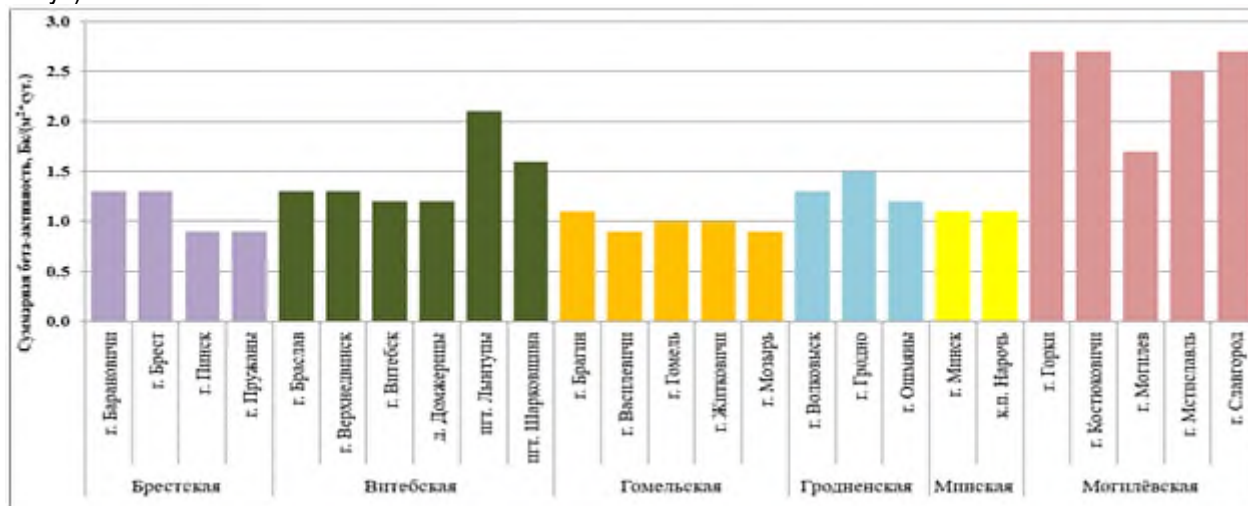


Рисунок 3.26 – Средние значения суммарной бета-активности в пробах радиоактивных выпадений из атмосферы на пунктах наблюдений за 2025 г.

На рисунке 3.27 показаны среднемесячные значения суммарной бета-активности в пробах аэрозолей на пунктах наблюдений за 2025 г.

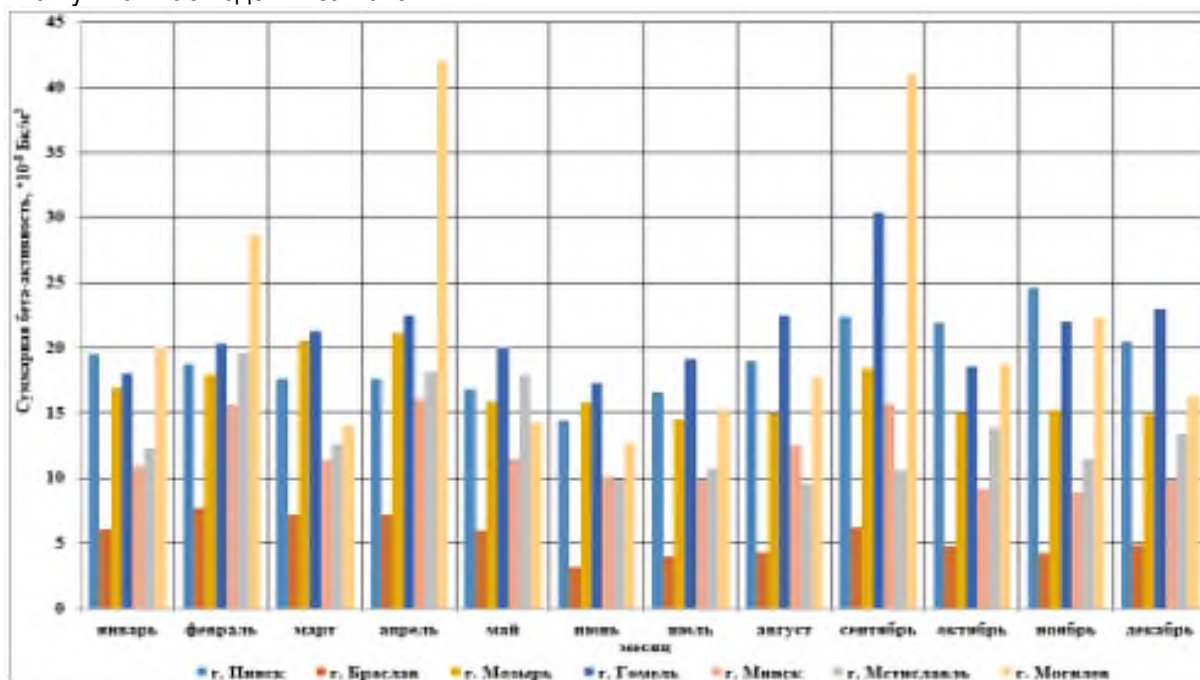


Рисунок 3.27 – Среднемесячные значения суммарной бета-активности в пробах аэрозолей на пунктах наблюдений за 2025 г.

Радиационный мониторинг поверхностных вод

Радиационный мониторинг поверхностных вод в 2025 г. проводился на 16 пунктах наблюдений:

- 6 пунктов наблюдений на крупных и средних реках Республики Беларусь, водосборы которых подверглись радиоактивному загрязнению в результате аварии на Чернобыльской АЭС: р. Днепр (г. Речица), р. Припять (г. Мозырь), р. Сож (г. Гомель), р. Ипуть (г. Добруш), р. Беседь (д. Светиловичи), р. Нижняя Брагинка (д. Гдень). Контролируемые параметры: суммарная альфа- и бета-активность, объемная активность цезия-137 и стронция-90. Периодичность наблюдений – 1 раз в квартал и 3 раза в год в период паводков;

- 7 пунктов наблюдений за радиоактивным загрязнением поверхностных вод, проводимых на трансграничных участках водных объектов: р. Сож (д. Коськово), р. Припять (д. Довляды), р. Словечно (д. Скородное), р. Днепр (г. Лоев), р. Горынь (д. Речица), р. Стыр (д. Ладорож). Контролируемые параметры: объемная активность цезия-137 и стронция-90. Периодичность наблюдений – 1 раз в год. На оз. Дрисвяты (д. Пашевичи), которое являлось водоемом-охладителем Игналинской АЭС, пробы поверхностных вод отбираются 1 раз в квартал. Контролируемые параметры: суммарная альфа- и бета-активность, объемная активность цезия-137 и стронция-90;

- 3 пункта наблюдений в районе размещения Белорусской АЭС: р. Вилия (д. Быстрица), оз. Нарочь (к.п. Нарочь), оз. Свирь (п. Свирь). Контролируемые параметры суммарная альфа- и бета-активность, объемная активность цезия-137 и стронция-90. Периодичность наблюдений – 1 раз в квартал, на р. Вилия (д. Быстрица) отбор проб происходит 5 раз в год.

Наблюдения за радиоактивным загрязнением донных отложений проводились на 6 пунктах наблюдений: р. Ипуть (г. Добруш), р. Сож (г. Гомель), р. Вилия (д. Быстрица), оз. Нарочь (к.п. Нарочь), оз. Свирь (п. Свирь) и оз. Дрисвяты (д. Пашевичи).

В отобранных пробах поверхностных вод определялась суммарная альфа- и бета-активность, объемная активность цезия-137 и стронция-90, в пробах донных отложений – удельная активность цезия-137 и стронция-90.

На рисунке 3.28 представлены среднегодовые значения концентраций цезия-137 в поверхностных водах за период 1987 – 2025 гг.

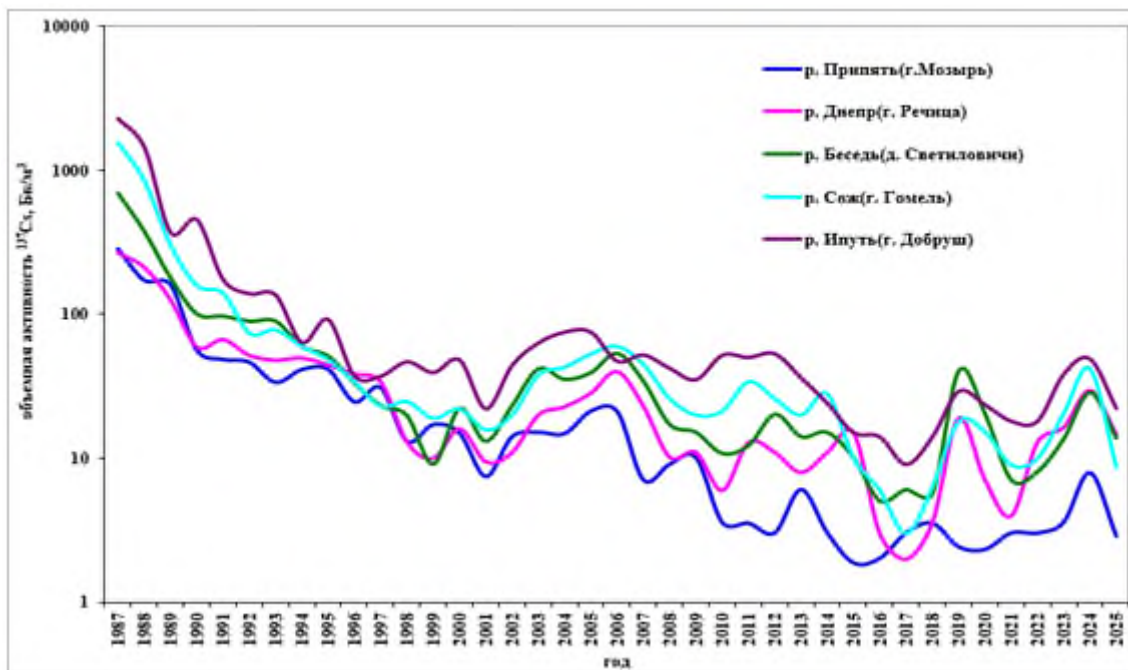


Рисунок 3.28 – Динамика среднегодовых концентраций цезия-137 в воде контролируемых рек за период 1987 – 2025 гг.

В 2025 г. содержание цезия-137 в р. Припять (г. Мозырь) от <2 до 5 Бк/м³ (<0,002-0,005 Бк/дм³); в р. Днепр (г. Речица) – от <2 до 50 Бк/м³ (<0,002-0,05 Бк/дм³); в р. Сож (г. Гомель) – от <2 до 20 Бк/м³ (<0,002-0,02 Бк/дм³); в р. Ипуть (г. Добруш) – от <2 до 60 Бк/м³ (<0,002-0,06 Бк/дм³); в р. Беседь (д. Светиловичи) – от <2 до 50 Бк/м³ (<0,002-0,05 Бк/дм³).

Содержание стронция-90 в 2025 г. в р. Припять (г. Мозырь) находилось в пределах от <2 до 9 Бк/м³ (<0,002-0,009 Бк/дм³); в р. Днепр (г. Речица) – от <3 до 27 Бк/м³ (<0,003-0,027 Бк/дм³); в р. Сож (г. Гомель) – от 7 до 14 Бк/м³ (0,007-0,014 Бк/дм³); в р. Ипуть (г. Добруш) – от 10 до 39 Бк/м³ (0,01-0,039 Бк/дм³); в р. Беседь (д. Светиловичи) – от 6 до 63 Бк/м³ (0,006-0,063 Бк/дм³).

Анализ данных по динамике уровней радиоактивного загрязнения воды в контролируемых реках показал, что среднегодовые концентрации радионуклидов в период 1987 – 2024 гг. находились ниже референтных уровней.

На рисунке 3.29 представлены среднегодовые концентрации стронция-90 в поверхностных водах за период 1990 – 2024 гг.

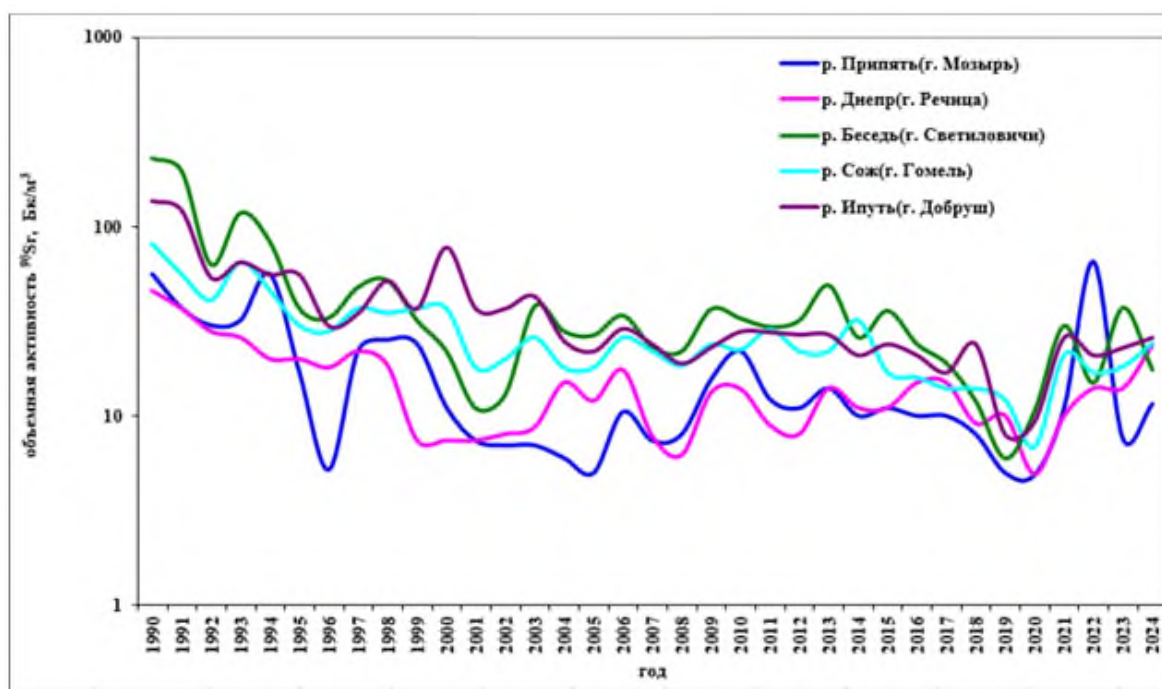


Рисунок 3.29 – Динамика среднегодовых концентраций стронция-90 в поверхностных водах рек Республики Беларусь за период 1990 – 2025 гг.

Как видно из рисунка 3.29, до 2006 г. среднегодовые концентрации стронция-90 в поверхностных водах стабильно снижались, после 2006 г. можно говорить об их стабилизации, несмотря на довольно значительные флуктуации, обусловленные тем, что концентрации этого радионуклида в поверхностных водах напрямую зависят от водности года. Поскольку стронций-90 в воде находится в основном в ионообменной форме, его смыл талыми и дождевыми водами с водосбора происходит в растворенном состоянии, заметно усиливаясь во время паводков. В годы, характеризующиеся повышенной водностью, как правило, наблюдается увеличение объемной активности стронция-90 в воде.

В 2025 г. пробах поверхностных вод, отобранных на пунктах радиационного мониторинга, расположенных в зонах воздействия работающих атомных электростанций на территориях сопредельных государств, «свежих» радиоактивных изотопов не обнаружено.

Радиационное воздействие рассматриваемого объекта

Источники ионизирующего излучения на рассматриваемой площадке отсутствуют. Объект не является источником радиационного воздействия.

Шумовое воздействие

Согласно протоколу № 168э/2026 от 06.08.2026 и протоколу № 169э/2026 от 06.08.2026 оценочные уровни шума в дБА на границе санитарно-защитной зоны и жилой застройки в дневной и ночной период суток не превышают ДУ и соответствуют требованиям ГН-11 от 25.01.2021 № 37 таблица 3.

Воздействие вибрации

Существующие источники вибрационного воздействия на рассматриваемой площадке отсутствуют.

3.12. Обращение с отходами

Обращение с отходами на предприятии осуществляется в соответствии с существующей Инструкцией по обращению с отходами производства Открытого акционерного общества «Птицефабрика «Дружба».

Учет отходов в ОАО «Птицефабрика «Дружба» ведется в порядке, установленном Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

Первичный учёт отходов представляет собой учёт отходов в местах их образования. Ответственные лица за ведение книг учета отходов собирают информацию по образованию отходов, на основании фактического объема отходов, определяемого путем взвешивания или расчетным путем. Учетная запись вносится по факту образования отходов производства в книги учета отходов, которые ведутся по форме ПОД-9 в соответствии с ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

Общий учет отходов осуществляется на основании данных книги учета отходов. Книга общего учета отходов по форме ПОД-10 используется для ведения учета образования и поступления отходов в целом от всех источников образования отходов производства в организации и поступления отходов от других организаций. Общий учет отходов отражается в книге общего учета отходов, которая ведется в электронном виде, ежемесячно заполняется инженером по ООС 15 числа месяца, следующего за отчетным (в случае, если дата заполнения книги приходится на нерабочий день, учетная запись вносится в первый рабочий день, следующий за выходным/праздничным днем), по форме ПОД-10 в соответствии с ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности». Для каждого календарного месяца отводится отдельный лист. Для каждого наименования отхода отводится отдельная строка.

Сбор отходов в ОАО «Птицефабрика «Дружба» осуществляется по месту образования отходов и производится в порядке, установленном Инструкцией по обращению с отходами производства. Сбор отходов осуществляется с соблюдением природоохранных, санитарных, противопожарных и иных требований законодательства.

Собираемые отходы должны разделяться по видам, в том числе с учётом агрегатного состояния, степени опасности и класса опасности опасных отходов производства, возможности их использования в качестве вторичных материальных ресурсов.

Отходы, подлежащие использованию и обезвреживанию, передаются сторонним организациям в соответствии с заключенными договорами.

Отходы производства, для которых отсутствуют технологии использования и обезвреживания, захораниваются на полигоне ТКО.

Перевозка отходов производства для использования, обезвреживания или захоронения производится автотранспортом предприятия и(или) сторонних организаций согласно заключенным договорам.

Перевозка отходов допускается только в порядке, установленном законодательством РБ, не допуская вредного воздействия отходов на окружающую среду, здоровье человека и имущество лиц во время перевозки отходов.

3.13 Социально-экономические и иные условия

Численность населения Барановичского района на 1 января 2026 г. составила 26 029 человек.

На 1 января 2023 года 17,1 % населения района было в возрасте моложе трудоспособного, 51,9 % — в трудоспособном, 31,0 % — старше трудоспособного. Ежегодно в районе рождается 300—350 детей и умирает 650—700 человек. Коэффициент рождаемости в 2019 году — 10,5, смертности — 22,2 (последний показатель самый высокий среди районов Брестской области). Наблюдается естественная убыль населения, и ежегодно численность населения уменьшается на 300—450 человек по естественным причинам (-353 по итогам 2019 года). Коэффициент естественной убыли населения (-11,7 в 2019 году) самый высокий в Брестской области.

Основные социально-экономические показатели по Брестской области

Таблица 3.4

Показатель	2024 г
Численность населения, человек	1 299 912
Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата работников, рублей	1 989,2
Средний размер назначенных пенсий (на конец года), рублей	761,4
Валовый региональный продукт	
всего, млн. руб.	28 648,7
на душу населения, рублей	21 965,8
Продукция сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий, млн. руб.	6 762
в том числе:	
продукция растениеводства	2 101
продукция животноводства	4 661
Объем промышленного производства, млн. руб.	24 780,2
Инвестиции в основной капитал, млн. руб.	5 996,1
Ввод в эксплуатацию жилых домов, тыс. м2 общей площади	662,2
Розничный товарооборот, млн. руб.	10 864,3
Платные услуги населению, млн.руб.	2 125,7
Объем внешней торговли товарами, млн. долл. США	6 072,2
экспорт товаров	3 841,4
импорт товаров	2 230,8
сальдо	1 610,6

Здоровье населения

Для оценки состояния здоровья населения, наряду с демографическими показателями, используется его заболеваемость. Уровень здоровья населения в реальной степени зависит от социальных факторов и воздействия внешних факторов риска. От 49 до 53 % здоровья определяется образом жизни. Образ жизни имеет ряд факторов риска, которые по значимости распределены следующим образом: злоупотребление табаком, несбалансированное питание, употребление алкоголя, вредные условия труда, адинамия, гиподинамия, стрессовые ситуации, плохие материально-бытовые условия, употребление психоактивных веществ, злоупотребление лекарственными средствами, непрочность семей, одиночество, низкий уровень культуры.

Заболеваемость населения по основным группам болезней по Брестской области на 2024 г. (число зарегистрированных случаев заболеваний впервые установленным диагнозом единиц)

Таблица 3.5

Группа болезней	Брестская
	2024
Всего случаев, в том числе:	1 156 533

Инфекционные и паразитарные болезни	42 570
Новообразования	26 737
Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	5 073
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	27 601
Психические расстройства и расстройства поведения	15 311
Болезни нервной системы	9 260
Болезни глаза и его придаточного аппарата	63 745
Болезни уха и сосцевидного отростка	45 332
Болезни системы кровообращения	44 196
Болезни органов дыхания	535 858
Болезни органов пищеварения	37 016
Болезни кожи и подкожной клетчатки	46 989
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	83 597
Болезни мочеполовой системы	59 175
Врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения	3 382
Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин	89 651

Качество жизни в настоящее время рассматривается как интегральная характеристика взаимодействия человека с социальными, физическими, психологическими и эмоциональными факторами среды обитания.

При этом качество жизни выступает связующим звеном влияния среды обитания на формирование здоровья населения. Управляя качеством среды обитания, мы повышаем качество жизни, тем самым управляем формированием здоровья населения.

Общество, обеспечивая устойчивое развитие, увеличивает объемы общественного продукта и получает прибыль, которая расходуется в интересах населения. Однако без сохранения и восстановления трудовых ресурсов устойчивое развитие не достижимо. Для этого значительную часть прибыли необходимо потратить на снижение заболеваемости и смертности населения и укрепление его здоровья. Эффект восстановления трудовых ресурсов станет возможным, если общество в приоритетном порядке направит расходы на улучшение качества жизни (развитие социального сектора, рост уровня, улучшение уклада и стиля жизни), что обеспечит социальную уверенность и благополучие населения. Это ведет к снижению заболеваемости и смертности населения, укреплению его здоровья и, в конечном итоге, сохранению и восстановлению трудовых ресурсов.

Историко-культурная ценность территории

Территория реализации планируемой деятельности не представляет историко-культурной ценности.

3.14 Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности

Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (далее – Конвенция) была принята в ЭСПО (Финляндия) 25.02.1991 года и вступила в силу 10.09.1997 года. Конвенция призвана содействовать обеспечению устойчивого развития посредством поощрения международного сотрудничества в деле оценки вероятного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду. Она применяется, в частности, к деятельности, осуществление которой может нанести ущерб окружающей среде в других странах. В итоге Конвенция направлена на предотвращение, смягчение последствий и мониторинг такого экологического ущерба.

Трансграничное воздействие – любые вредные последствия, возникающие в результате изменения состояния окружающей среды, вызываемого деятельностью человека, физический источник которой расположен полностью или частично в районе, находящемся под юрисдикцией той или иной Стороны, для окружающей среды, в районе, находящемся под юрисдикцией другой Стороны. К числу таких последствий для окружающей среды относятся последствия для здоровья и безопасности человека, флоры, почвы, воздуха, вод, климата, ландшафта и исторических памятников или других материальных объектов.

Объект не входит в Добавление I к Конвенции, содержащий перечень видов деятельности, требующих применение Конвенции в случае возникновения существенного трансграничного воздействия на окружающую среду. Объект не входит в перечень критериев, оказывающих значительное вредное

трансграничное воздействие указанных в Добавлении III к Конвенции, содержащий общие критерии, помогающие в определении экологического значения видов деятельности, не включенных в Добавление I.

Трансграничное воздействие отсутствует. Воздействие проектируемого объекта будет в пределах предельно-допустимых концентраций в границах зоны воздействия (локализована у источника выбросов). Источники воздействия не располагаются полностью или частично в районах, находящихся под юрисдикцией иных государств, следовательно процедура проведения ОВОС данного объекта не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

4. Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды

Возможные воздействия проектируемого объекта на окружающую среду связаны с эксплуатационными воздействиями – функционированием объекта. Критерием существенной значимости таких воздействий является безопасность жизни и здоровья человека, сохранность природных экосистем.

4.1 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

4.1.1 Существующие источники выбросов.

Сведения приняты согласно акту инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух разработанному ООО «Экологим» в 2025 году.

Источник № 9.0001 – Труба (крышный вентилятор)

Источником выделения является общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят-бройлеров, поголовье – 38000 голов), воздушонагреватель газовый GP-70.

Источник №9.0029 – Выброс вентиляторов торцевых

Источником выделения является общеобменная из средней зоны (поголовье 38000 г.) напольное содержание.

Источник №9.0002 – Труба (крышный вентилятор)

Источником выделения является общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят-бройлеров, поголовье – 33600 голов), воздушонагреватель газовый GP-70

Источник №9.0030 – Выброс вентиляторов торцевых

Источником выделения является общеобменная из средней зоны (поголовье 33600 г.) напольное содержание

Источник №9.0003 – Труба (крышный вентилятор)

Источником выделения является общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят бройлеров, поголовье – 33600 голов), воздушонагреватель GP-70

Источник №9.0031 – Выброс вентиляторов торцевых

Источником выделения является общеобменная из средней зоны (поголовье 33600 г) напольное содержание

Источник №9.0004 – Труба (крышный вентилятор)

Источником выделения является общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят-бройлеров, поголовье 35760 голов), воздушонагреватель газовый GP-70

Источник №9.0032 – Выброс вентиляторов торцевых

Источником выделения является общеобменная из средней зоны (поголовье 35760 г) напольное содержание

Источник №9.0005 – Труба (крышный вентилятор)

Источником выделения является общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят-бройлеров, поголовье 35760 голов), воздушонагреватель газовый GP-70

Источник №9.0033 – выброс вентиляторов торцевых

Источником выделения является общеобменная из средней зоны (поголовье 35760 г) напольное содержание

Источник №9.0006 – Труба (крышный вентилятор)

Источником выделения является общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят-бройлеров, поголовье 35760 голов), воздушонагреватель газовый GP-70

Источник №9.0034 – выброс вентиляторов торцевых

Источником выделения является общеобменная из средней зоны (поголовье 35760 г) напольное содержание

Источник №9.0007 – Труба (крышный вентилятор)

Источником выделения является общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят-бройлеров, поголовье – 36700 голов), воздушонагреватель газовый GP-70

Источник №9.0053 – Труба (крышный вентилятор)

Источником выделения является общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят-бройлеров, поголовье – 36700 голов), воздушонагреватель газовый GP-70

Источник №9.0054 – Труба (крышный вентилятор)

Источником выделения является общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят-бройлеров, поголовье – 36700 голов), воздушонагреватель газовый GP-70

Источник №9.0055 – Труба (крышный вентилятор)

Источником выделения является общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят-бройлеров, поголовье – 36700 голов), воздушонагреватель газовый GP-70

Источник №9.0056 – Труба (крышный вентилятор)

Источником выделения является общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят-бройлеров, поголовье – 36700 голов), воздушонагреватель газовый GP-70

Источник №9.0057 – Труба (крышный вентилятор)

Источником выделения является общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят-бройлеров, поголовье – 36700 голов), воздушонагреватель газовый GP-70

Источник №9.0058 – Труба (крышный вентилятор)

Источником выделения является общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят-бройлеров, поголовье – 36700 голов), воздушонагреватель газовый GP-70

Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех существующих источников

Таблица 4.1

№	Код	Наименование вещества	Класс опасности	Выбросы загрязняющих веществ	
				г/с	т/год
1	0183	Ртуть и её соединения (в пересчете на ртуть)	1	0,000000	0,000000
2	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2	1,324	3,794
3	0303	Аммиак	4	1,663	47,218
4	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,000	0,512
5	0333	Сероводород	2	0,000	0,158
6	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	4	1,329	4,571
7	0410	Метан	4	0,265	8,478
8	0703	Бенз(а)пирен	1	0,000000	0,000000
9	0727	Бензо(в)флюоратен	-	0,000	0,000
10	0728	Бензо(к)флюорантен	-	0,000	0,000
11	0729	Индено(1,2,3-сd)пирен	-	0,000	0,000
12	1052	Метанол (метиловый спирт)	3	0,000	0,117
13	1071	Фенол (гидроксibenзол)	2	0,000	0,061
14	1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	3	0,000	0,123
15	1325	Формальдегид (метаналь)	2	0,000	12,510
16	1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	3	0,000	0,147
17	1707	Диметилсульфид	4	0,030	0,733
18	1849	Метиламин (монометиламин)	2	0,000	0,057
19	3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	1	0,000000	0,000000
Итого от существующих источников выбросов:				4,611000	78,479000

Валовый выброс загрязняющих веществ от существующих источников (согласно акту инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух разработанному ООО «Экологим» в 2025 году) составляет **78,479000 т/год**.

4.1.2 Проектируемые источники выбросов

Источник №9.0059-9.0084 – Вентканал В1 – Вентканал В26.

Источниками выделения будут являться:

- Процесс содержания птицы
- Дезинфекция птичника при смене поголовья
- Газовые теплогенераторы с тепловой мощностью 70 кВт каждый
- Уборка подстилочного материала

Источник №9.0085 – Бункер.

Источниками выделения будут являться:

- Пересыпка комбикорма.

Источник №9.6001 – Крытый неподогреваемый дезбарьер

Источник выбросов неорганизованный. Источником выделения являются:

- Ванна дезбарьера
- Автотранспорт проезжающий через дезбарьер

Источник №9.0086 – Г1

Единовременный залповый выброс при присоединении газопроводов к существующей сети газоснабжения.

Источник №9.0087 – Свеча ШРП (залповый выброс)

Качественные и количественные характеристики выбросов загрязняющих веществ от источников выбросов, а также их параметры, приведены в таблице параметров выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (приложение 1)

Количество загрязняющих веществ, отходящих от проектируемых источников выбросов

Таблица 4.2

№	Код	Наименование вещества	Класс опасности	Выбросы загрязняющих веществ	
				г/с	т/год
1	(381)	Закись азота	-	0,000	0,002
2	0152	Натрий хлорид (поваренная соль)	3	0,016	1,135
3	0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	1	0,000000	0,000000
4	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	2	0,042	0,544
5	0303	Аммиак	4	0,073	2,289
6	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,000	0,088
7	0312	Водород пероксид (перекись водорода)		0,000	0,050
8	0328	Углерод черный (Сажа)	3	0,000	0,000
9	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	3	0,000	0,000
10	0333	Сероводород	2	0,000	0,009
11	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	4	0,030	0,547
12	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	4	0,000	0,000
13	0410	Метан	4	0,014 61,787*	0,449 0,056*
14	0703	Бенз(а)пирен	1	0,000000	0,000000
15	0727	Бензо(в)флуоратен	-	0,000	0,000
16	0728	Бензо(к)флуоратен	-	0,000	0,000
17	0729	Индено(1,2,3-сд)пирен	-	0,000	0,000
18	1052	Метанол (метиловый спирт)	3	0,000	0,006
19	1071	Фенол (гидроксибензол)	2	0,000	0,004
20	1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	3	0,000	0,007
21	1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	3	0,000	0,008
22	1555	Уксусная кислота (кислота капроновая)	3	0,000	0,010
23	1707	Диметилсульфид	4	0,001	0,039
24	1849	Метиламин (монометиламин)	2	0,000	0,003
25	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	3	0,316	0,110
26	3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8 - тетрахлордибензо - 1,4 - диоксин)	1	0,000000	0,000000
Итого от проектируемых источников выбросов:				62,280	5,355

* единовременный залповый выброс при присоединении газопроводов.

Валовый выброс загрязняющих веществ от всех проектируемых источников выбросов составит 5,355 т/год.

Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на объекте до и после реализации проектных решений

Таблица 4.3

№ п/п	Код	Наименование ЗВ	существующее положение	Проектируемые источники	после реализации решений, принятых проектом (с учетом существующего положения)	
			т/год	т/год	г/с	т/год
1	(381)	Закись азота	-	0,002	0,000	0,002
2	0152	Натрий хлорид (поваренная соль)	-	1,135	0,016	1,135
3	0183	Ртуть и её соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
4	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	3,794	0,544	1,366	4,338
5	0303	Аммиак	47,218	2,289	1,736	49,507
6	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,512	0,088	0,000	0,600
7	0312	Водород пероксид (перекись водорода)	-	0,050	0,000	0,050
8	0328	Углерод черный (Сажа)	-	0,000	0,000	0,000
9	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	0,000	0,000	0,000
10	0333	Сероводород	0,158	0,009	0,000	0,167
11	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	4,571	0,547	1,359	5,118
12	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	0,000	0,000	0,000
13	0410	Метан	8,478	0,504	62,066	8,982
14	0703	Бенз(а)пирен	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
15	0727	Бензо(в)флюоратен	0,000	0,000	0,000	0,000
16	0728	Бензо(к)флюорантен	0,000	0,000	0,000	0,000
17	0729	Индено(1,2,3-сд)пирен	0,000	0,000	0,000	0,000
18	1052	Метанол (метиловый спирт)	0,117	0,006	0,000	0,123
19	1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,061	0,004	0,000	0,065
20	1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	0,123	0,007	0,000	0,130
21	1325	Формальдегид (метаналь)	12,510	0,008	0,000	12,510
22	1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,147	0,010	0,000	0,155
23	1555	Уксусная кислота (кислота капроновая)	-	0,039	0,000	0,010
24	1707	Диметилсульфид	0,733	0,003	0,031	0,772
25	1849	Метиламин (монометиламин)	0,057	0,110	0,000	0,060
26	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	0,000000	0,000000	0,316	0,110
27	3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	-	0,002	0,000000	0,000000
ИТОГО:			78,479	5,355	66,891	83,834

Валовый выброс объекта воздействия на атмосферный воздух **после реализации проектных решений**, с учетом существующего положения, составит **83,834 т/год**.

В соответствии с п.11 ЭкоНП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха»:

Для стационарных источников выбросов, выбрасывающих твердые частицы, должны обеспечиваться концентрации не более 50 мг/м³.

Проектируемый объект не относится к объектам (Приложение 8ЭкоНиП), для которых соблюдение установленных норм выбросов должно контролироваться посредством проведения непрерывных (квази-непрерывных) (далее – непрерывных) измерений с использованием автоматизированных систем контроля за выбросами загрязняющих веществ и парниковых газов в атмосферный воздух.

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для проектируемых источников

Согласно разрешению на выбросы №01/01.0324 от 16.06.2025 г. на площадке Бройлерного цеха «Белые Луга» нормируется выброс следующих веществ:

Таблица 4.4

1	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	9.0026, 9.0027	<0,001	0,003
2	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2	9.0026, 9.0027	0,004	0,014
3	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	4	9.0026, 9.0027	0,004	0,020
Итого веществ I класса опасности					x	0
Итого веществ II класса опасности					X	0,014
Итого веществ III класса опасности					X	0,003
Итого веществ IV класса опасности					X	0,020
Итого веществ без класса опасности					X	0
Итого					X	0,037

Выбросы ЗВ от теплогенераторов от **источников № 9.0059 - 9.0084 не подлежат нормированию** согласно приложению 3 к постановлению МинПрироды от 27.12.2023 №33 «Перечень объектов воздействия на атмосферный воздух, источников выбросов, видов деятельности, для которых не устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (п.1. **Котлы**, котельные и иные топливосжигающие установки, газотурбинные, газоперекачивающие, поршневые, когенерационные, иные технологические установки с двигателями внутреннего сгорания, банные, отопительные и технологические печи, теплогенераторы **мощностью менее 100 кВт**).

Выбросы ЗВ при содержании птицы от **источников № 9.0059 - 9.0084 не подлежат нормированию** согласно приложению 3 к постановлению МинПрироды от 27.12.2023 №33 «Перечень объектов воздействия на атмосферный воздух, источников выбросов, видов деятельности, для которых не устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» Помещения: звероферм, содержания сельскохозяйственных животных, птиц, домашних животных, выбросы загрязняющих веществ от которых поступают в атмосферный воздух через аэрационные фонари, крышные и (или) стеновые вентиляторы, дефлекторы, жалюзи; выгульные площадки).

Выбросы ЗВ от **источника № 9.0085 подлежат нормированию**, так как процесс пересыпки не входит в приложение 3 к постановлению МинПрироды от 27.12.2023 №33 «Перечень объектов воздействия на атмосферный воздух, источников выбросов, видов деятельности, для которых не устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух».

Выбросы ЗВ от **источника № 9.6001 не подлежат нормированию** согласно приложению 3 к постановлению МинПрироды от 27.12.2023 №33 «Перечень объектов воздействия на атмосферный воздух, источников выбросов, видов деятельности, для которых не устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (п.19. Объекты тяготения мобильных источников выбросов).

Выбросы ЗВ от **источника №№ 9.0087** согласно приложению 2 к постановлению МинПрироды 27.12.2023 № 33 «Перечень объектов воздействия на атмосферный воздух, для которых устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» **подлежат нормированию** (п.8. Газорегуляторные пункты, **шкафные газорегуляторные пункты** и газорегуляторные установки газораспределительной системы, газораспределительные станции).

Нормируемый выброс проектируемых источников после реализации проектных решений при работе предприятия в основном режиме

Таблица 4.5

№ пп	Код	Загрязняющее вещество	Максимально-разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
		наименование		
1	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,000	0,000

2	0410	Метан	0,000	0,000
Всего:			0,000	0,000

Нормируемый выброс проектируемых источников после реализации проектных решений составит – 0,000 т/год.

Для источника №9.0085 (Бункер) нормы выбросов по твердым частицам не устанавливаются, так как конструкция загрузочного люка бункера не может обеспечить соблюдение требований для проведения измерений, предусмотренных ЭкоНП 17.01.06-001-2017, согласно которым расположение измерительного сечения на участке газохода должно быть расположено таким образом, чтобы длина прямолинейного участка до измерительного сечения составляла не менее пяти гидравлических диаметров, а после измерительного сечения – два гидравлических диаметра.

Категория объекта воздействия на атмосферный воздух

В соответствии с приложением к Постановлению Совета Министров Республики Беларусь 21.05.2009 № 664 «Категории объектов воздействия на атмосферный воздух и перечни объектов воздействия на атмосферный воздух, относящихся к различным категориям» объект относится к **III (третьей)** категории (п.9. Объекты животноводства, из них по выращиванию и разведению сельскохозяйственной птицы проектной мощностью более 1 млн. и до 10 млн. голов включительно).

4.1.3. Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

Существующие источники выбросов:

- стационарные неорганизованные источники выбросов – 0 ед, из них места тяготения мобильных источников выбросов – 0 ед;
- стационарные организованные источники выбросов – 55 ед.

Проектируемые источники выбросов:

- стационарные неорганизованные источники выбросов – 1 ед, из них места тяготения мобильных источников выбросов – 1 ед;
- стационарные организованные источники выбросов – 29 ед.

Анализируя данные, можно сделать вывод: после реализации проектных решений по проекту: «Реконструкция здания склада хранения материально-технических ценностей (инв. № 110/С-1749), расположенного по адресу: Брестская обл., Барановичский район, Жемчужненский с/с, 11, 2,2 км северо-западнее дер. Тепливоды, под птичник бройлерного цеха «Белые Луга» произойдет увеличение выбросов загрязняющих веществ на 62,280 г/с, 5,355 т/год.

Валовый выброс объекта воздействия на атмосферный воздух после реализации проектных решений, с учетом существующего положения и проектируемых источников выбросов, составит **83,834 т/год.**

Воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух оценивается путем прогноза уровня его загрязнения в условиях эксплуатации. Для этих целей на основе расчетных данных выбросов загрязняющих веществ, поступающих от всех проектируемых источников и источников, функционирующих после введения объекта в эксплуатацию, был проведен расчет их рассеивания в приземном слое воздуха с определением достигаемых ими концентраций на границах санитарно-защитной зоны.

Для расчета рассеивания было определено 8 расчетных (контрольных) точек на границе санитарно-защитной зоны (по румбам) и 8 точек на границе жилой застройки.

Таблица 4.6

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Наименование расчетной точки
	X	Y			
1	37,80	1111,50	2,00	на границе СЗЗ	Граница базовой СЗЗ. Север
2	1141,40	930,50	2,00	на границе СЗЗ	Граница базовой СЗЗ. Северо-восток
3	1284,50	483,80	2,00	на границе СЗЗ	Граница базовой СЗЗ. Восток
4	992,50	-88,50	2,00	на границе СЗЗ	Граница базовой СЗЗ. Юго-восток
5	592,60	-409,60	2,00	на границе СЗЗ	Граница базовой СЗЗ. Юг

6	-245,30	-152,70	2,00	на границе СЗЗ	Граница базовой СЗЗ. Юго-запад
7	-324,20	477,90	2,00	на границе СЗЗ	Граница базовой СЗЗ. Запад
8	-277,50	921,70	2,00	на границе СЗЗ	Граница базовой СЗЗ. Северо-запад
9	2995,40	1197,00	2,00	На границе жилой зоны	ИЖЗ. Д. Заболотье, ул. Заречная, 59
10	-122,60	-1109,40	2,00	На границе жилой зоны	ИЖЗ. Д. Дубище, ул. Луговая, 9
11	-1272,90	-219,00	2,00	На границе жилой зоны	ИЖЗ. Д. Важгинты, ул. Зеленая, 17
12	3103,40	1433,50	2,00	На границе жилой зоны	ИЖЗ. Д. Заболотье, ул. Заречная, 54
13	-3018,80	2248,00	2,00	На границе жилой зоны	ИЖЗ. Д. Свираны, ул. Шоссейная, 2
14	-3526,80	618,90	2,00	На границе жилой зоны	ИЖЗ. Д. Переносины, пер. Лесной, 17
15	-1839,30	-1141,50	2,00	На границе жилой зоны	ИЖЗ. Д. Важгинты, ул. Зеленая, 13
16	1661,20	-1608,70	2,00	На границе жилой зоны	ИЖЗ. Д. Тепливоды, ул. Восточная, 13

По результатам расчета рассеивания превышений ПДК в расчетных точках и в границах СЗЗ не установлено, максимальные уровни приведены в таблице 4.7

Таблица 4.7

Код	Наименование загрязняющего вещества (код)	Значения максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в долях ПДК.			
		На границе жилой зоны без учета фона	На границе жилой зоны с учетом фона	На границе СЗЗ без учета фона	На границе СЗЗ
0152	Натрий хлорид (поваренная соль)	0,00309	Нет данных по фону	0,02	Нет данных по фону
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,10	0,17	0,32	0,35
0303	Аммиак	0,16	0,35	0,52	0,57
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Расчет не целесообразен	*Не учитывается	Расчет не целесообразен	*Не учитывается
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,00496	*Не учитывается	0,02	*Не учитывается
0410	Метан	0,000110	Нет данных по фону	0,000337	Нет данных по фону
1071	Фенол (Гидроксibenзол)	Расчет не целесообразен	*Не учитывается	Расчет не целесообразен	*Не учитывается
1325	Формальдегид (метаналь)	Расчет не целесообразен	*Не учитывается	Расчет не целесообразен	*Не учитывается
1707	Диметилсульфид	0,00695	Нет данных по фону	0,02	Нет данных по фону
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 70	0,06	Расчет не целесообразен	0,19	Расчет не целесообразен
Группы суммации					
6003	Аммиак (0303), Сероводород (0333)	0,16	Нет данных по фону	0,52	Нет данных по фону
6004	Аммиак (0303), Сероводород (0333), Формальдегид (1325)	0,16	Нет данных по фону	0,52	Нет данных по фону
6005	Аммиак (0303), Формальдегид (1325)	0,16	*Не учитывается	0,52	*Не учитывается
6009	Азота диоксид (0301), Серы диоксид (0330)	0,10	0,23	0,32	0,36
6010	Азота диоксид (0301), Серы диоксид (0330), Углерод оксид (0337), Фенол (1071)	0,10	0,53	0,34	0,68
6038	Серы диоксид (0330), Фенол (1071)	Расчет не целесообразен	*Не учитывается	Расчет не целесообразен	*Не учитывается
6046	Углерод оксид (0337), Пыль неорганическая (2908)	0,06	Нет данных по фону	0,20	Нет данных по фону
Вещества, расчет для которых нецелесообразен					
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов			
0328	Углерод черный (сажа)	Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов			
0333	Сероводород	Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов			

0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов
1052	Метанол (Метиловый спирт)	Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов
1314	Пропиональдегид (Пропаналь, пропионовый альдегид)	Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов
1849	Метиламин (Монометиламин)	Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов
6035	Сероводород (0333), Формальдегид (1325)	Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов

*В соответствии с пунктом 24 постановления ССЭТ, если значение приземной концентрации загрязняющего вещества, создаваемой выбросами объекта на границе СЗЗ и за ней, меньше 0,1 доли максимальной разовой предельно допустимой концентрации, то учет фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не требуется.

По результатам расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха, с учетом фоновых концентраций и розы ветров, на границе жилой застройки концентрация загрязняющих веществ не превышает уровней гигиенического норматива качества атмосферного воздуха (Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37 «Об утверждении гигиенических нормативов»).

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и определение степени воздействия данного объекта на состояние воздушного бассейна выполнен с учетом требований следующих основных методических и нормативных документов:

Расчет рассеивания полей концентрации загрязняющих веществ выполнен в соответствии с МРР-2017 «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», с использованием унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКОЛОГ» версия 4.70 фирмы «Интеграл».

ЭкоНП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду».

ТКП 17.08-14-2011 (02120) Правила расчета выбросов тяжелых металлов.

ТКП 17.08-13-2021 (33140). Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух ПРАВИЛА РАСЧЕТА ВЫБРОСОВ СТОЙКИХ ОРГАНИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ И ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ

ТКП.17.08-12-2022 (33140) Правила расчета выбросов от объектов организаций железнодорожного транспорта.

ТКП 17.08-10-2008 (02120) Изменение № 1 Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов при обеспечении потребителей газом и эксплуатации объектов газораспределительной системы.

ТКП 17.08-11-2008 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ и парниковых газов в атмосферный воздух ПРАВИЛА РАСЧЕТА ВЫБРОСОВ ОТ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ, ЗВЕРОФЕРМ И ПТИЦЕФАБРИК

Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

4.2. Воздействие на поверхностные водные объекты и подземные воды

К основным видам потенциального воздействия проектируемого объекта на поверхностные и подземные воды относятся:

- проливы горюче-смазочных материалов из автотранспорта;
- загрязнение поверхностей площадок при нарушении технологических операций;
- поступление недостаточно-очищенных сточных вод в места отведения;
- загрязнение территории в результате несанкционированного хранения отходов.

Проезды и площадки стоянки автотранспорта будут иметь водонепроницаемое покрытие, что исключит попадание возможных проливов горюче-смазочных материалов на открытый грунт и попадание ЗВ в поверхностные и подземные воды, поверхностный сток с проездов отводится в накопитель дождевых вод с последующим вывозом на существующие очистные сооружения, что исключит загрязнение поверхностных и подземных вод.

Для обеспечения минимизации негативного влияния на поверхностные и подземные воды необходимо строгое соблюдение технологических процессов производства и правил хранения отходов, контроль исправности технологического оборудования и инженерных сооружений.

4.2.1. Существующие системы водоснабжения и канализации

Источник водоснабжения - артезианские скважины №36352/82 (дебит 30 м³/ч), №36284/82 (дебит 60 м³/ч), №41517/86 (дебит 36 м³/ч). В состав системы водоснабжения входит водонапорная башня объемом 175 м³ с высотой ствола (с учётом бака) 37м, два резервуара чистой воды объемом 250 м³ каждый. На станции второго подъёма установлены насосы марки 1К-100-65-250 (1 рабочий, 2 резервных) с расходом 100 м³/ч и напором 0,8 МПа.

Диктующий расход на нужды пожаротушения - 15 л/с.

Давление в сети водопровода составляет 0,32 МПа.

Существующие расходы воды: 84827 м³/год, 326 м³/сут, 31 м³/ч. Лимита водопотребления нет.

Сточные воды, образующиеся от удовлетворения хозяйственно-питьевых, сельскохозяйственных нужд по безнапорной системе канализации поступают в приемное отделение КНС. На КНС происходит первичная механическая очистка стоков приемными решетками, в ней установлены насосы марки СД 250/22,5 (1 рабочий, 1 резервный) с расходом 250 м³/ч и напором 22,5м. Напорной сетью стоки подаются на карты резервуаров осветлённых стоков с последующим вывозом на очистные сооружения основной площадки. Проектная мощность очистных сооружений основной площадки – 10000 м³/сут. Максимальный фактический сброс в сутки составляет 4500 м³/сут.

Дождевые сточные воды по системе ливневой канализации через локальные очистные сооружения поступают на две фильтрующие карты (по 0,06 га каждая).

4.2.2. Проектируемые системы водоснабжения и канализации

Проектом предусматривается устройство следующих систем водоснабжения:

- хозяйственно – производственный водопровод В1;
- трубопровод поения (после водоподготовки) В11;
- трубопровод горячей воды Т3.

Запроектированы сети хозяйственно-производственного водопровода - В1 с врезкой в существующую сеть.

Сеть выполняется из полиэтиленовых труб ПЭ100 по ГОСТ 18599-2001. В местах установки запорно-регулирующей арматуры устраиваются колодцы из сборных ж/б элементов с унифицированными указателями.

Необходимый напор на вводе в птичник составляет 0,3 МПа.

Учет холодной воды производится счетчиком диаметром 40 мм.

К расчету принят птичник на 75000 бройлеров, расходы приняты в соответствии с заданием технологического отдела.

Расходы на поение:

- суточный:

1 птичник x 75000 голов x 0,55 л/сут/гол. = 41,25 м³/сут.

- часовой для одного птичника – 41,25/24 x 2,5 = 4,3 м³/ч.

Расход на разбрызгивание при поении:

75000 x 0,011 л /сут / гол = 0,825 м³/сут/24 x 2,5 = 0,086 м³/ч.

Расход на испарение в теплый период года на птичник:

75000 x 0,01 = 0,75 м³/сут/24 x 2,5 = 0,078 м³/ч.

Всего по птичникам:

- содержание птицы: 42,825 м³/сут; 4,464 м³/ч.

Внутренние сети холодного и горячего водопровода В1, Т3 монтируются полипропиленовых труб по СТБ 1293-2001.

Запроектированы выпуски бытовой и производственной канализации в проектируемую, а затем в существующую сеть производственно-бытовой канализации.

Внутренние сети бытовой канализации запроектированы из труб полипропиленовых по ТУ 60001229.067-2009, сети производственной канализации – из труб НПВХ по СТБ EN 1401-1-2012.

Запроектированы следующие системы канализации:

-для птичника:

- бытовая канализация К1;
- производственная канализация К3.

-для наружных сетей:

- дождевая канализация К2;
- производственно-бытовая канализация К3.

Бытовые и производственные сточные воды отдельными выпусками отводятся в проектируемые сети производственно-бытовой канализации, затем – в существующие аналогичные сети и, далее, по существующей схеме: КНС- резервуары осветлённых стоков - вывоз на очистные сооружения основной площадки.

Наружные сети производственно-бытовой канализации прокладывается из НПВХ труб по СТБ EN 1401-1-2012.

Отвод дождевых вод с проектируемой территории решается организацией системы дождевой канализации. Дождевой сток по самотечным сетям собирается с кровли зданий, проездов и зеленых зон территории в границах проектирования.

С верхней правой и левой частей территории дождевые воды через дождеприёмные колодцы и трубопроводы дождевой канализации отводятся и подключаются в существующие одноимённые сети.

Расход дождевых вод с верхней правой части (от дождеприёмника Д5) – правая в сеть составит 16,85 л/с. Расчетный суммарный расход дождевого стока составляет 10,95л/с. Расчётная площадь стока составляет 0,078 га.

Так как нет возможности подключиться дождеприёмниками Д1 и Д2 по диаметрам и отметкам в существующие сети, проектом предусмотрено устройство накопителя дождевых вод с последующим вывозом на существующие очистные сооружения.

Объем залпового сброса с 1га составляет: $V = 104 \times 20 \times 60 = 124,8 \text{ м}^3$

Рассчитываем минимальный объем накопителя:

$V_{\text{залп}} = 0,3809 \times 124,8 \text{ м}^3 \times 0,43 = 20,44 \text{ м}^3$

Накопитель представляет собой два колодца диаметром по 2500мм, соединенные между собой трубой Ф315мм, разработан в разделе КЖ. Полезный объём накопителя 20,6 м3.

Наружные сети дождевой канализации проектируются из труб полиэтиленовых безнапорных гофрированных “Корсис” по ТУ ВУ.

Проектом предусмотрено применение полипропиленовых напорных и безнапорных труб в системах водоснабжения и канализации. Для учета и экономии воды на вводе водопровода в здания устанавливается водомерный узел.

Трассировка сетей выполнена с минимальными затратами на прокладку коммуникаций.

Расходы воды на пожаротушение приняты согласно СН 2.02.02-2019.

Крытый неподогреваемый дезбарьер: степень огнестойкости – V; класс – Ф5.1; категория Д, объем здания 1401,30 м3. Согласно СН 2.02.02-2019 расход воды на внутреннее и наружное (табл.3, примечание) пожаротушение не требуется.

- Птичник на 75000 бройлеров напольного содержания - категория здания - В; степень огнестойкости – V; класс – Ф5.3; объем здания 18346,5 м3. Расход воды на внутреннее пожаротушение не требуется, на наружное - 5 л/с.

Расход на наружное пожаротушение проектируемых зданий принят 5 л/с. Существующий диктующий расход на нужды пожаротушения - 15 л/с.

Данные по водопотреблению и водоотведению приведены в таблице 4.8.

Таблица 4.8

Наименование потребителя	Водопотребление			Водоотведение			Примечание
	м³/ч	м³/сут	м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/год	
1	2	3	4	5	6	7	8
Птичник В1, содержание птицы	4,464	42,825	11691,225				
Мойка птичника В1	16,0*	79,5*	516,75	16,0*	79,5*	516,75	При мойке птичника
Промывка системы поения В1	1,8*	1,8*	11,7	1,8*	1,8*	11,7	При мойке птичника
Хоз.-пит. нужды, В1 в т.ч. ТЗ	0,163 0,093	0,075 0,033	27,15 12,045	0,163	0,075	27,15	Бытовая
Душевая кабина (обычный режим) В1 в т.ч. ТЗ	0,10 0,06	0,10 0,06	36,5 21,9	0,1	0,1	36,5	Бытовая
Итого, режим содержания птицы В1 в т.ч. ТЗ	4,727 0,153	45,8 0,093	12771,175 33,945	0,263	0,175	63,65	Бытовая
Режим мойки, В1	17,8*	81,3	528,45	17,8*	81,3	528,45	При мойке птичника

4.3. Воздействие на недра (в том числе геологические, гидрологические, инженерно-геологические и иные условия)

Проектом не предусмотрено воздействие на недра.

При планировании территорий предусматривается недостаток минерального грунта. Подвоз песка и ПГС будет осуществляться из внутрихозяйственного карьера северо-восточнее дер. Севрюки Жемчужненского с/с Барановичского района, владелец – ОАО «Птицефабрика «Дружба». Подвоз песчано-гравийной смеси будет осуществляться из карьера филиала ДСУ №22 ОАО «ДСТ №4 г. Брест». Подвоз щебня при необходимости будет осуществляться с ж/д станции Барановичи-Центральные, щебень производства РУПП «Гранит».

4.4. Воздействие на земельные ресурсы

Изменение почвенного покрова и земель территории объекта, в первую очередь может быть связано:

- с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- с хранением и вывозом отходов;
- с водоотведением;
- с другими факторами воздействия, способствующими механическому нарушению земель и их химическому загрязнению, в том числе с возможными аварийными ситуациями.

Воздействие на земельные ресурсы при реализации проектных решений заключается:

а) на этапе проведения работ по строительству объекта – в возможном загрязнении почвогрунтов в результате проливов топлива и горюче-смазочных материалов при заправке и работе строительной техники и механизмов, в местах стоянок автотранспорта и строительной техники; механическое воздействие транспортно-строительных механизмов будет сопровождаться переуплотнением почвенного покрова и, соответственно, изменением его водно-воздушного режима.

Кроме прямых воздействий при строительстве объекта будут наблюдаться вторичные (косвенные) воздействия на земли, связанные с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работе строительной техники и транспортных средств.

Воздействие на этапе строительства непродолжительное и не носит характер невозобновимых изменений.

б) в период функционирования предприятия – утечек в местах стоянки автотранспорта, несанкционированного складирования отходов.

При эксплуатации объекта возможно негативное воздействие на почвенный покров и земли при обращении с отходами: при просыпании отходов при их транспортировке, при отсутствии временных мест хранения отходов (также и на этапе строительства).

Проектом предусматривается выемка минерального грунта в объеме 1968 м³, в том числе при устройстве:

Наименование грунта	Наименование, м ³	
	Насыпь (+)	Выемка (-)
1. Грунт планировки территории	4868	372
2. Вытесненный грунт, всего,	(-2399)	1596
в т.ч. при устройстве:		
а) подземных частей зданий и сооружений	(-187)	103
б) автодорожных покрытий и тротуаров	(-1827)	902
в) плодородной почвы на участках озеленения	(-385)	559
г) подземных сетей	-	25
д) водоотводных сооружений	-	7
3. Грунт для устройства высоких полов зданий	568	-
4. Грунт для засыпки канавы	62	
5. Поправка на уплотнение (остаточное разрыхление) $k=0,1$	310	-
6. Всего пригодного грунта	3409	1968
7. Избыток (недостаток) пригодного грунта	-	1441

В процессе проведения работ образуется недостаток минерального грунта в объеме 1441 м³.

Проектными решениями срезка плодородного грунта в количестве 3200 м³. Срезанный плодородный грунт перемещается на площадку для складирования с последующим использованием на озеленение объекта.

Общее количество снимаемого плодородного грунта – 3200 м³, объем используемого для озеленения плодородного грунта – 944 м³, избыток плодородного грунта – 2256 м³. Избыточный плодородный грунт согласно справке заказчика №179/3.3 от 16.04.2026 г отвозится для рекультивации нарушенных при строительстве земель и улучшения плодородия малопродуктивных сельскохозяйственных угодий ОАО «Птицефабрика «Дружба».

Благоустройство и озеленение территории выполняется в соответствии с архитектурно-планировочным заданием.

Восстановление нарушенных земель ведется согласно ТКП 45-3.02-69-2007 (02250) «Благоустройство территорий. Озеленение. ППУ».

При снятии плодородного слоя почвы в соответствии с ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» при сохранении снятого плодородного слоя почвы должно быть обеспечено:

- принятие мер, исключающих ухудшение его качества (перемешивание с подстилающими породами, загрязнение нефтепродуктами, прочими загрязняющими веществами, отходами и т.п.);
- складировать на бровке траншеи для дальнейшего использования при восстановлении в полном объеме.

4.5. Воздействие на растительный мир

Проектируемый объект не требует вовлечения в хозяйственный оборот дополнительных территорий.

Перед началом производства работ проектными решениями предусмотрено удаление иного травяного покрова на площади 10666 м². Древесно-кустарниковая растительности в границах работ отсутствует.

Компенсационные мероприятия за удаляемый травяной покров не рассчитывается согласно ст.38 Закона Республики Беларусь «О растительном мире» №205-З от 14.06.2003 г (удаление цветников, газонов, иного травяного покрова за пределами населенных пунктов).

Предусматривается благоустройство в пределах границы работ на свободной от застройки и дорог территории путем посева многолетних трав по восстановленному растительному грунту h=0,15 м на площади 6295 м² по спланированной территории. Также предусматривается посев многолетних трав без подсыпки растительного слоя на площади 321 м².

После прокладки инженерных сетей предусматривается восстановление нарушенного благоустройства, в том числе:

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Количество, м ²	Примечание
1	Восстановление грунта с посевом трав (иной травяной покров), h=0,10 м	465	Газопровод среднего давления
2	Восстановление грунта (пашня), h=0,40 м	846	Газопровод среднего давления
3	Техническая рекультивация земли (боронование на глубине 0,10 м)	846	Газопровод среднего давления
4	Восстановление грунта с посевом трав (иной травяной покров), h=0,10 м	12	Сеть связи
5	Восстановление грунта (газон обыкновенный), h=0,15 м	226	Электрическая сеть
6	Восстановление грунта с посевом трав (иной травяной покров), h=0,10 м	118	Электрическая сеть

Общая площадь озеленения территории объекта в границах работ составляет 7437 м² (что составляет более 15% от общей площади), из них 0 м² – сохраняемые, 7437 м² – устраиваемые, озеленение представлено газоном.

Поскольку уровень загрязнения атмосферного воздуха и шумового воздействия, ожидаемый после реализации проектных решений, соответствует нормативным значениям, изменений состояния природных объектов не прогнозируется.

Земельный участок, на котором расположен объект, не является редким и типичным биотопом. Согласно письму Витебского областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды от 04.03.2025 № 04-27/401-орг, на территории проектируемого объекта отсутствуют места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь.

4.6. Воздействие на животный мир

Строительный проект не требует вовлечения в хозяйственный оборот дополнительных территорий, не приведет к изъятию мест обитания диких животных.

Земельный участок, на котором расположен объект, не является редким и типичным биотопом. Животным мир представлен типичными для урбанизированных территорий представителями, в первую очередь, таковыми являются наиболее экологически пластичные животные, особенно всеядные, и те, которые быстро адаптируются к городскому шуму, его микроклимату, скоплению людей. Животные занесенные в Красную книгу РБ и места гнездования птиц отсутствуют.

Поскольку уровень загрязнения атмосферного воздуха и шумового воздействия, ожидаемый после реализации проектных решений, соответствует нормативным значениям, изменений состояния природных объектов не прогнозируется.

4.7. Воздействие на природные комплексы и природные объекты

Земельный участок не имеет ограничений (обременений) прав в части природоохранного законодательства.

В зоне воздействия объекта отсутствуют природные территории, подлежащие специальной охране.

4.8. Физическое воздействие, включая радиационное, тепловое, электромагнитное воздействие, уровни шума, вибрации

4.8.1. Радиационное воздействия

Установка источников ионизирующего излучения на проектируемом объекте не предусмотрена. Объект не является источником радиационного воздействия.

4.8.2. Тепловое воздействия

Установка источников теплового воздействия, возможных оказать влияние на прилегающую территорию и объекты не предусмотрена. Объект не является источником теплового воздействия.

4.8.3. Электромагнитное воздействие

Предельно допустимые уровни воздействия на людей электромагнитных излучений (ЭМИ РЧ) в диапазоне 30 кГц – 300 ГГц устанавливаются документами: СанПиН «Гигиенические требования к электромагнитным полям в производственных условиях», утвержденные постановлением Министерства Здравоохранения Республики Беларусь от 21 июня 2010 г №69; СанПиН 2.2.4/2.1.8.9-36-2002 «Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона»

Источники вибрации, электромагнитных излучений, инфразвука, инфракрасного излучения и других физических факторов, оказывающих влияние на комфортность проживания и здоровье населения и окружающую среду, на рассматриваемой площадке, отсутствуют.

Оценка воздействия ЭМИ РЧ на лица, находящиеся в жилых, общественных зданиях и помещениях, подвергающихся внешнему воздействию излучения, а также на людей, находящихся на территории жилой застройки и в местах массового отдыха осуществляется по значению интенсивности ЭМИ РЧ.

В диапазоне частот 30 кГц – 300 МГц интенсивность оценивается значениями напряженности электрического поля (Е, В/м) и напряженности магнитного поля (Н, А/м).

В диапазоне частот 300 МГц – 300 ГГц интенсивность ЭМИ РЧ оценивается значениями плотности потока энергии (ППЭ, Вт/м²).

К источникам электромагнитных излучений на промплощадке рассматриваемого объекта относятся все электропотребляющее оборудование. Данное оборудование, не способно создавать электромагнитные излучения, которые бы превышали допустимые значения, на границе СЗЗ и на границе жилой зоны.

4.8.4. Шумовое воздействие

Источниками шума на рассматриваемых площадках являются:

- шум технологического оборудования расположенного на территории объекта;
- шум при движении автотранспорта по территории объекта.

В соответствии с Постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 15.10.2020 г. №54 Об утверждении и введении в действие строительных норм (СН 2.04.01-2020 «Защита от шума») нормируемыми параметрами постоянного шума в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки являются:

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

уровни звука в дБА.

Оценка постоянного шума на соответствие допустимым уровням проводится как по уровням звукового давления, так и по уровню звука. Превышение хотя бы одного из указанных показателей должно квалифицироваться как несоответствие с Постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 15.10.2020 г. №54 Об утверждении и введении в действие строительных норм (СН 2.04.01-2020 «Защита от шума»).

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

эквивалентный уровень звука в дБА;

максимальный уровень звука в дБА.

Оценка непостоянного шума на соответствие допустимым уровням проводится как по эквивалентному по энергии, так и по максимальному уровню звука. Превышение хотя бы одного из указанных показателей должно квалифицироваться как несоответствие.

Расчет акустического воздействия выполнялся на период с 7.00 до 23.00 и с 23.00 до 7.00.

Расчет акустического воздействия (в период с 7.00 до 23.00)

Параметры источников постоянного шума

Таблица 4.9

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La,эк в
		X (м)	Y (м)	Высота подъ- ема (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
0026	Труба	628.50	413.00	8.50	34.0	37.0	42.0	39.0	36.0	36.0	33.0	27.0	26.0	40.0
0027	Труба	325.00	125.50	8.50	34.0	37.0	42.0	39.0	36.0	36.0	33.0	27.0	26.0	40.0
0059	Вентканал В1	35.90	23.60	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0060	Вентканал В2	41.20	19.20	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0061	Вентканал В3	47.80	21.80	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0062	Вентканал В4	58.90	16.30	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0063	Вентканал В5	65.30	19.10	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0064	Вентканал В6	70.70	14.60	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0065	Вентканал В7	83.20	16.10	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0066	Вентканал В8	88.50	11.70	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0067	Вентканал В9	95.10	14.30	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0068	Вентканал В10	106.40	8.80	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0069	Вентканал В11	112.80	11.60	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0070	Вентканал В12	118.20	6.90	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0071	Вентканал В13	124.80	9.60	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0072	Вентканал В14	136.10	4.00	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0073	Вентканал В15	142.70	6.70	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0074	Вентканал В16	148.10	2.20	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0075	Вентканал В17	154.60	5.00	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0076	Вентканал В18	165.90	-0.70	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0077	Вентканал В19	172.40	1.90	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0078	Вентканал В20	177.80	-2.50	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0079	Вентканал В21	190.30	-0.80	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0080	Вентканал В22	195.70	-5.30	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0081	Вентканал В23	202.30	-2.60	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0082	Вентканал В24	213.60	-8.30	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0083	Вентканал В25	220.20	-5.50	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0084	Вентканал В26	225.60	-10.10	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0

Таблица 4.10

N	Объект	Координаты точки	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La,эк в
		X (м) Y (м) Высота подъема (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
0001	Труба (крышный вентилятор)	(792.2, 585.5, 6), (803.2, 679, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0002	Труба (крышный вентилятор)	(824.2, 584.5, 6), (835.2, 672, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0003	Труба (крышный вентилятор)	(855.7, 581, 6), (866.7, 668.5, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0004	Труба (крышный вентилятор)	(884.7, 573.5, 6), (890.7, 667, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0005	Труба (крышный вентилятор)	(915.7, 569.5, 6), (926.7, 662.5, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0006	Труба (крышный вентилятор)	(947.2, 562, 6), (958.2, 658.5, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0007	Труба (крышный вентилятор)	(642.5, 453.9, 6), (652, 526.4, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0008	Труба (крышный вентилятор)	(679, 448.9, 6), (689, 527.4, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0009	Труба (крышный вентилятор)	(710, 444.5, 6), (720, 521.9, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0010	Труба (крышный вентилятор)	(741.5, 439.7, 6), (753, 527.4, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0

0011	Труба (крышный вентилятор)	(775, 435.2, 6), (787, 525.9, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0012	Труба (крышный вентилятор)	(836.2, 426.9, 6), (848, 517.4, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0013	Труба (крышный вентилятор)	(652.1, 343.7, 6), (755.1, 329.8, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0014	Труба (крышный вентилятор)	(506.8, 132.3, 6), (523.6, 229.8, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0015	Труба (крышный вентилятор)	(476.6, 137.6, 6), (494, 235.2, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0016	Труба (крышный вентилятор)	(446.1, 143, 6), (463.1, 240.5, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0017	Труба (крышный вентилятор)	(416.7, 148.4, 6), (432.3, 246.3, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0018	Труба (крышный вентилятор)	(386.2, 153.5, 6), (403.2, 251.1, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0019	Труба (крышный вентилятор)	(482.6, 1.1, 6), (499.4, 98.7, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0020	Труба (крышный вентилятор)	(452, 6.5, 6), (468.9, 104, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0021	Труба (крышный вентилятор)	(421.6, 11.9, 6), (438.4, 111.8, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0022	Труба (крышный вентилятор)	(391.2, 17.2, 6), (408.4, 114.7, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0023	Труба (крышный вентилятор)	(361.9, 19.6, 6), (378.9, 117.2, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0029	Торцевые вентиляторы	(785.2, 581, 2), (799.2, 579.5, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0030	Торцевые вентиляторы	(816.4, 581, 2), (830.7, 579, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0031	Торцевые вентиляторы	(847.2, 578, 2), (861.7, 576, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0032	Торцевые вентиляторы	(877.2, 569.5, 2), (891.2, 567.6, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0033	Торцевые вентиляторы	(908.7, 565.3, 2), (922.7, 563.5, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0034	Торцевые вентиляторы	(939.7, 561, 2), (954.2, 559.5, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0035	Торцевые вентиляторы	(645, 530.5, 2), (659.5, 524.1, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0036	Торцевые вентиляторы	(682.8, 531.7, 2), (696.9, 529.4, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0037	Торцевые вентиляторы	(713.5, 526.7, 2), (727.7, 524.8, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0038	Торцевые вентиляторы	(744.3, 531.4, 2), (760.2, 529.5, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0039	Торцевые вентиляторы	(780.3, 529.6, 2), (794.5, 527.7, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0040	Торцевые вентиляторы	(841, 521.4, 2), (855.4, 519.4, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0041	Торцевые вентиляторы	(758.6, 337.3, 2), (756.4, 321, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0042	Торцевые вентиляторы	(500.2, 131.5, 0), (514.3, 129.1, 0)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0043	Торцевые вентиляторы	(470.4, 136.8, 2), (484.5, 134.4, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0044	Торцевые вентиляторы	(439.6, 142.2, 2), (453.7, 139.7, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0045	Торцевые вентиляторы	(408.6, 147.6, 2), (422.7, 145.2, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0046	Торцевые вентиляторы	(379.5, 152.7, 2), (393.7, 150.3, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0047	Торцевые вентиляторы	(492.8, 102.6, 2), (507, 100.2, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0

0048	Торцевые вентиляторы	(462.2, 108, 2), (476.3, 105.6, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0049	Торцевые вентиляторы	(431.8, 113.3, 2), (446, 110.9, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0050	Торцевые вентиляторы	(401.5, 118.7, 2), (415.6, 116.2, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0051	Торцевые вентиляторы	(372, 125.1, 2), (384.1, 122.8, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0052	Труба (крышный вентилятор)	(311, 156.5, 6), (327.5, 273, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0053	Труба (крышный вентилятор)	(278.5, 163, 6), (296, 280, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0054	Труба (крышный вентилятор)	(247.5, 169.5, 6), (265.6, 285, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0055	Труба (крышный вентилятор)	(217, 177, 6), (236.5, 291, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0056	Труба (крышный вентилятор)	(185.5, 183, 6), (205, 300, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0057	Труба (крышный вентилятор)	(287, 47.5, 6), (306, 143.5, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0058	Труба (крышный вентилятор)	(255.5, 50.5, 6), (273.5, 148, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0001	Труба (крышный вентилятор)	(792.2, 585.5, 6), (803.2, 679, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0

Параметры источников непостоянного шума

Таблица 4.11

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.макс
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	
0085	Бункер	236.90	-10.00	5.70	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0

Таблица 4.12

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.макс
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	
6001	Крытый неподогреваемый дебарьер	(48.1, -8.2, 1.5), (81.7, -13.8, 1.5)			35.1	41.6	37.1	34.1	31.1	31.1	28.1	22.1	9.6	35.1	48.0

Расчет акустического воздействия (в период с 23.00 до 7.00)

Параметры источников постоянного шума

Таблица 4.13

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв в
		X (м)	Y (м)	Высота подь-ема (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
0026	Труба	628.50	413.00	8.50	34.0	37.0	42.0	39.0	36.0	36.0	33.0	27.0	26.0	40.0	
0027	Труба	325.00	125.50	8.50	34.0	37.0	42.0	39.0	36.0	36.0	33.0	27.0	26.0	40.0	
0059	Вентканал В1	35.90	23.60	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	
0060	Вентканал В2	41.20	19.20	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	
0061	Вентканал В3	47.80	21.80	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	
0062	Вентканал В4	58.90	16.30	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	
0063	Вентканал В5	65.30	19.10	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	
0064	Вентканал В6	70.70	14.60	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	
0065	Вентканал В7	83.20	16.10	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	

0066	Вентканал В8	88.50	11.70	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0067	Вентканал В9	95.10	14.30	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0068	Вентканал В10	106.40	8.80	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0069	Вентканал В11	112.80	11.60	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0070	Вентканал В12	118.20	6.90	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0071	Вентканал В13	124.80	9.60	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0072	Вентканал В14	136.10	4.00	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0073	Вентканал В15	142.70	6.70	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0074	Вентканал В16	148.10	2.20	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0075	Вентканал В17	154.60	5.00	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0076	Вентканал В18	165.90	-0.70	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0077	Вентканал В19	172.40	1.90	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0078	Вентканал В20	177.80	-2.50	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0079	Вентканал В21	190.30	-0.80	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0080	Вентканал В22	195.70	-5.30	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0081	Вентканал В23	202.30	-2.60	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0082	Вентканал В24	213.60	-8.30	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0083	Вентканал В25	220.20	-5.50	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0084	Вентканал В26	225.60	-10.10	3.70	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0

Таблица 4.14

N	Объект	Координаты точки	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La,экв в
		X (м) Y (м) Высота подъема (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
0001	Труба (крышный вентилятор)	(792.2, 585.5, 6), (803.2, 679, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0002	Труба (крышный вентилятор)	(824.2, 584.5, 6), (835.2, 672, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0003	Труба (крышный вентилятор)	(855.7, 581, 6), (866.7, 668.5, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0004	Труба (крышный вентилятор)	(884.7, 573.5, 6), (890.7, 667, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0005	Труба (крышный вентилятор)	(915.7, 569.5, 6), (926.7, 662.5, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0006	Труба (крышный вентилятор)	(947.2, 562, 6), (958.2, 658.5, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0007	Труба (крышный вентилятор)	(642.5, 453.9, 6), (652, 526.4, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0008	Труба (крышный вентилятор)	(679, 448.9, 6), (689, 527.4, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0009	Труба (крышный вентилятор)	(710, 444.5, 6), (720, 521.9, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0010	Труба (крышный вентилятор)	(741.5, 439.7, 6), (753, 527.4, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0011	Труба (крышный вентилятор)	(775, 435.2, 6), (787, 525.9, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0012	Труба (крышный вентилятор)	(836.2, 426.9, 6), (848, 517.4, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0013	Труба (крышный вентилятор)	(652.1, 343.7, 6), (755.1, 329.8, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0014	Труба (крышный вентилятор)	(506.8, 132.3, 6), (523.6, 229.8, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0015	Труба (крышный вентилятор)	(476.6, 137.6, 6), (494, 235.2, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0016	Труба (крышный вентилятор)	(446.1, 143, 6), (463.1, 240.5, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0017	Труба (крышный вентилятор)	(416.7, 148.4, 6), (432.3, 246.3, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0018	Труба (крышный вентилятор)	(386.2, 153.5, 6), (403.2, 251.1, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0019	Труба (крышный вентилятор)	(482.6, 1.1, 6), (499.4, 98.7, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0

0020	Труба (крышный вентилятор)	(452, 6.5, 6), (468.9, 104, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0021	Труба (крышный вентилятор)	(421.6, 11.9, 6), (438.4, 111.8, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0022	Труба (крышный вентилятор)	(391.2, 17.2, 6), (408.4, 114.7, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0023	Труба (крышный вентилятор)	(361.9, 19.6, 6), (378.9, 117.2, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0029	Торцевые вентиляторы	(785.2, 581, 2), (799.2, 579.5, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0030	Торцевые вентиляторы	(816.4, 581, 2), (830.7, 579, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0031	Торцевые вентиляторы	(847.2, 578, 2), (861.7, 576, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0032	Торцевые вентиляторы	(877.2, 569.5, 2), (891.2, 567.6, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0033	Торцевые вентиляторы	(908.7, 565.3, 2), (922.7, 563.5, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0034	Торцевые вентиляторы	(939.7, 561, 2), (954.2, 559.5, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0035	Торцевые вентиляторы	(645, 530.5, 2), (659.5, 524.1, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0036	Торцевые вентиляторы	(682.8, 531.7, 2), (696.9, 529.4, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0037	Торцевые вентиляторы	(713.5, 526.7, 2), (727.7, 524.8, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0038	Торцевые вентиляторы	(744.3, 531.4, 2), (760.2, 529.5, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0039	Торцевые вентиляторы	(780.3, 529.6, 2), (794.5, 527.7, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0040	Торцевые вентиляторы	(841, 521.4, 2), (855.4, 519.4, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0041	Торцевые вентиляторы	(758.6, 337.3, 2), (756.4, 321, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0042	Торцевые вентиляторы	(500.2, 131.5, 0), (514.3, 129.1, 0)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0043	Торцевые вентиляторы	(470.4, 136.8, 2), (484.5, 134.4, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0044	Торцевые вентиляторы	(439.6, 142.2, 2), (453.7, 139.7, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0045	Торцевые вентиляторы	(408.6, 147.6, 2), (422.7, 145.2, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0046	Торцевые вентиляторы	(379.5, 152.7, 2), (393.7, 150.3, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0047	Торцевые вентиляторы	(492.8, 102.6, 2), (507, 100.2, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0048	Торцевые вентиляторы	(462.2, 108, 2), (476.3, 105.6, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0049	Торцевые вентиляторы	(431.8, 113.3, 2), (446, 110.9, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0050	Торцевые вентиляторы	(401.5, 118.7, 2), (415.6, 116.2, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0051	Торцевые вентиляторы	(372, 125.1, 2), (384.1, 122.8, 2)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0052	Труба (крышный вентилятор)	(311, 156.5, 6), (327.5, 273, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0053	Труба (крышный вентилятор)	(278.5, 163, 6), (296, 280, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0054	Труба (крышный вентилятор)	(247.5, 169.5, 6), (265.6, 285, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0055	Труба (крышный вентилятор)	(217, 177, 6), (236.5, 291, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0056	Труба (крышный вентилятор)	(185.5, 183, 6), (205, 300, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0

0057	Труба (крышный вентилятор)	(287, 47.5, 6), (306, 143.5, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0058	Труба (крышный вентилятор)	(255.5, 50.5, 6), (273.5, 148, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
0001	Труба (крышный вентилятор)	(792.2, 585.5, 6), (803.2, 679, 6)	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0

Параметры расчетных точек

Расчетные точки расположены на жилой застройке (на высотах в соответствии с п. 14.3. СН 2.04.01-2020 (02250) «Защита от шума») и на границе расчетной санитарно-защитной зоны.

Таблица 4.15

N	Объект	Координаты точки			Тип точки
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	
001	Граница базовой СЗЗ. Север	37.80	1111.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
002	Граница базовой СЗЗ. Северо-восток	1141.40	930.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
003	Граница базовой СЗЗ. Восток	1284.50	483.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
004	Граница базовой СЗЗ. Юго-восток	992.50	-88.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
005	Граница базовой СЗЗ. Юг	592.60	-409.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
006	Граница базовой СЗЗ. Юго-запад	-245.30	-152.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
007	Граница базовой СЗЗ. Запад	-324.20	477.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
008	Граница базовой СЗЗ. Северо-запад	-277.50	921.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
009	ИЖЗ, д. Заболотье, ул. Заречная, 59	2995.40	1197.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны
010	ИЖЗ, д. Дубище, ул. Луговая, 9	-122.60	-1109.40	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны
011	ИЖЗ, д. Важгинты, ул. Зеленая, 17	-1272.90	-219.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны
012	ИЖЗ, д. Заболотье, ул. Заречная, 54	3103.40	1433.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны
013	ИЖЗ, д. Свираны, ул. Шоссейная, 2	-3018.80	2248.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны
014	ИЖЗ, д. Переносины, пер. Лесной, 17	-3526.80	618.90	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны
015	ИЖЗ, д. Важгинты, ул. Зеленая, 13	-1839.30	-1141.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны
016	ИЖЗ, д. Тепливоды, ул. Восточная, 13	1661.20	-1608.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны

Результаты расчета акустического воздействия, максимальные значения

Таблица 4.16

Назначение территорий, период	Расчетная точка		Координаты расчетной точки		Высота, м	Уровень звукового давления, дБ в октавных полосах со средне-геометрическими частотами, Гц								Эквивалентные уровни звука $L_{A экв, дБА}$	Максимальные уровни звука, $L_{max, дБА}$	
	№	Название	X1	Y1		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
Норматив согласно Постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 г. №37 Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий, диспансеров дневного пребывания, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, учреждений образования, библиотек																
С 7.00 до 23.00						90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70
С 23.00 до 7.00						80	65	56	49	44	40	37	35	33	45	60
Граница территории жилой застройки																

С 7:00 до 23:00	010	ИЖЗ, д. Ду- бище, ул. Лу- говая, 9	-122.60	- 1109.40	1.50	27.5	30.7	35.4	31.4	26.8	23.7	0	0	0	28.70	29.10
С 23:00 до 7:00	010	ИЖЗ, д. Ду- бище, ул. Лу- говая, 9	-122.60	- 1109.40	1.50	27.4	30.6	35.3	31.2	26.6	23.5	0	0	0	28.50	-
Граница расчетной СЗЗ																
С 7:00 до 23:00	003	Гра- ница базо- вой СЗЗ. Восток	1284.50	483.80	1.50	34.7	37.7	42.5	39.1	35.6	34.6	28.1	0	0	38.50	38.50
С 23:00 до 7:00	003	Гра- ница базо- вой СЗЗ. Восток	1284.50	483.80	1.50	34.7	37.6	42.5	39.1	35.6	34.6	28.1	0	0	38.40	-

Допустимый уровень шума от объекта запланированной деятельности **не превышает** показателей принятых норм (СН 2.04.01-2020 «Защита от шума», Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 г. №37 Об утверждении гигиенических нормативов «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека»).

Расчет затухания звука при распространении на местности выполнен в соответствии с ГОСТ 31295.2-2005 Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета. (Принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 28 от 9 декабря 2005 г.) программным комплексом «Эколог-Шум», версия 2.4.3.5646 (от 20.06.2019) [3D], серийный номер 60-00-9276.

Прогноз и оценка уровня физического воздействия

Для определения уровня акустического воздействия на жилой застройке выполнен расчет акустического воздействия.

Расчет затухания звука при распространении на местности выполнен в соответствии с ГОСТ 31295.2-2005 Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета. (Принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 28 от 9 декабря 2005 г.) программным комплексом «Эколог-Шум», версия 2.4.3.5646 (от 20.06.2019) [3D], серийный номер 60-00-9276.

Анализируя данные результатов расчета акустического воздействия можно сделать вывод, что допустимый уровень акустического воздействия от объекта запланированной деятельности не превышает нормативных показателей норм СН 2.04.01-2020 «Защита от шума», Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 г. №37 Об утверждении гигиенических нормативов «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека».

4.8.5. Воздействие вибрации

Вибрация – механические колебания и волны в твердых средах. Вибрация классифицируется как:

- 1) общая – передается через опорные поверхности на тело человека;
- 2) локальная – передается через руки человека.

Для помещений жилых и общественных зданий преимущественное распространение имеет общая вибрация. Нормируемыми параметрами вибрации являются:

- средние квадратические значения (логарифмические уровни) в октавных полосах в нормируемом частотном диапазоне;
- скорректированные по частоте значения (логарифмические уровни) в нормируемом частотном диапазоне

Логарифмические уровни в октавной полосе – уровни, измеряемые в октавных полосах частот или определяемые как двадцатикратный десятичный логарифм отношения среднеквадратического значения в октавных полосах частот к их опорному значению.

Корректированный по частоте уровень – одночисловая характеристика вибрации, измеряемая виброметром с корректирующими фильтрами.

Логарифмические уровни вибрации определяются:

- для виброскорости – относительно опорного значения $5 \cdot 10^{-8}$ м/с;
- для виброускорения – относительно опорного значения $3 \cdot 10^{-4}$ м/с².

Допустимые значения нормируемых параметров вибрации устанавливает документ СанПиН от 26.12.2013 №132 «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий».

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

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

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

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

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

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

На основании анализа проектных данных установлено, что на территории предприятия будет отсутствовать мощное оборудование, способное создавать уровни вибрационного воздействия, которые превышали бы установленные допустимые значения нормируемых параметров вибрации.

В связи с вышесказанным, вибрационными воздействиями оборудования, установленного в производственном здании, можно пренебречь.

4.9. Обращение с отходами

Оценка влияния отходов, образующихся при проведении работ по реализации проектных решений

Система обращения с отходами должна строиться с учетом выполнения требований законодательства в области обращения с отходами (статья 4 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» №271-З) на основе следующих базовых принципов:

- обязательность изучения опасных свойств отходов и установления степени опасности отходов и класса опасности опасных отходов;
- нормирование образования отходов производства, а также установление лимитов хранения и лимитов захоронения отходов производства;
- применение наилучших доступных технических методов при обращении с отходами;
- приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды;
- приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению;
- экономическое стимулирование в области обращения с отходами;
- платность размещения отходов производства;
- ответственность за нарушение природоохранных требований при обращении с отходами;
- возмещение вреда, причиненного при обращении с отходами окружающей среде, здоровью граждан, имуществу;
- обеспечение юридическим и физическим лицам, в том числе индивидуальным предпринимателям, доступа к информации в области обращения с отходами.

Основными источниками образования отходов объектов являются: строительно-монтажные работы, жизнедеятельность рабочего персонала.

Временное хранение строительных отходов до их передачи на объекты по использованию и/или на объекты захоронения отходов (при невозможности использования) будет производиться на специально оборудованной твердым основанием существующей площадке.

Отходы, образующиеся в период строительства объекта

Временное хранение строительных отходов на территории предприятия организуется в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь Об обращении с отходами от 20.07.2007 № 271-З и ТКП 17.11-10-2014 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Отходы. Правила обращения со строительными отходами».

Строительные организации всех форм собственности должны территорию строительства обустроить площадками временного хранения строительных отходов с твердым покрытием и последующим вывозом по мере образования в места, согласованные территориальными органами управления. Временное хранение отходов должно, производится с учетом обеспечения природоохранных, санитарных и противопожарных требований.

Наименования и коды отходов указываются в соответствии с Общегосударственным классификатором Республики Беларусь Классификатором отходов, образующихся в Республике Беларусь.

Таблица 4.13

Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности	Количество, т*	Рекомендуемое решение по вторичному использованию или захоронению
9120400	Отходы производства подобные отходам жизнедеятельности населения	Неопасные	16,8	Захоронение на полигоне ТКО
3141004	Асфальтобетон от разборки асфальтового покрытия	Неопасные	413,8	Использование**
3140900	Строительный щебень	Неопасные	20,2	Использование**
3144206	Бой кирпича силикатного	4 класс	0,5	Использование**
3142708	Бой железобетонных изделий	Неопасные	110,0	Использование**
3142707	Бой бетонных изделий	Неопасные	12,8	Использование**
3142706	Бой изделий из ячеистого бетона	Неопасные	0,5	Использование**
1720200	Древесные отходы строительства	4 класс	0,5	Использование**
5711601	Поливинилхлорид	3 класс	0,1	Использование**
3991300	Смешанные отходы строительства	4 класс	0,2	Использование**
-	Металлолом***		0,3	Использование**

* - значение подлежит корректировке по фактическому образованию

** - полный перечень объектов по использованию указан в реестре объектов по использованию отходов, см.

<http://www.minpriroda.gov.by/ru/reestri>.

*** - Порядок обращения с металлоломом, образующийся в процессе строительства объекта (0,3 тонн) определен требованиями Положения №341, утвержденный Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24 мая 2023 г.

В соответствии с п. 4 Положения № 341 учет металлолома ведется субъектами хозяйствования в соответствии с требованиями законодательства о бухгалтерском учете и отчетности.

Согласно пункту 7 статьи 2 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами», отношения, возникающие в процессе обращения с ломом и отходами черных и цветных металлов, регулируются актами Президента Республики Беларусь и иными актами законодательства, регулирующими вопросы обращения с ломом и отходами черных и цветных металлов. Порядок обращения с металлоломом, образующимся в результате деятельности по использованию отходов, определен требованиями Положения № 341, утвержденный Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24 мая 2023 г. В соответствии с п. 4 Положения № 341 учет металлолома ведется субъектами хозяйствования в соответствии с требованиями законодательства о бухгалтерском учете и отчетности.

Отходы передаются на использование в соответствии с реестром объектов по использованию отходов <http://www.minpriroda.gov.by>

Отходы, подлежащие захоронению, передаются специализированным предприятиям, указанными в Реестр объектов хранения, захоронения отходов <http://www.minpriroda.gov.by>

Отходы, образующиеся в процессе эксплуатации объекта

В соответствии с законодательством РБ предусмотрен отдельный сбор отходов с сортировкой отходов, предназначенных для использования, захоронения.

Отходы, подлежащие использованию специализированными предприятиями, собираются в местах временного хранения отходов в соответствии с инструкцией по обращению с отходами производства. Для отдельного сбора отходов предусмотрена установка контейнеров для каждого вида отходов в зоне хранения отходов производства и при накоплении транспортной единицы отходы передаются на объект по использованию отходов, выбранный согласно реестру объектов по использованию отходов, согласно условиям договора.

Отходы, подлежащие захоронению, собираются в отдельные металлические контейнеры с плотно закрывающимися крышками на площадке для сбора отходов, которая должна иметь удобный подъезд, водонепроницаемое покрытие и сплошное ограждение с трех сторон высотой не менее 1,5м и содержаться в чистоте.

Виды отходов, образующихся при эксплуатации объекта

Таблица 4.14

Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности	Количество*, т/год	Рекомендуемое решение по вторичному использованию или захоронению
9120400	Отходы производства подобные отходам жизнедеятельности населения	Неопасные	4,0	Захоронение на полигоне ТКО
5820903	Изнанная спецодежда хлопчатобумажная и другая	4 класс	0,5	Использование**
9120800	Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций	Четвертый класс	93,795	Использование**
1321300	Отходы мяса, кожи, прочие части тушки от убой домашней птицы несортированные	Неопасные	21,45	Павшая птица вывозится на переработку в мясокостную муку в существующий цех переработки отходов ОАО «Птицефабрик «Дружба»

* - количество образующихся отходов уточняется по факту образования;

** - полный перечень объектов по использованию указан в реестре объектов по использованию отходов, см.

<http://www.minpriroda.gov.by/ru/reestri>.

4.10 Изменение социально-экономических и иных условий

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектного решения связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития региона и реализации социальных программ:

- повышение результативности экономической деятельности в регионе;
- повышение уровня занятости населения региона. Строительство предполагает создание новых рабочих мест;
- повышение уровня доходов местного населения и, соответственно, увеличение покупательской способности и уровня жизни;
- увеличение инвестиционной активности в регионе, в том числе в строительной деятельности;
- увеличение возможностей для развития инфраструктуры.

4.11. Вероятные чрезвычайные и запроектные аварийные ситуации

На проектируемом объекте в период строительства возможно возникновение аварийных ситуаций вследствие нарушения работниками строительно-монтажных организаций правил техники безопасности и охраны труда. В целях заблаговременного предотвращения условий возникновения подобных ситуаций, необходимо:

- все строительно-монтажные работы должны выполняться строго при соблюдении требований ТКП 45-1.03-40-2006 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования», ТКП 45-1.03-44-2006 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство», «Межотраслевых общих правил по охране труда», утвержденных постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 03.06.2003 № 70;

- не допускать осуществление строительно-монтажных работ без проекта организации строительства (ПОС) и без утвержденного главным инженером подрядной организации проекта производства работ (ППР);

- не допускать отступления от решений ПОС и ППР без согласования с организациями, разработавшими и утвердившими их;
- для сбора мусора и отходов производства оборудовать контейнеры, которые маркируются и размещаются в отведённых для них площадках;
- мусоросборники оборудовать плотно закрывающимися крышками, регулярно очищать от мусора, переполнение мусоросборников не допускать;
- место проведения ремонтных работ на транспортных путях, включая котлованы, траншеи, ямы, колодцы с открытыми люками и другие места ограждать и обозначать дорожными знаками, а в тёмное время суток или в условиях недостаточной видимости – обозначать световой сигнализацией. Ограждения окрашивать в сигнальный цвет по ГОСТ 12.4.026-76* «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные и знаки безопасности».

К наиболее распространенным аварийным ситуациям на объектах строительства относится пожар.

В целях недопущения возникновения пожара все строительно-монтажные работы, организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест необходимо производить при строгом соблюдении требований «Правил пожарной безопасности Республики Беларусь» (далее – ППБ Беларуси 01-2014). Отступление от требования настоящих Правил должны согласовываться с местными органами государственного пожарного надзора в установленном порядке. Персональную ответственность за обеспечение пожарной безопасности на объекте несёт руководитель генподрядной организации либо лицо, его заменяющее. Ответственность за соблюдение мер пожарной безопасности при выполнении работ субподрядными организациями на объекте возлагается на руководителей работ этих организаций и назначенных их приказами линейных руководителей работ.

Разводить костры на территории строительной площадки не допускается. Допускается курение в специально отведённых местах.

Временные здания и сооружения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения.

В качестве нулевых защитных (заземляющих) проводников должны использовать только специально предназначенные для этого проводники. Магистраль заземления должны быть присоединены к заземлителям не менее чем в двух разных местах и, по возможности, с противоположных сторон. Не допускается в качестве заземления использовать трубопроводы систем водопровода, канализации, отопления и подобных систем.

Во временных зданиях и сооружениях не допускается применение светильников открытого исполнения.

Действия работающих в случае возникновения пожара и других чрезвычайных ситуациях.

Каждый работающий в случае возникновения пожара обязан:

- немедленно сообщить о пожаре в пожарное аварийно-спасательное подразделение, приняты меры по вызову к месту пожара линейного руководителя работ, руководителя участка или другого должностного лица, добровольной пожарной дружины (при ее наличии) и дать сигнал тревоги;
- принять меры к эвакуации людей и спасению материальных ценностей;
- приступить к тушению очага пожара своими силами с помощью имеющихся средств пожаротушения.

Линейный руководитель работ или другое должностное лицо в случае возникновения пожара обязаны:

- проверить, вызваны ли пожарные аварийно-спасательные подразделения;
- поставить в известность о пожаре руководителей строительной организации;
- возглавить руководство тушением пожара и руководство добровольной пожарной дружиной (при ее наличии) до прибытия пожарных аварийно-спасательных подразделений;
- назначить для встречи пожарных аварийно-спасательных подразделений ответственного работника, хорошо знающего подъездные пути и расположение водных источников;
- удалить за пределы опасной зоны людей, не занятых ликвидацией пожара;
- в случае угрозы для жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого все имеющиеся силы и средства;
- при необходимости вызвать аварийную газовую службу, медицинскую и другие службы;

- прекратить при необходимости все работы, не связанные с мероприятиями по ликвидации пожара;
- организовать при необходимости отключение электроэнергии, остановку электрооборудования и осуществление других мероприятий, способствующих распространению пожара;
- обеспечить защиту людей, принимающих участие в тушении пожара;
- одновременно с тушением пожара производить охлаждение конструктивных элементов зданий и технологических аппаратов, которым угрожает опасность от воздействия высоких температур;
- по прибытии пожарных аварийно-спасательных подразделений сообщить им все необходимые сведения об очаге пожара, мерах, принятых по его ликвидации, о наличии на объекте пожароопасных веществ и материалов, а также людей, занятых ликвидацией пожара;
- предоставлять автотранспорт и другую технику для подвоза средств и материалов, которые могут быть использованы для тушения и предотвращения распространения пожара, а также осуществлять иные действия по указанию руководителя тушения пожара.

Основным критерием оценки состояния кабельной линии связи является работа систем передачи, групп и каналов связи. Работы по ликвидации аварий организуются немедленно и производятся, как правило, непрерывно, до полного их окончания вне зависимости от времени суток и погоды.

Для выполнения аварийных работ организуются специальные подразделения, оснащенные транспортом, инструментом, различными приспособлениями, кабелем, монтажными материалами и спец-одеждой. В эксплуатационных организациях должен быть разработан оперативный план организации аварийно-восстановительных работ, включающий перечень магистральных связей, подлежащих восстановлению в первую очередь; порядок перевода систем на резервную работу, порядок оповещения и сбора работников для выезда на устранение аварий; перечень технических средств, которые должны быть использованы для выезда на аварию.

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

Правильная эксплуатация технологического оборудования с соблюдением техники безопасности, строгое соблюдение технологического регламента обеспечат исключение возможности возникновения аварийных ситуаций.

Предусматриваются мероприятия по охране атмосферного воздуха в период проведения строительных работ с целью снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- использование строительной техники, находящейся в исправном состоянии;
- соблюдение правил эксплуатации строительной техники;
- обеспечение своевременного технического обслуживания двигателей внутреннего сгорания, транспортных средств и машин для обслуживания с целью контроля нормативных выбросов продуктов сгорания топлива;
- для технологических нужд взамен твердого и жидкого топлива, при возможности, применять электроэнергию;
- сократить количество одновременно работающей строительной техники;
- применять герметичные емкости для растворов и бетонов.

Для снижения уровня шума при проведении строительных работ предусмотрены следующие мероприятия:

- глушение двигателей автомобилей и строительной техники на время простоев;
- установка амортизаторов для гашения вибрации и применение защитных кожухов, капотов с многослойными покрытиями для звукоизоляции двигателей.

Для снижения техногенного воздействия со стороны проектируемого объекта на животный мир, создания благоприятных условий для его естественного воспроизводства в период проведения строительно-монтажных работ данной проектной документацией предусмотрены мероприятия по охране животных ресурсов:

- уменьшение продолжительности периода проведения земляных работ во избежание попадания животных в открытые траншеи и котлованы;
- уменьшение или ликвидация сильных шумовых эффектов технологическими и организационными решениями;

- оградить все работающие механизмы и их узлы, с целью предотвращения проникновения и попадания в них животных.

Предусмотрены мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов и подземных вод:

- все проектируемое оборудование располагается на гидроизолированных площадках;
- техническое обслуживание машин и механизмов на специально отведенных площадках, своевременное проведение ремонтных работ;
- отвод поверхностных сточных вод с поверхности земли и дорог открытым способом в существующие дождеприемные колодцы ливневой канализации и далее на проектируемые очистные сооружения;
- гидроизоляция подземных конструкций;
- обеспечение надежности трубопроводов в период эксплуатации.

Выполнение данных мероприятий позволит минимизировать возможное влияние объекта на загрязнение окружающей среды.

5. Выводы по результатам проведения оценки воздействия

По результатам проведения ОВОС можно сделать следующие выводы:

Заказчиком планируемой деятельности является ОАО "Птицефабрика "Дружба", 225316, Брестская область, Барановичский район, Жемчужненский сельский Совет, 90, административное здание 1,5 км западнее аг. Жемчужный, тел. +375 163 489901.

Проектными решениями предусмотрена реконструкция здания склада хранения материально-технических ценностей под птичник бройлерного цеха «Белые Луга» с проектированием крытого подогреваемого дезбарьера и ШРП на существующей производственной площадке ОАО «Птицефабрика «Дружба», расположенной по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Жемчужненский с/с, 1, 2,2 км северо-западнее д. Тепливоды, на земельном участке с кадастровым номером 120481500001000207, площадью 28.4638 га. Целевое назначение земельного участка – для реконструкции зданий, сооружений, объектов инженерной сети КПС "Восточный" под бройлерный цех "Белые Луга".

Проектом предусмотрена организация производства мяса цыплят бройлеров. Процесс производства мяса птицы включает этапы выращивания и откорма цыплят-бройлеров.

Решением Барановичского районного исполнительного комитета от 16.06.2026 г. № 65 «О согласовании» согласована проектная документация стадии строительный проект по объекту «Реконструкция здания склада хранения материально-технических ценностей (инв. № 110/С-1749), расположенного по адресу: Брестская обл., Барановичский район, Жемчужненский с/с, 11, 2,2 км северо-западнее дер. Тепливоды, под птичник бройлерного цеха «Белые Луга».

В рамках проекта предусмотрено благоустройство прилегающей территории и прокладка внутри-площадочных автодорог.

Рассматриваемая производственная площадка расположена по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Жемчужненский с/с, 1, 2,2 км северо-западнее д. Тепливоды. Предприятию принадлежит земельный участок с кадастровым номером 120481500001000207 в соответствии со свидетельством (удостоверением) №110/1756-10265 о государственной регистрации по заявлению № 8845/21:1756 от 28.12.2021 г, целевое назначение земельного участка: Земельный участок для реконструкции зданий, сооружений, объектов инженерной сети КПС "Восточный" под бройлерный цех "Белые Луга".

Анализируя таблицу, можно сделать вывод, что 1-й вариант планируемой деятельности предусматривающий реконструкцию и строительство зданий и сооружений на существующей производственной площадке бройлерного цеха «Белые Луга» ОАО «Птицефабрика «Дружба», расположенной по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Жемчужненский с/с, 1, 2,2 км северо-западнее д. Тепливоды, является приоритетным вариантом реализации планируемой хозяйственной деятельности. Реализация проектных решений по данному варианту позволит минимизировать воздействие на компоненты природной среды. Производственно-экономический потенциал реализации проектных решений имеет значимость для экономики Брестской области.

Состояние окружающей среды для реализации планируемой деятельности можно оценить, как благоприятное. Рельеф участка спокойный. Территория предприятия ограждена железобетонным забором, застроена зданиями и сооружениями производственного и вспомогательного назначения. Спланирована, имеет разветвленную сеть проездов и площадок с асфальтобетонным и цементобетонным покрытием. Существующая сеть проездов и площадок из твердого покрытия обеспечивает как технологическое, так и

противопожарное обслуживание предприятия. По территории проложены инженерные сети как подземной, так и надземной прокладки. Памятники истории, культуры и архитектуры, железные дороги, магистральные нефте- и газопроводы и т.д. на прилегающей территории отсутствуют.

Проектом не предусмотрено воздействие на недра.

При планировании территорий предусматривается недостаток минерального грунта. Подвоз песка и ПГС будет осуществляться из внутрихозяйственного карьера северо-восточнее дер. Севрюки Жемчужненского с/с Барановичского района, владелец – ОАО «Птицефабрика «Дружба». Подвоз песчано-гравийной смеси будет осуществляться из карьера филиала ДСУ №22 ОАО «ДСТ №4 г. Брест». Подвоз щебня при необходимости будет осуществляться с ж/д станции Барановичи-Центральные, щебень производства РУПП «Гранит».

Земельный участок не имеет ограничений (обременений) прав в части природоохранного законодательства.

В зоне воздействия объекта отсутствуют природные территории, подлежащие специальной охране, в том числе водоохранные зоны и зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

Для данного объекта базовая санитарно-защитная зона составляет 300 метров (п. 16. Птицефабрики на не более чем 500 тыс. посадочного поголовья цыплят-бройлеров, молодняка кур, гусей, уток, индюков с периодом содержания до 170 дней).

Базовый размер СЗЗ проектируемого объекта **соблюден**.

Зону воздействия формирует изолиния 1 ПДК с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ, наибольший вклад вносит источник выбросов № 0004, размер зоны воздействия определен по наибольшему расстоянию, которое составляет 300 метров от источника № 0004 Труба (крышный вентилятор) в юго-восточном направлении, наибольший вклад дает вещество 0303 Аммиак.

Неблагоприятные геологические процессы не установлены.

Земельный участок, на котором расположен объект, не является редким и типичным биотопом, на территории проектируемого объекта отсутствуют места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь.

Рассматриваемый участок не имеет природно-ресурсного потенциала.

Существующие источники выбросов:

- стационарные неорганизованные источники выбросов – 0 ед, из них места тяготения мобильных источников выбросов – 0 ед;

- стационарные организованные источники выбросов – 55 ед.

Проектируемые источники выбросов:

- стационарные неорганизованные источники выбросов – 1 ед, из них места тяготения мобильных источников выбросов – 1 ед;

- стационарные организованные источники выбросов – 29 ед.

Валовый выброс объекта воздействия на атмосферный воздух **после реализации проектных решений**, с учетом существующего положения, составит **83,834 т/год**.

В соответствии с приложением к Постановлению Совета Министров Республики Беларусь 21.05.2009 № 664 «Категории объектов воздействия на атмосферный воздух и перечни объектов воздействия на атмосферный воздух, относящихся к различным категориям» объект относится к **III (третьей)** категории (п.9. Объекты животноводства, из них по выращиванию и разведению сельскохозяйственной птицы проектной мощностью более 1 млн. и до 10 млн. голов включительно).

Для расчета рассеивания было определено 8 расчетных (контрольных) точек на границе санитарно-защитной зоны (по румбам) и 8 точек на границе жилой застройки. По результатам расчета рассеивания превышений ПДК в расчетных точках и в границах СЗЗ не установлено. В результате выполненных расчетов рассеивания установлено, что после реализации проектных решений экологическая ситуация на прилегающих жилых территориях будет соответствовать санитарно-гигиеническим нормативам для жилой зоны.

В качестве источников акустического воздействия на объекте рассматриваются технологическое оборудование и автомобильный транспорт, передвигающийся по территории. Всего учитываются 83 источника акустического воздействия. При оценке воздействия от влияния выбросов ЗВ и акустического воздействия на прилегающую территорию было учтено 16 расчетных точек, из них: 8 расчетных точек расположены в жилой зоне или на границе с жилой застройкой; 8 расчетных точек расположены на границах базовой санитарно-защитной зоны. Уровень акустического воздействия не превышает нормативным санитарно-гигиеническим значениям.

Оборудование, установленное на предприятии сертифицировано в Республике Беларусь, оснащено системами виброгашения и/или виброизоляции и по уровням воздействия соответствует нормативным значениям.

К источникам электромагнитных излучений рассматриваемого объекта относится все электропотребляющее оборудование. Проектируемое оборудование не способно создавать электромагнитные излучения, которые бы превышали допустимые значения, на границе СЗЗ и на границе жилой зоны.

Проектом не предусмотрена установка оборудования, способного производить инфразвуковые колебания.

Проектом предусматривается устройство следующих систем водоснабжения:

- хозяйственно – производственный водопровод В1;
- трубопровод поения (после водоподготовки) В11;
- трубопровод горячей воды Т3.

Запроектированы сети хозяйственно-производственного водопровода - В1 с врезкой в существующую сеть.

Запроектированы следующие системы канализации:

-для птичника:

- бытовая канализация К1;
- производственная канализация К3.

-для наружных сетей:

- дождевая канализация К2;
- производственно-бытовая канализация К3.

Бытовые и производственные сточные воды отдельными выпусками отводятся в проектируемые сети производственно-бытовой канализации, затем – в существующие аналогичные сети и, далее, по существующей схеме: КНС- резервуары осветлённых стоков - вывоз на очистные сооружения основной площадки.

Так как нет возможности подключиться дождеприёмниками Д1 и Д2 по диаметрам и отметкам в существующие сети, проектом предусмотрено устройство накопителя дождевых вод с последующим вывозом на существующие очистные сооружения.

Неблагоприятные геологические процессы не установлены. Реализация проектных решений не приведет к влиянию на гидрологические и гидрогеологические условия на исследуемом участке.

Проектом предусматривается выемка минерального грунта в объеме 1968 м³. В процессе проведения работ образуется недостаток минерального грунта в объеме 1441 м³.

Проектными решениями срезка плодородного грунта в количестве 3200 м³. Срезанный плодородный грунт перемещается на площадку для складирования с последующим использованием на озеленение объекта.

Общее количество снимаемого плодородного грунта – 3200 м³, объем используемого для озеленения плодородного грунта – 944 м³, избыток плодородного грунта – 2256 м³. Избыточный плодородный грунт согласно справке заказчика №179/3.3 от 16.04.2026 г отвозится для рекультивации нарушенных при строительстве земель и улучшения плодородия малопродуктивных сельскохозяйственных угодий ОАО «Птицефабрика «Дружба».

Перед началом производства работ проектными решениями предусмотрено удаление иного травяного покрова на площади 10666 м². Древесно-кустарниковая растительности в границах работ отсутствует.

Компенсационные мероприятия за удаляемый травяной покров не рассчитывается согласно ст.38 Закона Республики Беларусь «О растительном мире» №205-3 от 14.06.2003 г (удаление цветников, газонов, иного травяного покрова за пределами населенных пунктов).

Предусматривается благоустройство в пределах границы работ на свободной от застройки и дорог территории путем посева многолетних трав по восстановленному растительному грунту h=0,15 м на площади 6295 м² по спланированной территории. Также предусматривается посев многолетних трав без подсыпки растительного слоя на площади 321 м².

Озелененность территории производственной площадки, соответствует нормативу (не менее 15%), установленному таблицей 2.4 Приложения 2 экологических норм и правил ЭкоНП 17.01.06-001-2017 Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденных постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18.07.2017 № 5-Т.

Негативное воздействие объекта на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, недра, почвы, животный и растительный мир, а также на человека не приведет к нарушению природно-антропогенного равновесия.

Правильная организация работ (с соблюдением техники безопасности и мероприятий по охране окружающей среды) не окажет негативного влияния на окружающую среду и население.

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

Список использованных источников

1. Закон Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» 18 июля 2016 г. № 399-З.
2. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. №1982-XII.
3. Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. №149-З.
4. Лесной кодекс Республики Беларусь от 24 июля 2015 г. №332-З.
5. Кодекс Республики Беларусь о недрах от 14 июля 2008 г. №406-З.
6. Кодекс Республики Беларусь о земле от 23 июля 2008 г. №425-З.
7. Закон Республики Беларусь «О растительном мире» от 14 июня 2003 г. №205-З.
8. Закон Республики Беларусь «О животном мире» от 10 июля 2007 г. №257-З.
9. Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20 июля 2007 г. №271-З.
10. Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16 декабря 2008 г. №2-З.
11. Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемическом благополучии населения» от 7 января 2012 г. № 340-З.
12. Инструкция о порядке сбора, накопления и распространения информации о наилучших доступных технических методах. Утверждена Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 8 июня 2009 г. №38.
13. Нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения. Утверждены Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08 ноября 2016 г. №113.
14. СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология. Утверждены Приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 7 декабря 2000 г. №563.
15. Изменение 1 СНБ 2.04.02-200. Строительная климатология. Утверждено Приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 2 апреля 2007 г. №87.
16. СанПиН 2.1.2.12-33-2005. Гигиенические требования к охране поверхностных вод от загрязнения. Утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 28 ноября 2005 г. №198.
17. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 9 сентября 2019 г. N 3-Т «Об утверждении, введении в действие общегосударственного классификатора Республики Беларусь ОКРБ 021-2019 "Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь", с последующими изменениями.
18. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 28.11.2019г. №818 «О порядке обращения с отходами» Положение о порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов производства.
19. Постановление Министерства Природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 18 июля 2017 г. № 5-Т. Об утверждении экологических норм и правил» (в редакции Постановления Министерства Природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 18 июля 2017 г. № 5-Т от 20.12.2019г. №6-Т).
20. Постановление Министерства Природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №32-Т от 29.12.2022 г «Об утверждении экологических норм и правил»
21. Постановление Совета Министров Республики Беларусь №847 от 11.12.2019 «Об утверждении специфических санитарно-эпидемиологических требований».
22. Интернет ресурс: <https://www.minsk-region.gov.by/сайт Минского областного исполнительного комитета>
23. Интернет ресурс: <https://minsk.belstat.gov.by/> – сайт Минского статистического управления
24. Интернет ресурс: <https://yandex.by> – сайт картографических данных
25. Интернет ресурс: <http://map.nca.by/map.html> Публичная кадастровая карта Республики Беларусь
26. Интернет ресурс: <https://www.minpriroda.gov.by>
27. Интернет ресурс: <https://www.openstreetmap.org> – сайт картографических данных
28. Интернет ресурс: <https://www.belstat.gov.by/> - сайт национального статистического комитета Республики Беларусь
29. Интернет ресурс: <https://www.nsmos.by/> - сайт национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь

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

Цель разработки условий для проектирования объекта - обеспечение экологической безопасности планируемой деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность населения, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, природные территории, подлежащие особой и (или) специальной охране, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями.

ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВИЙ:

1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

До начала разработки проектной документации:

1.1 получить соответствующие технические условия на проектирование объекта;

1.2 архитектурно- планировочное задание;

2. ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ

Разработка проектной документации (в случае необходимости):

2.1 Выполнить в соответствии с законодательством Республики Беларусь в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в т.ч. требований Санитарных норм и правил и Специфических санитарных требований:

требования к атмосферному воздуху населенных пунктов и мест массового отдыха населения - согласно Санитарным нормам и правилам «Требования к атмосферному воздуху населенных пунктов и мест массового отдыха населения», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 30.12.2016 №141; «Гигиенический норматив содержания загрязняющих химических веществ в атмосферном воздухе, обладающих эффектом суммации», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 30.03.2015 №33 – при строительстве объекта; Постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 г. №37 Об утверждении гигиенических нормативов «Показатели безопасности и безвредности атмосферного воздуха»

акустическая ситуация на территории жилой застройки, в помещениях жилых и общественных зданий - согласно Постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 г. №37 Об утверждении гигиенических нормативов «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека».

охрана водных объектов, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения - согласно Санитарным нормам и правилам: «Санитарно-эпидемиологические требования к охране подземных водных объектов, используемых в питьевом водоснабжении, от загрязнения», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 16.12.2015 г №125; 2.1.2.12-33-2005 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод от загрязнения», утв. постановлением Главного госсан. врача Республики Беларусь 28.11.2005 г №198; «Требования к системам водоотведения населенных пунктов», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 15.05.2012 г №48; Постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 г. №37 Об утверждении гигиенических нормативов «Показатели безопасности питьевой воды».

гигиена труда работающих - согласно Санитарным нормам и правилам «Требования к организациям, осуществляющим строительную деятельность, и организациям по производству строительных материалов, изделий и конструкций», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 30.12.2014 №120.

3. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Не требуется.

4. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Разработка проектной документации (в случае необходимости):

4.1 предусмотреть мероприятия, обеспечивающие охрану вод от загрязнения и засорения, а также предупреждение вредного воздействия на водные объекты в соответствии с требованиями Водного Кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 г №149-З и ЭкоНП 17.01.06-001-2017.

5.ЗЕМЛИ (ВКЛЮЧАЯ ПОЧВЫ), НЕДРА

Разработка проектной документации (в случае необходимости):

5.1 Учесть требования Кодекса Республики Беларусь о земле 23 июля 2008 г. № 425-З,

5.2 Учесть требования Кодекса Республики Беларусь о недрах 14 июля 2008 г. № 406-З;

6. РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

Разработка проектной документации (в случае необходимости):

6.1 Выполнить требования Закона Республики Беларусь «О растительном мире» от 14.06.2003 №205-З.

7.ЖИВОТНЫЙ МИР

Разработка проектной документации (в случае необходимости):

7.1 Учесть требования Закона Республики Беларусь «О животном мире» от 10.07.2007 №257-З.

8. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

8.1. Обращение с отходами осуществлять в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 №271-З и ТКП 17.11-10-2014 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Отходы. Правила обращения со строительными отходами»;

Разработка проектной документации (в случае необходимости):

8.2. Предусмотреть разработку мероприятий по обращению со строительными отходами, включающих:

- определение количественных и качественных показателей образующихся отходов и возможности их использования в качестве вторичного сырья;
- определение мест временного хранения отходов;
- проектные решения по перевозке отходов в санкционированные места хранения отходов, санкционированные места захоронения отходов либо на объекты обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов в соответствии с реестром объектов по использованию, обезвреживанию и захоронению отходов;
- рекомендуемые проектом объекты по использованию (хранению, захоронению) отходов, должны быть зарегистрированы в реестре объектов по использованию (хранению, захоронению) отходов в установленном законодательством Республики Беларусь порядке.

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3253373

Настоящее свидетельство выдано Комаровской

Анастасии Сергеевне

в том, что он (она) с 19 апреля 20 21 г.

по 23 апреля 20 21 г. повышал а

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

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

Комаровская А.С.

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

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы Государственная политика в сфере борьбы с коррупцией	1
Изменение климата и экологическая безопасность	2
Порядок проведения общественных обсуждений	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: явля, недр, растительный мир, животный мир, особо охраняемые природные территории, земли (включая почвы)	11

и приказом от 19.04.2021 г. № 9 (девят)
в Форме электронной
Руководитель И.Ф. Прикозько
М.П. И.Ю. Макарян
Секретарь И.Ю. Макарян
Город Минск
23 апреля 20 21 г.
Регистрационный № 1753

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3253279

Настоящее свидетельство выдано Комаровской

Анастасии Сергеевне

в том, что он (она) с 5 апреля 20 21 г.

по 9 апреля 20 21 г. повышала

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 и части атмосферного воздуха,
озоновый слой, растительного и животного мира Красной
книги Республики Беларусь, радиационного воздействия и
проведения общественных обсуждений»

Комаровская А.С.

выполнила полностью учебно-тематический план
образовательной программы повышения квалифи-
кации руководящих работников и специалистов в
объеме 40 учебных часов по следующим разде-
лам, 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)	3
Порядок проведения общественных обсуждений	4
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

(а) итоговую аттестацию экзамена с отметкой 1 (хорошо)

И.Ф. Приходько

В.П. Таврель

Минск

9 апреля 20 21 г.

Регистрационный № 1639



БАРАНАВІЦКІ РАЁННЫ
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ

БАРАНОВИЧСКИЙ РАЙОННЫЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

РАШЭННЕ

23 июня 2025 г. № 1068

г. Баранавічы

РЕШЕНИЕ

г. Барановичи

О разрешении ОАО «Птицефабрика
«Дружба» проектирования и
реконструкции объекта

На основании подпункта 3.16.1 пункта 3.16 Единого перечня административных процедур, осуществляемых в отношении субъектов хозяйствования, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24 сентября 2021 г. № 548, рассмотрев документы, представленные открытым акционерным обществом «Птицефабрика «Дружба», юридический адрес: Брестская обл., Барановичский р-н, 1,5 км западнее аг. Жемчужный, Барановичский районный исполнительный комитет РЕШИЛ:

1. Разрешить ОАО «Птицефабрика «Дружба» проектирование и реконструкцию объекта:

«Реконструкция здания склада хранения материально-технических ценностей (инв. № 110/С-1749), расположенного по адресу: Брестская обл., Барановичский район, Жемчужненский с/с, 11, 2,2 км северо-западнее дер. Тепливоды, под птичник бройлерного цеха «Белые Луга».

2. ОАО «Птицефабрика «Дружба»:

2.1. разработать проектно-сметную документацию проектной организацией, имеющей аттестат соответствия на проектирование зданий и сооружений классов сложности, на основании заключений и технических условий;

2.2. приступить к реконструкции после согласования и утверждения проектно-сметной документации в установленном законодательством порядке;

2.3. до производства работ заключить договор на технический надзор за производством работ с юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем, имеющим аттестат соответствия на данный вид деятельности;

2.4. осуществлять обращение с образующимися в процессе строительства отходами в соответствии с требованиями законодательства.

3. Пересадку и удаление объектов растительного мира осуществлять на основании утвержденной в установленном законодательством порядке

2

проектной документации в соответствии с Законом Республики Беларусь от 14 июня 2003 г. № 205-З «О растительном мире».

В случае удаления объектов растительного мира компенсационные выплаты перечислять на расчетный счет ВУ31 АКВВ 3600 2110 0000 6000 0000 Главного управления Министерства финансов Республики Беларусь по Брестской области в ОАО «АСБ Беларусбанк» г. Минск, БИК АКВВВУ2Х, УНП 200676206, фактически бенефициар: финансовый отдел Барановичского райисполкома УНП 200046874, код платежа 05518.

4. Контроль за выполнением настоящего решения возложить на заместителя председателя райисполкома по направлению деятельности, отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства райисполкома.

Председатель

Р.Б.Жук



МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНАЯ ўСТАНОВА
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ,
КАНТРОЛЬ РАДЫЕАКТЫўНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»

ФІЛІЯЛ «БРЭСЦКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР
ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ І МАНІТОРЫНГУ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»
(ФІЛІЯЛ «БРЭСТАБЛГІДРАМЕТ»)

вул. Паўночная, 75, 224024, г. Брэст
тэл./факс (0162) 59 44 61
E-mail: boss@brst.pogoda.by
р.р. № BY95AKBB36329000022101000000
ААТ «АСБ Беларусбанк»
БІК АКВВВУ2Х
АКПА 382155421002, УНП 201029134

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,
КОНТРОЛЬ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ФИЛИАЛ «БРЕСТСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФИЛИАЛ «БРЕСТОБЛГИДРОМЕТ»)

ул. Северная, 75, 224024, г. Брест
тел./факс (0162) 59 44 61
E-mail: boss@brst.pogoda.by
р.сч. № BY95AKBB36329000022101000000
ОАО «АСБ Беларусбанк»
БИК АКВВВУ2Х
ОКПО 382155421002, УНП 201029134

18.02.2025 г. № 94
на № 394 от 10.02.2025 г

Открытое акционерное общество
«Птицефабрика «Дружба»

О предоставлении
специализированной
экологической информации

225316, Брестская область,
Барановичский район,
Жемчужненский сельский Совет, 90,
административное здание, 1,5 км
западнее агр. Жемчужный.

Филиал «Брестоблгидромет» предоставляет следующую
специализированную экологическую информацию в атмосферном воздухе и
расчетных метеохарактеристиках в аг. Жемчужный, д. Полонка, д. Севрюки,
д. Сосновая, д. Гинцевичи, д. Застаринье, д. Почапово, д. Стайки, д.
Меденевичи, пос. Советский, д. Скробово, д. Деревная, д. Данейки, д. Малая
Своротва, д. Тепливоды, д. Приозерная, д. Могиляны.

Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в
атмосферном воздухе:

№ п/п	Код загрязняю- щего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Предельно допустимые концентрации, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
			максимальная разовая	средне- суточная	среднего- довая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы ¹	300,0	150,0	100,0	53
2	0008	ТЧ10 ²	150,0	50,0	40,0	29
3	0330	Сера диоксид	500,0	200,0	50,0	29
4	0337	Углерод оксид	5000,0	3000,0	500,0	409
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	27
6	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,2
7	0303	Аммиак	200,0	-	-	50
8	1325	Формальдегид ³	30,0	12,0	3,0	20

Примечания:

¹- твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);

²- твердые частицы, фракции размером до 10 мкм;

³- для летнего периода.



Исходные элементы для дисперсии, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

Барановичский район, Брестская область, аг. Жемчужный, д. Полонка, д. Севрюки, д. Сосновая, д. Гинцевичи, д. Застаринье, д. Почапово, д. Стайки, д. Меденевичи, пос. Советский, д. Скробово, д. Деревная, д. Данейки, д. Малая Своротва, д. Тепливоды, д. Приозерная, д. Могиляны.:

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С									+ 24,6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т°С									-3,8
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль	
6	4	9	14	19	18	20	10	1	январь
15	10	7	7	11	12	20	18	4	июль
10	7	10	13	17	14	17	12	3	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									7

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2024 Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.03.2024 №81-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до 31.12.2026 включительно.

Начальник

Исполнитель
Гарбар Л.А. 59-46-42

А.А.Куличик



Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки,
повышения квалификации и переподготовки кадров Минприроды.
Отдел государственной экологической экспертизы по Брестской области
(224016 г. Брест, ул. Куйбышева, 21)

12.07.2025 № 04-1/07/986

Коммунальное унитарное многоотраслевое
производственное предприятие жилищно-
коммунального хозяйства "Барановичское районное
ЖКХ" 225407 г. Барановичи, 3-й пер. Вильчковского,
13

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта: Реконструкция здания склада хранения материально-технических ценностей (инв. № 110/С-1749), расположенного по адресу: Брестская обл., Барановичский район, Жемчужненский с/с, 11, 2,2 км северо-западнее дер. Тепливоды, под птичник бройлерного цеха "Белые Луга"

2. Адрес объекта (местонахождение): Барановичский район, Брестская область.

3. Заказчик объекта – ОАО "Птицефабрика "Дружба"

4. Требования в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду:

Заказчики в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду обязаны:

утверждать или в случаях, предусмотренных законодательством, представлять на утверждение самостоятельно или через уполномоченный на то государственный орган документацию, являющуюся объектом и (или) объектами государственной экологической экспертизы, только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;

осуществлять реализацию проектных решений по объектам государственной экологической экспертизы только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;

проводить общественные обсуждения отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, экологических докладов по стратегической экологической оценке совместно с местными Советами депутатов, местными исполнительными и распорядительными органами при участии проектных организаций;

в случае, если планируемый и (или) осуществляемый вид деятельности указан в приложении к Указу Президента Республики Беларусь от 24.06.2008 № 349 «О критериях отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности», обеспечить наличие документов о подготовке и (или) переподготовке, повышении квалификации уполномоченных работников заказчика планируемой хозяйственной и иной деятельности.

Отношения в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду регулируются Законом Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду».

5. Требования об охране и использовании вод: проектирование вести в соответствии с требованиями Водного Кодекса Республики Беларусь, в соответствии с требованиями ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

6. Требования об охране атмосферного воздуха: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха», ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», ЭкоНП 17.08.06-002-2018 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Правила эксплуатации газоочистных установок», ЭкоНП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха».

7. Требования об охране озонового слоя: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 12 Закона Республики Беларусь «Об охране озонового слоя».

8. Требования по охране и рациональному использованию земель (включая почвы): в проектную документацию на строительство объекта, оказывающего воздействие на земли включить следующие мероприятия по охране земель: благоустраивать и эффективно использовать землю, земельные участки; сохранять плодородие почв и иные полезные свойства земель; защищать земли от водной и ветровой эрозии, подтопления, заболачивания, засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения (засорения) отходами, химическими и радиоактивными веществами, иных вредных воздействий; предотвращать зарастание сельскохозяйственных земель древесно-кустарниковой растительностью (насаждениями) и сорняками; сохранять торфяно-болотные почвы при использовании сельскохозяйственных земель, предотвращать процессы минерализации торфяников; восстанавливать деградированные, в том числе, рекультивировать нарушенные земли; снимать, сохранять и использовать плодородный слой земель при проведении работ, связанных с добычей полезных ископаемых и строительством (статья 106 Кодекса Республики Беларусь о земле). Предусмотреть мероприятия по снятию, сохранению и использованию

плодородного слоя почвы согласно требованиям главы 4 ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

9. Требования по обращению с отходами: при разработке проектной документации обеспечить выполнение требований к обращению с отходами: при осуществлении градостроительной деятельности согласно статье 23 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами», при осуществлении архитектурной и строительной деятельности согласно статье 24 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами».

10. Требования об охране и использовании животного мира: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «О животном мире».

11. Требования об охране и использовании растительного мира:

При разработке проектной документации предусмотреть: компенсационные мероприятия, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь либо законодательными актами Республики Беларусь; проведение озеленения в соответствии с правилами проектирования и устройства озеленения, нормативами в этой области; мероприятия, обеспечивающие охрану объектов растительного мира от вредного воздействия на них химических и радиоактивных веществ, отходов и иных факторов; иные мероприятия, обеспечивающие предупреждение вредного воздействия на объекты растительного мира и среду их произрастания. (Статья 36 Закона Республики Беларусь «О растительном мире»);

При разработке проектной документации, предусматривающей удаление объектов растительного мира (за исключением случаев, если такой проектной документацией предусматривается удаление только цветников, газонов, иного травяного покрова за пределами населенных пунктов), в соответствии с требованиями законодательства в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности разработать таксационный план и направить его для сверки уполномоченному местным исполнительным и распорядительным органом лицу в области озеленения.

Обеспечить максимальное сохранение существующих объектов растительного мира, исключив необоснованное удаление.

В случае сокращения озелененных территорий общего пользования обеспечить выполнение требований статьи 33¹ Закона Республики Беларусь «О растительном мире».

Обеспечить защиту зелёных насаждений от повреждений при производстве работ.

12. Требования об охране и использовании недр: соблюдение порядка предоставления участков недр в пользование, установленного Кодексом о недрах и иными актами законодательства, и недопущение самовольного пользования недрами;

планирование мероприятий, предотвращающих загрязнение вод при проведении работ, связанных с использованием недр (пункт 1 статьи 65 Кодекса Республики Беларусь о недрах).

13. Другие требования:

учитывать установленные ограничения и запреты на осуществление отдельных видов хозяйственной и иной деятельности на природных территориях, подлежащих специальной охране при разработке и реализации проектов, градостроительных проектов (часть вторая статьи 80 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»), в случае размещения объекта в границах таких территорий;

при размещении, разработке предпроектной (предынвестиционной), проектной и (или) иной документации по объектам хозяйственной и иной деятельности, строительстве, вводе (приемке) в эксплуатацию, эксплуатации объекта обеспечить выполнение требований в области охраны окружающей среды, предусмотренных главой 13 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»;

обеспечить выполнение Общих требований в области охраны окружающей среды к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утвержденных Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 №7.

14. Настоящие технические требования действуют:

в течение двух лет – с даты их выдачи до начала строительно-монтажных работ;
после начала строительно-монтажных работ – до приемки объекта в эксплуатацию.

Настоящие технические требования составлены на 2 страницах.

Начальник отдела государственной
экологической экспертизы по Брестской области

О.С. Ципан

Дзяржаўная ўстанова
«Баранавіцкі зональны цэнтр
гігіены і эпідэміялогіі»
225415 вул. 50 год УЛКСМ, 9
г. Баранавічы, Брэсцкай вобласці
тэл. 8-0163-465529, факс-465539
электр. адрас: viola@gigienabar.by

Государственное учреждение
«Барановичский зональный центр
гигиены и эпидемиологии»
225415 ул. 50 лет ВЛКСМ, 9
г. Барановичи, Брестской области
тел. 8-0163-465529, факс-465539
электр. адрес: viola@gigienabar.by

17.07.2025 № 04.1-19/4/6
На № 883-5/4 от 11.07.2025

Кому: директору КУМПП ЖКХ
«Барановичское районное ЖКХ»
Бобровскому М.М.

Адрес: 3-й пер. Вильчковского, 13
225407, г. Барановичи
Копии (при необходимости) _____

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта «Реконструкция здания склада хранения материально-технических ценностей (инв. № 110/С-1749), расположенного по адресу: Брестская обл., Барановичский район, Жемчужненский с/с. 11, 2,2 км северо-западнее дер. Тепливоды, под птичник бройлерного цеха «Белые Луга»».

2. Адрес объекта Брестская обл., Барановичский р-н, Жемчужненский с/с, 11, 2,2 км северо-западнее дер. Тепливоды.

3. Заказчик объекта ОАО «Птицефабрика «Дружба», с/с Жемчужненский, д. 90 (административное здание, 1,5 км западнее аг. Жемчужный).

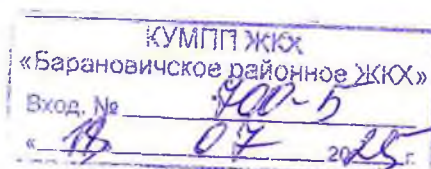
4. Требования в области государственной санитарно-гигиенической экспертизы в соответствии со статьей 16 Закона Республики Беларусь от 7 января 2012 г. №340-З «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», пунктом 3.3.3 единого перечня административных процедур, осуществляемых в отношении субъектов хозяйствования, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24 сентября 2021 г. №548, подлежит государственной санитарно-гигиенической экспертизе.

5. Требования по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия п.15 общих санитарно-эпидемиологических требований к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утвержденных Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 № 7 «О развитии предпринимательства»;

гигиенические нормативы, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37.

6. Требования безопасности при осуществлении работ с условно-патогенными микроорганизмами и патогенными биологическими агентами: -

7. Требования для объектов, размещенных в санитарно-защитных зонах ядерных установок и (или) пунктов хранения, санитарно-защитных зонах организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду, зонах санитарной охраны источников



питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения: на объекте проектирования и строительства необходимо обеспечить соблюдение режима хозяйственной и иной деятельности, установленного статьей 26 Закона Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» от 24.06.1999 г. № 271-3:

8. Требования для объектов социальной, производственной, транспортной, инженерной инфраструктуры, расположенных в санитарно-защитных зонах и зонах ограниченной застройки, передающих радиотехнических объектов Вооруженных сил Республики Беларусь: -

9. Требования для объектов, с производством, хранением, использованием, транспортировкой и захоронением радиоактивных веществ, других источников ионизирующего излучения, а также с использованием источников иных вредных физических воздействий: -

10. Требования для ядерных установок и (или) пунктов хранения, пунктов захоронения, организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду: п. 7, Приложение 1 п. 2 к специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 г. № 847;

11. Требования для источников и систем питьевого водоснабжения;

12. Иные требования;

13. Настоящие технические требования действуют:

в течение двух лет – с даты их выдачи до начала строительно-монтажных работ;

после начала строительно-монтажных работ – до приемки объекта в эксплуатацию.

Главный государственный
санитарный врач г. Барановичи
и Барановичского района
(уполномоченное должностное лицо)



В.В. Александрович
(инициалы, фамилия)

Таблица параметров выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух																								
Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы источника		Координаты источников выбросов в городской системе координат				Параметры источника выбросов		Параметры газовойздушной смеси				Загрязняющее вещество		Установленная норма в ТНПА, мг/м3	Концентрация загрязняющего вещества, мг/м3	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источника выбросов		
	Номер	Наименование	кол-во	Наименование	количеств о	часов в сутки	часов в год	X ₁	У ₁	X ₂	У ₂	Высота, м	Диаметр, м	температу ра	скорость газа	объем газовоздушной смеси	нормативное содержание кислорода, %	Код	Наименование вещества			г/сек	т/год	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Существующие источники																								
Птичник №1	9.0001	Труба (крышный вентилятор)	8	Общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят-бройлеров, поголовье - 38000 голов)	1	24	7680	779,5	605,5	790,5	699	6,0	0,630	-	-	17,776	-	0303	Аммиак	20,0	-	0,062	1,718	
																		0410	Метан	-	-	0,010	0,304	
																		0333	Сероводород	-	-	0,000	0,006	
																		1849	Метиламин (монометиламин)	20,0	-	0,000	0,002	
																		1071	Фенол (гидроксибензол)	-	-	0,000	0,003	
																		1052	Метанол (метиловый спирт)	-	-	0,000	0,004	
																		1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	-	-	0,000	0,005	
																		1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	-	-	0,000	0,005	
																		1707	Диметилсульфид	-	-	0,001	0,026	
																		1325	Формальдегид (метаналь)	20,0	-	-	0,417	
				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-											0,044	0,126					
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-											-	0,017					
				0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-											0,044	0,151					
	9.0029	Выброс вентиляторов торцевых	10	Общеобменная из средней зоны (поголовье 38000 г.) напольное содержание	1	-	-	772,5	601,0	786,5	599,5	2,0	1,555 dэкв=1, 380x1, 380	-	-	-	-	Выброс учтен в источнике №9.0001						
	Птичник №2	9.0002	Труба (крышный вентилятор)	8	Общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят-бройлеров, поголовье - 33600 голов)	1	24	7680	811,5	604,5	822,5	692	6,0	0,630	-	-	17,776	-	0303	Аммиак	20,0	-	0,055	1,521
																			0410	Метан	-	-	0,009	0,269
0333																			Сероводород	-	-	0,000	0,005	
1849																			Метиламин (монометиламин)	20,0	-	0,000	0,002	
1071																			Фенол (гидроксибензол)	-	-	0,000	0,002	
1052																			Метанол (метиловый спирт)	-	-	0,000	0,004	
1314																			Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	-	-	0,000	0,004	
1531																			Гексановая кислота (капроновая кислота)	-	-	0,000	0,005	
1707																			Диметилсульфид	-	-	0,001	0,023	
1325																			Формальдегид (метаналь)	20,0	-	-	0,417	
0301					Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,044											0,126					
0304					Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-											0,017					
0337					Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,044											0,151					
9.0030		Выброс вентиляторов торцевых	10	Общеобменная из средней зоны (поголовье 33600 г.) напольное содержание	1	-	-	803,7	601	818	599	2,0	1,555 dэкв=1, 380x1, 380	-	-	-	-	Выброс учтен в источнике №9.0002						
Птичник №3		9.0003	Труба (крышный вентилятор)	8	Общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят-бройлеров, поголовье - 33600 голов)	1	24	7680	843,0	601	854	688,5	6,0	0,630	-	-	17,776	-	0303	Аммиак	20,0	-	0,055	1,521
																			0410	Метан	-	-	0,009	0,269
	0333																		Сероводород	-	-	0,000	0,005	
	1849																		Метиламин (монометиламин)	20,0	-	0,000	0,002	
	1071																		Фенол (гидроксибензол)	-	-	0,000	0,002	
	1052																		Метанол (метиловый спирт)	-	-	0,000	0,004	
	1314																		Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	-	-	0,000	0,004	
	1531																		Гексановая кислота (капроновая кислота)	-	-	0,000	0,005	
	1707																		Диметилсульфид	-	-	0,001	0,023	
	1325																		Формальдегид (метаналь)	20,0	-	-	0,417	
	0301																		Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,044	0,126	

Птичник №4				Воздухонагреватель газовый GP-70	6	-	160										0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		-	-	-	0,017	
							2000										0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)		-	-	0,044	0,151	
	9.0031	Выброс вентиляторов торцевых	10	Общеобменная из средней зоны (поголовье 33600 г.) напольное содержание	1	-	-	834,5	598,0	849	596	2,0	1,555 dэкв=1,380x1,380	-	-	-	-	Выброс учтен в источнике №9.0003						
	9.0004	Труба (крышный вентилятор)	8	Общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят-бройлеров, поголовье - 35760 голов)	1	24	7680	872,0	593,5	878	687	6,0	0,630	-	-	17,776	-	0303	Аммиак		20,0	-	0,058	1,616
																		0410	Метан		-	-	0,009	0,286
																		0333	Сероводород		-	-	0,000	0,005
																		1849	Метиламин (монометиламин)		20,0	-	0,000	0,002
																		1071	Фенол (гидроксибензол)		-	-	0,000	0,002
																		1052	Метанол (метилловый спирт)		-	-	0,000	0,004
				1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)		-											-	0,000	0,004				
1531				Гексановая кислота (капроновая кислота)		-	-											0,000	0,005					
1707				Диметилсульфид		-	-											0,001	0,025					
1325				Формальдегид (метаналь)		20,0	-											-	0,417					
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)		-	-	0,044	0,126																		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		-	-	-	0,017																		
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)		-	-	0,044	0,151																		
9.0032	Выброс вентиляторов торцевых	10	Общеобменная из средней зоны (поголовье 35760 г.) напольное содержание	1	-	-	864,5	589,5	878,5	587,6	2,0	1,555 dэкв=1,380x1,380	-	-	-	-	Выброс учтен в источнике №9.0004							
Птичник №5	9.0005	Труба (крышный вентилятор)	9	Общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят-бройлеров, поголовье - 35760 голов)	1	24	7680	903,0	589,5	914	682,5	6,0	0,630	-	-	19,998	-	0303	Аммиак		20,0	-	0,058	1,616
																		0410	Метан		-	-	0,009	0,286
																		0333	Сероводород		-	-	0,000	0,005
																		1849	Метиламин (монометиламин)		20,0	-	0,000	0,002
																		1071	Фенол (гидроксибензол)		-	-	0,000	0,002
																		1052	Метанол (метилловый спирт)		-	-	0,000	0,004
				1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)		-											-	0,000	0,004				
				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)		-											-	0,000	0,005				
				1707	Диметилсульфид		-											-	0,001	0,025				
				1325	Формальдегид (метаналь)		20,0											-	-	0,417				
				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)		-											-	0,044	0,126				
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		-											-	-	0,017				
				0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)		-											-	0,044	0,151				
	9.0033	Выброс вентиляторов торцевых	10	Общеобменная из средней зоны (поголовье 35760 г.) напольное содержание	1	24	7680	896	585,3	910	583,5	2,0	1,555 dэкв=1,380x1,380	-	-	-	-	Выброс учтен в источнике №9.0005						
				Общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят-бройлеров, поголовье - 35760 голов)	1	24	7680											0303	Аммиак		20,0	-	0,058	1,616
																		0410	Метан		-	-	0,009	0,286
																		0333	Сероводород		-	-	0,000	0,005
																		1849	Метиламин (монометиламин)		20,0	-	0,000	0,002
																		1071	Фенол (гидроксибензол)		-	-	0,000	0,002
																		1052	Метанол (метилловый спирт)		-	-	0,000	0,004

Птичник №6	9.0006	Труба (крышный вентилятор)	9				934,5	582	945,5	678,5	6,0	0,630	-	-	19,998	-	1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	-	-	0,000	0,004																
				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	-											-	0,000	0,005																			
				1707	Диметилсульфид	-											-	0,001	0,025																			
				1325	Формальдегид (метаналь)	20,0											-	-	0,417																			
				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-											-	0,044	0,126																			
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-											-	-	0,017																			
				0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-											-	0,044	0,151																			
				Воздухонагреватель газовый GP-70													6	-	160	2000																		
9.0034	Выброс вентиляторов торцевых	10	Общеобменная из средней зоны (поголовье 35760 г.) напольное содержание	1	-	-	927	581,0	941,5	579,5	2,0	1,555 дэкв=1, 380x1, 380	-	-	-	-	Выброс учтен в источнике №9.0006																					
Птичник №7	9.0007	Труба (крышный вентилятор)	7	Общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят- бройлеров, поголовье - 27180 голов)	1	24	7680	631,5	469,0	641	541,5	6,0	0,630	-	-	15,554	-	0303	Аммиак	20,0	-	0,044	1,229															
																		0410	Метан	-	-	0,007	0,217															
																		0333	Сероводород	-	-	0,000	0,004															
																		1849	Метиламин (монометиламин)	20,0	-	0,000	0,001															
																		1071	Фенол (гидроксibenзол)	-	-	0,000	0,002															
																		1052	Метанол (метиловый спирт)	-	-	0,000	0,003															
																		1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	-	-	0,000	0,003															
																		1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	-	-	0,000	0,004															
																		1707	Диметилсульфид	-	-	0,001	0,019															
																		1325	Формальдегид (метаналь)	20,0	-	-	0,417															
																		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,044	0,126															
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,017															
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,044	0,151															
				Воздухонагреватель газовый GP-70														6	-	160	2000																	
				9.0035		Выброс вентиляторов торцевых	10											Общеобменная из средней зоны (поголовье 27180 г.) напольное содержание	1	-	-	634,0	545,6	648,5	539,2	2,0	1,555 дэкв=1, 380x1, 380	-	-	-	-	Выброс учтен в источнике №9.0007						
				Птичник №8		9.0008	Труба (крышный вентилятор)											8	Общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят- бройлеров, поголовье - 29380 голов)	1	24	7680	668,0	464,0	678,0	542,5	6,0	0,630	-	-	17,776	-	0303	Аммиак	20,0	-	0,048	1,328
																																	0410	Метан	-	-	0,007	0,235
																																	0333	Сероводород	-	-	0,000	0,004
1849	Метиламин (монометиламин)	20,0	-		0,000			0,001																														
1071	Фенол (гидроксibenзол)	-	-		0,000			0,002																														
1052	Метанол (метиловый спирт)	-	-		0,000			0,003																														
1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	-	-		0,000			0,004																														
1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	-	-		0,000			0,004																														
1707	Диметилсульфид	-	-		0,001			0,020																														
1325	Формальдегид (метаналь)	20,0	-		-			0,417																														
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-		0,044			0,126																														
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-		-			0,017																														
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-		0,044			0,151																														
Воздухонагреватель газовый GP-70								6	-	160	2000																											
9.0036	Выброс вентиляторов торцевых	10	Общеобменная из средней зоны (поголовье 29380 г.) напольное содержание		1			-	-	671,8	546,8	685,9	544,5	2,0	1,555 дэкв=1, 380x1, 380	-	-		-		-	Выброс учтен в источнике №9.0008																
																																	0303	Аммиак	20,0	-	0,048	1,328
																																	0410	Метан	-	-	0,007	0,235
																																	0333	Сероводород	-	-	0,000	0,004
				1849		Метиламин (монометиламин)	20,0											-		0,000			0,001															

Птичник №9	9.0009	Труба (крышный вентилятор)	8	Общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят-бройлеров, поголовье - 29380 голов)	1	24	7680	699,0	459,6	709	537	6,0	0,630	-	-	17,776	-	1071	Фенол (гидроксibenзол)	-	-	0,000	0,002																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				1052	Метанол (метилловый спирт)	-	-											0,000	0,003																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	-	-											0,000	0,004																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	-	-											0,000	0,004																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				1707	Диметилсульфид	-	-											0,001	0,020																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				1325	Формальдегид (метаналь)	20,0	-											-	0,417																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-											0,044	0,126																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-											-	0,017																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-											0,044	0,151																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				9.0037	Выброс вентиляторов торцевых	10	Общеобменная из средней зоны (поголовье 29380 г.) напольное содержание											1	-	-	702,5	541,8	716,7	539,9	2,0	1,555 дэкв=1, 380х1, 380	-	-	-	Выброс учтен в источнике №9.0009																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Птичник №10	9.0010	Труба (крышный вентилятор)	8	Общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят-бройлеров, поголовье - 34800 голов)	1	24	7680	730,5	454,8	742	542,5	6,0	0,630	-	-	17,776	-	0303	Аммиак	20,0	-	0,057	1,573																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
																		0410	Метан	-	-	0,009	0,278																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
																		0333	Сероводород	-	-	0,000	0,005																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
																		1849	Метиламин (монометиламин)	20,0	-	0,000	0,002																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
																		1071	Фенол (гидроксibenзол)	-	-	0,000	0,002																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
																		1052	Метанол (метилловый спирт)	-	-	0,000	0,004																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
																		1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	-	-	0,000	0,004																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	-	-	0,000	0,005																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			1707	Диметилсульфид	-	-	0,001	0,024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			1325	Формальдегид (метаналь)	20,0	-	-	0,417																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,044	0,126																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,017																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,044	0,151																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			9.0038	Выброс вентиляторов торцевых	10	Общеобменная из средней зоны (поголовье 34800 г.) напольное содержание	1	-	-	733,3	546,5	749,2	544,6	2,0	1,555 дэкв=1, 380х1, 380	-	-	-	-	Выброс учтен в источнике №9.0010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Птичник №11	9.0011	Труба (крышный вентилятор)	8	Общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят-бройлеров, поголовье - 36860 голов)	1	24	7680	764	450,3	776	541	6,0	0,630	-	-	17,776	-	0303	Аммиак	20,0	-	0,060	1,666																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																			0410	Метан	-	-	0,009	0,295																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																			0333	Сероводород	-	-	0,000	0,006																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																			1849	Метиламин (монометиламин)	20,0	-	0,000	0,002																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																			1071	Фенол (гидроксibenзол)	-	-	0,000	0,002																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1052																			Метанол (метилловый спирт)	-	-	0,000	0,004																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1314																			Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	-	-	0,000	0,005																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1531				Гексановая кислота (капроновая кислота)	-	-	0,000	0,005																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1707				Диметилсульфид	-	-	0,001	0,026																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1325				Формальдегид (метаналь)	20,0	-	-	0,417																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
0301				Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,044	0,126																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,017																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
0337				Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,044	0,151																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
							Воздухонагреватель газовый GP-70	1	-	160																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</

	9.0039	Выброс вентиляторов торцевых	10	Общеобменная из средней зоны (поголовье 36860 г.) напольное содержание	1	-	-	769,3	544,7	783,5	542,8	2,0	1,555 дэкв=1, 380x1, 380	-	-	-	-	Выброс учтен в источнике №9.0011						
Птичник №12	9.0012	Труба (крышный вентилятор)	8	Общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят- бройлеров, поголовье - 36860 голов)	1	24	7680	825,2	442	837	532,5	6,0	0,630	-	-	17,776	-	0303	Аммиак	20,0	-	0,060	1,666	
																		0410	Метан	-	-	0,009	0,295	
																		0333	Сероводород	-	-	0,000	0,006	
																		1849	Метиламин (монометиламин)	20,0	-	0,000	0,002	
																		1071	Фенол (гидроксibenзол)	-	-	0,000	0,002	
																		1052	Метанол (метилловый спирт)	-	-	0,000	0,004	
																		1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	-	-	0,000	0,005	
																		1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	-	-	0,000	0,005	
																		1707	Диметилсульфид	-	-	0,001	0,026	
																		1325	Формальдегид (метаналь)	20,0	-	-	0,417	
																		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,044	0,126	
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,017	
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,044	0,151	
																		9.0040	Выброс вентиляторов торцевых	10	Общеобменная из средней зоны (поголовье 36860 г.) напольное содержание	1	-	-
	Птичник №13	9.0013	Труба (крышный вентилятор)	9	Общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят- бройлеров, поголовье - 38000 голов)	1	24	7680	648,0	358,4	751	344,5	6,0	0,630	-	-	19,998	-	0303	Аммиак	20,0	-	0,060	1,666
																			0410	Метан	-	-	0,009	0,295
																			0333	Сероводород	-	-	0,000	0,006
1849																			Метиламин (монометиламин)	20,0	-	0,000	0,002	
1071																			Фенол (гидроксibenзол)	-	-	0,000	0,002	
1052																			Метанол (метилловый спирт)	-	-	0,000	0,004	
1314																			Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	-	-	0,000	0,005	
1531																			Гексановая кислота (капроновая кислота)	-	-	0,000	0,005	
1707																			Диметилсульфид	-	-	0,001	0,026	
1325																			Формальдегид (метаналь)	20,0	-	-	0,417	
0301																			Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,044	0,126	
0304																			Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,017	
0337																			Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,044	0,151	
9.0041																			Выброс вентиляторов торцевых	10	Общеобменная из средней зоны (поголовье 38000 г.) напольное содержание	1	-	-
Птичник №14		9.0014	Труба (крышный вентилятор)	9	Общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят- бройлеров, поголовье - 35880 голов)	1	24	7680	504,7	138,5	521,5	236	6,0	0,630	-	-	19,998	-	0303	Аммиак	20,0	-	0,059	1,622
																			0410	Метан	-	-	0,009	0,287
																			0333	Сероводород	-	-	0,000	0,005
	1849																		Метиламин (монометиламин)	20,0	-	0,000	0,002	
	1071																		Фенол (гидроксibenзол)	-	-	0,000	0,002	
	1052																		Метанол (метилловый спирт)	-	-	0,000	0,004	
	1314																		Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	-	-	0,000	0,004	
	1531																		Гексановая кислота (капроновая кислота)	-	-	0,000	0,005	
	1707																		Диметилсульфид	-	-	0,001	0,025	
	1325																		Формальдегид (метаналь)	20,0	-	-	0,417	
	0301																		Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,044	0,126	
	0304																		Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,017	
	0337																		Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,044	0,151	
								</																

	9.0042	Выброс вентиляторов торцевых	10	Общеобменная из средней зоны (поголовье 35880 г.) напольное содержание	1	-	-	498,1	137,7	512,2	135,3	2	1,555 дэкв=1, 380x1, 380	-	-	-	-	Выброс учтен в источнике №9.0014					
Птичник №15	9.0015	Труба (крышный вентилятор)	9	Общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят- бройлеров, поголовье - 35880 голов)	1	24	7680	474,5	143,8	491,9	241,4	6,0	0,630	-	-	19,998	-	0303	Аммиак	20,0	-	0,059	1,622
																		0410	Метан	-	-	0,009	0,287
																		0333	Сероводород	-	-	0,000	0,005
																		1849	Метиламин (монометиламин)	20,0	-	0,000	0,002
																		1071	Фенол (гидроксибензол)	-	-	0,000	0,002
																		1052	Метанол (метиловый спирт)	-	-	0,000	0,004
																		1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	-	-	0,000	0,004
																		1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	-	-	0,000	0,005
																		1707	Диметилсульфид	-	-	0,001	0,025
																		1325	Формальдегид (метаналь)	20,0	-	-	0,417
																		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,044	0,126
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,017
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,044	0,151
	9.0043	Выброс вентиляторов торцевых	10	Общеобменная из средней зоны (поголовье 35880 г.) напольное содержание	1	-	-	468,3	143	482,4	140,6	2,0	1,555 дэкв=1, 380x1, 380	-	-	-	-	Выброс учтен в источнике №9.0015					
Птичник №16	9.0016	Труба (крышный вентилятор)	9	Общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят- бройлеров, поголовье - 35880 голов)	1	24	7680	444,0	149,2	461	246,7	6,0	0,630	-	-	19,998	-	0303	Аммиак	20,0	-	0,059	1,622
																		0410	Метан	-	-	0,009	0,287
																		0333	Сероводород	-	-	0,000	0,005
																		1849	Метиламин (монометиламин)	20,0	-	0,000	0,002
																		1071	Фенол (гидроксибензол)	-	-	0,000	0,002
																		1052	Метанол (метиловый спирт)	-	-	0,000	0,004
																		1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	-	-	0,000	0,004
																		1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	-	-	0,000	0,005
																		1707	Диметилсульфид	-	-	0,001	0,025
																		1325	Формальдегид (метаналь)	20,0	-	-	0,417
																		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,044	0,126
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,017
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,044	0,151
	9.0044	Выброс вентиляторов торцевых	10	Общеобменная из средней зоны (поголовье 35880 г.) напольное содержание	1	-	-	437,5	148,4	451,6	145,9	2,0	1,555 дэкв=1, 380x1, 380	-	-	-	-	Выброс учтен в источнике №9.0016					
Птичник №17	9.0017	Труба (крышный вентилятор)	9	Общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят- бройлеров, поголовье - 35880 голов)	1	24	7680	414,6	154,6	430,2	252,2	6,0	0,630	-	-	19,998	-	0303	Аммиак	20,0	-	0,059	1,622
																		0410	Метан	-	-	0,009	0,287
																		0333	Сероводород	-	-	0,000	0,005
																		1849	Метиламин (монометиламин)	20,0	-	0,000	0,002
																		1071	Фенол (гидроксибензол)	-	-	0,000	0,002
																		1052	Метанол (метиловый спирт)	-	-	0,000	0,004
																		1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	-	-	0,000	0,004
																		1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	-	-	0,000	0,005
																		1707	Диметилсульфид	-	-	0,001	0,025
																		1325	Формальдегид (метаналь)	20,0	-	-	0,417
																		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,044	0,126
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,017
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,044	0,151

	9.0045	Выброс вентиляторов торцевых	10	Общеобменная из средней зоны (поголовье 35880 г.) напольное содержание	1	-	-	406,5	153,8	420,6	151,4	2,0	1,555 дэкв=1, 380x1, 380	-	-	-	-	Выброс учтен в источнике №9.0017					
Птичник №18	9.0018	Труба (крышный вентилятор)	9	Общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят- бройлеров, поголовье - 35880 голов)	1	24	7680	384,1	159,7	401,1	257,3	6,0	0,630	-	-	19,998	-	0303	Аммиак	20,0	-	0,059	1,622
																		0410	Метан	-	-	0,009	0,287
																		0333	Сероводород	-	-	0,000	0,005
																		1849	Метиламин (монометиламин)	20,0	-	0,000	0,002
																		1071	Фенол (гидроксibenзол)	-	-	0,000	0,002
																		1052	Метанол (метилловый спирт)	-	-	0,000	0,004
																		1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	-	-	0,000	0,004
																		1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	-	-	0,000	0,005
																		1707	Диметилсульфид	-	-	0,001	0,025
																		1325	Формальдегид (метаналь)	20,0	-	-	0,417
																		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,044	0,126
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,017
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,044	0,151
	9.0046	Выброс вентиляторов торцевых	10	Общеобменная из средней зоны (поголовье 35880 г.) напольное содержание	1	-	-	377,4	158,9	391,6	156,5	2,0	1,555 дэкв=1, 380x1, 380	-	-	-	-	Выброс учтен в источник №9.0018					
Птичник №19	9.0019	Труба (крышный вентилятор)	9	Общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят- бройлеров, поголовье - 35880 голов)	1	24	7680	482,2	5,1	499	102,7	6,0	0,630	-	-	19,998	-	0303	Аммиак	20,0	-	0,059	1,622
																		0410	Метан	-	-	0,009	0,287
																		0333	Сероводород	-	-	0,000	0,005
																		1849	Метиламин (монометиламин)	20,0	-	0,000	0,002
																		1071	Фенол (гидроксibenзол)	-	-	0,000	0,002
																		1052	Метанол (метилловый спирт)	-	-	0,000	0,004
																		1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	-	-	0,000	0,004
																		1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	-	-	0,000	0,005
																		1707	Диметилсульфид	-	-	0,001	0,025
																		1325	Формальдегид (метаналь)	20,0	-	-	0,417
																		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,044	0,126
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,017
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,044	0,151
	9.0047	Выброс вентиляторов торцевых	10	Общеобменная из средней зоны (поголовье 35880 г.) напольное содержание	1	-	-	492,4	106,6	506,6	104,2	2,0	1,555 дэкв=1, 380x1, 380	-	-	-	-	Выбросы учтены в источнике №9.0019					
Птичник №20	9.0020	Труба (крышный вентилятор)	9	Общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят- бройлеров, поголовье - 35880 голов)	1	24	7680	451,6	10,5	468,5	108	6,0	0,630	-	-	19,998	-	0303	Аммиак	20,0	-	0,059	1,622
																		0410	Метан	-	-	0,009	0,287
																		0333	Сероводород	-	-	0,000	0,005
																		1849	Метиламин (монометиламин)	20,0	-	0,000	0,002
																		1071	Фенол (гидроксibenзол)	-	-	0,000	0,002
																		1052	Метанол (метилловый спирт)	-	-	0,000	0,004
																		1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	-	-	0,000	0,004
																		1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	-	-	0,000	0,005
																		1707	Диметилсульфид	-	-	0,001	0,025
																		1325	Формальдегид (метаналь)	20,0	-	-	0,417
																		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,044	0,126

				Воздухонагреватель газовый GP-70	1	-	160											0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,017
							2000											0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,044	0,151
	9.0048	Выброс вентиляторов торцевых	10	Общеобменная из средней зоны (поголовье 35880 г.) напольное содержание	1	-	-	461,8	112	475,9	109,6	2,0	1,555 дэква=1, 380х1, 380	-	-	-	-	Выброс учтен в источнике №9.0020					
Птичник №21	9.0021	Труба (крышный вентилятор)	9	Общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят-бройлеров, поголовье - 35880 голов)	1	24	7680	421,2	15,9	438	115,8	6,0	0,630	-	-	19,998	-	0303	Аммиак	20,0	-	0,059	1,622
																		0410	Метан	-	-	0,009	0,287
																		0333	Сероводород	-	-	0,000	0,005
																		1849	Метиламин (монометиламин)	20,0	-	0,000	0,002
																		1071	Фенол (гидроксibenзол)	-	-	0,000	0,002
																		1052	Метанол (метилловый спирт)	-	-	0,000	0,004
																		1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	-	-	0,000	0,004
																		1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	-	-	0,000	0,005
																		1707	Диметилсульфид	-	-	0,001	0,025
																		1325	Формальдегид (метаналь)	20,0	-	-	0,417
																		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,044	0,126
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,017
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,044	0,151
	9.0049	Выброс вентиляторов торцевых	10	Общеобменная из средней зоны (поголовье 35880 г.) напольное содержание	1	-	-	431,4	117,3	445,6	114,9	2,0	1,555 дэква=1, 380х1, 380	-	-	-	-	Выброс учтен в источнике №9.0021					
Птичник №22	9.0022	Труба (крышный вентилятор)	9	Общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят-бройлеров, поголовье - 35880 голов)	1	24	7680	390,8	21,2	408	118,7	6,0	0,630	-	-	19,998	-	0303	Аммиак	20,0	-	0,059	1,622
																		0410	Метан	-	-	0,009	0,287
																		0333	Сероводород	-	-	0,000	0,005
																		1849	Метиламин (монометиламин)	20,0	-	0,000	0,002
																		1071	Фенол (гидроксibenзол)	-	-	0,000	0,002
																		1052	Метанол (метилловый спирт)	-	-	0,000	0,004
																		1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	-	-	0,000	0,004
																		1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	-	-	0,000	0,005
																		1707	Диметилсульфид	-	-	0,001	0,025
																		1325	Формальдегид (метаналь)	20,0	-	-	0,417
																		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,044	0,126
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,017
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,044	0,151
	9.0050	Выброс вентиляторов торцевых	10	Общеобменная из средней зоны (поголовье 35880 г.) напольное содержание	1	-	-	401,1	122,7	415,2	120,2	2,0	1,555 дэква=1, 380х1, 380	-	-	-	-	Выброс учтен в источнике №9.0022					
Птичник №23	9.0023	Труба (крышный вентилятор)	9	Общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят-бройлеров, поголовье - 35880 голов)	1	24	7680	361,5	26,3	378,5	123,9	6,0	0,630	-	-	19,998	-	0303	Аммиак	20,0	-	0,059	1,622
																		0410	Метан	-	-	0,009	0,287
																		0333	Сероводород	-	-	0,000	0,005
																		1849	Метиламин (монометиламин)	20,0	-	0,000	0,002
																		1071	Фенол (гидроксibenзол)	-	-	0,000	0,002
																		1052	Метанол (метилловый спирт)	-	-	0,000	0,004
																		1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	-	-	0,000	0,004
																		1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	-	-	0,000	0,005
																		1707	Диметилсульфид	-	-	0,001	0,025
																		1325	Формальдегид (метаналь)	20,0	-	-	0,417
																		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,044	0,126

				Воздухонагреватель газовый GP-70	1	-	160											0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,017			
	2000	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)				-											-	0,044	0,151						
		9.0051	Выброс вентиляторов торцевых	10	Общеобменная из средней зоны (поголовье 35880 г.) напольное содержание	1	-	-	372	127,8	386,1	125,5	2,0	1,555 дэква=1, 380х1, 380	-	-	-	-	Выброс учтен в источнике №9.0023							
Санитарно-бытовой корпус птичников №1-13. Мини-котельная	9.0026	Труба	1	Котел конденсационный Ariston Genus Premium Evo HP 85 №1 (N = 80 кВт), топливо - газ	1	24	3000	628,5	413	-	-	8,5	0,16	61,5	-	0,043 Vdry	-	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	150,0	-	0,002	0,006			
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,001			
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	120,0	-	0,004	0,017			
																		0183	Ртуть и её соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	0,000000	0,000000			
																		3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	-	-	-	0,000000			
																		0727	Бензо(в)флюоратен	-	-	-	0,000			
																		0728	Бензо(к)флюорантен	-	-	-	0,000			
																		0703	Бенз(а)пирен	-	-	-	0,000000			
																		0729	Индено(1,2,3-сd)пирен	-	-	-	0,000			
																				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	150,0	-	-	-	
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	-
																					0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	120,0	-	-	-
Санитарно-бытовой корпус птичников №14-27. Мини-котельная	9.0027	Труба	1	Котел конденсационный Buderus Logamax plus GB162-100 №1 (N=98,5 кВт), топливо- газ	1	24	3000	325	125,5	-	-	8,5	0,16	68	-	0,053 Vdry	-	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	150,0	-	0,002	0,008			
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,001			
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	120,0	-	0,005	0,024			
																		0183	Ртуть и её соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	0,000000	0,000000			
																		3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	-	-	-	0,000000			
																		0727	Бензо(в)флюоратен	-	-	-	0,000			
																		0728	Бензо(к)флюорантен	-	-	-	0,000			
																		0703	Бенз(а)пирен	-	-	-	0,000000			
																		0729	Индено(1,2,3-сd)пирен	-	-	-	0,000			
																				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	150,0	-	-	-	
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	-
																					0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	120,0	-	-	-
Птичник №24	9.0052	Труба (крышный вентилятор)	9	Общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят-бройлеров, поголовье - 36700 голов)	1	24	7680	311,0	156,5	327,5	273	6	0,63	-	-	19,998	-	0303	Аммиак	20,0	-	0,050	1,562			
																		0410	Метан	-	-	0,009	0,294			
																		0333	Сероводород	-	-	0,000	0,006			
																		1849	Метиламин (монометиламин)	20,0	-	0,000	0,002			
																		1071	Фенол (гидроксibenзол)	-	-	0,000	0,002			
																		1052	Метанол (метилловый спирт)	-	-	0,000	0,004			
																		1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	-	-	0,000	0,004			
																		1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	-	-	0,000	0,005			
																		1707	Диметилсульфид	-	-	0,001	0,025			
																		1325	Формальдегид (метаналь)	20,0	-	-	0,417			
																		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,044	0,126			

				Воздухонагреватель газовый GP-70	1	-	160										0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,017													
							2000										0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,044	0,151													
Птичник №25	9.0053	Труба (крышный вентилятор)	9	Общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят-бройлеров, поголовье - 36700 голов)	1	24	7680	278,5	163	296	180	6,0	0,630	-	-	19,998	-	0303	Аммиак	20,0	-	0,050	1,562												
																		0410	Метан	-	-	0,009	0,294												
																		0333	Сероводород	-	-	0,000	0,006												
																		1849	Метиламин (монометиламин)	20,0	-	0,000	0,002												
																		1071	Фенол (гидроксibenзол)	-	-	0,000	0,002												
																		1052	Метанол (метиловый спирт)	-	-	0,000	0,004												
																		1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	-	-	0,000	0,004												
																		1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	-	-	0,000	0,005												
																		1707	Диметилсульфид	-	-	0,001	0,025												
																		1325	Формальдегид (метаналь)	20,0	-	-	0,417												
																		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,044	0,126												
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,017												
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,044	0,151												
																		Воздухонагреватель газовый GP-70	1	-	160														
																					2000														
Птичник №26	9.0054	Труба (крышный вентилятор)	9	Общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят-бройлеров, поголовье - 36700 голов)	1	24	7680	247,5	169,5	265,6	285	6,0	0,630	-	-	19,998	-	0303	Аммиак	20,0	-	0,050	1,562												
																		0410	Метан	-	-	0,009	0,294												
																		0333	Сероводород	-	-	0,000	0,006												
																		1849	Метиламин (монометиламин)	20,0	-	0,000	0,002												
																		1071	Фенол (гидроксibenзол)	-	-	0,000	0,002												
																		1052	Метанол (метиловый спирт)	-	-	0,000	0,004												
																		1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	-	-	0,000	0,004												
																		1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	-	-	0,000	0,005												
																		1707	Диметилсульфид	-	-	0,001	0,025												
																		1325	Формальдегид (метаналь)	20,0	-	-	0,417												
																		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,044	0,126												
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,017												
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,044	0,151												
																		Воздухонагреватель газовый GP-70	1	-	160														
																					2000														
Птичник №27	9.0055	Труба (крышный вентилятор)	9	Общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят-бройлеров, поголовье - 36700 голов)	1	24	7680	217,0	177	236,5	291	6,0	0,630	-	-	19,998	-	0303	Аммиак	20,0	-	0,050	1,562												
																		0410	Метан	-	-	0,009	0,294												
																		0333	Сероводород	-	-	0,000	0,006												
																		1849	Метиламин (монометиламин)	20,0	-	0,000	0,002												
																		1071	Фенол (гидроксibenзол)	-	-	0,000	0,002												
																		1052	Метанол (метиловый спирт)	-	-	0,000	0,004												
																		1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	-	-	0,000	0,004												
																		1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	-	-	0,000	0,005												
																		1707	Диметилсульфид	-	-	0,001	0,025												
																		1325	Формальдегид (метаналь)	20,0	-	-	0,417												
																		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,044	0,126												
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,017												
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,044	0,151												
																		Воздухонагреватель газовый GP-70	1	-	160														
																					2000														
																		0303	Аммиак	20,0	-	0,050	1,562												
																		0410	Метан	-	-	0,009	0,294												
																		0333	Сероводород	-	-	0,000	0,006												
																		1849	Метиламин (монометиламин)	20,0	-	0,000	0,002												

Птичник №28	9.0056	Труба (крышный вентилятор)	9	Общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят-бройлеров, поголовье - 36700 голов)	1	24	7680	185,5	183	205	300	6,0	0,630	-	-	19,998	-	1071	Фенол (гидроксибензол)	-	-	0,000	0,002															
																		1052	Метанол (метилловый спирт)	-	-	0,000	0,004															
																		1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	-	-	0,000	0,004															
																		1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	-	-	0,000	0,005															
																		1707	Диметилсульфид	-	-	0,001	0,025															
																		1325	Формальдегид (метаналь)	20,0	-	-	0,417															
																		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,044	0,126															
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,017															
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,044	0,151															
Птичник №29	9.0057	Труба (крышный вентилятор)	9	Общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят-бройлеров, поголовье - 36700 голов)	1	24	7680	287,0	47,5	306	143,5	6,0	0,630	-	-	19,998	-	0303	Аммиак	20,0	-	0,050	1,562															
																		0410	Метан	-	-	0,009	0,294															
																		0333	Сероводород	-	-	0,000	0,006															
																		1849	Метиламин (монометиламин)	20,0	-	0,000	0,002															
																		1071	Фенол (гидроксибензол)	-	-	0,000	0,002															
																		1052	Метанол (метилловый спирт)	-	-	0,000	0,004															
																		1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	-	-	0,000	0,004															
																		1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	-	-	0,000	0,005															
																		1707	Диметилсульфид	-	-	0,001	0,025															
																		1325	Формальдегид (метаналь)	20,0	-	-	0,417															
																		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,044	0,126															
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,017															
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,044	0,151															
																		Воздухонагреватель газовый GP-70		1	-	160	255,5	50,5	273,5	148	6,0	0,630	-	-	19,998	-	0303	Аммиак	20,0	-	0,050	1,562
				2000	0410	Метан	-	-	0,009	0,294																												
				Птичник №30	9.0058	Труба (крышный вентилятор)	9	Общеобменная из верхней зоны (напольное содержание цыплят-бройлеров, поголовье - 36700 голов)	1	24	7680	255,5	50,5	273,5	148	6,0	0,630	-	-	19,998	-	0333	Сероводород	-	-	0,000	0,006											
																						1849	Метиламин (монометиламин)	20,0	-	0,000	0,002											
																						1071	Фенол (гидроксибензол)	-	-	0,000	0,002											
																						1052	Метанол (метилловый спирт)	-	-	0,000	0,004											
1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)	-	-																			0,000	0,004															
1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)	-	-																			0,000	0,005															
1707	Диметилсульфид	-	-																			0,001	0,025															
1325	Формальдегид (метаналь)	20,0	-																			-	0,417															
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-																			0,044	0,126															
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-																			-	0,017															
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-																			0,044	0,151															
Воздухонагреватель газовый GP-70		1	-																			160	255,5	50,5	273,5	148	6,0	0,630	-	-	19,998	-	0303	Аммиак	100	-	0,003	0,088
2000	0410																					Метан													0,001	0,017		
																						Процесс содержания птицы	75000	24	6552											(381)	Закись азота	
								0333	Сероводород			0,000	0,000																									
								1849	Метиламин (монометиламин)			0,000	0,000																									
								1071	Фенол			0,000	0,000																									
								1052	Метанол (метилловый спирт)			0,000	0,000																									
								1314	Пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегид)			0,000	0,000																									
				Итого от существующих источников:				4,611		78,479																												
				ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ																																		

Птичник №56	9.0059-9.0084	Вентканал В1-В26	26														1531	Гексановая кислота (капроновая кислота)				0,000	0,000	
																	1707	Диметилсульфид	-	-		0,000	0,001	
																	0312	Водород пероксид (перекись водорода)	-	-		0,000	0,002	
																	1555	Уксусная кислота (кислота капроновая)				0,000	0,000	
																	0337	Углерод оксид				0,001	0,021	
																	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)				0,002	0,021	
																	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,000	0,003	
																	0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)				0,000000	0,000000	
																	3620	Диоксины				0,000000	0,000000	
																	0703	Бенз(а)пирен	-	-		0,000000	0,000000	
																	0727	Бензо(в)флюоратен	-	-		0,000	0,000	
																	0728	Бензо(к)флюоратен	-	-		0,000	0,000	
																	0729	Индено(1,2,3-сd)пирен	-	-		0,000	0,000	
																	2908	Пыль неорганическая, соержащая двуокись кремния менее 70%	-	-		0,012	0,004	
																	2908	Пыль неорганическая, соержащая двуокись кремния менее 70%				0,000	0,000	
																	0152	Натрий хлорид (поваренная соль)	-	-		0,016	1,135	
																	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,000	0,001	
																	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,000	0,000	
Крытый неподогреваемый дезбарьер	9.6001	Неорганизован ный	1	Ванна дезбарьера	1	24	8760											0328	Углерод черный (Сажа)				0,000	0,000
				Автотранспорт проезжающий через дезбарьер	10	12	3024											0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)				0,000	0,000
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)				0,002	0,004
																		0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10				0,000	0,000
																		0410	Метан				0,025	0,000
																		0410	Метан				61,762	0,056
Итого от проектируемых источников:																		62,280	5,355					
Итого от всех источников выбросов																		66,891	83,834					

Отчет

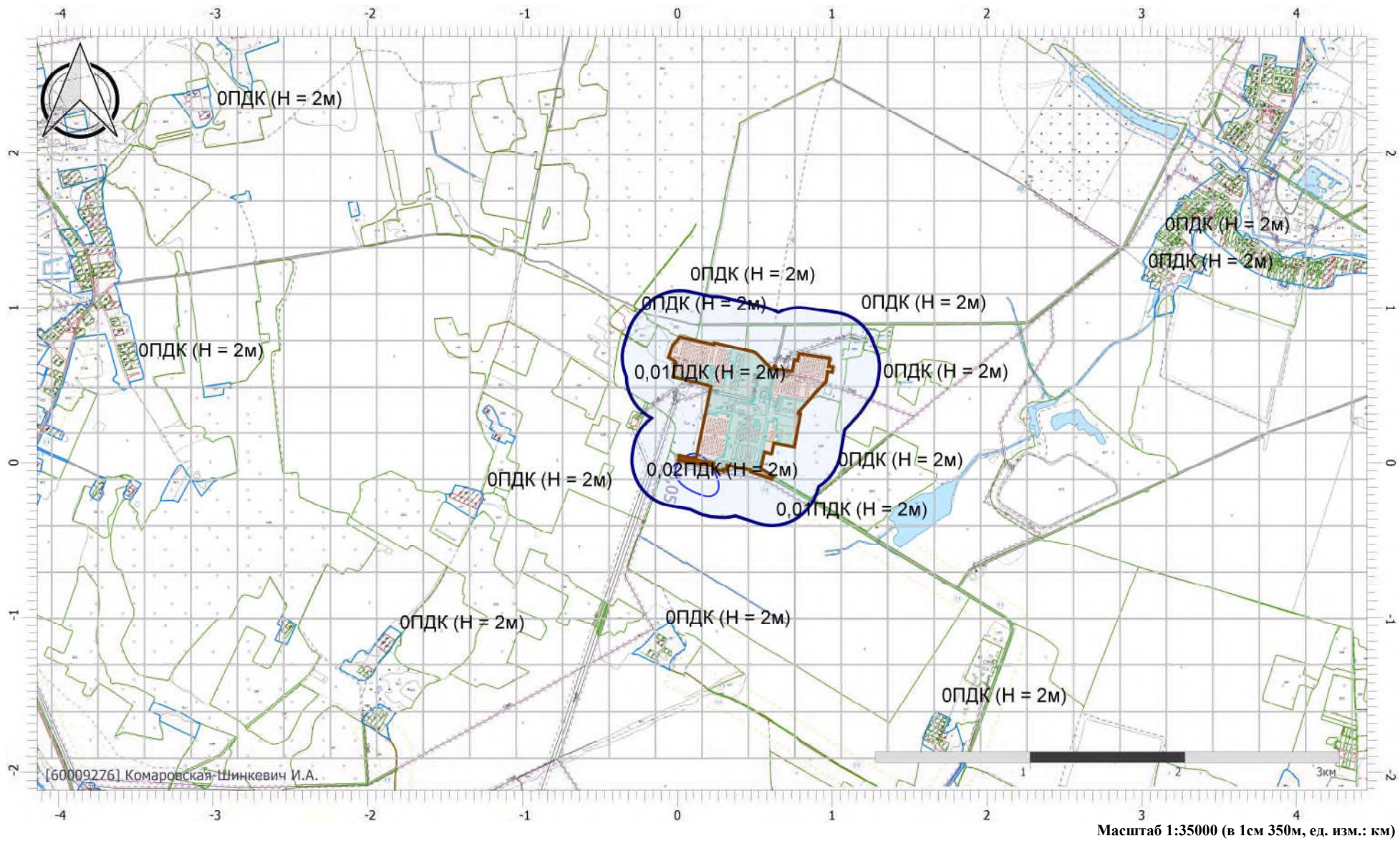
Вариант расчета: Белые Луга (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2026 09:39 - 16.09.2026 09:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0152 (Натрий хлорид (поваренная соль))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

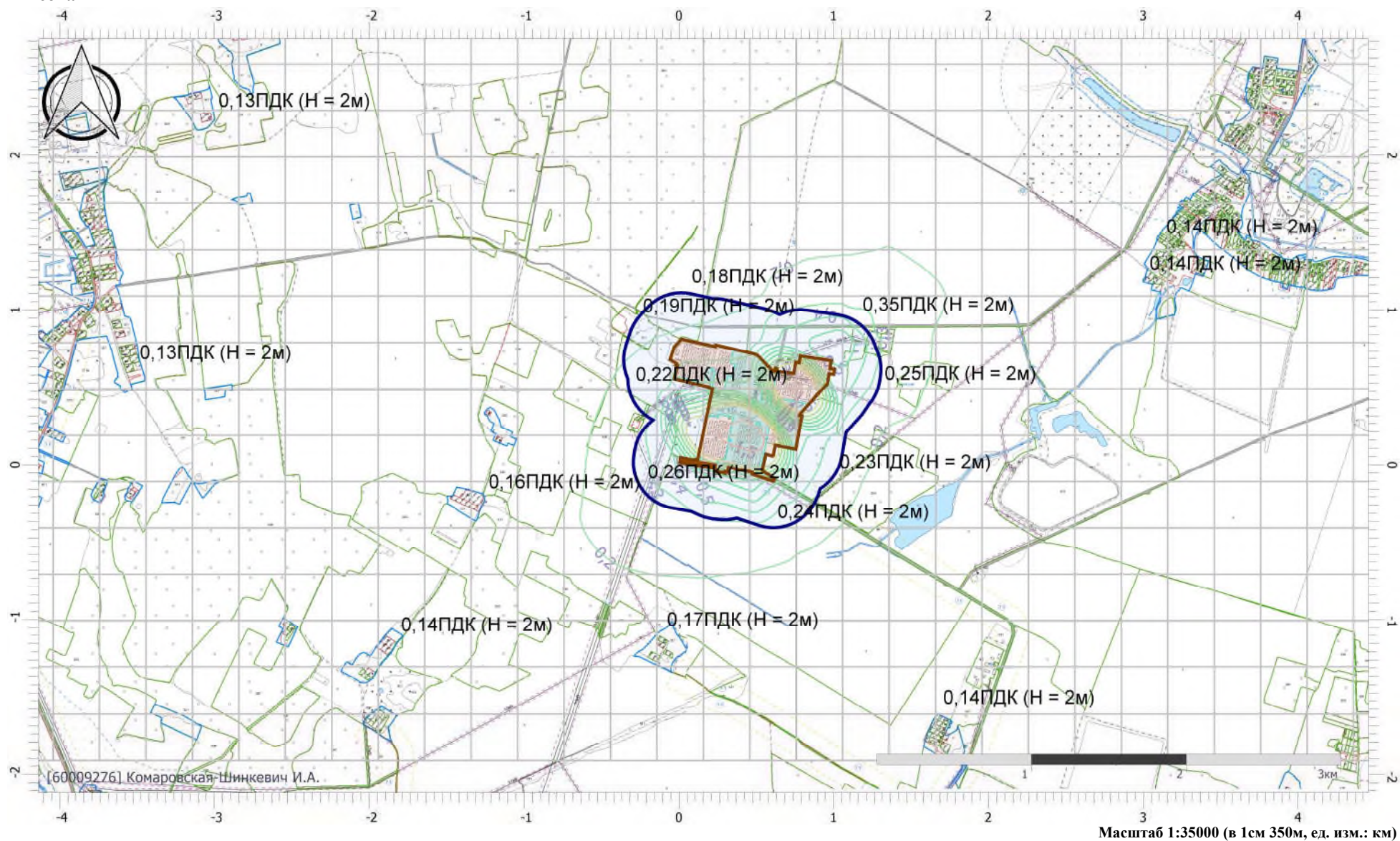
Вариант расчета: Белые Луга (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2026 09:39 - 16.09.2026 09:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (азота диоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

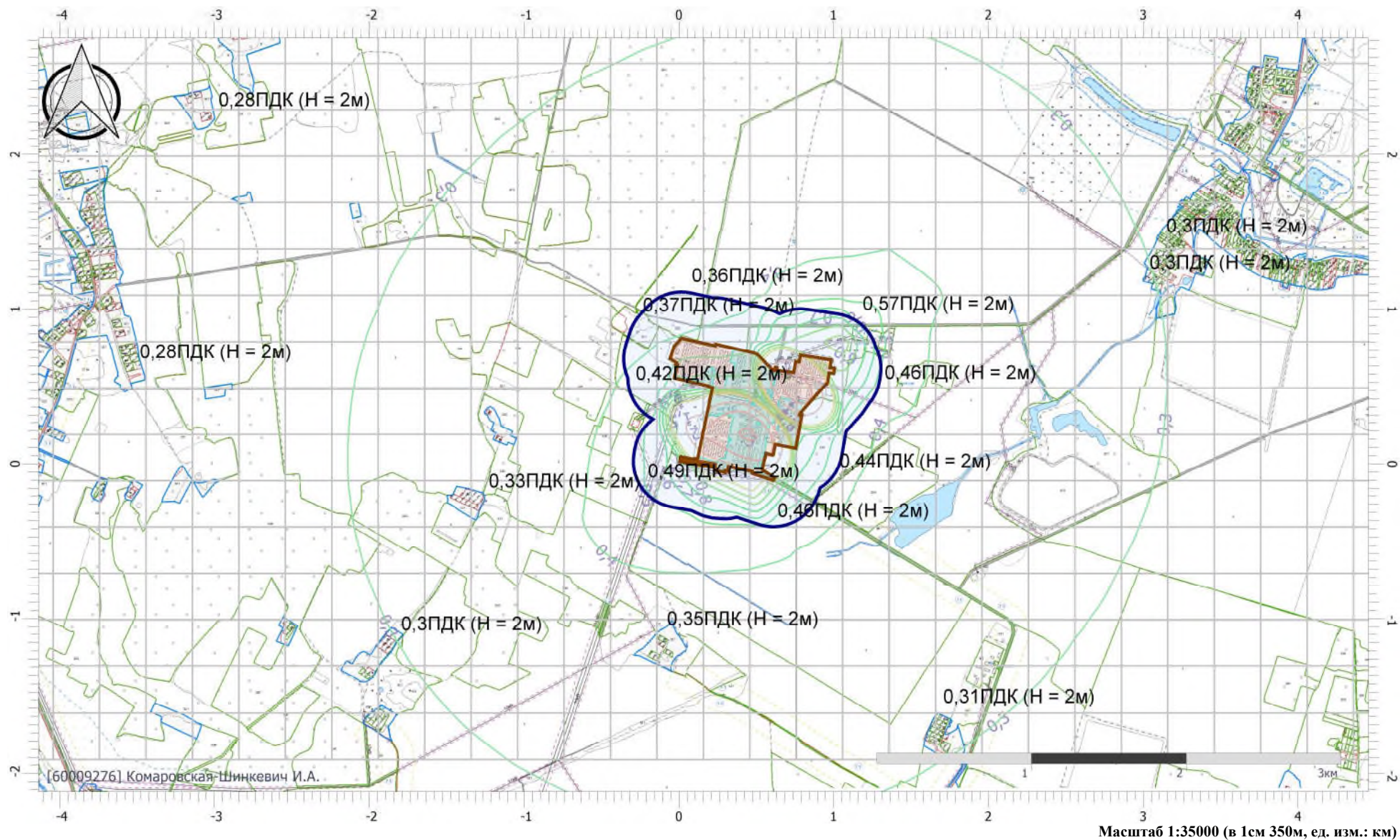
Вариант расчета: Белые Луга (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2026 09:39 - 16.09.2026 09:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

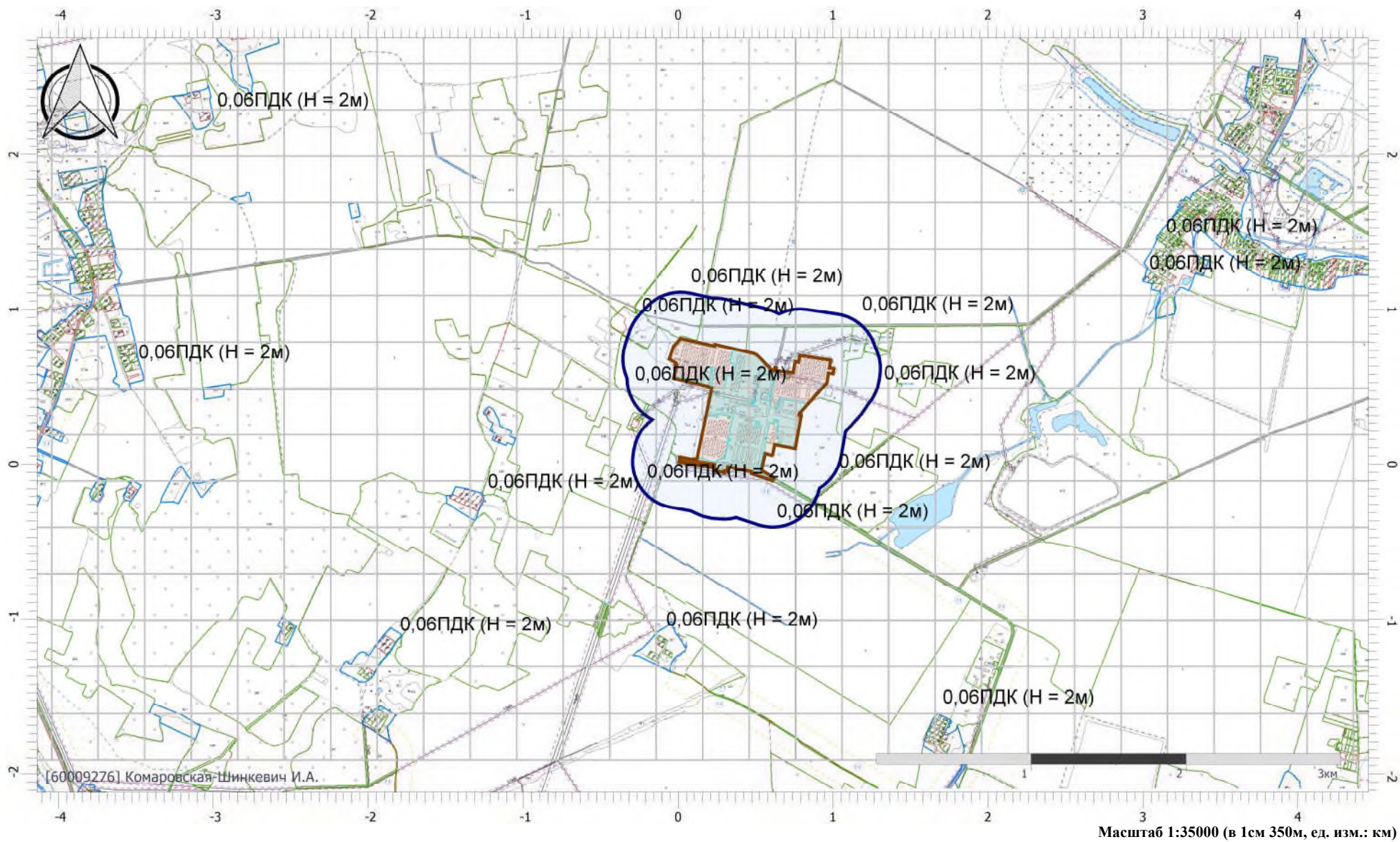
Вариант расчета: Белые Луга (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2026 09:39 - 16.09.2026 09:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Белые Луга (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2026 09:39 - 16.09.2026 09:41] , ЛЕТО

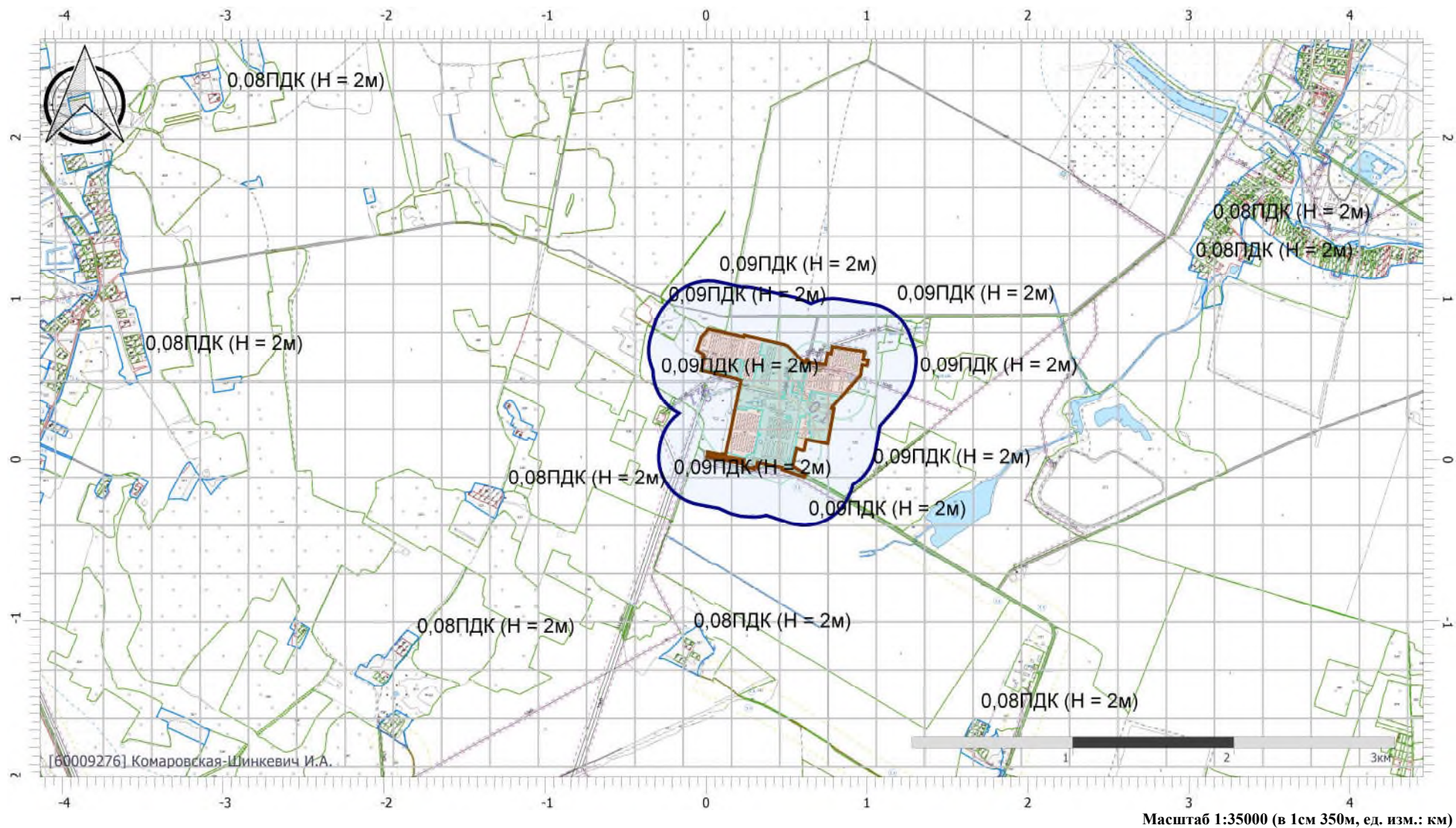
Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид
(окись углерода, угарный газ)

)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

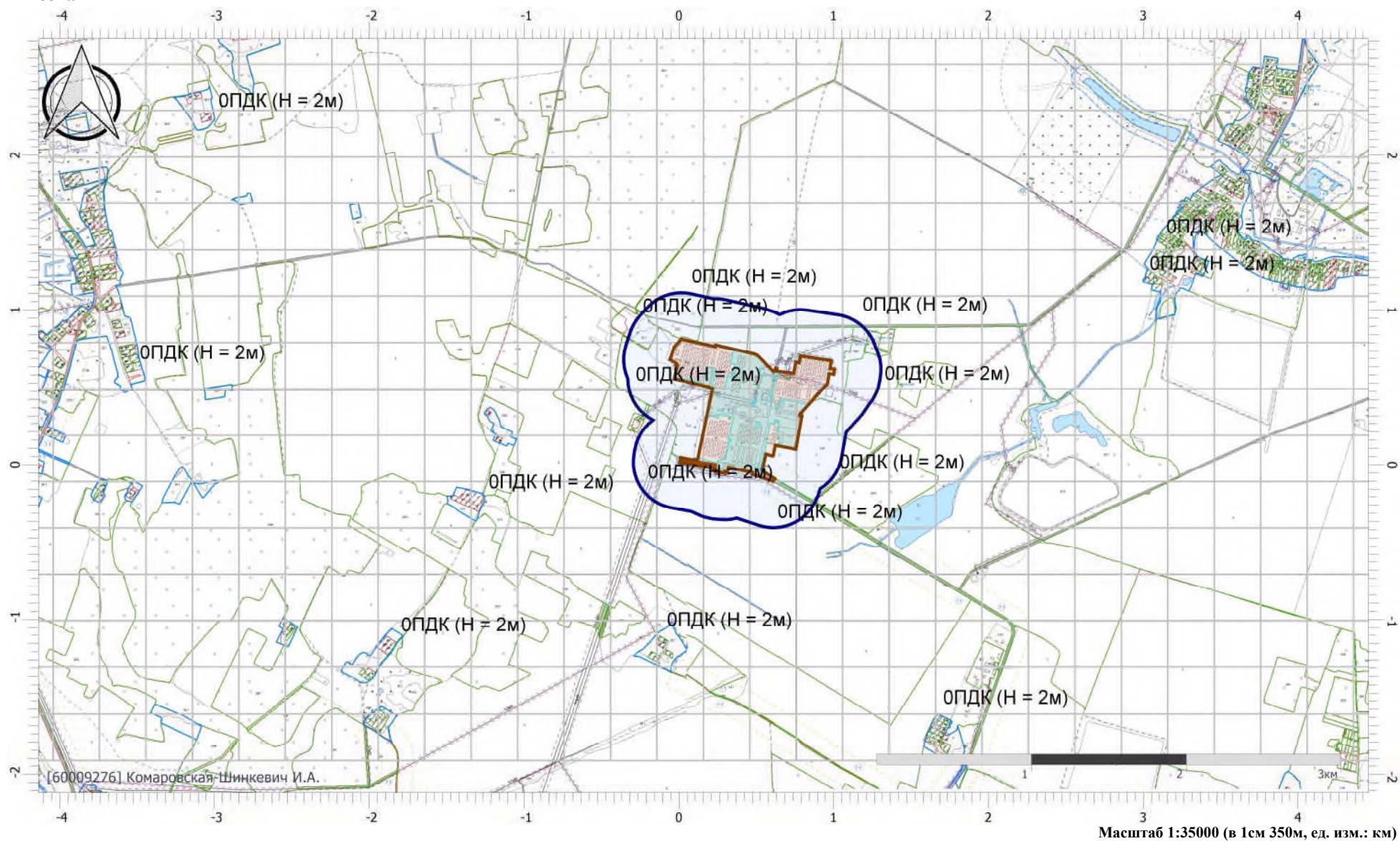
Вариант расчета: Белые Луга (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2026 09:39 - 16.09.2026 09:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

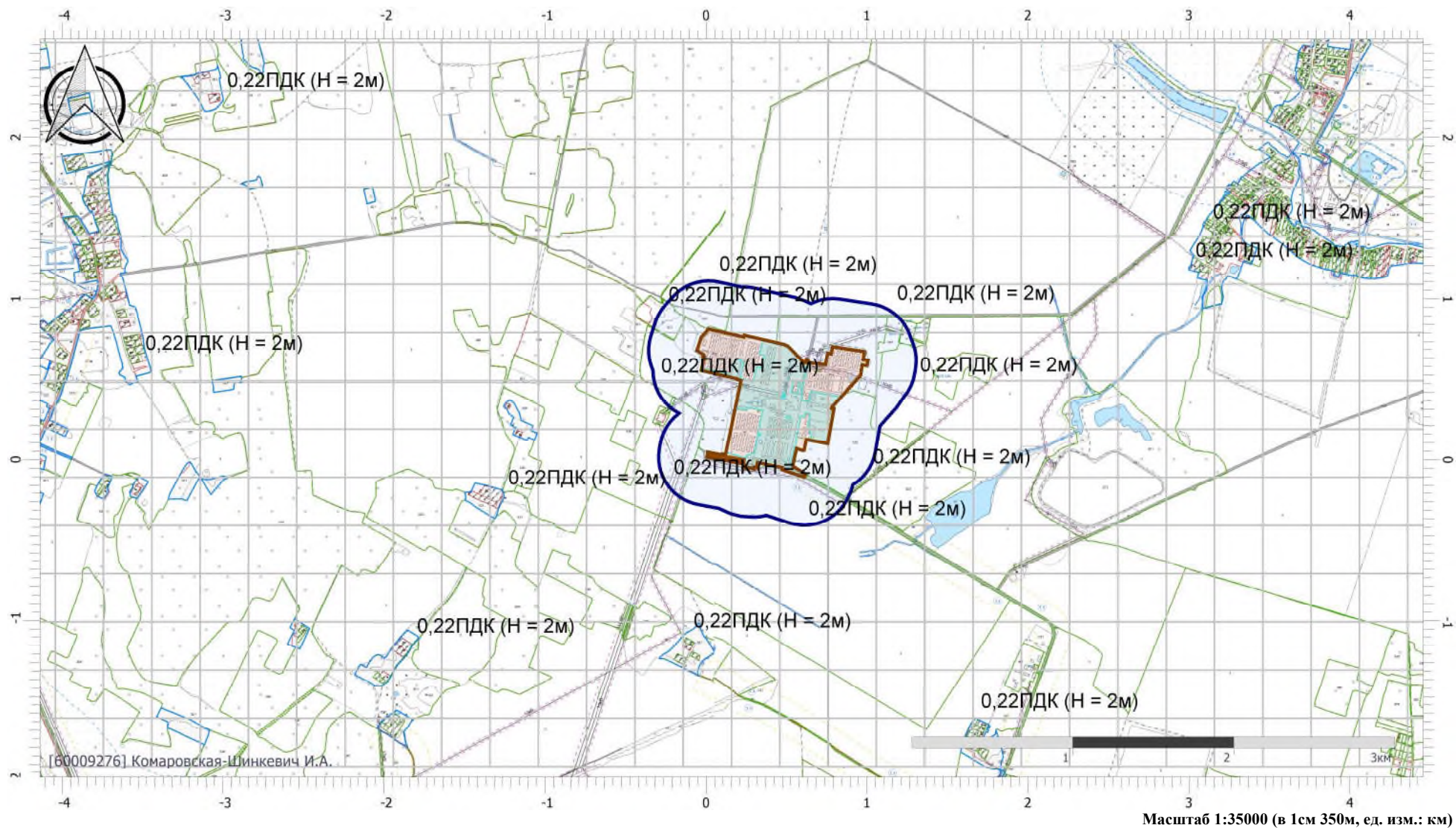
Вариант расчета: Белые Луга (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2026 09:39 - 16.09.2026 09:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Фенол
(гидроксibenзол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

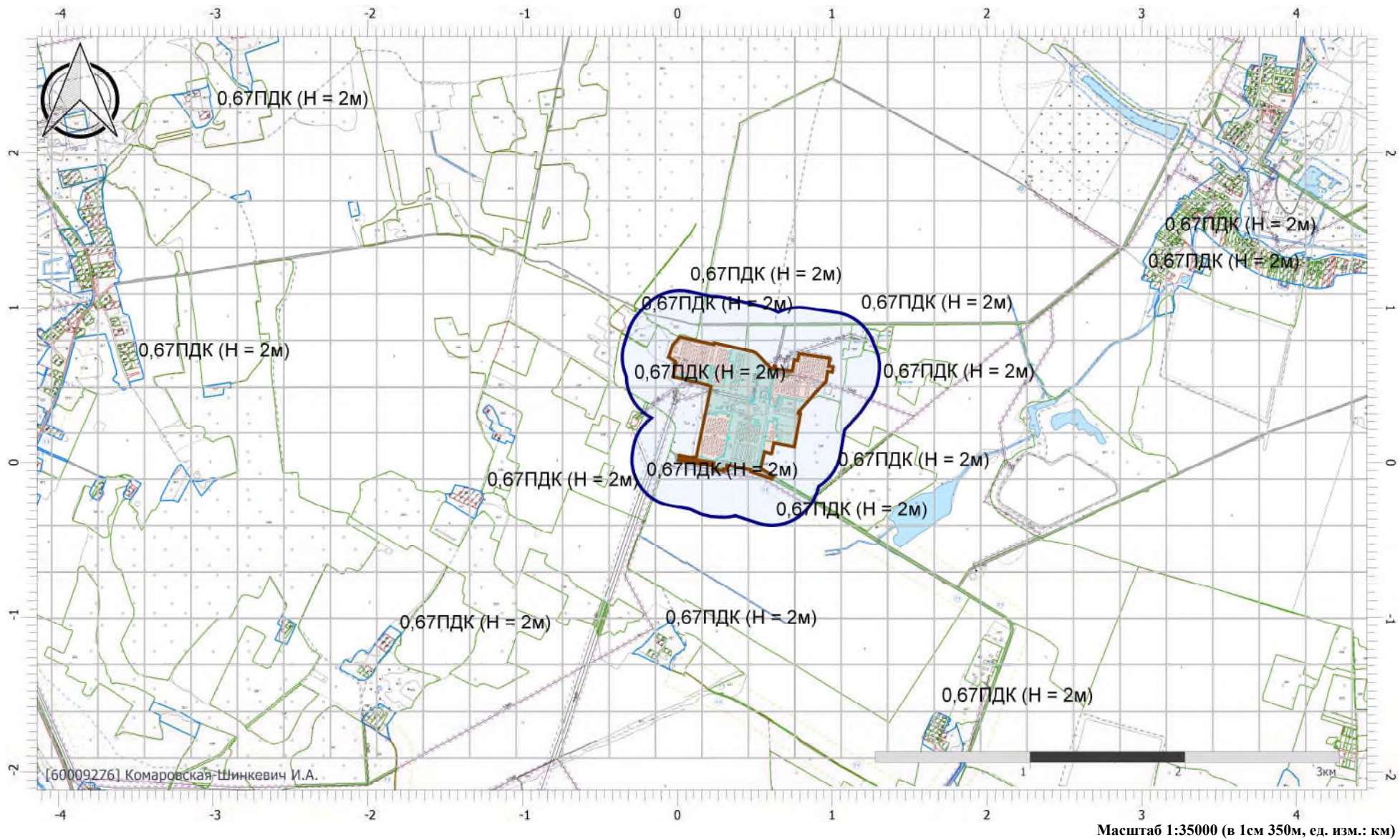
Вариант расчета: Белые Луга (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2026 09:39 - 16.09.2026 09:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (метаналь))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

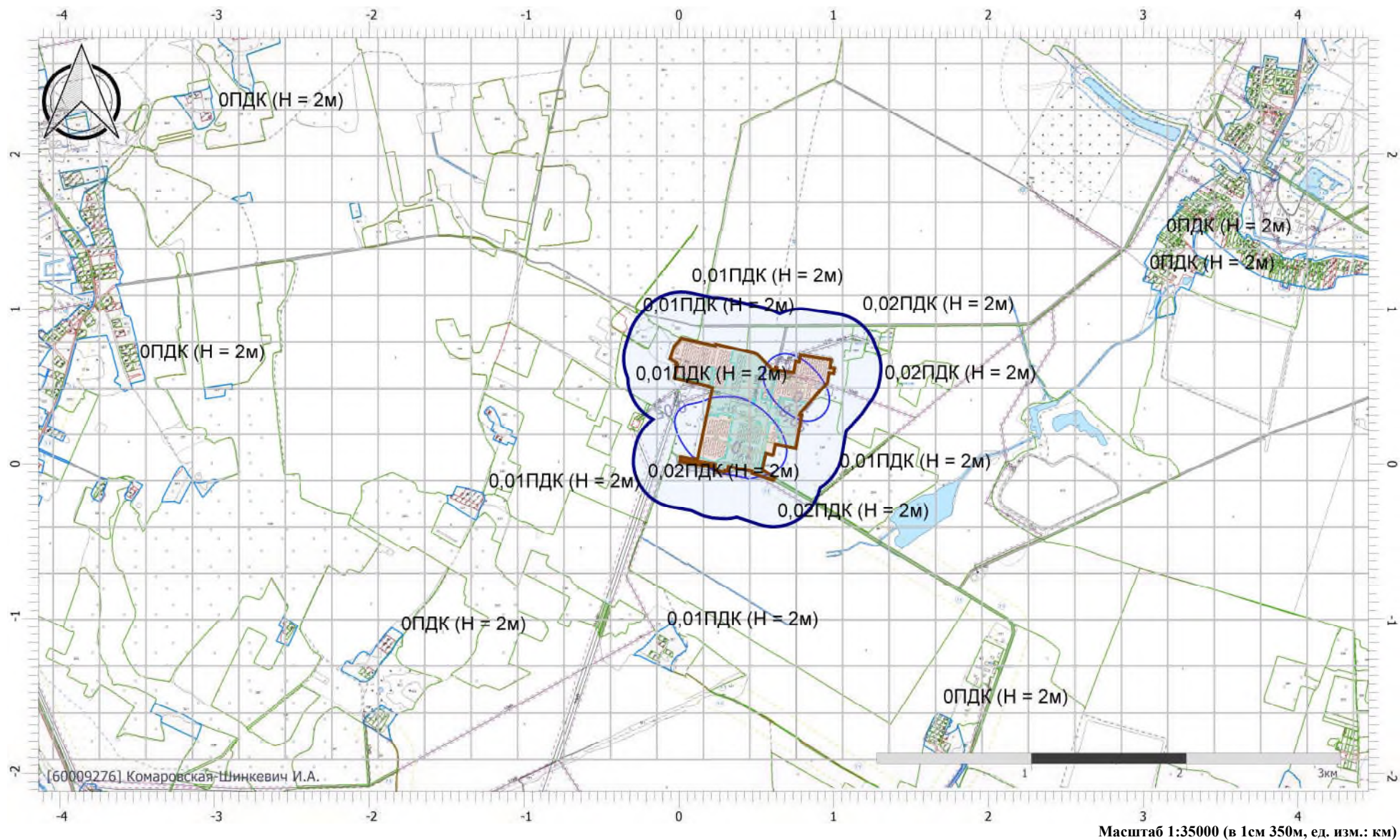
Вариант расчета: Белые Луга (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2026 09:39 - 16.09.2026 09:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1707 (Диметилсульфид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

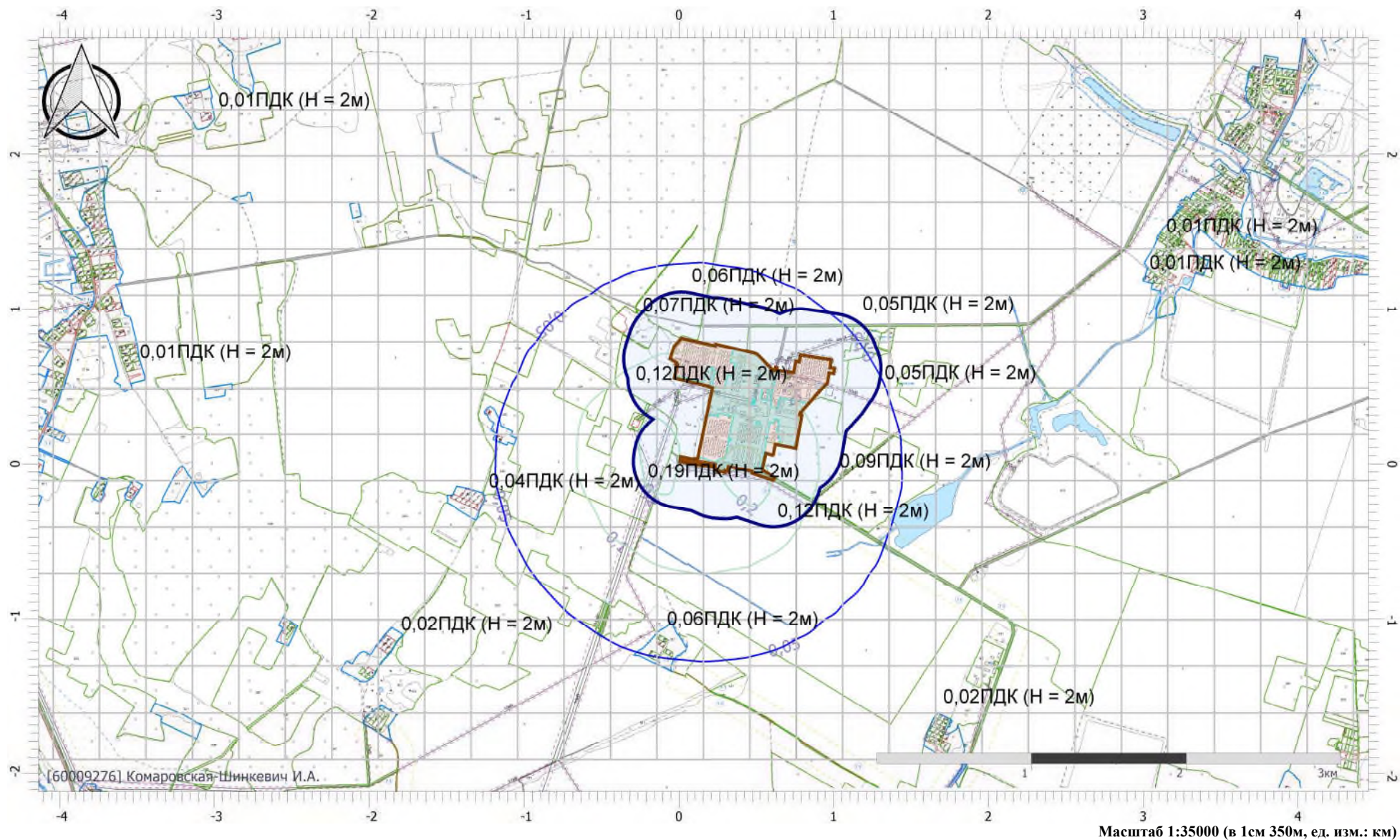
Вариант расчета: Белые Луга (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2026 09:39 - 16.09.2026 09:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 70)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

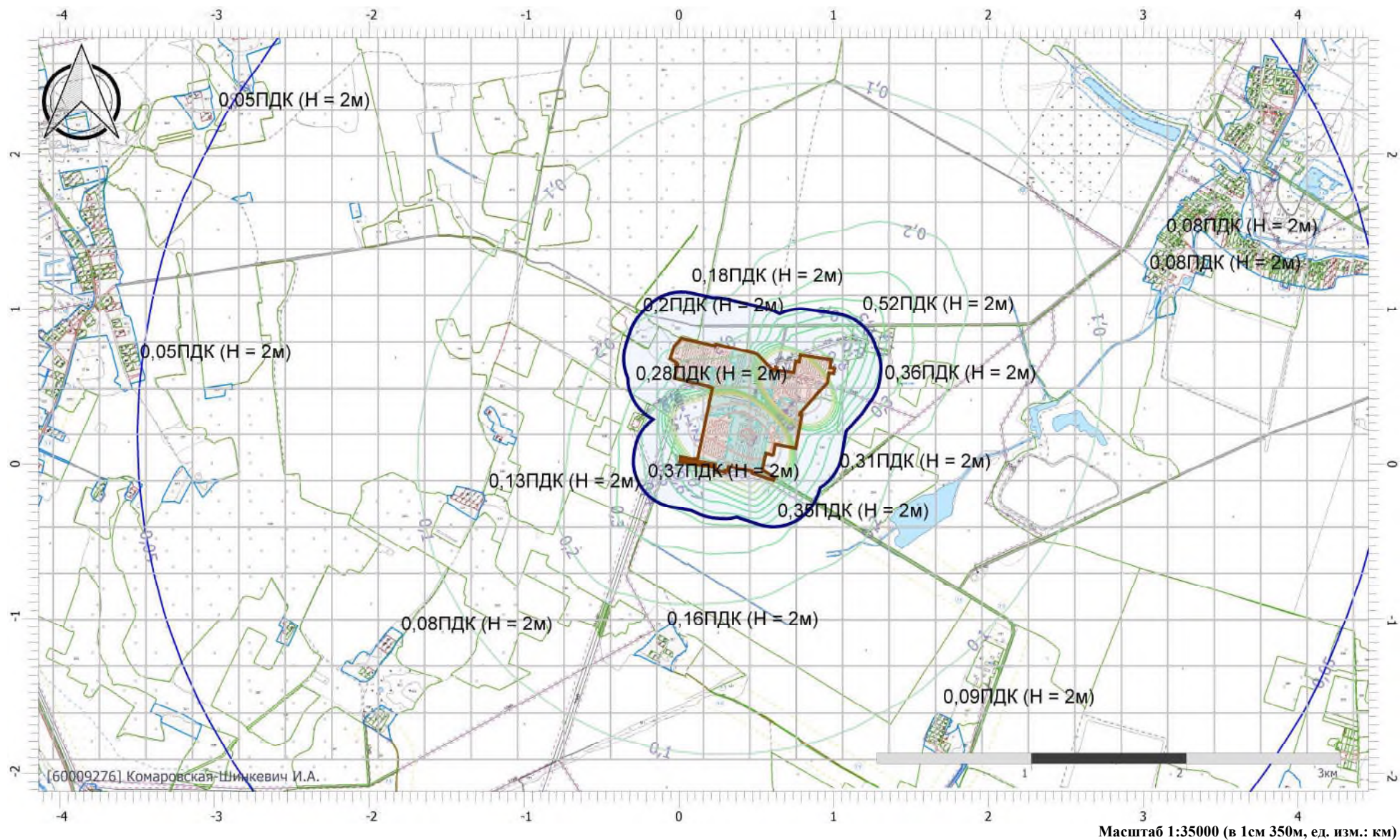
Вариант расчета: Белые Луга (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2026 09:39 - 16.09.2026 09:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6003 (Группа сумм. (2) 303 333)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

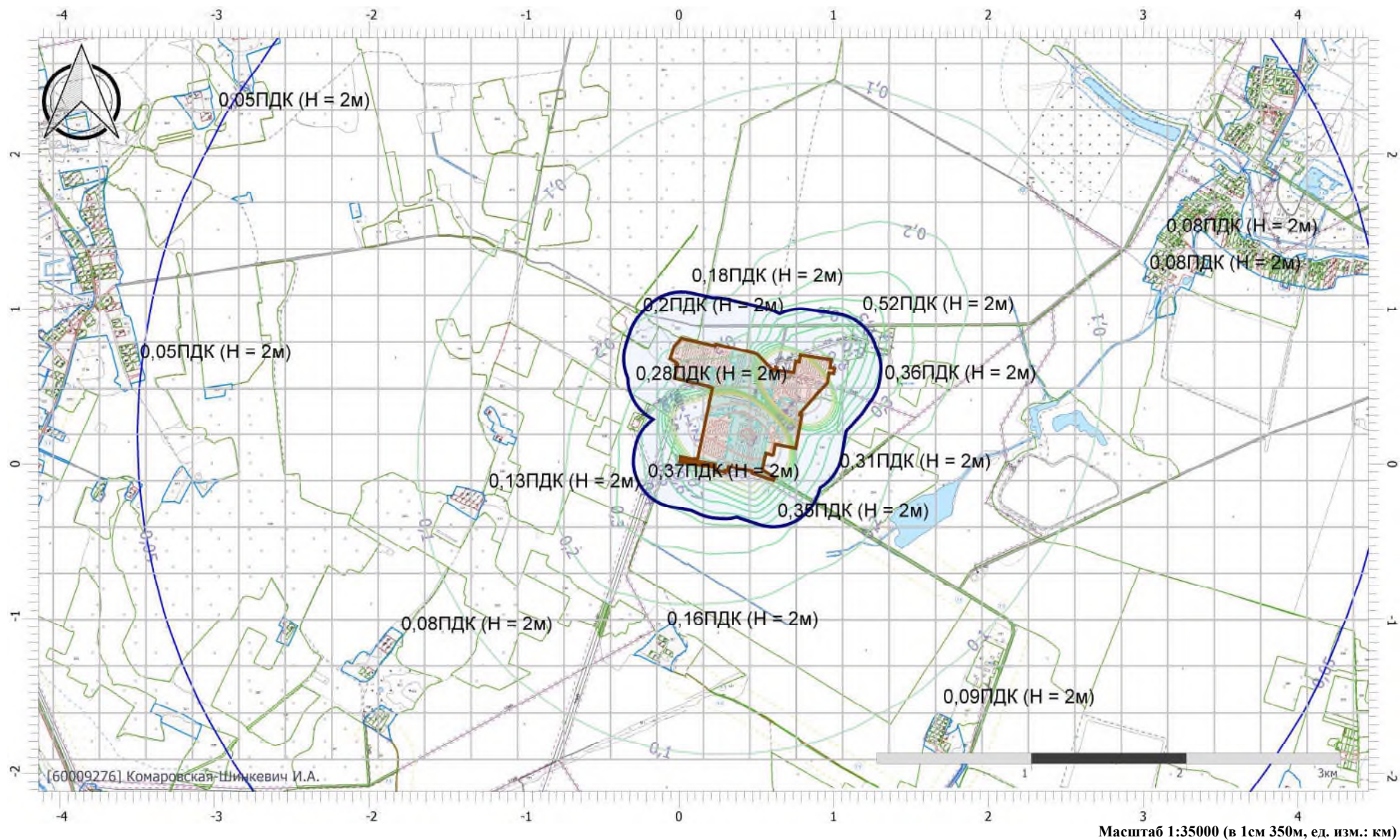
Вариант расчета: Белые Луга (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2026 09:39 - 16.09.2026 09:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6004 (Группа сумм. (3) 303 333 1325)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

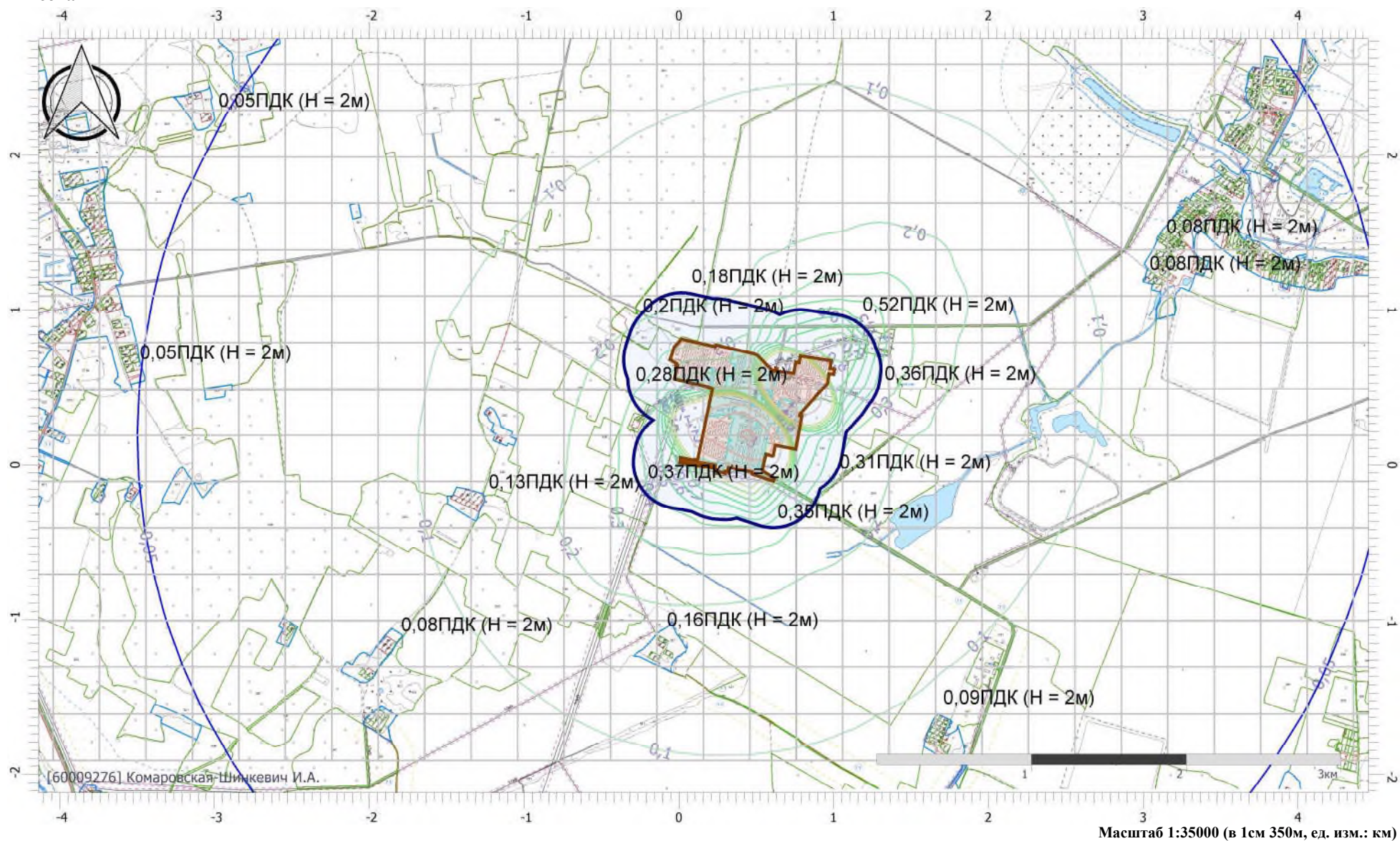
Вариант расчета: Белые Луга (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2026 09:39 - 16.09.2026 09:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6005 (Группа сумм. (2) 303 1325)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

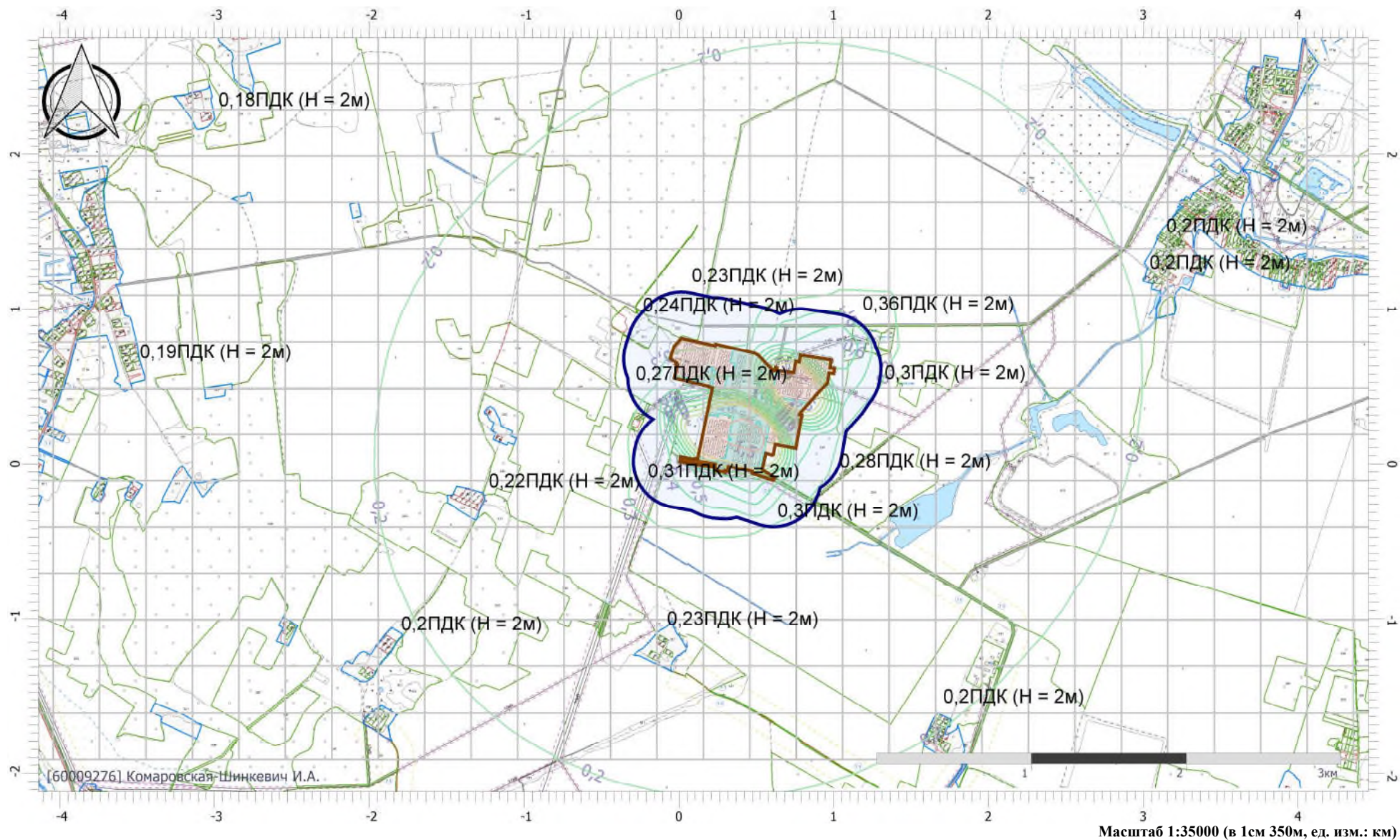
Вариант расчета: Белые Луга (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2026 09:39 - 16.09.2026 09:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6009 (Группа сумм. (2) 301 330)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

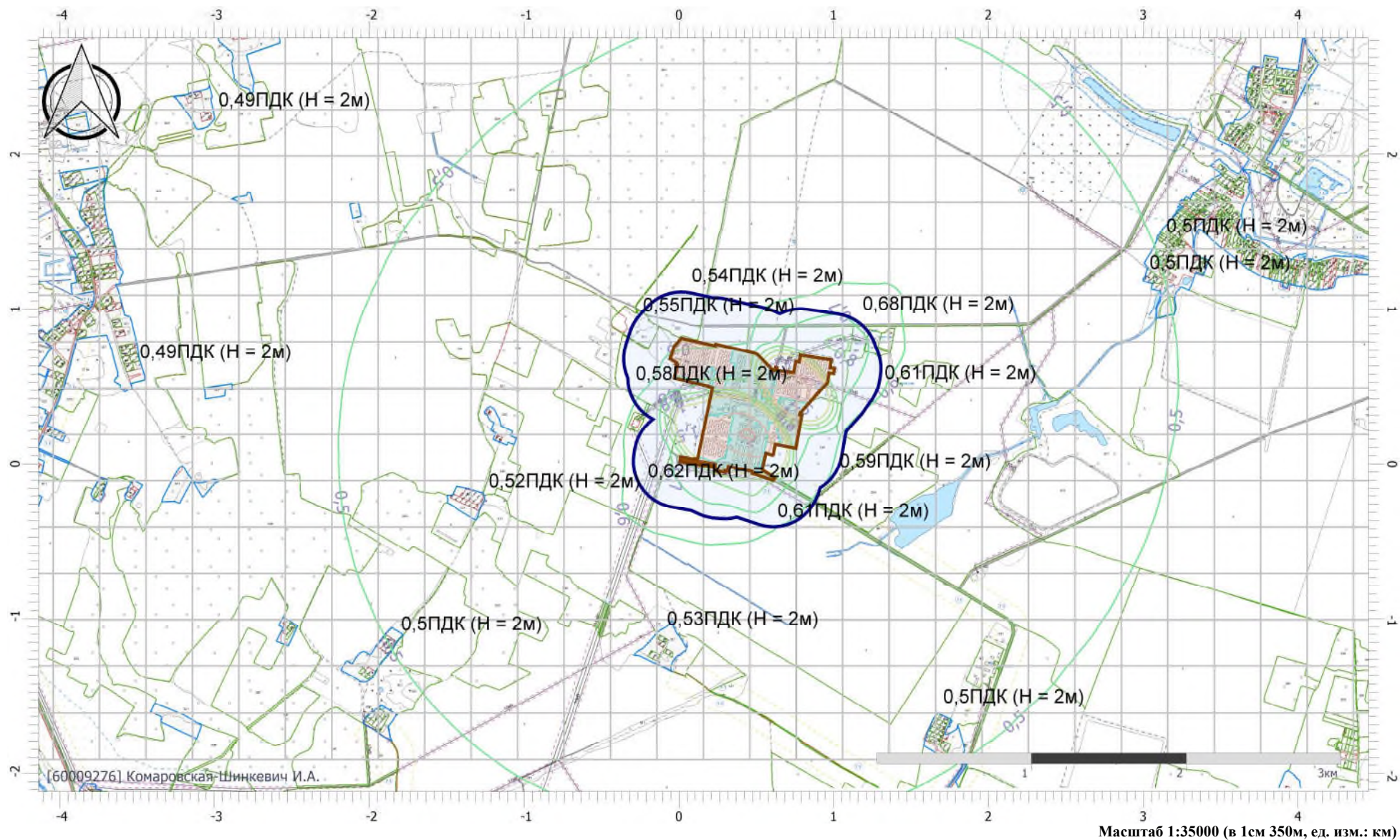
Вариант расчета: Белые Луга (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2026 09:39 - 16.09.2026 09:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6010 (Группа сумм. (4) 301 330 337 1071)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

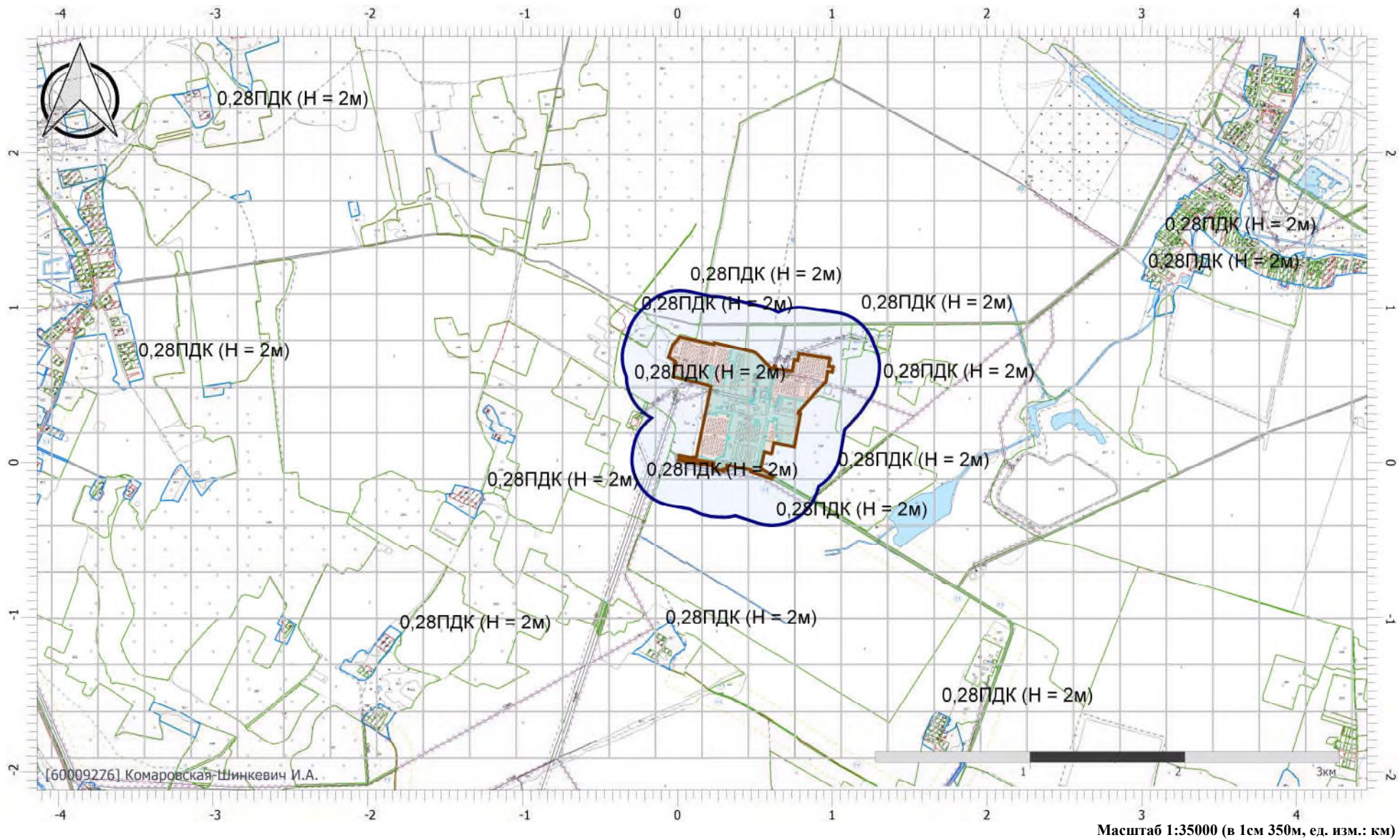
Вариант расчета: Белые Луга (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2026 09:39 - 16.09.2026 09:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6038 (Группа сумм. (2) 330 1071)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

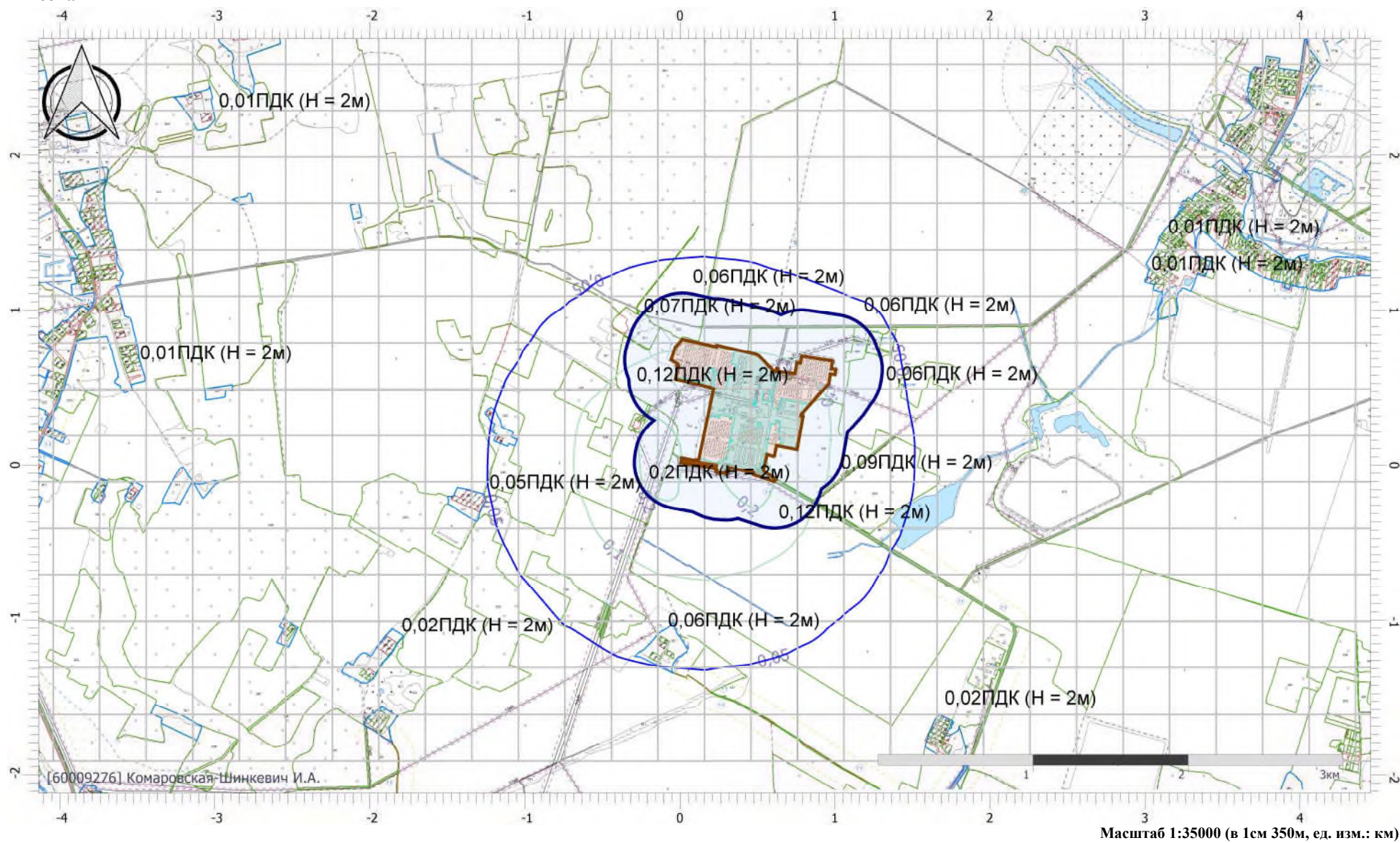
Вариант расчета: Белые Луга (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2026 09:39 - 16.09.2026 09:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6046 (Группа сумм. (2) 337 2908)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

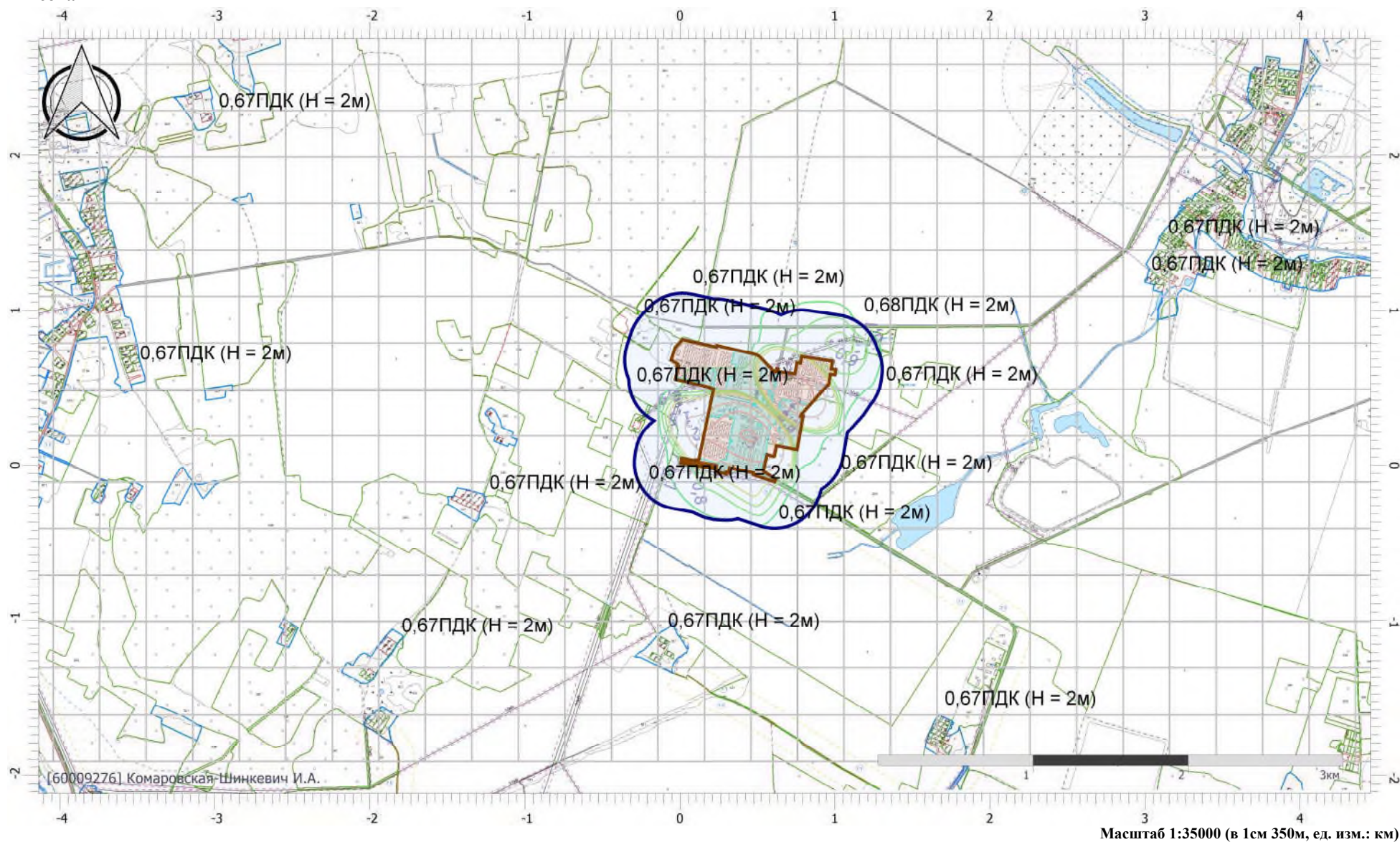
Вариант расчета: Белые Луга (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2026 09:39 - 16.09.2026 09:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

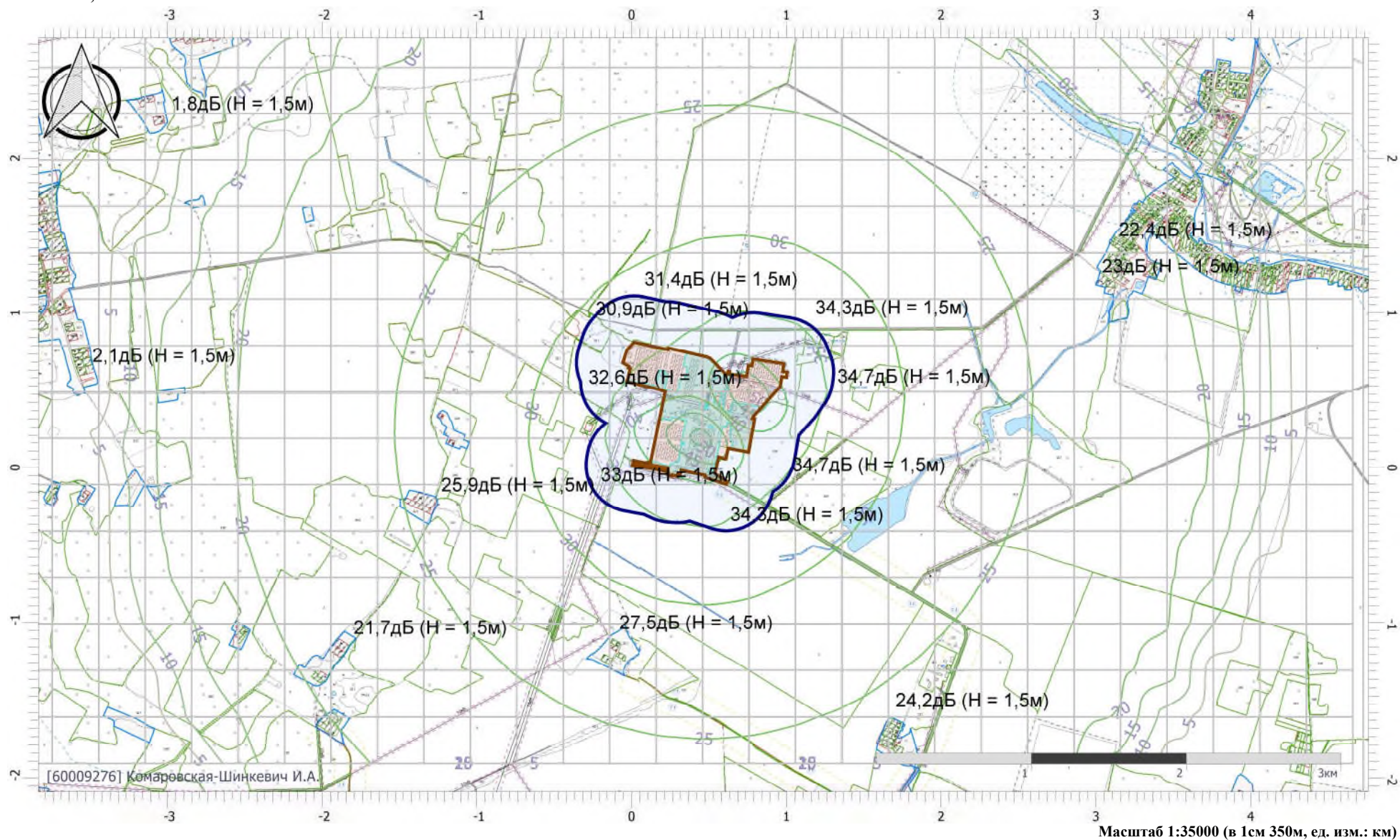
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

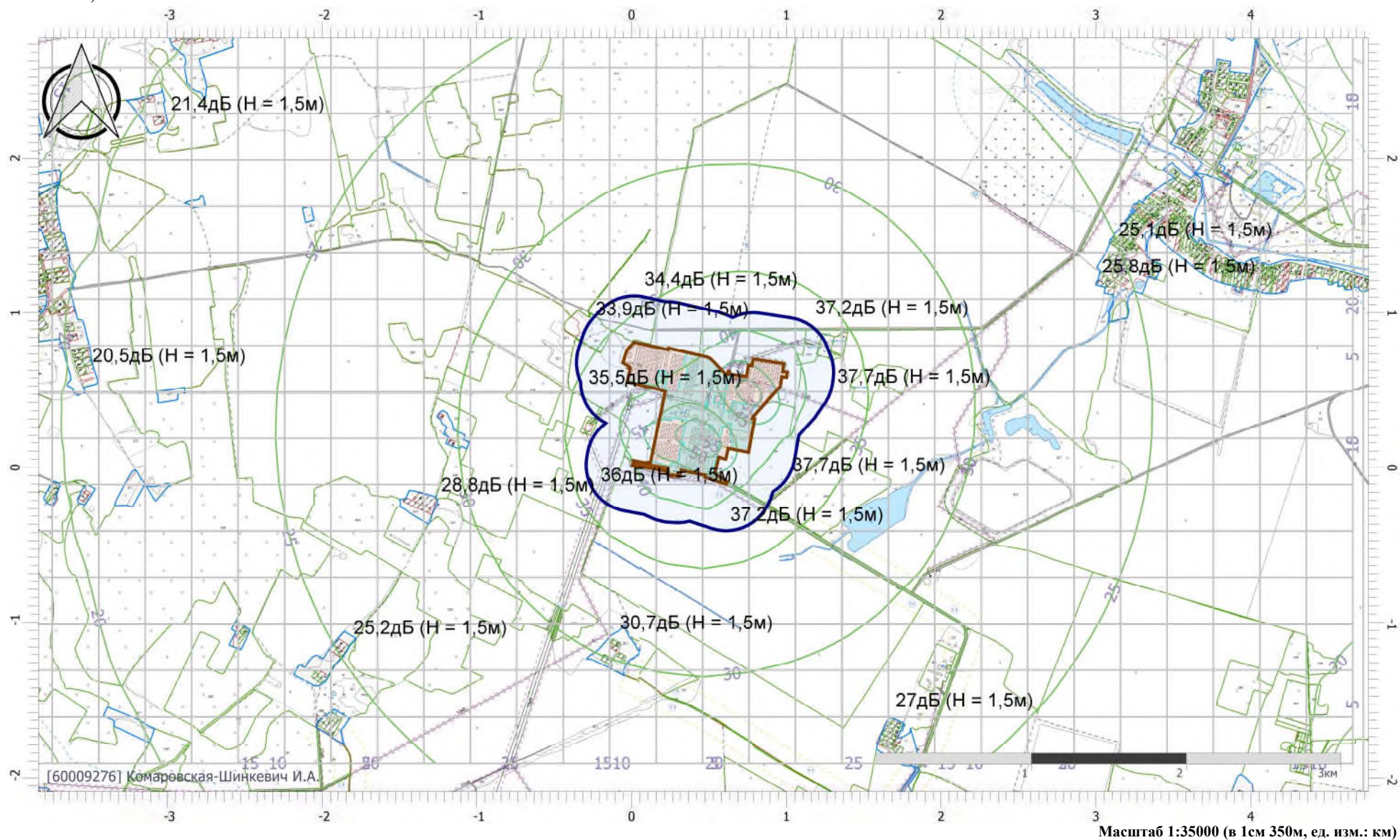
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

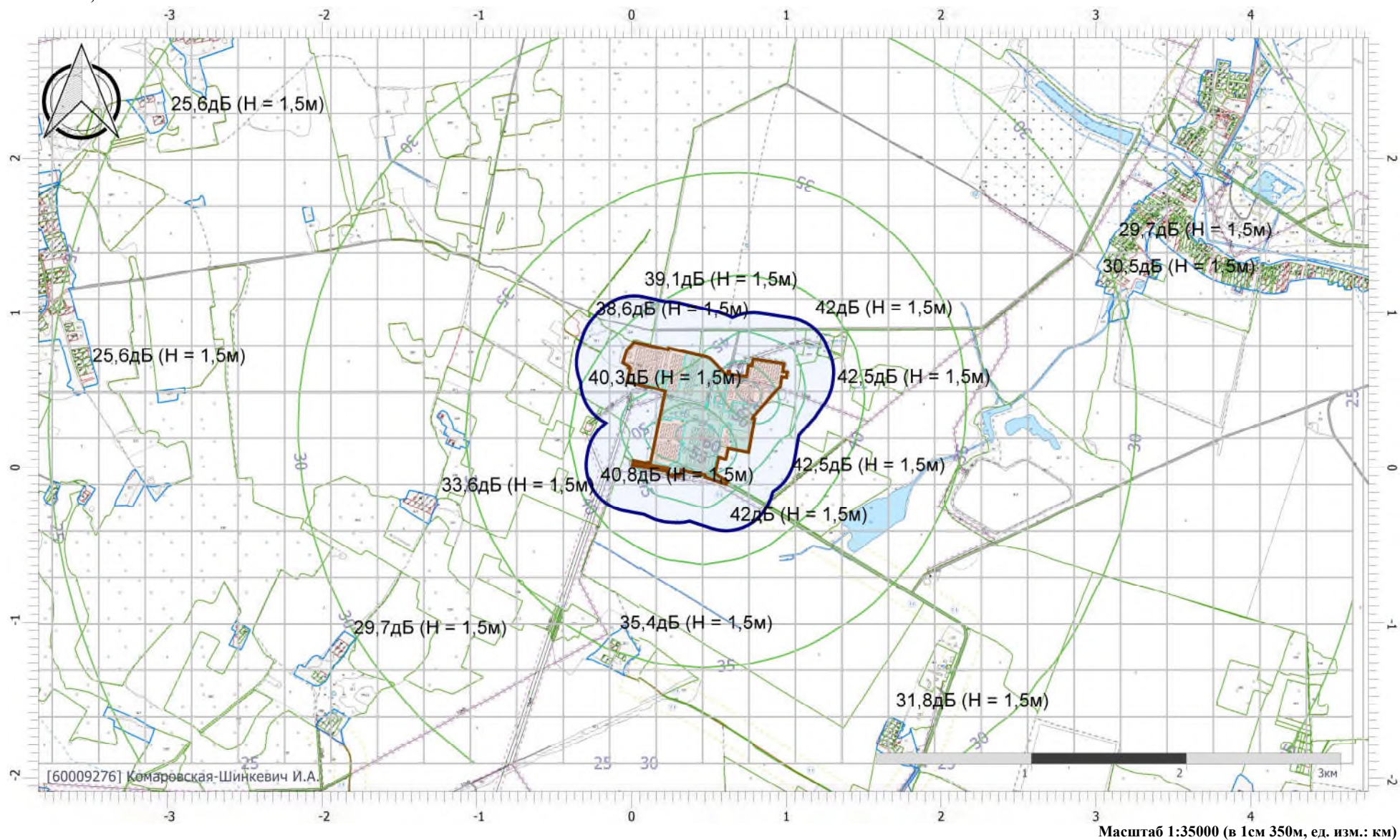
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

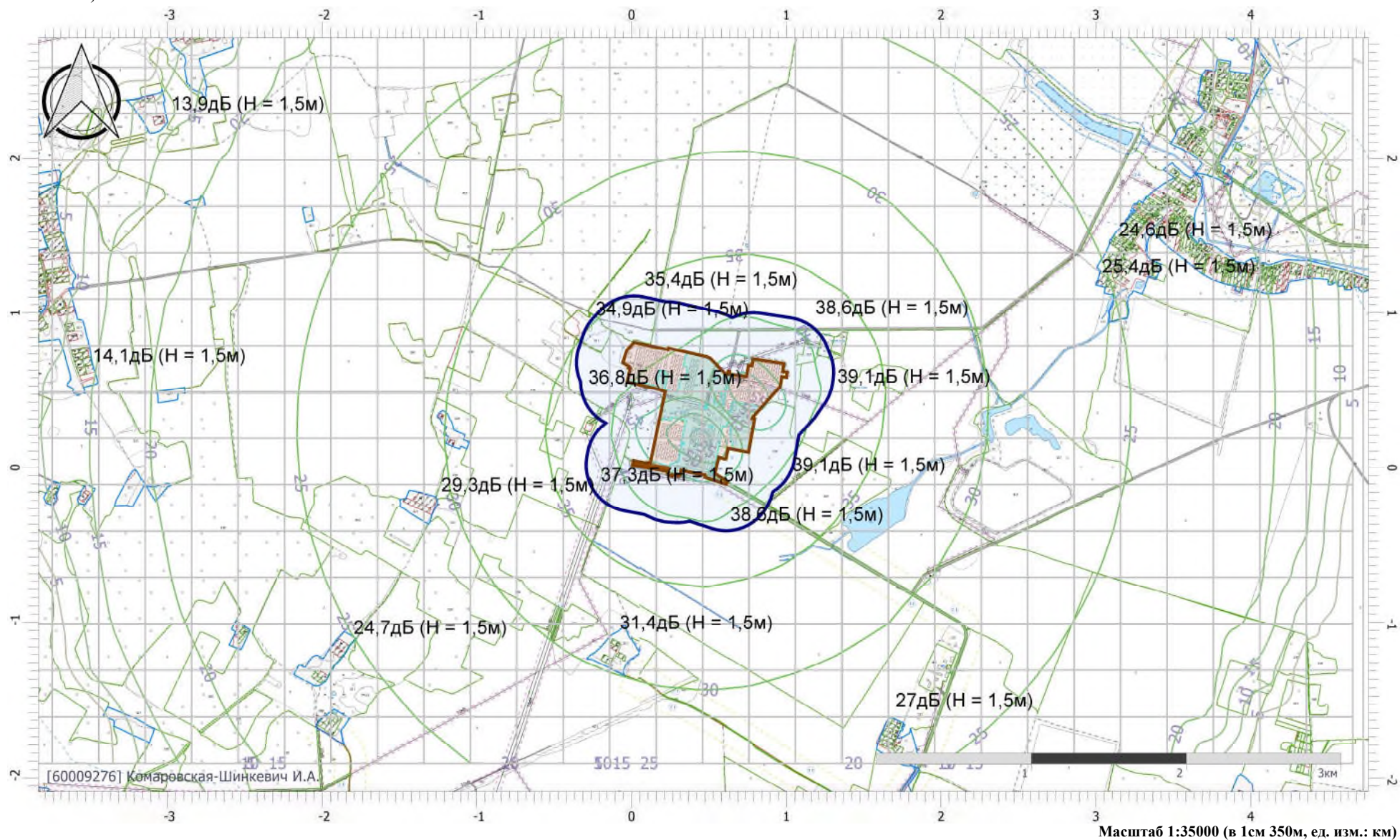
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

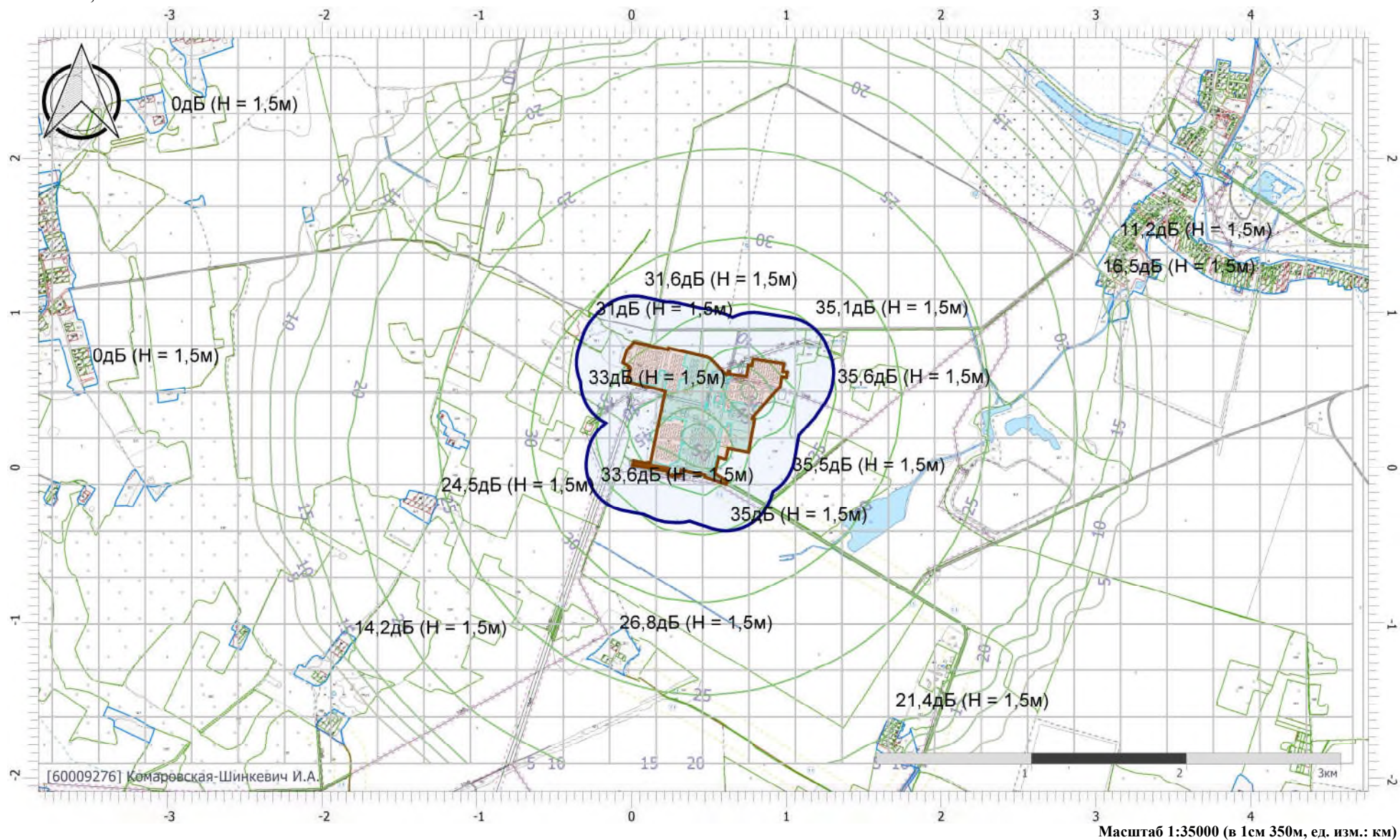
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

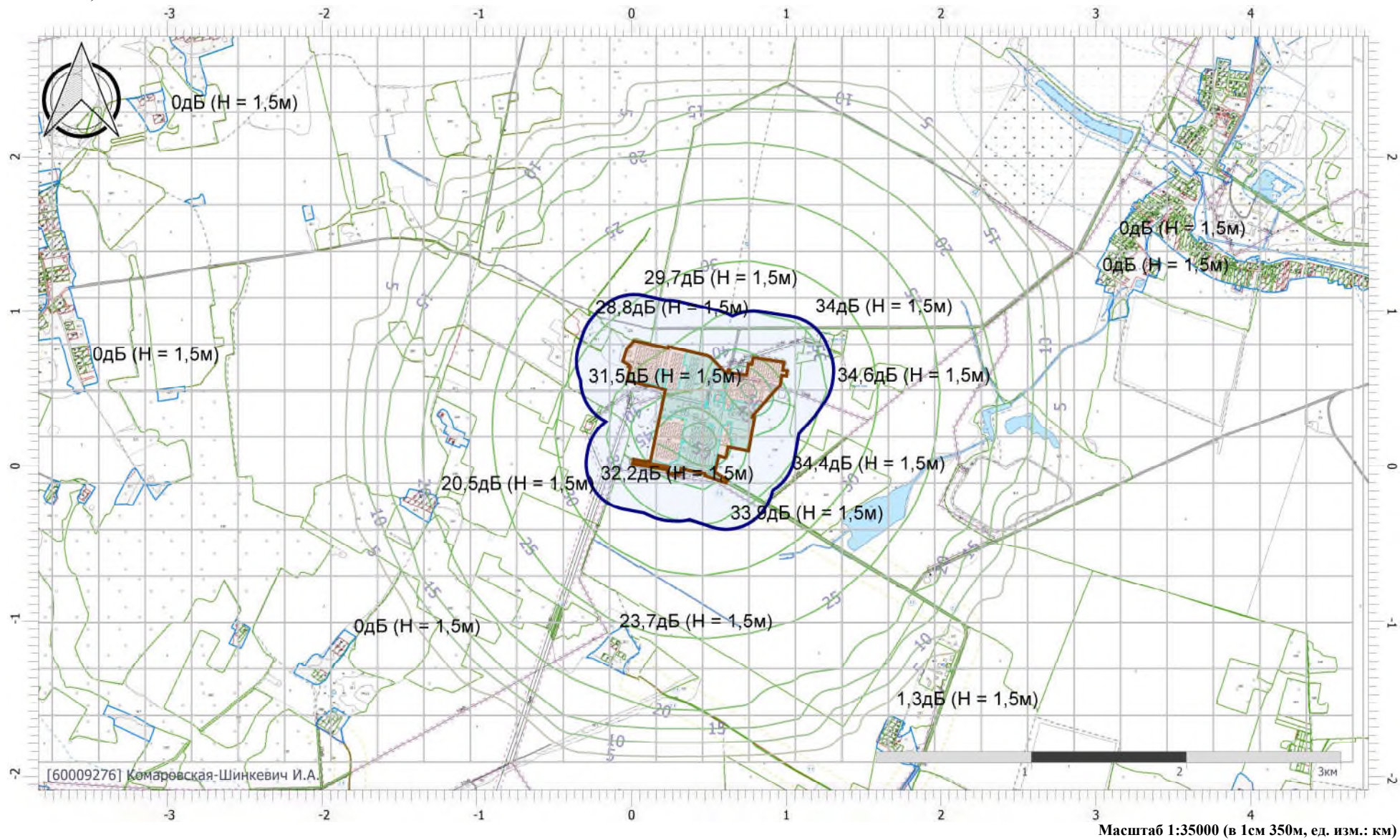
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

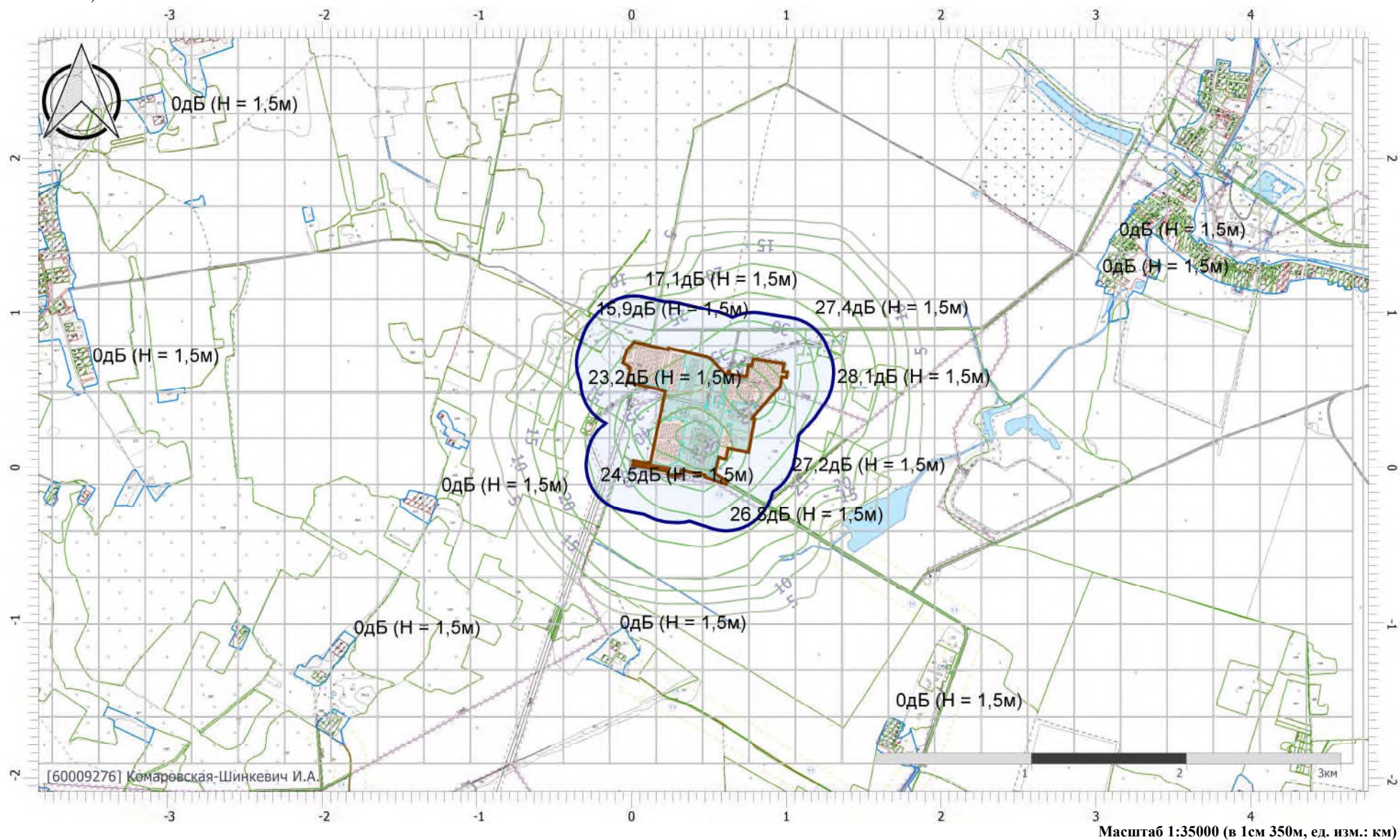
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

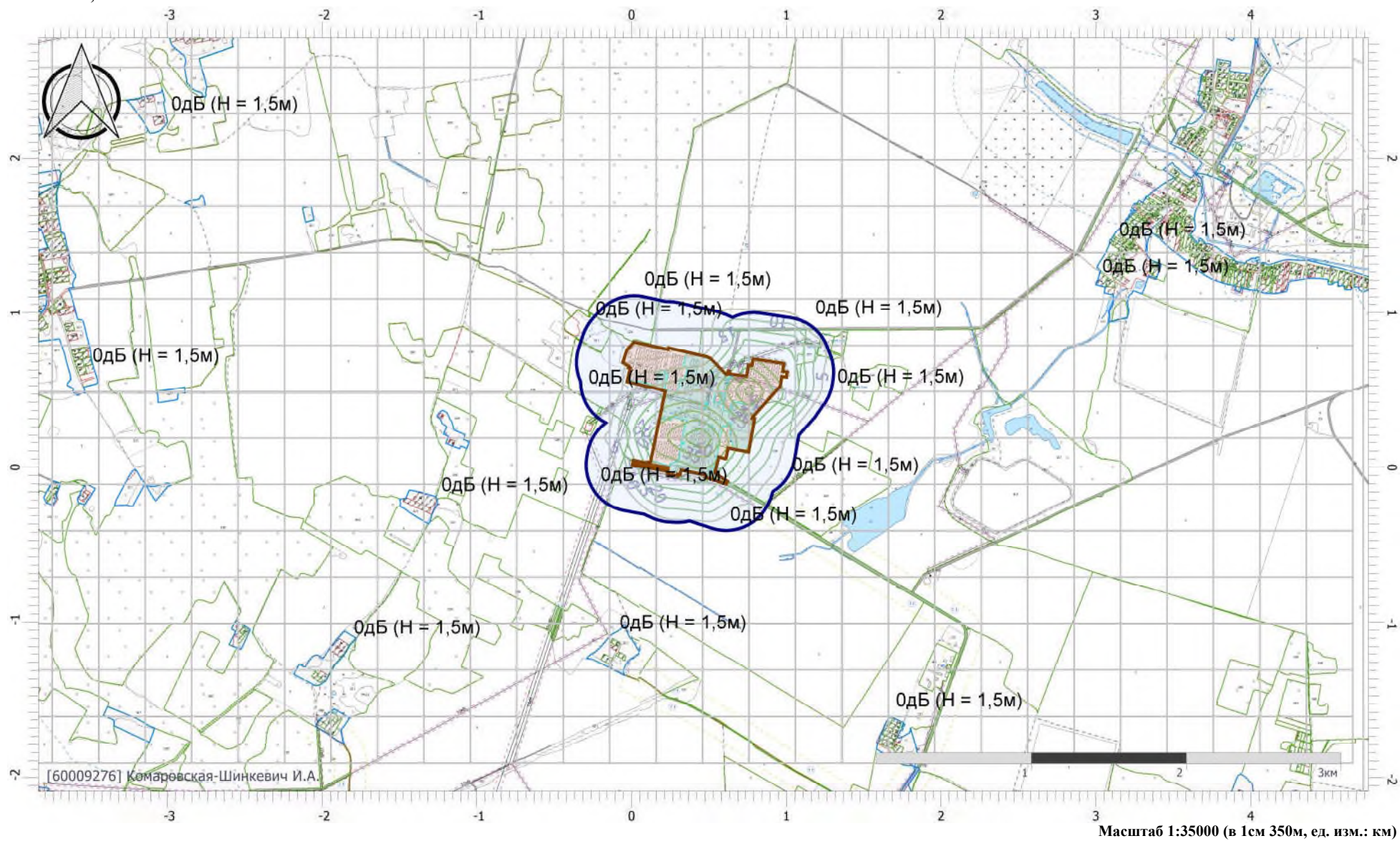
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

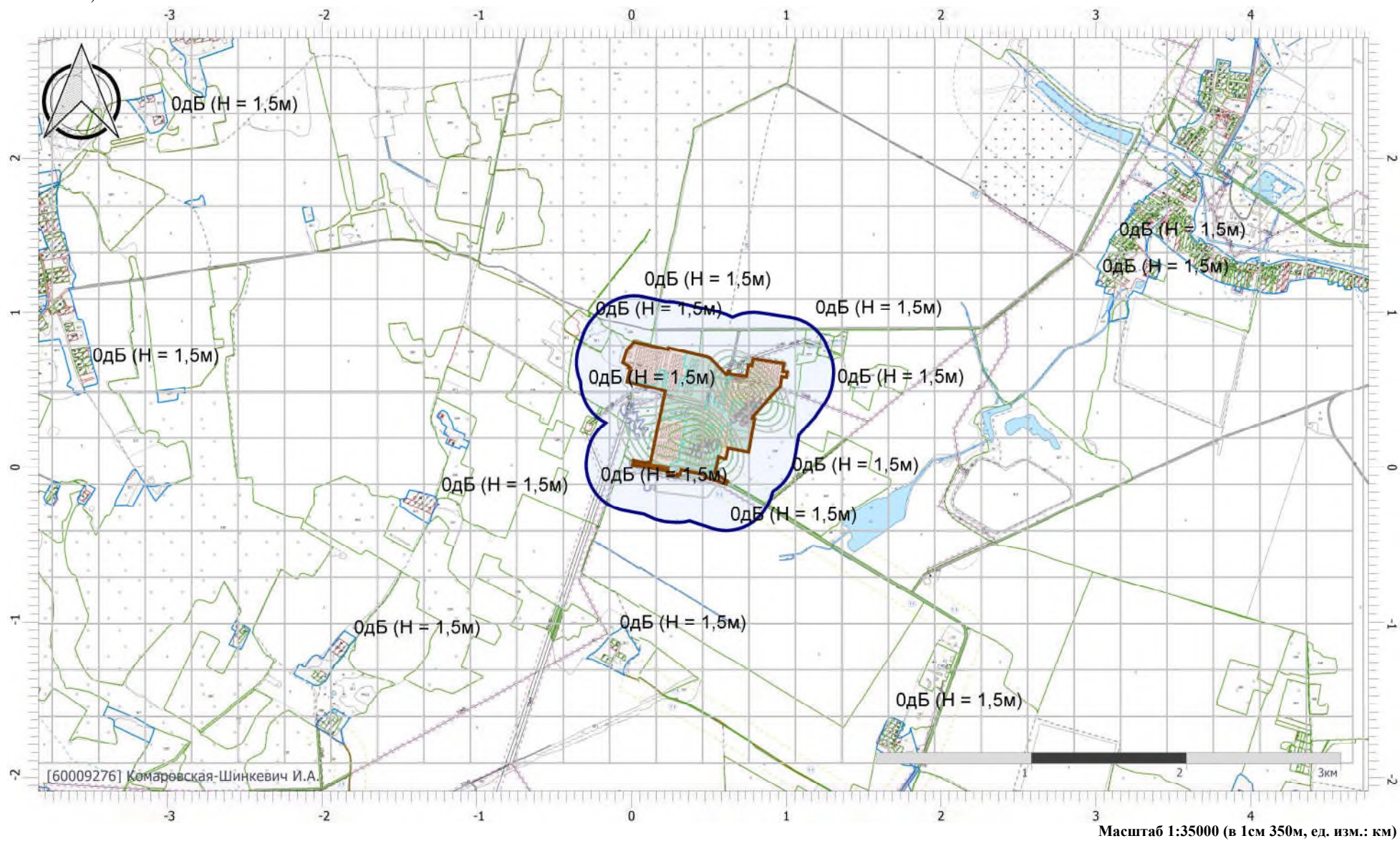
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

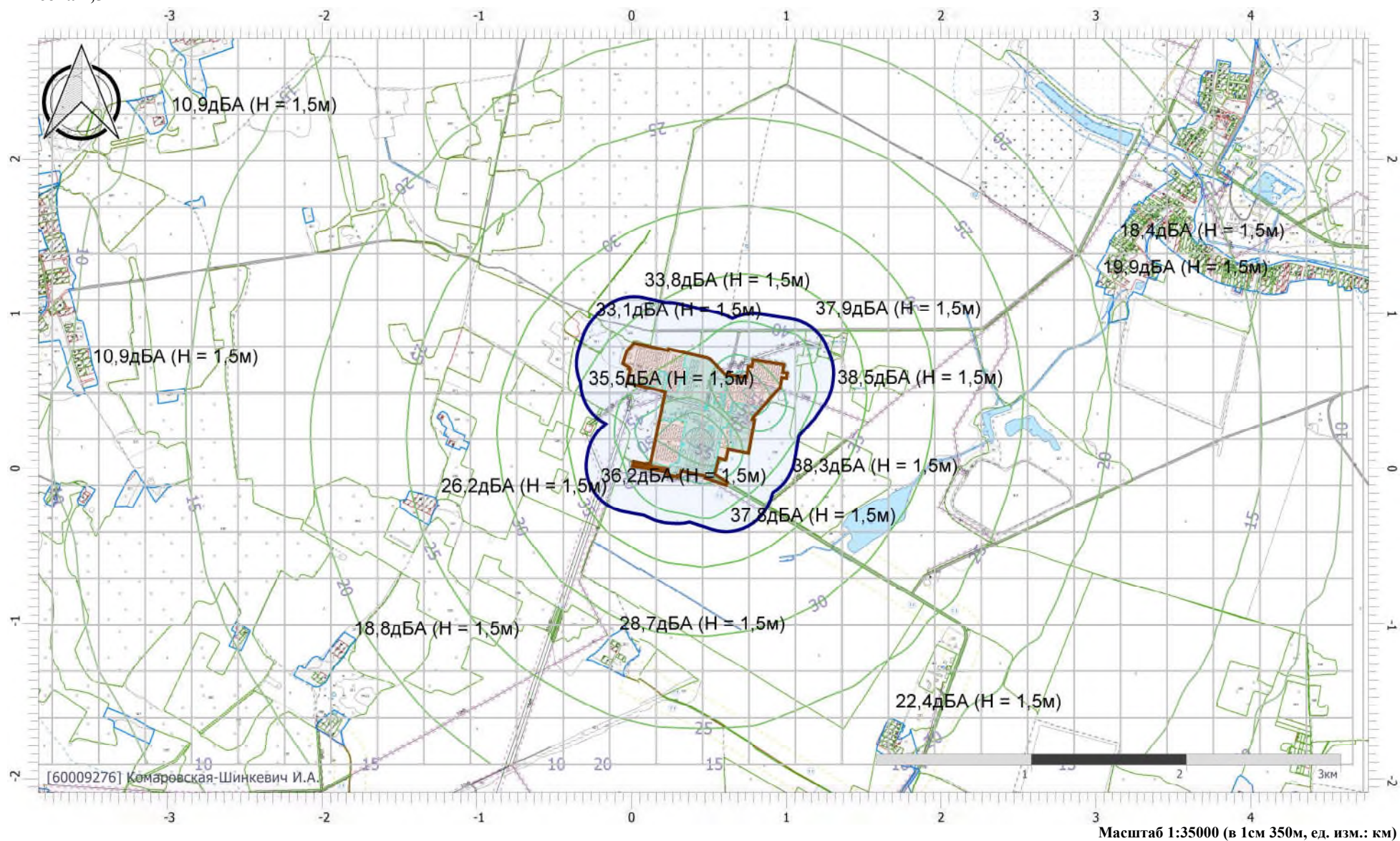
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Отчет

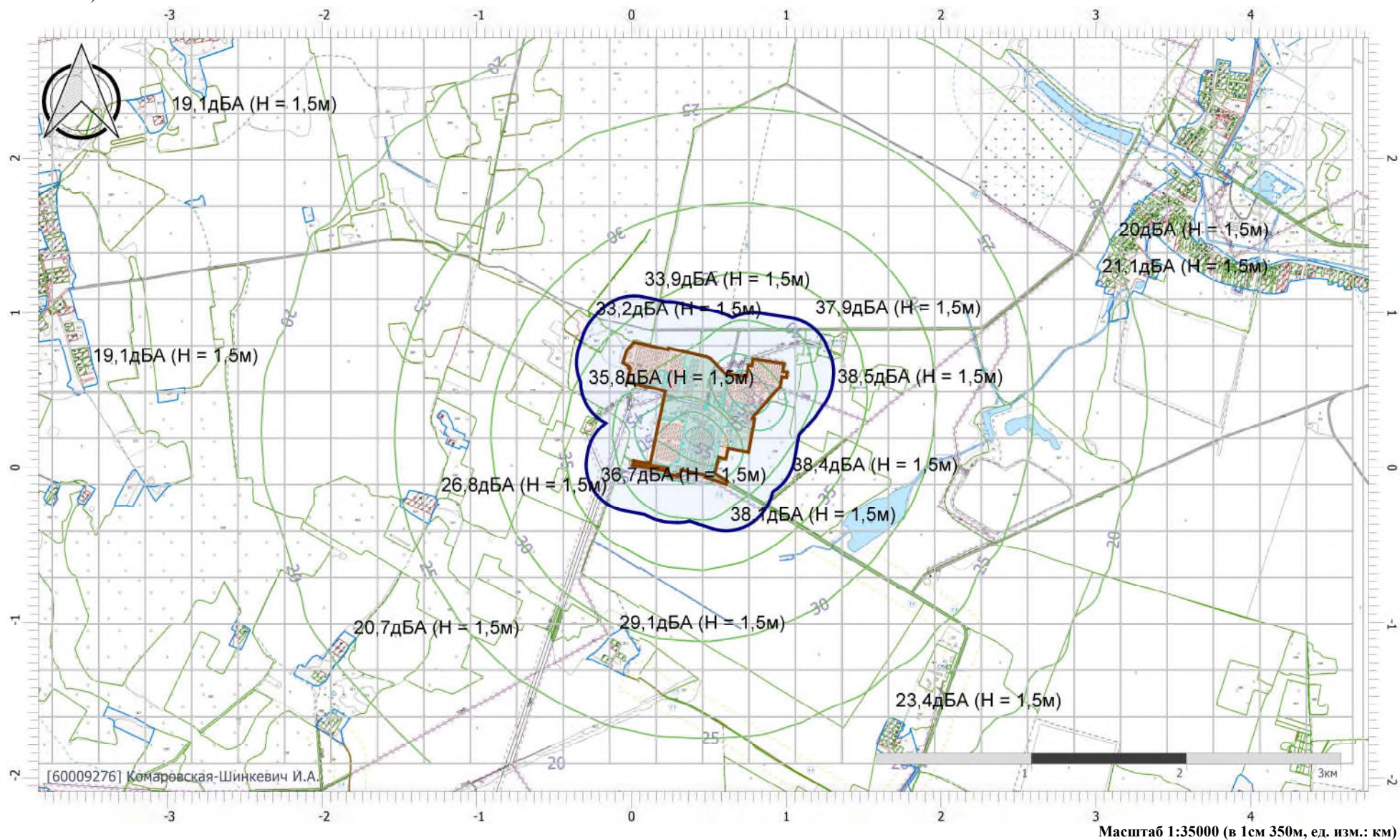
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Отчет

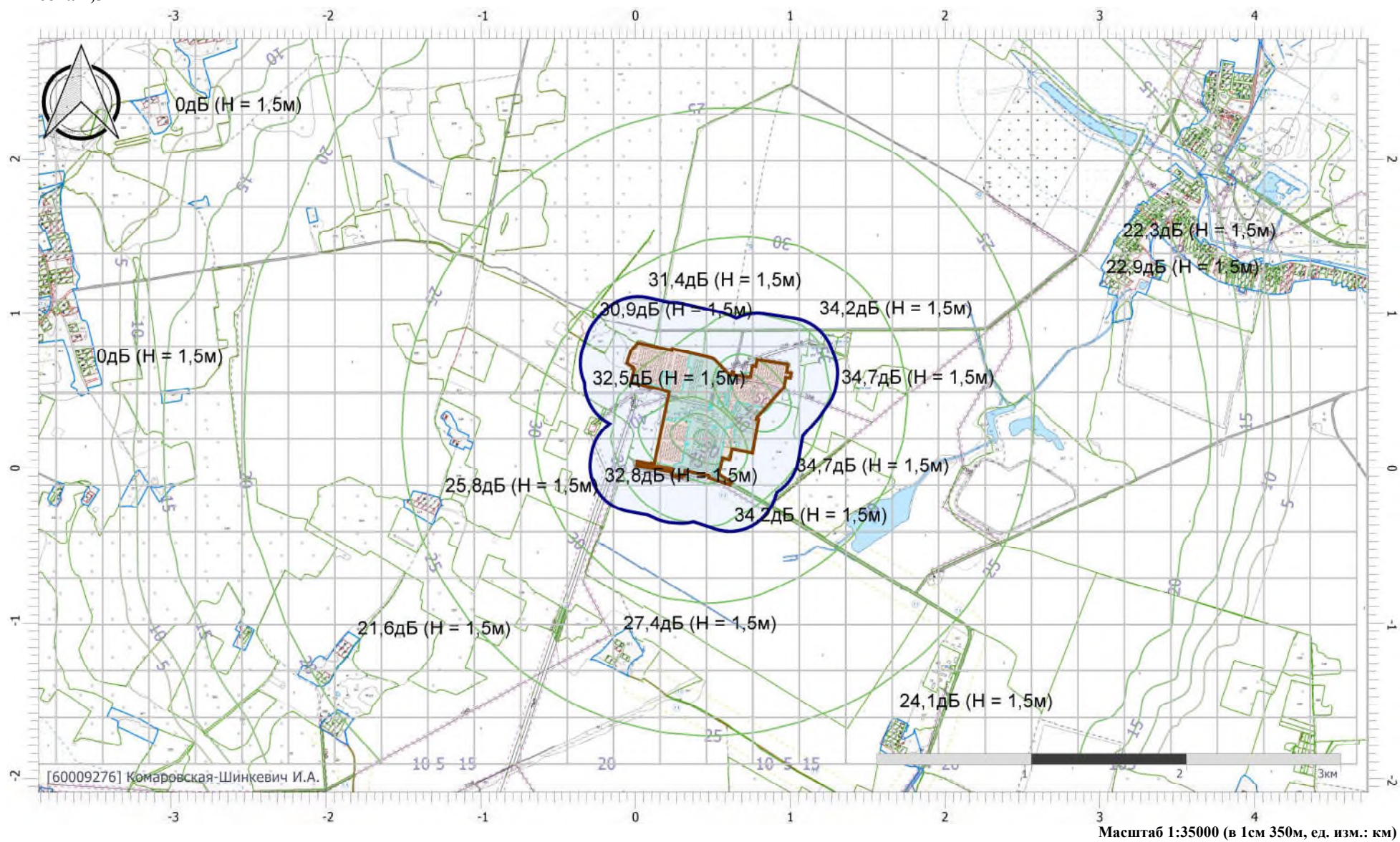
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

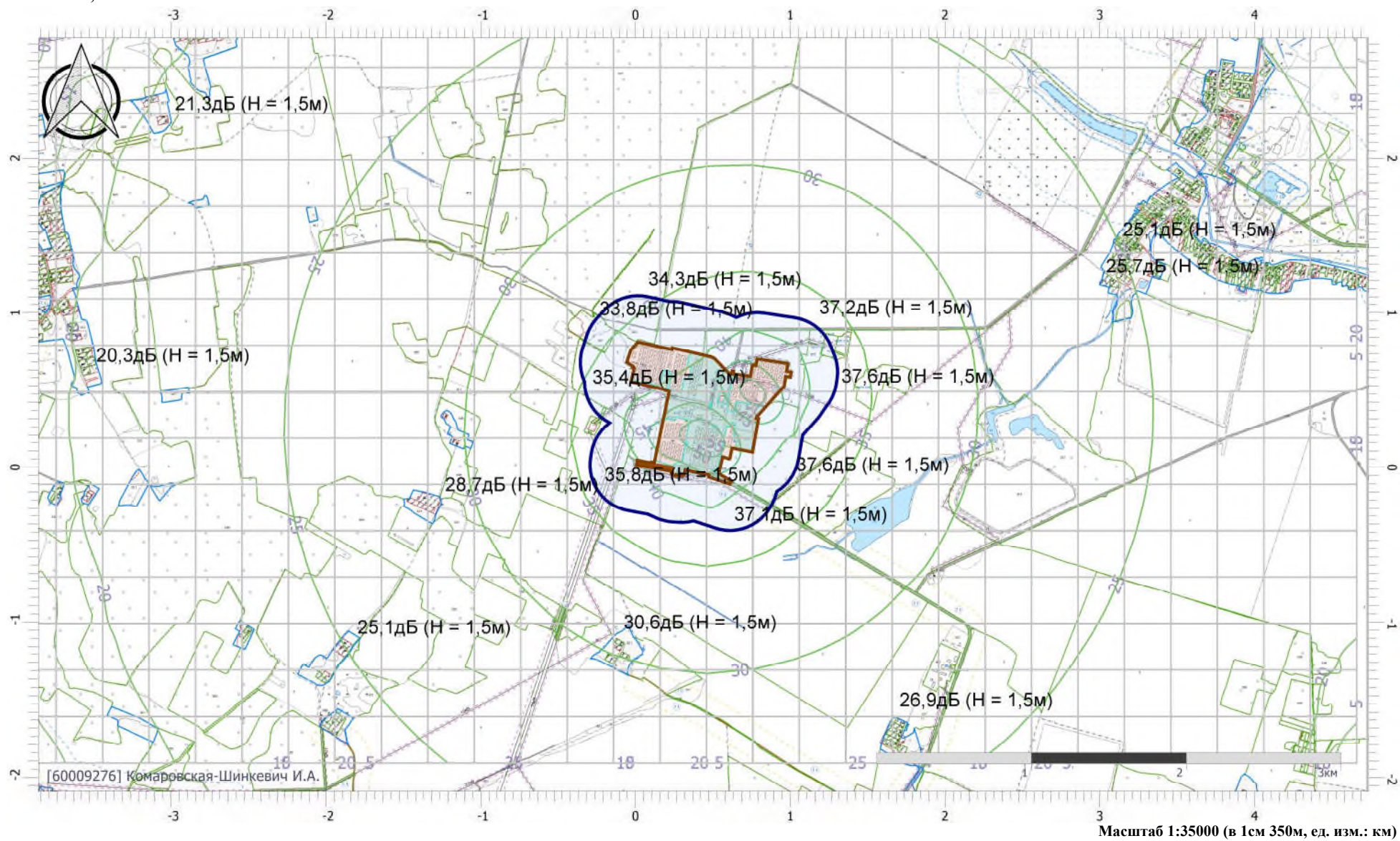
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

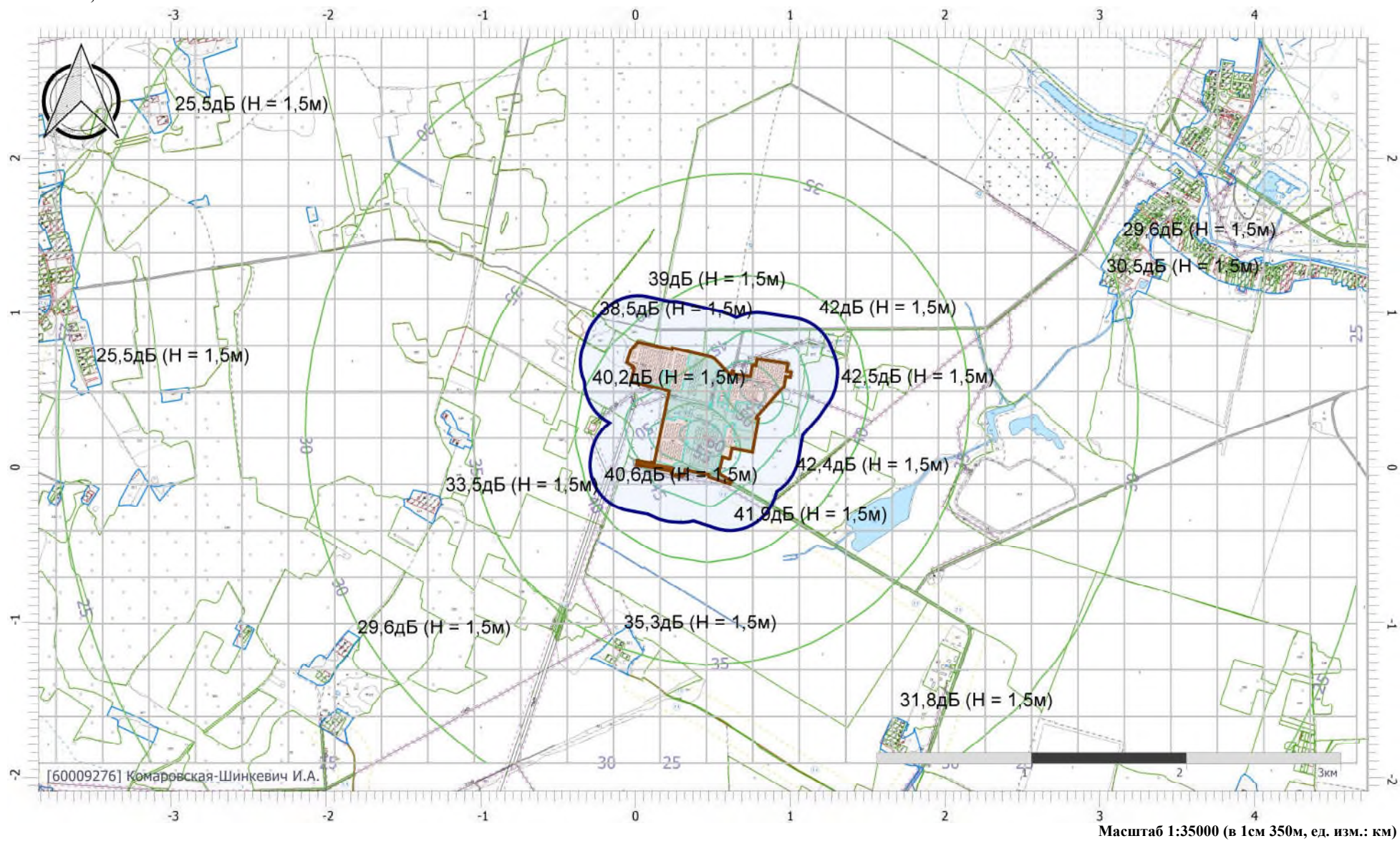
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

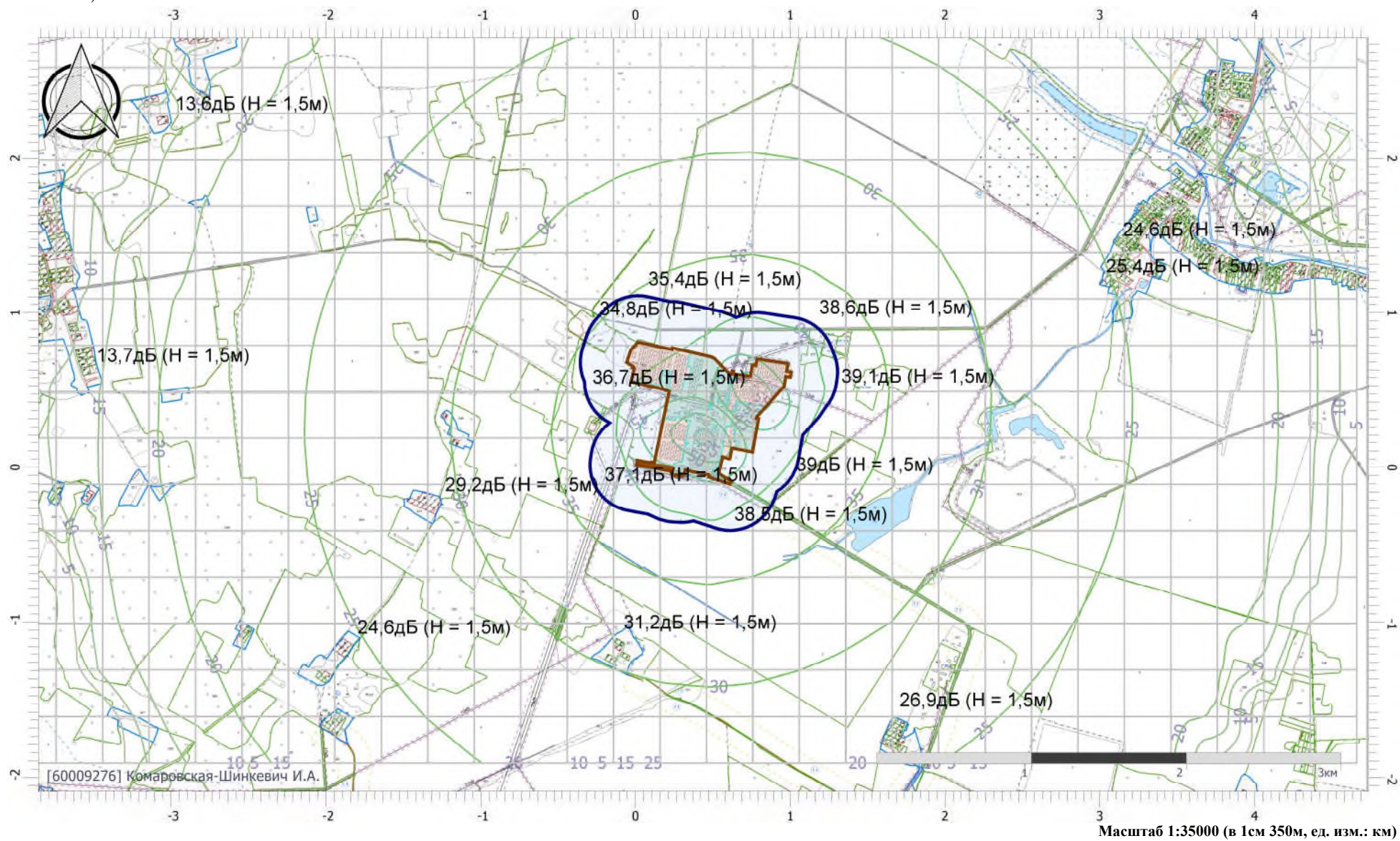
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

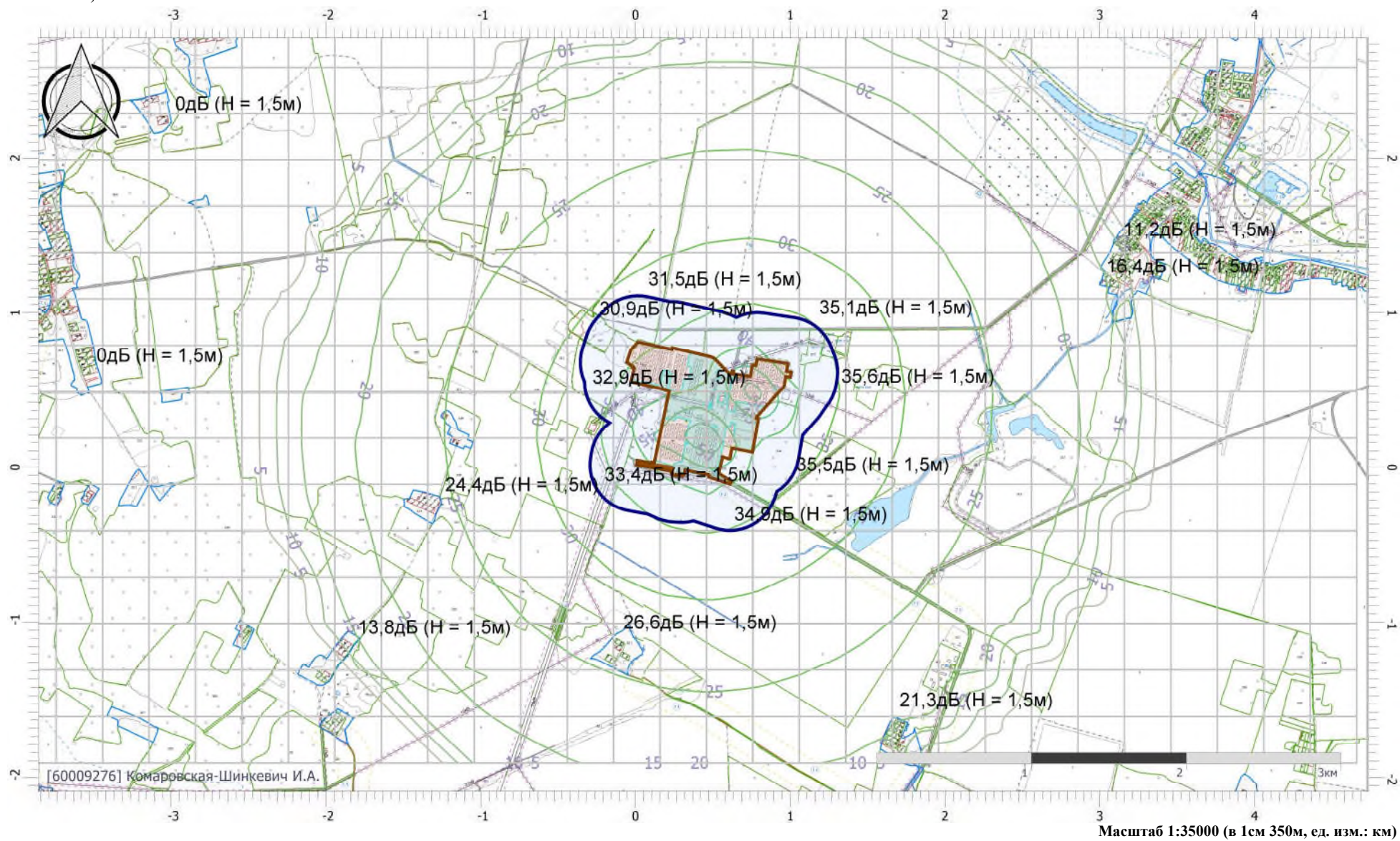
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

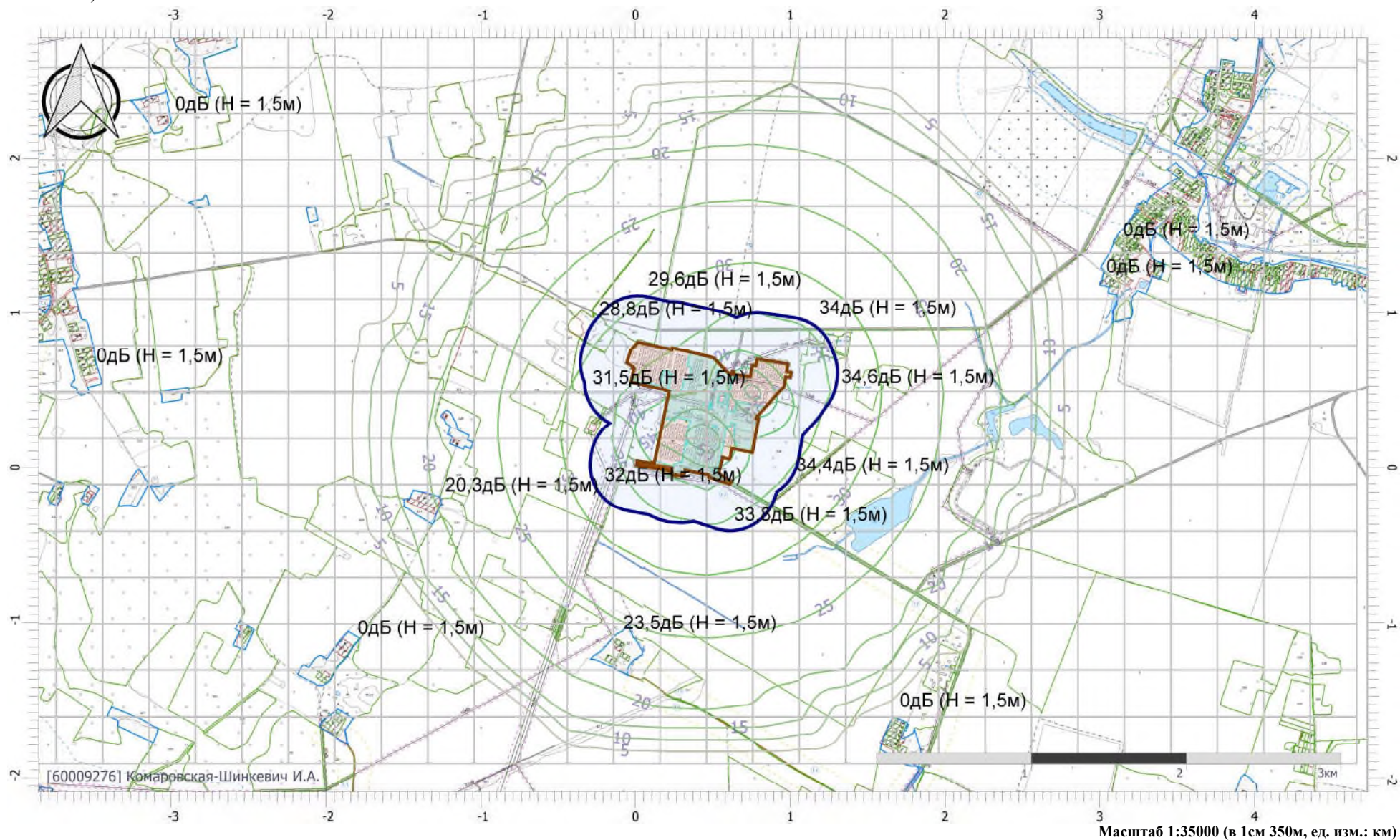
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

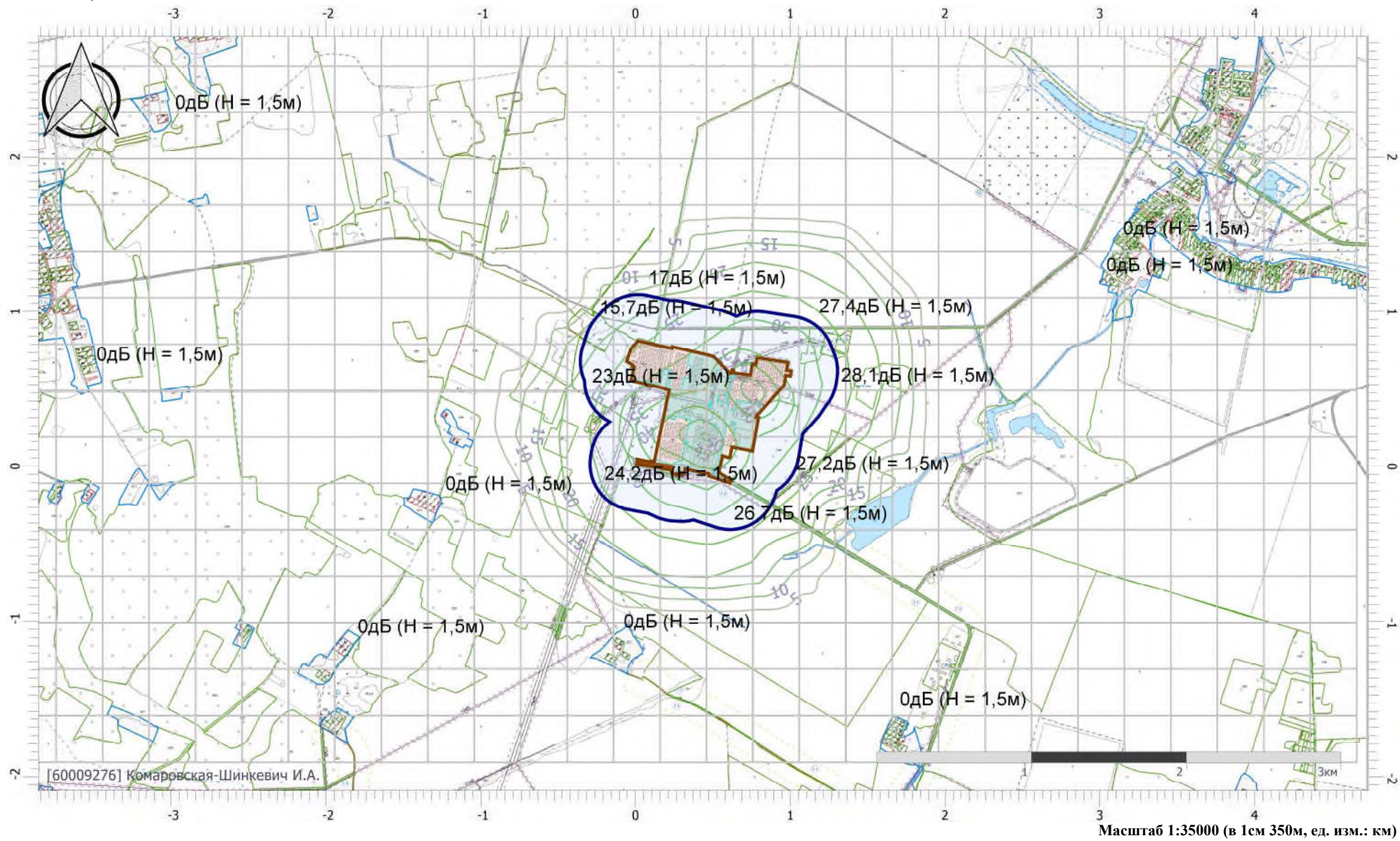
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

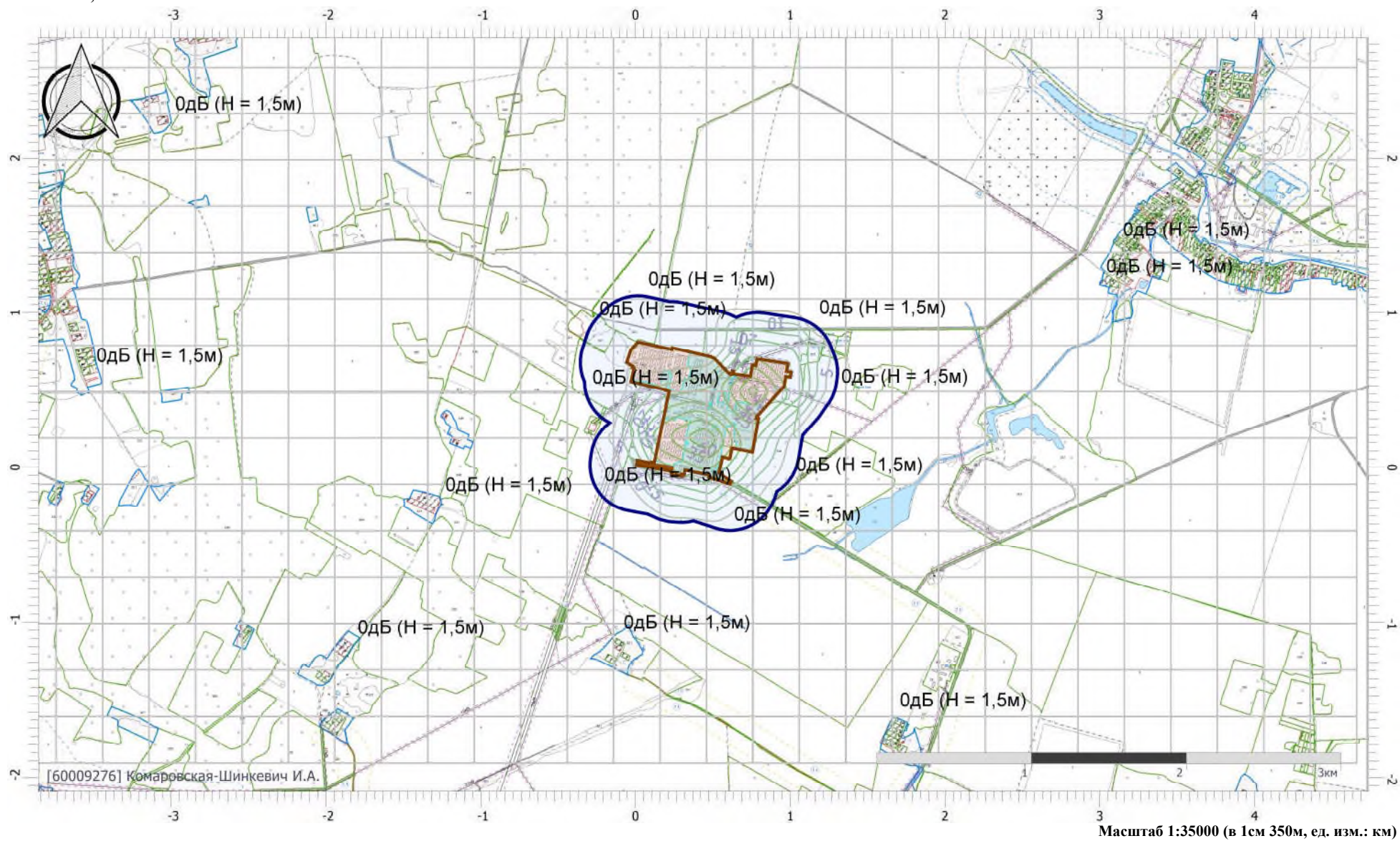
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

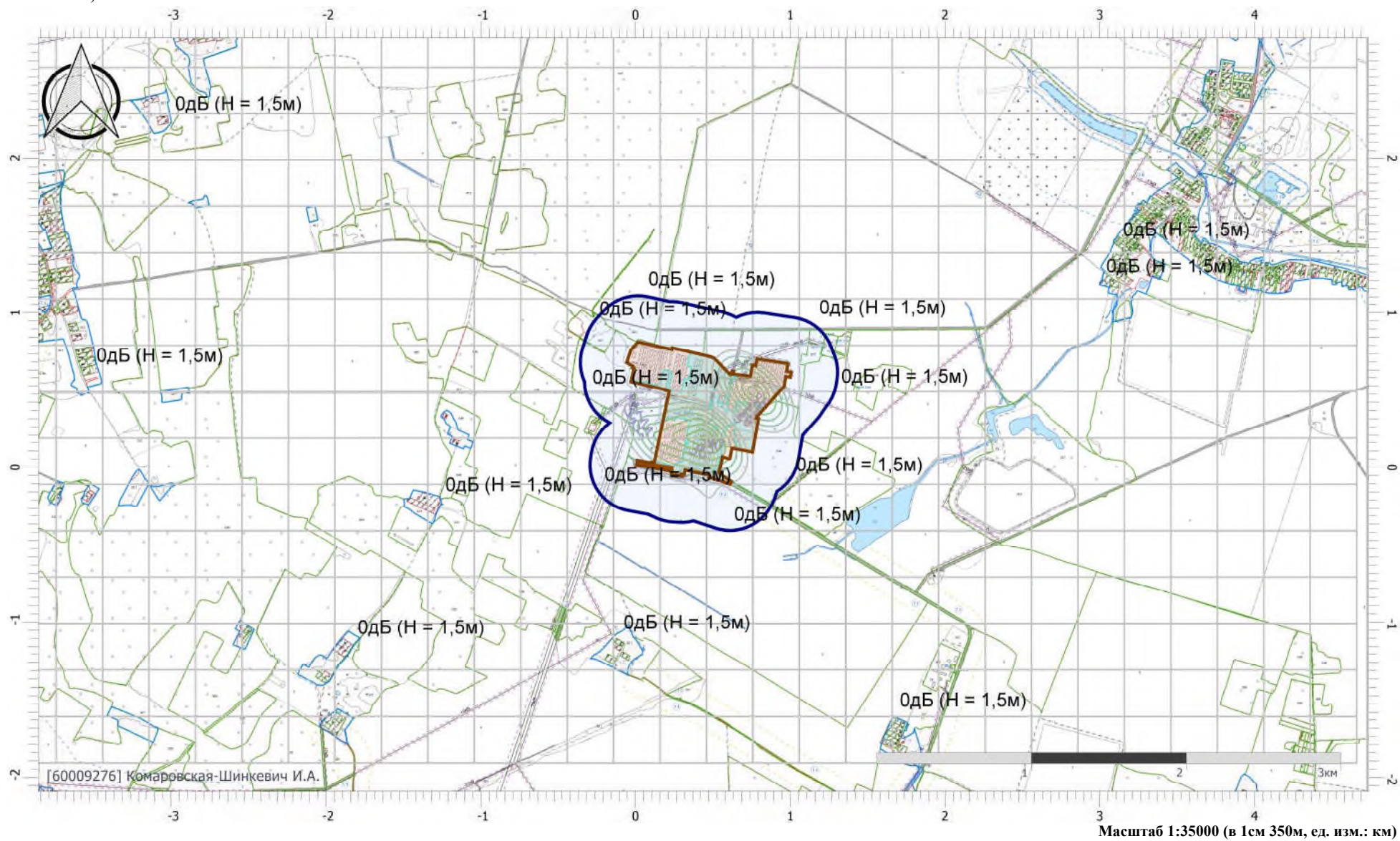
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

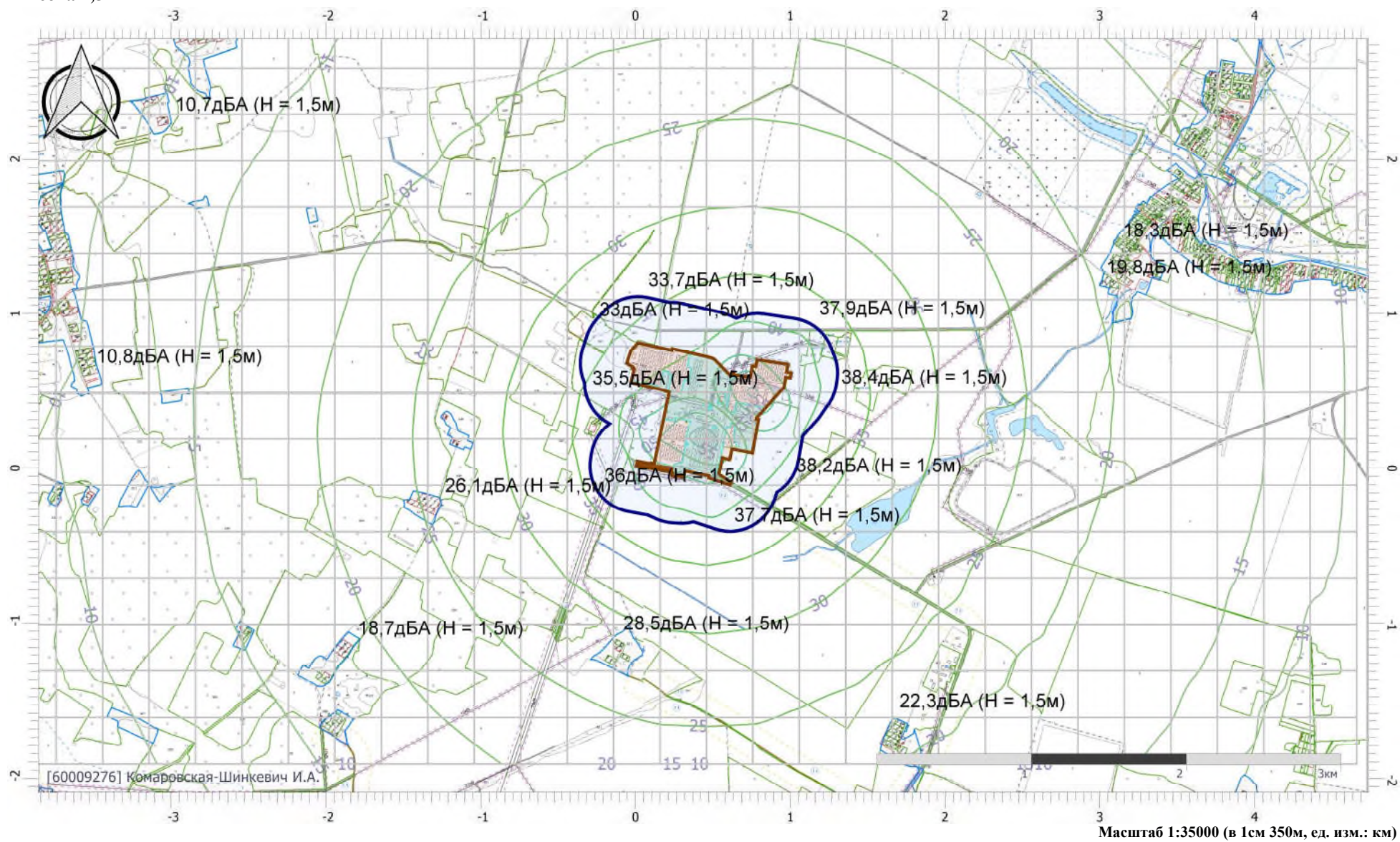
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

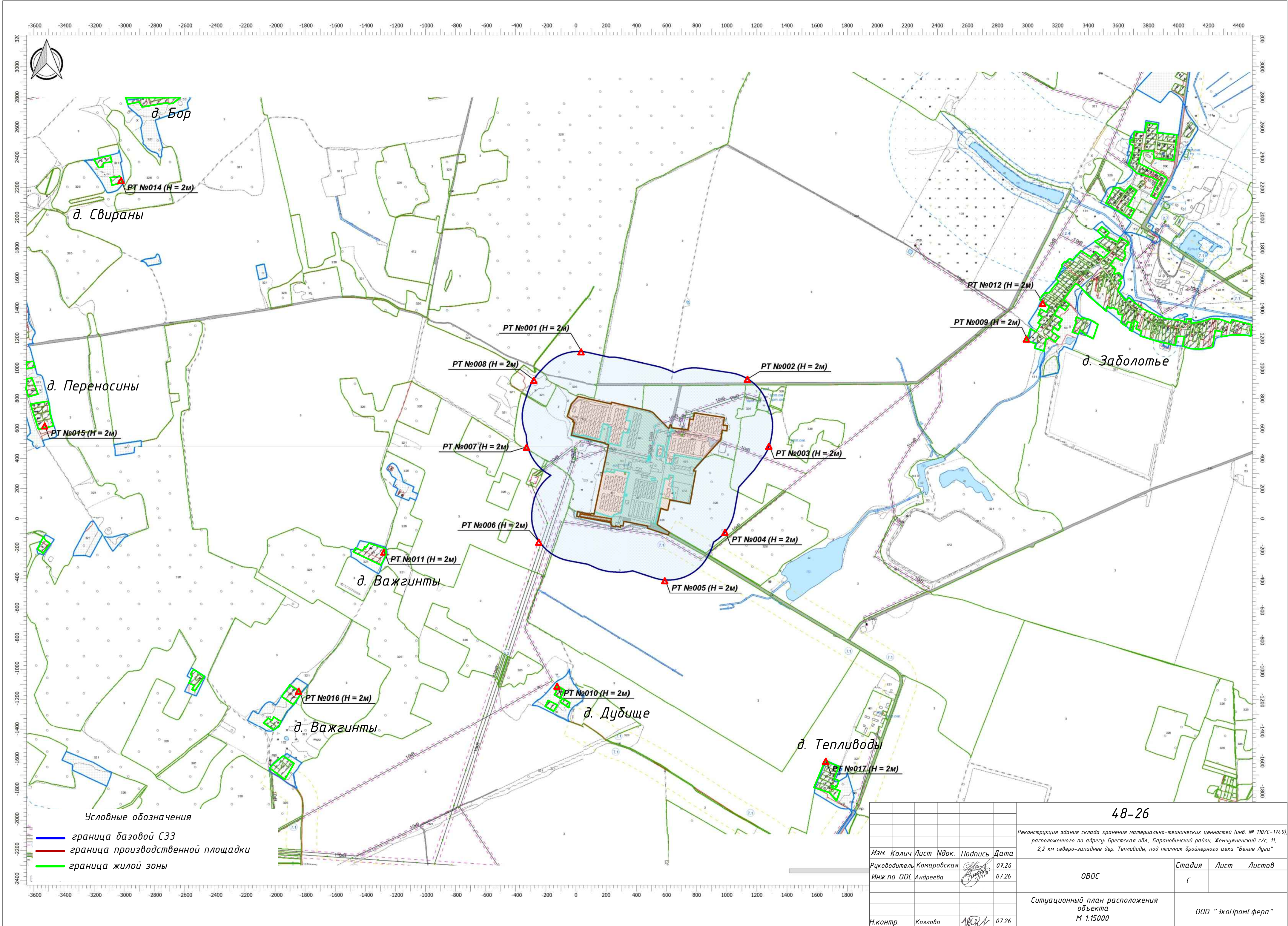
Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м





Условные обозначения

- граница базовой СЗЗ
- граница производственной площадки
- граница жилой зоны

48-26

Реконструкция здания склада хранения материально-технических ценностей (инв. № 110/С-174/9), расположенного по адресу: Брестская обл., Барановичский район, Жемчужинский с/с, 11, 2,2 км северо-западнее дер. Тепливоды, под птичник бройлерного цеха "Белые Луга"

Изм. Колич Лист Ндок. Подпись Дата
Руководитель Комаровская 07.26
Инж.по ООС Андреева 07.26

ОВОС

Стадия Лист Листов
С

Ситуационный план расположения
объекта
М 1:15000

ООО "ЭкоПромСфера"

И.контр. Козлова 07.26

ЭКОПРОМСФЕРА

210026, г. Витебск, ул. Политехническая, 5
тел/факс: +375 212 64 36 82, моб.: +375 29 893 44 55
epsfera@gmail.com, <https://eps.by/>

Аттестат соответствия на территории Республики Беларусь № 0004130-ПР по 09.09.2027 г.

Генпроектировщик: ОАО «Институт «Белгипроагропищепром»
Заказчик: ОАО «Птицефабрика «Дружба»

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

ОТЧЕТА ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

«Реконструкция здания склада хранения материально-технических ценностей (инв. № 110/С-1749), расположенного по адресу: Брестская обл., Барановичский район, Жемчужненский с/с, 11, 2,2 км северо-западнее дер. Тепливоды, под птичник бройлерного цеха «Белые Луга»

Объект № 48-26



Заместитель директора
по общим вопросам
ООО «ЭкоПромСфера»
В.А. Запруцкая
«18» сентября 2026 г.
МП



Витебск, 2026

Содержание										стр
	Титульный лист									1
	Содержание									2
1	Сведения о целях и необходимости реализации планируемой деятельности									4
1.1	Обоснование необходимости и целесообразности планируемой хозяйственной деятельности									4
1.2	Обоснование необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду									4
1.3	Общие сведения о проектируемом объекте									4
1.4	Основание для реализации планируемой деятельности									4
2	Описание альтернативных вариантов реализации планируемой деятельности, включая отказ от ее реализации (нулевая альтернатива)									4
2.1	Территориальные альтернативы									4
2.1.1	Территориальная альтернатива 1. Реконструкция здания склада хранения материально-технических ценностей (инв. № 110/С-1749), расположенного по адресу: Брестская обл., Барановичский район, Жемчужненский с/с, 11, 2,2 км северо-западнее дер. Тепливоды, под птичник бройлерного цеха «Белые Луга».									4
2.1.2	Территориальная альтернатива 2. Отказ от реализации планируемых намерений									6
2.2	Технологические альтернативы									6
2.2.1	Технологическая альтернатива № 1.									6
2.2.2	Технологическая альтернатива № 2.									13
2.3	Анализ положительных и отрицательных последствий каждого из вариантов									13
3	Результаты изучения существующего состояния окружающей среды, социально-экономических и иных условий на территории Республики Беларусь и затрагиваемых сторон в случае возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности									14
3.1	Данные о санитарно-гигиенических условиях расположения участка.									15
3.2	Зона воздействия источников предприятия									15
3.3	Природоохранные ограничения участка									16
3.4	Атмосферный воздух, включая климат и метеорологические условия									16
3.4.1	Климат и метеорологические условия									16
3.4.2	Атмосферный воздух									16
3.5	Поверхностные водные объекты и подземные воды									17
3.5.1	Поверхностные воды									17
3.5.2	Подземные воды									17
3.6	Недра (в том числе геологические, гидрогеологические, инженерно-геологические и иные условия)									18
3.7	Земельные ресурсы									18
3.8	Растительный мир									18
3.9	Животный мир									18
3.10	Природные комплексы и природные объекты									18
3.11	Физическое воздействие, включая радиационное, тепловое, электромагнитное воздействие, уровни шума, вибрации									19
3.12	Обращение с отходами									19
3.13	Социально-экономические и иные условия									20
4	Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды									20
4.1	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух									20
4.1.1	Существующее положение									20
4.1.2	Проектируемое положение									20
4.1.3	Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха									20
4.2	Воздействие на поверхностные водные объекты и подземные воды									21
4.2.1	Существующие системы водоснабжения и канализации									21
4.2.2	Проектируемые системы водоснабжения и канализации									21
4.3	Воздействие на недра (в том числе геологические, гидрологические, инженерно-геологические и иные условия)									22
4.4	Воздействие на земельные ресурсы									22

Согласовано:							ОВОС					
	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Инв. № подл.	Руководитель	Комаровская			09.26	Резюме нетехнического характера	Стадия	Лист	Листов			
	Инж. по ООС	Козлова			09.26		С	2				
							ООО «ЭкоПромСфера»					
	Н. контроль	Андреева			09.26							

4.5	Воздействие на растительный мир	22
4.6	Воздействие на животный мир	23
4.7	Воздействие на природные комплексы и природные объекты, подлежащие особой или специальной охране	23
4.8	Физическое воздействие, включая радиационное, тепловое, электромагнитное воздействие, уровни шума, вибрации	23
4.8.1	Радиационное воздействия	23
4.8.2	Тепловое воздействие	23
4.8.3	Электромагнитное воздействие	23
4.8.4	Акустическое воздействие	23
4.8.5	Воздействие вибрации	23
4.9	Обращение с отходами	23
4.10	Изменение социально-экономических и иных условий	25
4.11	Вероятные чрезвычайные и запроектные аварийные ситуации	25

1. Сведения о целях и необходимости реализации планируемой деятельности

1.1. Обоснование необходимости и целесообразности планируемой хозяйственной деятельности

Целью проекта реконструкции здания склада хранения материально-технических ценностей под птичник бройлерного цеха «Белые Луга» является расширение производственных мощностей ОАО «Птицефабрика «Дружба», создание высокотехнологичного конкурентноспособного подразделения по производству мяса цыплят-бройлеров, производство высококачественной продукции, получение высоких технико-экономических показателей производства, сокращение расходов энергетических ресурсов.

Проектными решениями предусматривается: прогрессивная система выращивания и откорма птицы мясных пород; комплектование птичника генетически качественным, высокопродуктивным поголовьем; обеспечение птицы качественными кормами; эффективное использование полезной площади помещений; высокие санитарно-гигиенические и зооветеринарные требования; непрерывность и ритмичность выпуска продукции; высокая организация труда.

1.2. Обоснование необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду

В соответствии с п. 1.39 статьи 7 Закона №399-З оценка воздействия на окружающую среду проводится для **объектов** не указанных в подпунктах 1.1-1.37 настоящего пункта, **у которых базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 300, 500, 1000 метров**, в том числе в случае его изменения, за исключением объектов сельскохозяйственного назначения, на которых не планируется осуществлять экологически-опасную деятельность.

В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 24.06.2008 г № 349 «О критериях отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности», Бройлерный цех «Белые Луга» ОАО «Птицефабрика «Дружба» относится к объектам экологически опасной деятельности – эксплуатация объекта для выращивания сельскохозяйственной птицы проектной мощностью 40 тыс. мест и более опасности относится к объектам экологически опасной деятельности.

ОВОС проводится для объекта в целом.

1.3. Общие сведения о проектируемом объекте

Проектными решениями предусмотрена реконструкция здания склада хранения материально-технических ценностей под птичник бройлерного цеха «Белые Луга» с проектированием крытого подогреваемого дезбарьера и ШРП на существующей производственной площадке ОАО «Птицефабрика «Дружба», расположенной по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Жемчужненский с/с, 1, 2,2 км северо-западнее д. Тепливоды, на земельном участке с кадастровым номером 120481500001000207, площадью 28.4638 га. Целевое назначение земельного участка – для реконструкции зданий, сооружений, объектов инженерной сети КПС "Восточный" под бройлерный цех "Белые Луга".

Проектом предусмотрена организация производства мяса цыплят бройлеров. Процесс производства мяса птицы включает этапы выращивания и откорма цыплят-бройлеров.

В рамках проекта предусмотрено благоустройство прилегающей территории и прокладка внутриплощадочных автодорог.

1.4. Основание для реализации планируемой деятельности

Планируемая деятельность ОАО «Птицефабрика «Дружба» способствует расширению производственных мощностей организации, созданию высокотехнологичного конкурентноспособного подразделения по производству мяса цыплят-бройлеров, производству высококачественной продукции, получению высоких технико-экономических показателей производства, сокращению расходов энергетических ресурсов.

Основанием для реализации планируемой деятельности по объекту «Реконструкция здания склада хранения материально-технических ценностей (инв. № 110/С-1749), расположенного по адресу: Брестская обл., Барановичский район, Жемчужненский с/с, 11, 2,2 км северо-западнее дер. Тепливоды, под птичник бройлерного цеха «Белые Луга» является:

- задание на разработку проектной документации утвержденное 05.09.2025 г. первым заместителем генерального директора В.И. Самушик;
- решение Барановичского районного исполнительного комитета №1068 от 23.06.2025.

2. Описание альтернативных вариантов реализации планируемой деятельности, включая отказ от ее реализации (нулевая альтернатива)

2.1. Территориальные альтернативы

2.1.1. Территориальная альтернатива 1. Реконструкция здания склада хранения материально-технических ценностей (инв. № 110/С-1749), расположенного по адресу: Брестская обл., Барановичский район, Жемчужненский с/с, 11, 2,2 км северо-западнее дер. Тепливоды, под птичник бройлерного цеха «Белые Луга».

Реализация планируемой деятельности путем реконструкции здания склада хранения материально-технических ценностей под птичник бройлерного цеха «Белые Луга» с проектированием крытого подогреваемого дезбарьера

и ШРП осуществляется на существующей производственной площадке ОАО «Птицефабрика «Дружба», расположенной по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Жемчужненский с/с, 1, 2,2 км северо-западнее д. Тепливоды, на земельном участке с кадастровым номером 120481500001000207, площадью 28.4638 га. Целевое назначение земельного участка – для реконструкции зданий, сооружений, объектов инженерной сети КПС "Восточный" под бройлерный цех "Белые Луга".

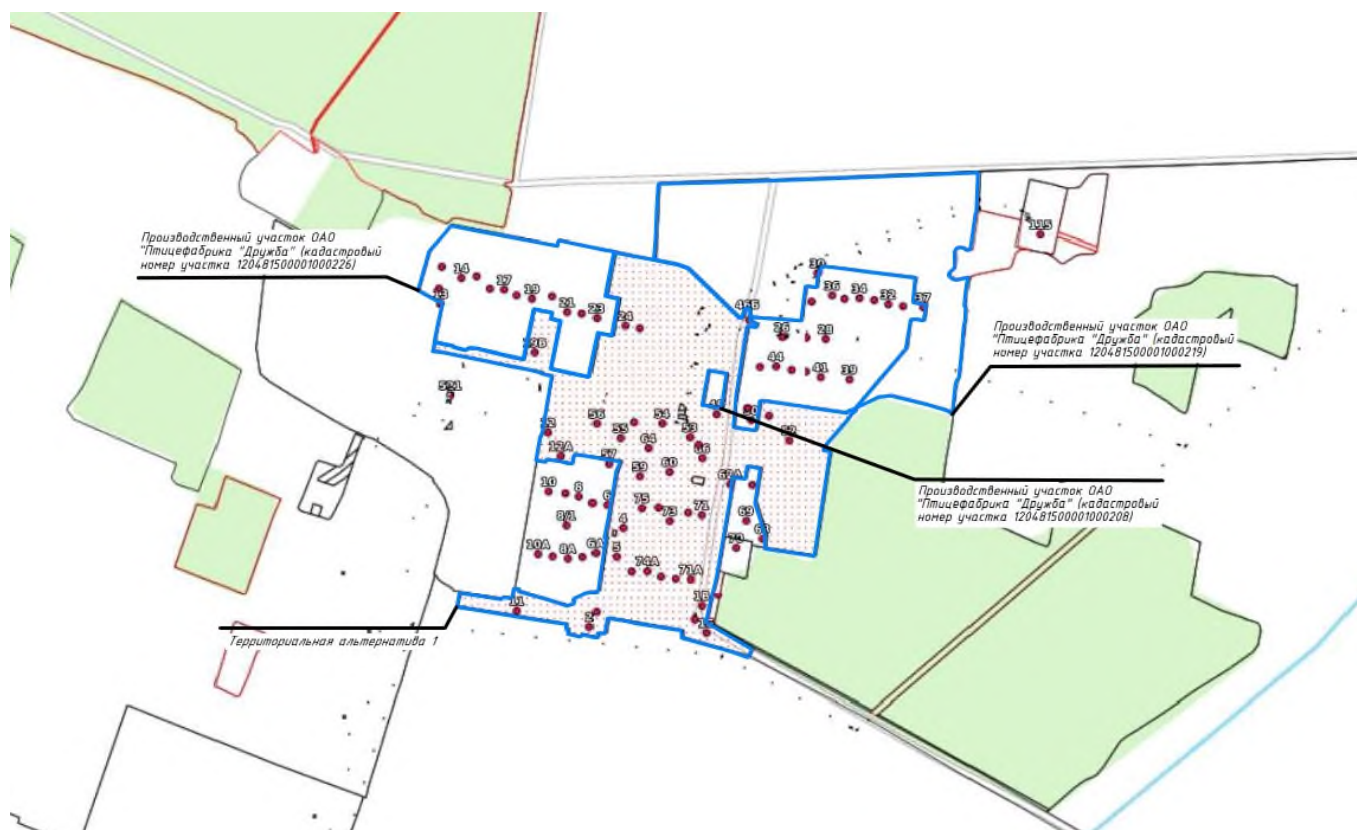


Рисунок 2.1 - Схема расположения площадки территориальной альтернативы №1 (данные на основании Публичной кадастровой карты)

Географическое расположение

Проектируемый объект располагается по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Жемчужненский с/с, 1, 2,2 км северо-западнее д. Тепливоды, на земельных участках с кадастровыми номерами 120481500001000207, 120481500001000219, 120481500001000226, 120481500001000208. Проектируемый объект так же расположен на земельном участке, предоставленном согласно акту выбора земельного участка, утвержденному председателем Барановичского районного исполнительного комитета 27.05.2026 г, площадь участка по акту выбора – 2,9669 га. Общая площадь земельных участков составляет 57,8584 га.



Рисунок 2.2. Расположение объекта на карте Республики Беларусь (данные на основании Публичной кадастровой карты)

2.1.2 Территориальная альтернатива 2. Отказ от реализации планируемых намерений

В связи с высокими экономическими издержками, связанными с возведением объекта на новом земельном участке, в качестве территориальной альтернативы №2 принят отказ от реализации планируемых намерений.

2.2. Технологические альтернативы

2.2.1. Технологическая альтернатива № 1.

Проектная мощность (вместимость по посадочному поголовью) птичника №56 составляет 75000 голов. Среднегодовое поголовье по птичнику составит – 477750 голов.

Среднегодовой выход мяса бройлеров в живом весе по птичнику составит – 1263,6 тонн.

Производственная программа и исходные технологические параметры, принятые при разработке технологической части проекта «Реконструкция здания склада хранения материально-технических ценностей (инв. №110/С-1749), расположенного по адресу: Брестская обл., Барановичский район, Жемчужненский с/с, 11, 2,2 км северо-западнее дер. Тепливоды, под птичник бройлерного цеха «Белые Луга» приведены в табл. 2.1. Среднегодовой объем реализации продукции приведен в таблице 2.2

Таблица 2.1

Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
Количество птичников напольного содержания	шт.	1
Посадочное поголовье одной партии бройлеров	гол.	75000
Период выращивания и откорма бройлеров	дней	42
Профилактический перерыв	дней	14
Количество партий в год	шт.	6,5

Сохранность поголовья птицы	%	96
Посадочное поголовье бройлеров за год	гол./год	487500
Конечное поголовье одной партии бройлеров	гол.	72000
Среднее поголовье одной партии бройлеров	гол.	73500
Среднегодовое поголовье	гол./год	477750
Количество выращенных бройлеров за год	гол./год	468000
Выбраковка птицы (падеж) от одной партии бройлеров	гол.	3000
Среднегодовая выбраковка птицы (падеж)	гол./год	19500
Средняя масса 1 головы выбракованной птицы (падеж)	кг	1,1
Среднегодовая масса выбракованной птицы (падеж)	т/год	21,45
Средняя живая масса выращенного бройлера	кг	2,7
Количество выращенной птицы на убой от одной партии	гол.	72000
Среднегодовое количество выращенной птицы на убой	гол./год	468000
Сдаточный живой вес бройлеров (среднегодовой)	т/год	1263,6

Таблица 2.2

Наименование продукции	Ед. изм.	Количество продукции
		Всего
Мясо цыплят-бройлеров (в живом весе)	т/год	1263,6

Перечень оборудования, используемого при производстве продукции

Перечень технологического оборудования общепромышленного назначения приведен в таблице 2.3

Таблица 2.3

Наименование	Тип, марка	Кол. шт.	Назначение
Автомобиль-самосвал с задней разгрузкой, г/п - 19,0 т, объем кузова - 20,0 м³, колесная ф-ла 6х4	МАЗ-6501С9	1	Вывоз подстильного помета из птичника
Прицеп самосвальный, г/п - 19 т, объем платформы - 38 м³	МАЗ-856103-020	1	Вывоз подстильного помета из птичника
Загрузчик сухих кормов на шасси МАЗ36312В5, V-13,75 м³, высота выгрузки - 2,2-6,7 м	ЗСК-Ф15-08	1	Транспортировка комбикормов и загрузка бункеров для кормов
Трактор «Беларус», тяг.кл. 1,4 кН, мощн. двиг. 70 (95) кВт (л.с.), колесная формула - 4х4	МТЗ 952	1	Транспортировка птицы на убой в цех убоя
Тракторная тележка для перевозки живой птицы в ящиках, г/п - 4,0 т	ТТП-4В		Транспортировка птицы на убой в цех убоя
Автомобиль для перевозки цыплят, колесная ф-ла 4х2, г/п - 7,5 т	МАЗ 438121-540-020	1	Доставка суточных цыплят для посадки в птичник
Погрузчик универсальный, г/п - 3,8 т, вместимость ковша - 2,3 м³, ширина режущей кромки - 2,5 м, высота разгрузки - 3,03 м	Амкодор 342С4	1	Погрузка подстильного помета из птичника в мобильную технику для вывоза в помехранилище

Оборудование для проведения работ по мойке (мойки высокого давления без подогрева воды) и дезинфекции (термомеханические аэрозольные генераторы) производственного помещения и оборудования птичника включено в состав технологического оборудования птичников и имеется в наличии в бройлерном цехе «Белые луга».

Режим работы и штатное расписание

Режим работы в птичнике принят двухсменный, при двенадцатичасовой рабочей смене и семидневной рабочей неделе по скользящему графику. Количество рабочих дней в году для производственного персонала - 250, количество дней работы бройлерного цеха в течение года - 365.

Бытовое обслуживание производственного персонала осуществляется в существующем санитарном пропускнике. Санитарно-бытовые помещения для производственного персонала выполнены по принципу санитарного пропускника, отдельные для мужчин и женщин, с душевыми и санитарными узлами. Санитарно-бытовые помещения соответствуют группам производственных процессов работников.

Организация питания производственного персонала решена в комнате приема пищи, которая оборудована необходимым специальным оборудованием для хранения пищевых продуктов, разогрева пищи и приготовления горячих напитков.

Стирка спецодежды производственного персонала осуществляется в постирочной, расположенной в санпропускнике. Постирочная оборудована необходимым оборудованием для стирки и дезинфекции, сушки, глажения спецодежды. Дезинфекция спецодежды решается препаратами, зарегистрированными в Республике Беларусь и разрешенными к применению. Для хранения чистой спецодежды предусмотрено отдельное помещение, оборудованное специальными стеллажами. Для хранения моющих и дезинфицирующих средств предусмотрен специальный шкаф.

Примерная численность работников в птичнике № 56 приведена в таблице 2.4

Таблица 2.4

Наименование профессии, должности (код профессии, должности)	Группа произв. процессов	Кол-во пост. рабочих мест	Количество смен	Численность работников в смену, чел.	Численность работников в сутки, чел.	Подсменные работники, чел.	Списочная численность работников, чел.
Рабочие основного производства:							
Оператор птицефабрик и механизированных ферм (6122-003)	1в	1	2	1	2	2	4 (ж)
*Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (7412-078)	1в	1	2	1	2	2	4 (м)
Итого рабочих основного производства:			4	2	4	4	8

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, работники по подвозу кормов, отлову птицы, санации птичника, вывозу птицы на убой, уборке и вывозу помета выделяются из штатного состава действующей птицефабрики

Описание технологического процесса

В соответствии с заданием на проектирование принято напольное содержание (на подстилке) цыплят-бройлеров, плотность посадки до 20 гол. на 1 м². Период выращивания и откорма цыплят-бройлеров на мясо при напольном содержании принят 42 дня, среднесуточный прирост живой массы – 60 г. Сдаточный живой вес цыпленка-бройлера – 2,7 кг (максимальный).

Проектом для напольного выращивания и откорма бройлеров принято полнокомплектное оборудование для напольного выращивания и содержания птицы по типу фирмы ООО «ЦентрАгро» (Россия). В комплект поставки оборудования для напольного содержания бройлеров входят следующие системы: система хранения корма, подачи корма в птичник, кормления и поения птицы; автоматизированная система управления производственными процессами в птичнике.

Зона помехохранилища для птичника № 56 не предусматривается. Подстилочный помет, образующийся в процессе эксплуатации птичника, в соответствии с данными заказчика, будет вывозиться для хранения на существующее помехохранилище. Мощность помехохранилища обеспечит прием, хранение и обеззараживание подстилочного помета из птичника № 56 в полном объеме.

Убой цыплят-бройлеров после окончания периода выращивания и откорма осуществляется в действующем цехе убоя птицы ОАО «Птицефабрика «Дружба». Производственные мощности существующего цеха убоя и переработки птицы обеспечит убой птицы, выращиваемой в птичнике № 56 бройлерного цеха «Белые луга» в полном объеме.

Птичник №56 № 1 по г.п. предназначен для выращивания цыплят-бройлеров на мясо с 1 до 42-дневного возраста при напольном содержании на подстилке.

Здание птичника состоит из помещения для содержания птицы, подсобных помещений (операторская, электроцеховая, узел ввода, санузел, душевая, инвентарная). Для размещения бункеров запаса кормов возле здания птичника предусмотрена специальная площадка для бункеров.

Содержание бройлеров проектом предусмотрено напольное, на подстилке при искусственном освещении. Процессы кормления и поения птицы механизированы и решены на базе комплекта современного оборудования для напольного содержания цыплят-бройлеров. Преимущество примененного оборудования – это здоровая птица, низкий падеж, экономное использование кормов, снижение факторов загрязненности окружающей природной среды.

Доставка однодневных цыплят из инкубатора ОАО «Птицефабрика «Дружба» осуществляется мобильным транспортом. Выгрузка ящиков с цыплятами и распределение их по площади птицезала производится вручную. Приемка птицы на посадку осуществляется через ворота в помещении для содержания птицы.

Кормление птицы осуществляется сухими гранулированными комбикормами. Кормление птицы организовывается со свободным доступом к кормушкам, прерывистое с целью лучшей поедаемости корма.

Комбикорма доставляются загрузчиком сухих кормов типа ЗСК или кормовозом с пневмовыгрузкой и подаются в бункера для корма, расположенные у здания птичника в центральной части. Из бункеров, при помощи гибких транспортеров шнекового типа, комбикорм подается к промежуточным бункерам-накопителям, установленным в начале каждой линии кормления. Из промежуточных бункеров по линиям кормления корм поступает в кормушки для кормления птицы. В птичнике установлено 10 линий кормления, которые находятся в подвешенном состоянии и крепятся к строительным конструкциям с помощью комплектных систем подвески. В конце каждой линии кормления установлены контрольные кормушки с концевым датчиком для автоматического отключения и включения подачи корма при заполнении и опорожнении кормушки. В составе каждой линии кормления предусмотрена система механического подъема ручной лебедкой и противопосадочная система.

Поение птицы осуществляется водой питьевого качества из ниппельных поилок с каплеуловителями, входящих в систему водоснабжения комплекта оборудования для содержания цыплят-бройлеров. В птичнике предусмотрено 12 линий поения, которые находятся в подвешенном состоянии и крепятся к строительным конструкциям с помощью комплектных систем подвески. Линии поения оборудованы регулятором давления, расположенным в начале каждой линии, и узлом конца линии. В комплект оборудования входят два узла подготовки воды с регулятором давления,

гидрометром с импульсатором, медикатором. Медикатор обеспечивает ввод в систему nippleного поения птицы необходимых медицинских препаратов. В составе линии поения предусмотрена система механического подъема ручной ледкой и противопосадочная система. Линии поения должны быть постоянно на уровне головы растущей птицы.

По окончании периода откорма отлов птицы осуществляется специальной бригадой, входящей в штатный состав работников ОАО «Птицефабрика «Дружба» (бригада по отлову птицы). Укладка бройлеров в ящики и погрузка в автотранспорт для транспортировки на убой производится вручную в помещении для содержания птицы.

При смене поголовья, в период профилактического перерыва, помещение для содержания птицы подвергают санации. Санация помещения для содержания птицы включает: уборку подстилочного помета, мойку, дезинфекцию, текущий ремонт и «отдых» (просушка и прогрев) помещения для содержания птицы. Во время уборки линии кормления и линии поения находятся в поднятом положении. При смене поголовья подстилочный помет убирается специальными ковшовыми погрузчиками, грузится в герметично закрывающийся прицеп и вывозится мобильным транспортом в существующее помехранилище ОАО «Птицефабрика «Дружба», где производится его обеззараживание и подготовка к внесению в почву в качестве органического удобрения. Мощность помехранилища обеспечивает прием, хранение и обеззараживание помета из птичника, предусмотренного реконструкцией, в полном объеме. Обеззараженный подстилочный помет вносится под заправку в период проведения весенне-осенних полевых работ.

Мойка помещений птичника и технологического оборудования проводится при помощи моечных установок высокого давления, дезинфекция – дезинфекционной установкой типа ДУК и генераторами тумана, препаратами, зарегистрированными в Республике Беларусь и разрешенными к применению.

Мойка помещения для содержания птицы в птичнике проектом предусматривается при помощи четырех моечных установок высокого давления за один день при односменной работе. При мойке птичника к электрической сети может быть подключено не более четырех моечных установок высокого давления (с максимальной установленной мощностью одного аппарата 3,0 кВт). Подключение большего количества аппаратов высокого давления не допускается.

Работы по санации помещения для содержания птицы осуществляются специальными бригадами, входящими в штатный состав работников ОАО «Птицефабрика «Дружба» (бригада по подготовке птичников и дезинфекционная бригада).

Продолжительность межциклового профилактического перерыва при напольном выращивании и откорме цыплят-бройлеров составляет 14 дней.

Перед приемом очередной партии птицы в птичнике должны быть созданы условия, обеспечивающие посадку цыплят и содержание птицы в соответствии с отраслевым регламентом. За три дня до поступления птицы в птичнике должна быть размещена подстилка. Влажность подстилочного материала не должна быть более 25%. Качество подстилочного материала должно быть проверено. Не допускается наличие в подстилке патогенной бактериальной и грибковой микрофлоры. Подстилка должна быть засыпана на сухой пол птичника ровным слоем толщиной не менее 10 см. Перед укладкой подстилки сухой пол птичника должен быть засыпан известью-пушонкой из расчета 0,5 кг на 1 м² пола.

До приема партии цыплят в птичнике должны быть установлены параметры температуры и влажности воздуха в соответствии с требованиями отраслевого регламента за 24 часа – летом или за 48 часов – зимой. Температурный режим обеспечивается предварительным прогревом в целях исключения возможности образования конденсата между полом и подстилкой, что может привести к анаэробной ферментации с выделением аммиака. Время предварительного прогрева может составлять 36-48 часов в зависимости от климатических условий. После прогрева помещения за 24 часа до поступления цыплят должна быть произведена окончательная дезинфекция. Птичник должен быть провентилирован в целях удаления газов после дезинфекции и прогрева.

Крытый неподогреваемый дезбарьер № 2 по г.п. предназначен для дезинфекционной обработки ходовой части транспортных средств, въезжающих на территорию и выезжающих с территории «грязной» зоны площадки бройлерного цеха «Белые луга», защиты предприятия от заноса и распространения инфекционных и инвазионных заболеваний.

Длина ванны дезбарьера по днищу составляет 20 м. Заправляют дезбарьер на глубину 20–30 см раствором дезинфицирующих средств, разрешенных к применению. Концентрацию дезраствора проверяют не реже 1 раза в 4 дня, при необходимости доводят раствор до необходимой концентрации. Замена дезраствора производится по мере загрязнения. Утилизация загрязненного дезраствора осуществляется в соответствии с требованиями ветеринарного законодательства. Для исключения замерзания дезраствора в зимнее время в ванну с дезраствором добавляют 10-15% поваренной соли или другие специальные вещества, разрешенные к применению, препятствующие замерзанию дезраствора.

В дезбарьере предусмотрено место для осуществления дезинфекции транспортных средств. Для выполнения операций по дезинфекции транспортных средств предусмотрено специальное полнокомплектное оборудование для дезинфекции автотранспорта. В комплекте поставки оборудования предусматривается утепленный блок-контейнер, несущая П-образная арка с аркой высокого давления с форсунками, насос, дозатор, компрессор воздушный для обеспечения продувки системы и удаления воды из системы (для исключения размораживания системы в холодный период года), саморегулирующий теплый кабель, емкость, шкаф управления, обогреватель. Установка несущей П-образной арки с аркой высокого давления с форсунками предусмотрена в крытом неподогреваемом дезбарьере. Блок контейнер с

оборудованием, предусмотренным для обеспечения процесса дезинфекции, размещается на специальной открытой площадке возле дезбарьера.

Потребность в основных и вспомогательных материалах, таре и упаковке, выход помета

Кормление птицы осуществляется сухими полнорационными гранулированными комбикормами согласно СТБ 1842-2008 «Комбикорма для сельскохозяйственной птицы. Общие технические условия». Кормление птицы организовывается со свободным доступом к кормушкам, прерывистое с целью лучшей поедаемости корма.

Расчет среднегодовой потребности в кормах приведен в таблице 2.5

Таблица 2.5

Группа птиц	Среднее поголовье за период содержания, гол.	Норма корма на 1 гол. на период содержания, кг.	Требуется на период содержания, т.	Требуется на год, т/год
Цыплята-бройлеры (1-42 дней)	73500	8,82	648,27	4213,76
Всего:			648,27	4213,76

Выращивание и откорм цыплят-бройлеров проектом предусматривается при напольном содержании, на подстилке.

Для подстилки используют древесные опилки. Влажность подстилочного материала не должна быть более 25%. Не допускается наличие в подстилке патогенной бактериальной и грибковой микрофлоры. Подстилку следует засыпать на сухой пол птичника ровным слоем толщиной не менее 10 см. По мере загрязнения подстилки подсыпают свежую. После выращивания каждой партии бройлеров подстилку заменяют полностью.

Расчет среднегодовой потребности в подстилке приведен в таблице 2.6

Таблица 2.6

Группа птиц	Среднее поголовье за период содержания, гол.	Потребность в подстилке		
		на 1 гол на период содержания, кг.	на все поголовье на период содержания, т.	среднегодовая потребность, т/год
Цыплята-бройлеры (1-42 дней)	73500	1,5	110,25	716,63
первоначальный слой подстилки	-	-	56,77	369,01
Всего:			167,02	1085,64

Потребность в таре и упаковочных материалах при выращивании и откорме цыплят-бройлеров на мясо отсутствует.

По окончании производственного цикла выращивания и откорма цыплят-бройлеров, птичники освобождаются от поголовья птицы, и осуществляется уборка подстилочного помета, образовавшегося в процессе выращивания и откорма цыплят-бройлеров.

Расчет среднегодового выхода подстилочного помета приведен в таблице 2.7.

Таблица 2.7

Группа птиц	Среднее поголовье за период содержания, гол	Выход помета				Среднегодовой выход подстилочного помета, т/год
		от 1 гол. в сутки, г/гол.	от поголовья за период содержания, т.	среднегодовой выход, т/год	Среднегодовой выход помета после усушки, т/год	
Цыплята-бройлеры (1-42 дней)	73500	158,0	11,61	75,48	37,74	1123,38
Всего:			11,61	75,48	37,74	1123,38

Подстилочный помет, образующийся в процессе эксплуатации птичника №56 бройлерного цеха, в соответствии с данными заказчика, будет вывозиться для хранения и подготовки к использованию на существующее помехранилище. Мощность действующего помехранилища ОАО «Птицефабрика «Дружба» обеспечит прием, хранение и обеззараживание подстилочного помета из птичника № 56 бройлерного цеха «Белые луга» в полном объеме.

Подстилочный помет подготавливают к использованию в качестве органического удобрения биотермическим методом. Биотермическую обработку подстилочного помета проводят посредством выдержки в буртах длиной 60 м, шириной 18 м, высотой до 2,0 м, углом естественного откоса от 36° до 43°. Влажность массы должна быть не более 60 %. В случае несоответствия подстилочного помета требуемой влажности к нему подмешивается компостирующий материал. В качестве компостирующего материала могут использоваться торф, опилки, солома, костра и др. влажностью не более 45 %. Время выдержки подстилочного помета в буртах в теплый период года в течение 1 месяца, в холодный период года в течение 2 месяцев.

Биотермически обработанный подстилочный помет вывозится на специальные полевые площадки, где осуществляется его хранение до внесения в почву в качестве органического удобрения. Обеззараженный подстилочный помет вносится под запашку в период проведения весенне-осенних полевых работ.

В период эпизоотии обеззараживание помета производится методом, описанным выше, но время выдержки в буртах увеличивается до 12 месяцев, при этом бурты с инфицированным пометом укрывают компостирующим материалом или обеззараженным подстилочным пометом слоем не менее 10 см.

Потребность энергоресурсов на технологические нужды

Примерная потребность топлива для термомеханических генераторов, при помощи которых осуществляется дезинфекция птичника во время профилактического перерыва приведена в таблице 2.8

Таблица 2.8

Наименование потребителя	Расход топлива, л			Примечание
	в час	в сутки	в год	
Птичник для напольного содержания бройлеров (дезинфекция птичника термомеханическими генераторами)	4,0	2,0	13,0	

Примерная потребность энергоресурсов на технологические нужды (расход холодной воды, канализационные стоки, установленная мощность электродвигателей) приведена в таблице 2.9.

Таблица 2.9

Наименование	Ед. изм.	Потребность в энергоресурсах	Примечание
1 Вода холодная:			
1.1 Поение птицы (бройлер 1-6 нед.)	л/сут на 1 гол.	0,55	максимальный
1.2 Санитарная обработка птичников	л/м ²	15,00	Интервал санобработки 56 дней
1.3 Дезинфекция автотранспортной техники в крытом неподогреваемом дезбарьере	м ³ /сут	0,53	
3 Канализация от птичника во время мойки и дезинфекции	м ³ /сут	79,5	
4 Установленная мощность	кВт	25,7	
в т.ч. по зданиям и сооружениям			
4.1 Птичник №56 № 1 по г.п.	кВт	21,7	в т.ч 12 кВт моечные установки
4.2 Крытый неподогреваемый дезбарьер № 2 по г.п.	кВт	4,0	

Использование отходов производства

При выращивании и откорме цыплят-бройлеров за период выращивания и откорма падеж птицы составляет до 4% от начального поголовья птицы. Среднегодовое количество павшей птицы по птичнику №56 составляет 19500 голов или 21,45 тонн.

Сбор трупов павшей птицы осуществляется в течение рабочего дня. Накопление решается в специально отведенных технологических тележках-контейнерах из нержавеющей стали. Размещение тележек-контейнеров предусмотрено возле здания птичника на стороне «грязной» зоны. По мере накопления собранные отходы при помощи тракторного транспорта с контейнерами вывозятся на действующий участок утилизации отходов для вскрытия и определения метода утилизации павшей птицы.

Павшая птица вывозится на переработку в мясокостную муку в существующий цех переработки отходов ОАО «Птицефабрик «Дружба».

При подозрении на заболевание или при выявлении заболевания у павшей птицы (по результатам анализа, проведенного ветеринарной лабораторией ОАО «Птицефабрика «Дружба»), павшая птица подлежит сжиганию для предотвращения распространения патогенных микроорганизмов на территории бройлерного цеха. Утилизация биологических отходов (павшей птицы) осуществляется путем сжигания в специальном крематоре для термического уничтожения биологических отходов, установленном на действующем участке утилизации отходов ОАО «Птицефабрика «Дружба».

Бытовые отходы в количестве 0,4 тонны в год вывозятся на полигон ТКО, в места согласованные с органами санитарного надзора.

Механизация и автоматизация технологических процессов

Механизация и автоматизация технологических процессов напольного выращивания и откорма цыплят-бройлеров решается путем применения полнокомплектного оборудования для выращивания и содержания птицы по типу фирмы ООО «ЦентрАгро».

В комплект поставки оборудования для напольного содержания бройлеров входят следующие системы: система хранения корма, подачи корма в птичник, кормления и поения птицы; автоматизированная система управления производственными процессами в птичнике.

Комплектное оборудование для напольного выращивания и содержания бройлеров обеспечивает полную механизацию и автоматизацию систем хранения корма и кормоподачи, систем кормления и поения птицы. Поддержание требуемого микроклимата в помещении для содержания птицы осуществляется комплектной автоматизированной

системой. Обеспечение требуемой освещенности в помещении для содержания птицы осуществляется комплектной светодиодной системой освещения.

Механизация и автоматизация работ по санитарной обработке спецодежды осуществляется путем применения специального оборудования для стирки и сушки спецодежды, работающего по заданной программе в автоматическом режиме. Постирочная для спецодежды предусмотрена в существующем санитарном пропускнике.

Механизация транспортных и погрузочно-разгрузочных работ по доставке кормов осуществляется специальными автомобильными загрузчиками сухих кормов. Доставка и вывоз поголовья осуществляется специализированным мобильным транспортом.

Механизация работ по заготовке подстилки, подготовке ее к использованию (измельчение) и доставке на производственную площадку осуществляется при помощи специальной мобильной техникой.

Подача подстилки в птичник, разравнивание подстилки равномерно по площади птичника, уборка и погрузка подстилочного помета производится специальными ковшовыми погрузчиками. Транспортировка подстилочного помета в существующие помехохранилища осуществляется мобильным транспортом для транспортировки помета.

Мыть производственного помещения птичника и оборудования для напольного содержания бройлеров проводится при помощи моек высокого давления, дезинфекция – дезинфекционной установкой типа ДУК и генераторами тумана, препаратами, зарегистрированными в РБ и разрешенными к применению. Работы по санации помещения для содержания птицы осуществляются специальными бригадами, входящими в штатный состав работников ОАО «Птицефабрика «Дружба» (бригада по подготовке птичников и дезинфекционная бригада).

Для механизации вспомогательных работ, обеспечивающих технологический процесс выращивания и откорма бройлеров в птичнике №56 бройлерного цеха «Белые луга», используется технологическое оборудование общепермского назначения, имеющееся в наличии на предприятии.

Исполнение функций ветеринарного контроля в птичнике №56 бройлерного цеха «Белые луга» возлагается на существующую ветеринарную лабораторию ОАО «Птицефабрика «Дружба».

Решения по организации складского хозяйства и ремонтного хозяйства

Хранение комбикормов осуществляется в расходных бункерах для хранения комбикормов, расположенных у птичника в центральной части. Бункера для хранения комбикормов установлены на специальной открытой площадке. Для хранения оперативного запаса комбикормов предусмотрена установка 2 металлических бункеров объемом 15,8 м³ каждый. Транспортные и погрузочно-разгрузочные работы по доставке кормов осуществляются специальным автомобильным загрузчиком сухих кормов.

Механизация работ по заготовке подстилки, доставке в птичник и подготовке ее к использованию (измельчение) осуществляется при помощи специальной мобильной техники.

Планово-предупредительный и текущий ремонт основного и вспомогательного оборудования в птичнике №56 осуществляется действующей ремонтной службой ОАО «Птицефабрика «Дружба».

При выполнении планового технического обслуживания и ремонтных работ по технологическому оборудованию для напольного содержания бройлеров, поставляемому по контракту, привлекается служба сервиса поставителя поставщика оборудования.

Мероприятия по технике безопасности

Все работы по охране труда в бройлерном цехе «Белые луга» определяются «Положением о работе по охране труда и технике безопасности на предприятиях и учреждениях системы агропромышленного комплекса».

Для обеспечения безопасности работ при эксплуатации, ремонте и обслуживании оборудования по раздаче кормов, уходу за птицей, уборке помета необходимо соблюдать правила по технике безопасности. К работе с птицей, оборудованием и механизмами допускаются лица, не моложе 18 лет, прошедшие медицинское обследование и имеющие удостоверение на право управления и эксплуатации оборудования и механизмов, а также прошедшие инструктаж по технике безопасности и противопожарной безопасности на рабочих местах, теоретическое и практическое обучение. Не допускать к обслуживанию и эксплуатации механизмов рабочих, не ознакомленных с руководством или инструкцией по техническому уходу и эксплуатации этих установок или механизмов.

Во избежание несчастных случаев при обслуживании птицы, машин, оборудования, механизмов и возникновения пожаров, необходимо руководствоваться:

- правилами по технике безопасности и противопожарной безопасности, изложенными в инструкциях по эксплуатации оборудования заводов-изготовителей;
- правилами по технике безопасности в птицеводстве, утвержденными в установленном порядке;
- инструкцией по технике безопасности на птицеводческих предприятиях;
- извлечением из «Правил техники безопасности при работе на тракторах, сельскохозяйственных и специализированных машинах».

Для обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах проектом предусмотрено:

- выдержаны нормативные расстояния между оборудованием, проходы и проезды, обеспечивающие нормальные условия труда и снижение травматизма, согласно нормам технологического проектирования;
- оборудование размещено так, чтобы обеспечить его оптимальную эксплуатацию и обслуживание, свести к минимуму перемещение обслуживающего персонала;
- во время эксплуатации организуется контроль за исправным состоянием оборудования, сантехнических и других устройств;
- контроль за состоянием воздушной среды, соблюдением производственной санитарии и техники безопасности осуществляется специальными службами.

В целях обеспечения пожарной безопасности здания и сооружения технологического назначения оборудованы первичными средствами пожаротушения, в соответствии с требованиями «Инструкции о нормах оснащения объектов первичными средствами пожаротушения», утвержденной Постановлением МЧС РБ №82 от 21.12.2021г. Виды и количество первичных средств пожаротушения приведены в спецификациях оборудования, изделий и материалов технологических решений по каждому зданию и сооружению технологического назначения.

При соблюдении «Правил по охране труда в сельском и рыбном хозяйствах» (утверждены Постановлением МТСЗ РБ и Постановлением МСХП РБ от 05.05.2022г. №29/44, в редакции от 04.10.2023г. №34/126), техники безопасности, производственной санитарии и эксплуатации оборудования в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей исключается возможность опасного воздействия на обслуживающий персонал и окружающую среду, обеспечивается безаварийная работа.

Проектом предусмотрена следующая наружная установка, для которой определена категория по взрывопожарной и пожарной опасности в соответствии с ТКП 474-2013(02300) «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»:

- Комплекс технологического оборудования - бункера для хранения оперативного запаса гранулированных комбикормов, расположенные на площадке возле птичника №56 №1 по г.п., по пожарной опасности принят «Вн» (наружная установка).

2.2.2. Технологическая альтернатива №2

В соответствии с пунктом 32.4. Положения о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду, утвержденного Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 № 47 «О государственной экологической экспертизе, оценке воздействия на окружающую среду и стратегической экологической оценке» в качестве альтернативного варианта реализации планируемой деятельности рассматривается вариант отказа от реализации (нулевая альтернатива).

2.3. Анализ положительных и отрицательных последствий каждого из вариантов

В таблице приведен сравнительный анализ вариантов.

Таблица 2.10

Природная среда: атмосферный воздух	
Положительные последствия	Отрицательные последствия
1-й вариант	
Нет	Воздействие на атмосферный воздух при выбросе загрязняющих веществ, содержащихся в газовоздушной смеси, отходящей от источников выделения загрязняющих веществ производственной площадки предприятия при производстве работ и хранении продукции.
2-й вариант	
Количество выделения загрязняющих веществ останется на прежних значениях.	Нет
Природная среда: почвы, земельные ресурсы	
1-й вариант	
Реализация проектных решений на существующей технологической площадке позволит исключить воздействие на почвы и земельные ресурсы при освоении новой площадки строительства. В целом реализация объекта позволит уменьшить количество отходов, направляемых на захоронение.	Возможно загрязнение почвы в результате аварийных ситуаций, что маловероятно, так как проектом предусмотрено твердое водонепроницаемое покрытие, устройство системы ливневой канализации.
2-й вариант	
Отсутствие отрицательных последствий реализации проектных решений.	Нет
Природная среда: поверхностные и подземные воды	
1-й вариант	

Реализация проектных решений на существующей технологической площадке позволит исключить воздействие на поверхностные и подземные воды при освоении новой площадки строительства.	В результате реализации проектных решений возрастет количество отводимых сточных вод, при этом загрязненные сточные воды будут направлены на очистку.
2-й вариант	
Отсутствие отрицательных последствий реализации проектных решений	Нет
Природная среда: растительный и животный мир	
1-й вариант	
Реализация проектных решений на существующей технологической площадке позволит исключить воздействие на растительный и животный мир при освоении нового земельного участка	При соблюдении проектных решений отрицательные последствия будут минимальны. Возможно незначительное загрязнение при осаждении выброса в атмосферный воздух. Проектными решениями не предусмотрена вырубка древесно-кустарниковой растительности.
2-й вариант	
Отсутствие отрицательных последствий реализации проектных решений	Нет
Производственно-экономический потенциал	
1-й вариант	
Реализация проектных решений позволит предприятию увеличить количество выпускаемой продукции.	Нет
2-й вариант	
Нет	Отсутствия положительных последствий реализации проектных решений
Социальная сфера	
1-й вариант	
Организация новых рабочих мест.	Нет
2-й вариант	
Нет	Отсутствие положительных последствий реализации проектных решений

Анализируя таблицу, можно сделать вывод, что 1-й вариант планируемой деятельности предусматривающий реконструкцию и строительство зданий и сооружений на существующей производственной площадке бройлерного цеха «Белые луга» ОАО «Птицефабрика «Дружба», расположенной по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Жемчужненский с/с, 1, 2,2 км северо-западнее д. Тепливоды, является приоритетным вариантом реализации планируемой хозяйственной деятельности. Реализация проектных решений по данному варианту позволит минимизировать воздействие на компоненты природной среды. Производственно-экономический потенциал реализации проектных решений имеет значимость для экономики Брестской области.

3. Результаты изучения существующего состояния окружающей среды, социально-экономических и иных условий на территории Республики Беларусь и затрагиваемых сторон в случае возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности.

Оценка существующего состояния окружающей среды территории осуществлялась в границах потенциальной зоны возможного воздействия планируемой деятельности.

При оценке существующего состояния окружающей среды характеристике и анализу подлежали:

- природные компоненты и объекты, включая существующий уровень их загрязнения;
- природные и иные ограничения в использовании земельного участка;
- природно-ресурсный потенциал, природопользование;
- социально-экономические условия, в том числе здоровье населения.

Существующее состояние окружающей среды оценивалось с точки зрения возможности/невозможности реализации (размещения) планируемой деятельности (объекта) в рамках проектного решения.

Существующее состояние окружающей среды оценивалось с учетом данных по динамике компонентов природной среды.

Существующее состояние компонентов природной среды рассматривается как исходное к началу реализации планируемой деятельности, что необходимо для определения вклада источников вредного воздействия объекта планируемой деятельности в процессе эксплуатации на состояние (изменение) природной среды, а также организации, при необходимости, после проектного анализа или локального мониторинга.

Источником информации о существующем состоянии окружающей среды являлись материалы топографической съемки участка, материалы изысканий и исследований, выполненных при проектировании объекта, данные Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь, системы социально-гигиенического

мониторинга, системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, данные государственных кадастров природных ресурсов и государственного фонда данных о состоянии окружающей среды и воздействиях на нее, картографические и аэрокосмические материалы, результаты полевых исследований, испытаний проб природной среды.

3.1. Данные о санитарно-гигиенических условиях расположения участка.

Базовый размер санитарно-защитной зоны устанавливается в соответствии со Специфическими санитарно-эпидемиологическими требованиями к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду» утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11 декабря 2019 года № 847 (в редакции Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 03.03.2020 №130), далее – постановление №847.

Для данного объекта базовая санитарно-защитная зона составляет 300 метров (п. 16. Птицефабрики на не более чем 500 тыс. посадочного поголовья цыплят-бройлеров, молодняка кур, гусей, уток, индюков с периодом содержания до 170 дней).

Согласно требованиям п. 12 постановления № 847 режим использования территории в границах СЗЗ объекта, в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ, не допускается:

1. осуществление деятельности по выращиванию в незащищенном грунте сельскохозяйственных культур, которые предназначены для питания населения и животных (предназначенных для производства пищевой продукции), если в составе выбросов в атмосферный воздух объекта, в отношении которого установлена СЗЗ, присутствуют загрязняющие вещества, указанные в приложении 3 к техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» (ТР ТС 021/2011), принятому Решением Ко-миссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 880;

2. размещение:

- земельных участков, предоставленных для строительства и обслуживания многоквартирных и блокированных жилых домов, коллективного садоводства, дачного строительства;
- открытых и полуоткрытых физкультурно-спортивных сооружений;
- территории садоводческих товариществ и дачных кооперативов;
- учреждений образования, за исключением учреждений дополнительного образования взрослых, учреждений среднего специального и высшего образования, не имеющих в своем составе открытых и полуоткрытых физкультурно-спортивных сооружений;
- санаторно-курортных и оздоровительных организаций;
- объектов социального обслуживания, используемых для оказания социальных услуг в форме стационарного социального обслуживания;
- больничных организаций здравоохранения;
- мест пользования поверхностными водными объектами для рекреации, спорта и туризма;
- мест массового отдыха населения в составе озелененных территорий общего пользования в населенных пунктах;
- детских игровых площадок;
- палаточных передвижных лагерей.

Базовый размер СЗЗ проектируемого объекта **соблюден**.

3.2. Зона воздействия источников предприятия

Зона воздействия определена в соответствии со статьёй 20 Закона Республики Беларусь от 16.12.2008 № 2-3 (ред. от 17.07.2023) «Об охране атмосферного воздуха».

Размеры и граница зоны воздействия определялись на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и при условии, что за пределами этой зоны содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превысит нормативы качества атмосферного воздуха - показатели безопасности и безвредности атмосферного воздуха населенных пунктов и мест массового отдыха населения, установленные Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37 «Об утверждении гигиенических нормативов».

Зону воздействия формирует изолиния 1 ПДК с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ, наибольший вклад вносит источник выбросов № 0004, размер зоны воздействия определен по наибольшему расстоянию, которое составляет 300 метров от источника № 0004 Труба (крышный вентилятор) в юго-восточном направлении, наибольший вклад дает вещество 0303 Аммиак.

В зоне воздействия объекта отсутствуют природные территории, подлежащие специальной охране, в том числе водоохранные зоны и зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

В границах зоны воздействия источников выбросов природопользователя отсутствуют детские и лечебные учреждения, дома отдыха, памятники культуры и архитектуры.

3.3. Природоохранные ограничения участка

Земельный участок не имеет ограничений (обременений) прав в части природоохранного законодательства.

3.4. Атмосферный воздух, включая климат и метеорологические условия

3.4.1. Климат и метеорологические условия

Барановичский район расположен в северной части Брестской области и характеризуется умеренно-континентальным климатом, с мягкой зимой, тёплым, но не жарким летом и достаточным увлажнением в течение года. Умеренно-континентальный тип климата формируется под влиянием атлантических циклонов и равнинного рельефа без орографических преград.

Годовая сумма осадков около 520–645 мм, до 70% выпадает в тёплую половину года (с апреля по октябрь).

Средняя годовая температура воздуха около +5,5...+5,8 °С. Средняя годовая скорость ветра составляет приблизительно 3,5 м/с.

Тёплый сезон длится примерно с середины мая по начало сентября, холодный сезон – с середины ноября по март.

Снежный покров обычно формируется в середине декабря, максимальная высота 25–30 см.

Зимы часто бывают с оттепелями: в декабре–феврале число дней с оттепелями может достигать 37.

Метеорологические и климатические характеристики, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе исследуемой территории

Таблица 3.1

№ пп	Наименование характеристик									Величина
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
2	Коэффициент рельефа местности									1
3	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года (июль), Т град. С									+24,6
4	Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года (январь), Т град. С									-3,8
5	Среднегодовая роза ветров, %									
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль	
	6	4	9	14	19	18	20	10	1	январь
	15	10	7	7	11	12	20	18	4	июль
	10	7	10	13	17	14	17	12	3	год
6	Скорость ветра (U*) (по средним многолетним данным), повторяемость, превышения которой составляет 5%, м/с									7

3.4.2. Атмосферный воздух

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

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

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

Одним из видов мониторинга в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь является мониторинг атмосферного воздуха.

Основная цель мониторинга атмосферного воздуха – наблюдение, оценка, прогноз и выявление тенденций изменения состояния атмосферы для предупреждения негативных ситуаций, угрожающих здоровью людей и окружающей среде.

Сбор (получение) информации о состоянии атмосферного воздуха осуществляется на пунктах наблюдений Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь (НСМОС), включенных в Государственный реестр пунктов наблюдений Республики Беларусь.

Координацию работ в области мониторинга атмосферного воздуха осуществляет Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

Объектами наблюдений при проведении мониторинга атмосферного воздуха являются атмосферный воздух, атмосферные осадки и снежный покров.

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивается значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ района, наличием производственных площадей действующих объектов, интенсивностью движения автотранспорта на данной территории и другими факторами.

Источником сведений по существующему уровню загрязнения атмосферного воздуха в пределах потенциальной зоны возможного воздействия является справка о значении фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и метеорологических характеристиках и коэффициентах, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения природопользователя (площадки размещения объекта).

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения объекта

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения объекта приведены на основании письма филиала Брестского областного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды («Брестоблгидромет») от 18.02.2025 г. №94.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Таблица 3.2

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м³			Значения фоновых концентраций, мкг/м³
			максимально-разовая	средне-суточная	средне-годовая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы*	300	150	100	53
2	0008	ТЧ10**	150	50	40	29
3	0330	Серы диоксид	500	200	50	29
4	0337	Углерода оксид	5000	3000	500	409
5	0301	Азота диоксид	250	100	40	27
6	1071	Фенол	10	7	3	2,2
7	0303	Аммиак	200	-	-	50
8	1325	Формальдегид***	30	12	3	20

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

** - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

***- для летнего периода

Содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в долях ПДК

Таблица 3.3

Код	Наименование	Доли ПДК
2902	Твердые частицы	0,177
0008	ТЧ10	0,193
0330	Серы диоксид	0,058
0337	Углерода оксид	0,082
0301	Азота диоксид	0,108
1071	Фенол	0,22
0303	Аммиак	0,25
1325	Формальдегид	0,667

Анализируя данные по существующему загрязнению атмосферного воздуха, можно сделать вывод, что уровень загрязнения не превышает уровней гигиенического норматива качества атмосферного воздуха (Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37 «Об утверждении гигиенических нормативов»).

3.5. Поверхностные водные объекты и подземные воды

3.5.1. Поверхностные воды

Ближайшим поверхностным водным объектом, на который рассматриваемый объект может оказать воздействие, является река Полонка.

3.5.2. Подземные воды

Объектами наблюдения при проведении мониторинга подземных вод в Республике Беларусь являются грунтовые и артезианские подземные воды.

Пункты наблюдений за состоянием подземных вод – наблюдательные скважины или группа скважин (гидрогеологические посты), оборудованные на различные водоносные горизонты (комплексы) и включенные в государственный реестр пунктов наблюдений НСМОС в Республике Беларусь.

3.6. Недра (в том числе геологические, гидрогеологические, инженерно-геологические и иные условия)

Барановичский район расположен в пределах Барановичской водно-ледниковой равнины с элементами Новогрудской конечной-ледниковой возвышенности на севере; гидрологически район полностью относится к бассейну р. Неман (р. Щара и её притоки), с хорошо развитой сетью малых рек, родников, болот и искусственных водоёмов.

В тектоническом плане территория приурочена к юго-восточной части Центральнорусского массива Белорусской антеклизы; кристаллический фундамент здесь приподнят. Мощность осадочного чехла составляет ориентировочно 200–400 м; в разрезе выделяются меловые и палеогеновые породы (пески, алевролиты, глины, мергель и др.). Сверху залегают четвертичные (антропогенные) отложения мощностью около 150–200 м, представленные преимущественно водно-ледниковыми и моренными образованиями сожского, днепровского и березинского оледенений. Для поверхности характерны водно-ледниковые песчаные, реже супесчаные и суглинистые отложения основной морены.

Рельеф района в целом равнинный; на севере выражены отроги Новогрудской возвышенности со средними высотами 200–250 м, остальная территория – Барановичская водно-ледниковая равнина.

Территория района полностью относится к бассейну р. Неман (речная система Балтийского моря); основная река – Щара, её притоки: Мышанка, Лохозва, Исса, Молотовка; здесь также берут начало реки Молчадь и Сервеч.

3.7. Земельные ресурсы

Земельные ресурсы на участке под строительство

Проектом предусматривается выемка минерального грунта в объеме 1968 м³.

В процессе проведения работ образуется недостаток минерального грунта в объеме 1441 м³.

Проектными решениями срезка плодородного грунта в количестве 3200 м³. Срезанный плодородный грунт перемещается на площадку для складирования с последующим использованием на озеленение объекта.

Общее количество снимаемого плодородного грунта – 3200 м³, объем используемого для озеленения плодородного грунта – 944 м³, избыток плодородного грунта – 2256 м³. Избыточный плодородный грунт согласно справке заказчика №179/3.3 от 16.04.2026 г отвозится для рекультивации нарушенных при строительстве земель и улучшения плодородия малопродуктивных сельскохозяйственных угодий ОАО «Птицефабрика «Дружба».

3.8. Растительный мир

Растительный мир на участке под строительство и прилегающей территории

Перед началом производства работ проектными решениями предусмотрено удаление инвентарного травяного покрова на площади 10666 м². Древесно-кустарниковая растительность в границах работ отсутствует.

Компенсационные мероприятия за удаляемый травяной покров не рассчитывается согласно ст.38 Закона Республики Беларусь «О растительном мире» №205-3 от 14.06.2003 г (удаление цветников, газонов, инвентарного травяного покрова за пределами населенных пунктов).

Предусматривается благоустройство в пределах границы работ на свободной от застройки и дорог территории путем посева многолетних трав по восстановленному растительному грунту $h=0,15$ м на площади 6295 м² по спланированной территории. Также предусматривается посев многолетних трав без подсыпки растительного слоя на площади 321 м².

Земельный участок, на котором расположен объект, не является редким и типичным биотопом, на территории проектируемого объекта отсутствуют места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь.

3.9. Животный мир

Животный мир на участке под строительство и прилегающей территории

Животным мир на существующей территории представлен типичными для урбанизированных территорий представителями. В первую очередь, таковыми являются наиболее экологически пластичные животные, особенно всеядные, и те, которые быстро адаптируются к городскому шуму, его микроклимату, скоплению людей.

Земельный участок, на котором расположен объект, не является редким и типичным биотопом, на территории проектируемого объекта отсутствуют места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь. Мест гнездования редких птиц, занесенных в Красную книгу РБ не обнаружено.

3.10. Природные комплексы и природные объекты

На территории Барановичского района расположены: 1 заказник республиканского значения, 4 памятника природы республиканского значения, 7 памятников природы местного значения.

Ближайшим объектом особо охраняемых природных территорий является заказник республиканского значения «Стронга», рассматриваемый объект расположен западнее памятника, на расстоянии 5310 метров.

3.11. Физическое воздействие, включая радиационное, тепловое, электромагнитное воздействие, уровни шума, вибрации

Тепловое воздействие

Существующих источников теплового воздействия, возможных оказать влияние на прилегающую территорию и объекты, не выявлено.

Электромагнитное воздействие

Существующих источников электромагнитного воздействия, возможных оказать влияние на прилегающую территорию и объекты, не выявлено.

Радиационное воздействия

Источники ионизирующего излучения на рассматриваемой площадке отсутствуют. Объект не является источником радиационного воздействия.

Шумовое воздействие

Согласно протоколу № 168э/2026 от 06.08.2026 и протоколу № 169э/2026 от 06.08.2026 оценочные уровни шума в дБА на границе санитарно-защитной зоны и жилой застройки в дневной и ночной период суток не превышают ДУ и соответствуют требованиям ГН-11 от 25.01.2021 № 37 таблица 3.

Воздействие вибрации

Существующие источники вибрационного воздействия на рассматриваемой площадке отсутствуют.

3.12. Обращение с отходами

Обращение с отходами на предприятии осуществляется в соответствии с существующей Инструкцией по обращению с отходами производства Открытого акционерного общества «Птицефабрика «Дружба».

Учет отходов в ОАО «Птицефабрика «Дружба» ведется в порядке, установленном Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

Первичный учёт отходов представляет собой учёт отходов в местах их образования. Ответственные лица за ведение книг учета отходов собирают информацию по образованию отходов, на основании фактического объема отходов, определяемого путем взвешивания или расчетным путем. Учетная запись вносится по факту образования отходов производства в книги учета отходов, которые ведутся по форме ПОД-9 в соответствии с ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

Общий учет отходов осуществляется на основании данных книги учета отходов. Книга общего учета отходов по форме ПОД-10 используется для ведения учета образования и поступления отходов в целом от всех источников образования отходов производства в организации и поступления отходов от других организаций. Общий учет отходов отражается в книге общего учета отходов, которая ведется в электронном виде, ежемесячно заполняется инженером по ООС 15 числа месяца, следующего за отчетным (в случае, если дата заполнения книги приходится на нерабочий день, учетная запись вносится в первый рабочий день, следующий за выходным/праздничным днем), по форме ПОД-10 в соответствии с ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности». Для каждого календарного месяца отводится отдельный лист. Для каждого наименования отхода отводится отдельная строка.

Сбор отходов в ОАО «Птицефабрика «Дружба» осуществляется по месту образования отходов и производится в порядке, установленном Инструкцией по обращению с отходами производства. Сбор отходов осуществляется с соблюдением природоохранных, санитарных, противопожарных и иных требований законодательства.

Собираемые отходы должны разделяться по видам, в том числе с учётом агрегатного состояния, степени опасности и класса опасности опасных отходов производства, возможности их использования в качестве вторичных материальных ресурсов.

Отходы, подлежащие использованию и обезвреживанию, передаются сторонним организациям в соответствии с заключенными договорами.

Отходы производства, для которых отсутствуют технологии использования и обезвреживания, захораниваются на полигоне ТКО.

Перевозка отходов производства для использования, обезвреживания или захоронения производится автотранспортом предприятия и(или) сторонних организаций согласно заключенным договорам.

Перевозка отходов допускается только в порядке, установленном законодательством РБ, не допуская вредного воздействия отходов на окружающую среду, здоровье человека и имущество лиц во время перевозки отходов.

3.13 Социально-экономические и иные условия

Численность населения Барановичского района на 1 января 2026 г. составила 26 029 человек.

На 1 января 2023 года 17,1 % населения района было в возрасте моложе трудоспособного, 51,9 % — в трудоспособном, 31,0 % — старше трудоспособного. Ежегодно в районе рождается 300—350 детей и умирает 650—700 человек. Коэффициент рождаемости в 2019 году — 10,5, смертности — 22,2 (последний показатель самый высокий среди районов Брестской области). Наблюдается естественная убыль населения, и ежегодно численность населения уменьшается на 300—450 человек по естественным причинам (-353 по итогам 2019 года). Коэффициент естественной убыли населения (-11,7 в 2019 году) самый высокий в Брестской области.

Историко-культурная ценность территории

Территория реализации планируемой деятельности не представляет историко-культурной ценности.

4. Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды

Возможные воздействия проектируемого объекта на окружающую среду связаны с эксплуатационными воздействиями – функционированием объекта. Критерием существенной значимости таких воздействий является безопасность жизни и здоровья человека, сохранность природных экосистем.

4.1 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

4.1.1 Существующее положение

Сведения приняты согласно акту инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух разработанному ООО «Экологим» в 2025 году.

Валовый выброс загрязняющих веществ от существующих источников (согласно акту инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух разработанному ООО «Экологим» в 2025 году) составляет **78,479000 т/год**.

4.1.2 Проектируемое положение

Валовый выброс загрязняющих веществ от всех проектируемых источников выбросов составит **5,355 т/год**.

Валовый выброс объекта воздействия на атмосферный воздух **после реализации проектных решений**, с учетом существующего положения, составит **83,834 т/год**.

От всех существующих и проектируемых источников предусмотрен выброс **27** наименований загрязняющих веществ.

4.1.3 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

Существующие источники выбросов:

- стационарные неорганизованные источники выбросов – 0 ед, из них места тяготения мобильных источников выбросов – 0 ед;
- стационарные организованные источники выбросов – 55 ед.

Проектируемые источники выбросов:

- стационарные неорганизованные источники выбросов – 1 ед, из них места тяготения мобильных источников выбросов – 1 ед;
- стационарные организованные источники выбросов – 29 ед.

Анализируя данные, можно сделать вывод: после реализации проектных решений по проекту: «Реконструкция здания склада хранения материально-технических ценностей (инв. № 110/С-1749), расположенного по адресу: Брестская обл., Барановичский район, Жемчужненский с/с, 11, 2,2 км северо-западнее дер. Тепливоды, под птичник бройлерного цеха «Белые Луга» произойдет увеличение выбросов загрязняющих веществ на 62,280 г/с, 5,355 т/год.

Валовый выброс объекта воздействия на атмосферный воздух **после реализации проектных решений**, с учетом существующего положения и проектируемых источников выбросов, составит **83,834 т/год**.

Воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух оценивается путем прогноза уровня его загрязнения в условиях эксплуатации. Для этих целей на основе расчетных данных выбросов загрязняющих веществ, поступающих от всех проектируемых источников и источников, функционирующих после введения объекта в эксплуатацию, был проведен расчет их рассеивания в приземном слое воздуха с определением достигаемых ими концентраций на границах санитарно-защитной зоны.

По результатам расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха, с учетом фоновых концентраций и розы ветров, на границе жилой застройки концентрация загрязняющих веществ не превышает уровней гигиенического норматива качества атмосферного воздуха (Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37 «Об утверждении гигиенических нормативов»).

Расчет рассеивания полей концентрации загрязняющих веществ выполнен в соответствии с МРР-2017 «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», с использованием унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКОЛОГ» версия 4.70, ЭкоНП 17.08.06-001-2022.

4.2. Воздействие на поверхностные водные объекты и подземные воды

К основным видам потенциального воздействия проектируемого объекта на поверхностные и подземные воды относятся:

- проливы горюче-смазочных материалов из автотранспорта;
- загрязнение поверхностей площадок при нарушении технологических операций;
- поступление недостаточно-очищенных сточных вод в места отведения;
- загрязнение территории в результате несанкционированного хранения отходов.

4.2.1. Существующие системы водоснабжения и канализации

Источник водоснабжения - артезианские скважины №36352/82 (дебит 30 м³/ч), №36284/82 (дебит 60 м³/ч), №41517/86 (дебит 36 м³/ч). В состав системы водоснабжения входит водонапорная башня объемом 175 м³ с высотой ствола (с учётом бака) 37м, два резервуара чистой воды объемом 250 м³ каждый. На станции второго подъёма установлены насосы марки 1К-100-65-250 (1 рабочий, 2 резервных) с расходом 100 м³/ч и напором 0,8 МПа.

Диктующий расход на нужды пожаротушения - 15 л/с.

Давление в сети водопровода составляет 0,32 МПа.

Существующие расходы воды: 84827 м³/год, 326 м³/сут, 31 м³/ч. Лимита водопотребления нет.

Сточные воды, образующиеся от удовлетворения хозяйственно-питьевых, сельскохозяйственных нужд по безнапорной системе канализации поступают в приемное отделение КНС. На КНС происходит первичная механическая очистка стоков приемными решетками, в ней установлены насосы марки СД 250/22,5 (1 рабочий, 1 резервный) с расходом 250м³/ч и напором 22,5м. Напорной сетью стоки подаются на карты резервуаров осветлённых стоков с последующим вывозом на очистные сооружения основной площадки. Проектная мощность очистных сооружений основной площадки – 10000м³/сут. Максимальный фактический сброс в сутки составляет 4500 м³/сут.

Дождевые сточные воды по системе ливневой канализации через локальные очистные сооружения поступают на две фильтрующие карты (по 0,06 га каждая).

4.2.2. Проектируемые системы водоснабжения и канализации

Проектом предусматривается устройство следующих систем водоснабжения:

- хозяйственно – производственный водопровод В1;
- трубопровод поения (после водоподготовки) В11;
- трубопровод горячей воды ТЗ.

Запроектированы сети хозяйственно-производственного водопровода - В1 с врезкой в существующую сеть.

Запроектированы следующие системы канализации:

-для птичника:

- бытовая канализация К1;
- производственная канализация К3.

-для наружных сетей:

- дождевая канализация К2;
- производственно-бытовая канализация К3.

Бытовые и производственные сточные воды отдельными выпусками отводятся в проектируемые сети производственно-бытовой канализации, затем – в существующие аналогичные сети и, далее, по существующей схеме: КНС-резервуары осветлённых стоков - вывоз на очистные сооружения основной площадки.

Отвод дождевых вод с проектируемой территории решается организацией системы дождевой канализации. Дождевой сток по самотечным сетям собирается с кровли зданий, проездов и зеленых зон территории в границах проектирования.

С верхней правой и левой частей территории дождевые воды через дождеприёмные колодцы и трубопроводы дождевой канализации отводятся и подключаются в существующие одноимённые сети.

Так как нет возможности подключиться дождеприёмниками Д1 и Д2 по диаметрам и отметкам в существующие сети, проектом предусмотрено устройство накопителя дождевых вод с последующим вывозом на существующие очистные сооружения.

4.3. Воздействие на недра (в том числе геологические, гидрологические, инженерно-геологические и иные условия)

Проектом не предусмотрено воздействие на недра.

При планировании территорий предусматривается недостаток минерального грунта. Подвоз песка и ПГС будет осуществляться из внутрихозяйственного карьера северо-восточнее дер. Севрюки Жемчужненского с/с Барановичского района, владелец – ОАО «Птицефабрика «Дружба». Подвоз песчано-гравийной смеси будет осуществляться из карьера филиала ДСУ №22 ОАО «ДСТ №4 г. Брест». Подвоз щебня при необходимости будет осуществляться с ж/д станции Барановичи-Центральные, щебень производства РУПП «Гранит».

4.4. Воздействие на земельные ресурсы

Воздействие на этапе строительства непродолжительное и не носит характер невозобновимых изменений.

При эксплуатации объекта возможно негативное воздействие на почвенный покров и земли при обращении с отходами: при просыпании отходов при их транспортировке, при отсутствии временных мест хранения отходов (также и на этапе строительства).

Проектом предусматривается выемка минерального грунта в объеме 1968 м³.

В процессе проведения работ образуется недостаток минерального грунта в объеме 1441 м³.

Проектными решениями срезка плодородного грунта в количестве 3200 м³. Срезанный плодородный грунт перемещается на площадку для складирования с последующим использованием на озеленение объекта.

Общее количество снимаемого плодородного грунта – 3200 м³, объем используемого для озеленения плодородного грунта – 944 м³, избыток плодородного грунта – 2256 м³. Избыточный плодородный грунт согласно справке заказчика №179/3.3 от 16.04.2026 г отвозится для рекультивации нарушенных при строительстве земель и улучшения плодородия малопродуктивных сельскохозяйственных угодий ОАО «Птицефабрика «Дружба».

Благоустройство и озеленение территории выполняется в соответствии с архитектурно-планировочным заданием.

Восстановление нарушенных земель ведется согласно ТКП 45-3.02-69-2007 (02250) «Благоустройство территорий. Озеленение. ППУ».

4.5. Воздействие на растительный мир

Проектируемый объект не требует вовлечения в хозяйственный оборот дополнительных территорий.

Перед началом производства работ проектными решениями предусмотрено удаление иного травяного покрова на площади 10666 м². Древесно-кустарниковая растительности в границах работ отсутствует.

Компенсационные мероприятия за удаляемый травяной покров не рассчитывается согласно ст.38 Закона Республики Беларусь «О растительном мире» №205-3 от 14.06.2003 г (удаление цветников, газонов, иного травяного покрова за пределами населенных пунктов).

Предусматривается благоустройство в пределах границы работ на свободной от застройки и дорог территории путем посева многолетних трав по восстановленному растительному грунту h=0,15 м на площади 6295 м² по спланированной территории. Также предусматривается посев многолетних трав без подсыпки растительного слоя на площади 321 м².

После прокладки инженерных сетей предусматривается восстановление нарушенного благоустройства, в том числе:

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Количество, м ²	Примечание
1	Восстановление грунта с посевом трав (иной травяной покров), h=0,10 м	465	Газопровод среднего давления
2	Восстановление грунта (пашня), h=0,40 м	846	Газопровод среднего давления
3	Техническая рекультивация земли (боронование на глубине 0,10 м)	846	Газопровод среднего давления
4	Восстановление грунта с посевом трав (иной травяной покров), h=0,10 м	12	Сеть связи
5	Восстановление грунта (газон обыкновенный), h=0,15 м	226	Электрическая сеть
6	Восстановление грунта с посевом трав (иной травяной покров), h=0,10 м	118	Электрическая сеть

Озелененность территории производственной площадки, соответствует нормативу (не менее 15%), установленному таблицей 2.4 Приложения 2 экологических норм и правил ЭкоНП 17.01.06-001-2017 Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденных постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18.07.2017 № 5-Т.

Поскольку уровень загрязнения атмосферного воздуха и шумового воздействия, ожидаемый после реализации проектных решений, соответствует нормативным значениям, изменений состояния природных объектов не прогнозируется.

Земельный участок, на котором расположен объект, не является редким и типичным биотопом, на территории проектируемого объекта отсутствуют места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь.

4.6. Воздействие на животный мир

Строительный проект не требует вовлечения в хозяйственный оборот дополнительных территорий, не приведет к изъятию мест обитания диких животных.

Земельный участок, на котором расположен объект, не является редким и типичным биотопом. Животным мир представлен типичными для урбанизированных территорий представителями, в первую очередь, таковыми являются наиболее экологически пластичные животные, особенно всеядные, и те, которые быстро адаптируются к городскому шуму, его микроклимату, скоплению людей. Животные занесенные в Красную книгу РБ и места гнездования птиц отсутствуют.

Поскольку уровень загрязнения атмосферного воздуха и шумового воздействия, ожидаемый после реализации проектных решений, соответствует нормативным значениям, изменений состояния природных объектов не прогнозируется.

4.7. Воздействие на природные комплексы и природные объекты, подлежащие особой или специальной охране

Земельный участок не имеет ограничений (обременений) прав в части природоохранного законодательства.

В зоне воздействия объекта отсутствуют природные территории, подлежащие специальной охране.

4.8. Физическое воздействие, включая радиационное, тепловое, электромагнитное воздействие, уровни шума, вибрации

4.8.1. Радиационное воздействия

Установка источников ионизирующего излучения на проектируемом объекте не предусмотрена. Объект не является источником радиационного воздействия.

4.8.2. Тепловое воздействие

Установка источников теплового воздействия, возможных оказать влияние на прилегающую территорию и объекты не предусмотрена. Объект не является источником теплового воздействия.

4.8.3. Электромагнитное воздействие

К источникам электромагнитных излучений на промплощадках рассматриваемого объекта относится все электропотребляющее оборудование. Данное оборудование, не способно создавать электромагнитные излучения, которые бы превышали допустимые значения, на границе СЗЗ и на границе жилой зоны.

4.8.4. Акустическое воздействие

Источниками шума на рассматриваемых площадках являются:

- шум технологического оборудования расположенного на территории объекта;
- шум при движении автотранспорта по территории.

Уровни звукового давления, эквивалентные уровни звука и максимальные уровни звука на границе базовой санитарно-защитной зоны и границе жилой застройки не превысят принятых норм (СН 2.04.01-2020 «Защита от шума», Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 г. №37 Об утверждении гигиенических нормативов «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека».

4.8.5. Воздействие вибрации

На территории предприятия будет отсутствовать мощное оборудование, способное создавать уровни вибрационного воздействия, которые превышали бы установленные допустимые значения нормируемых параметров вибрации.

4.9. Обращение с отходами

Отходы, образующиеся в период строительства объекта

Строительные организации всех форм собственности должны территорию строительства обустроить площадками временного хранения строительных отходов с твердым покрытием и последующим вывозом по мере

образования в места, согласованные территориальными органами управления. Временное хранение отходов должно, производится с учетом обеспечения природоохранных, санитарных и противопожарных требований.

Наименования и коды отходов указываются в соответствии с Общегосударственным классификатором Республики Беларусь Классификатором отходов, образующихся в Республике Беларусь.

Таблица 4.1

Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности	Количество, т*	Рекомендуемое решение по вторичному использованию или захоронению
9120400	Отходы производства подобные отходам жизнедеятельности населения	Неопасные	16,8	Захоронение на полигоне ТКО
3141004	Асфальтобетон от разборки асфальтового покрытия	Неопасные	413,8	Использование**
3140900	Строительный щебень	Неопасные	20,2	Использование**
3144206	Бой кирпича силикатного	4 класс	0,5	Использование**
3142708	Бой железобетонных изделий	Неопасные	110,0	Использование**
3142707	Бой бетонных изделий	Неопасные	12,8	Использование**
3142706	Бой изделий из ячеистого бетона	Неопасные	0,5	Использование**
1720200	Древесные отходы строительства	4 класс	0,5	Использование**
5711601	Поливинилхлорид	3 класс	0,1	Использование**
3991300	Смешанные отходы строительства	4 класс	0,2	Использование**
-	Металлолом***		0,3	Использование**

* - значение подлежит корректировке по фактическому образованию

** - полный перечень объектов по использованию указан в реестре объектов по использованию отходов, см.

<http://www.minpriroda.gov.by/ru/reestri>.

*** - Порядок обращения с металлоломом, образующийся в процессе строительства объекта (0,3 тонн) определен требованиями Положению №341, утвержденный Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24 мая 2023 г.

Отходы передаются на использование в соответствии с реестром объектов по использованию отходов <http://www.minpriroda.gov.by>

Отходы, подлежащие захоронению, передаются специализированным предприятиям, указанными в Реестр объектов хранения, захоронения отходов <http://www.minpriroda.gov.by>

Отходы, образующиеся в процессе эксплуатации объекта

В соответствии с законодательством РБ предусмотрен отдельный сбор отходов с сортировкой отходов, предназначенных для использования, захоронения.

Отходы, подлежащие использованию специализированными предприятиями, собираются в местах временного хранения отходов в соответствии с инструкцией по обращению с отходами производства. Для отдельного сбора отходов предусмотрена установка контейнеров для каждого вида отходов в зоне хранения отходов производства и при накоплении транспортной единицы отходы передаются на объект по использованию отходов, выбранный согласно реестру объектов по использованию отходов, согласно условиям договора.

Отходы, подлежащие захоронению, собираются в отдельные металлические контейнеры с плотно закрывающимися крышками на площадке для сбора отходов, которая должна иметь удобный подъезд, водонепроницаемое покрытие и сплошное ограждение с трех сторон высотой не менее 1,5м и содержаться в чистоте.

Виды отходов, образующихся при эксплуатации объекта

Таблица 4.2

Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности	Количество*, т/год	Рекомендуемое решение по вторичному использованию или захоронению
9120400	Отходы производства подобные отходам жизнедеятельности населения	Неопасные	4,0	Захоронение на полигоне ТКО
5820903	Изношенная спецодежда хлопчатобумажная и другая	4 класс	0,5	Использование**
9120800	Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций	Четвертый класс	93,795	Использование**
1321300	Отходы мяса, кожи, прочие части тушки от убоя домашней птицы несортированные	Неопасные	21,45	Павшая птица вывозится на переработку в мясокостную муку в существующий цех переработки отходов ОАО «Птицефабрик «Дружба»

* - количество образующихся отходов уточняется по факту образования;

** - полный перечень объектов по использованию указан в реестре объектов по использованию отходов, см.

<http://www.minpriroda.gov.by/ru/reestri>.

4.10 Изменение социально-экономических и иных условий

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектного решения связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития региона и реализации социальных программ:

- повышение результативности экономической деятельности в регионе;
- повышение уровня занятости населения региона. Строительство предполагает создание новых рабочих мест;
- повышение уровня доходов местного населения и, соответственно, увеличение покупательской способности и уровня жизни;
- увеличение инвестиционной активности в регионе, в том числе в строительной деятельности;
- увеличение возможностей для развития инфраструктуры.

4.11. Вероятные чрезвычайные и за проектные аварийные ситуации

На рассматриваемом объекте в период строительства возможно возникновение аварийных ситуаций вследствие нарушения работниками строительно-монтажных организаций правил техники безопасности и охраны труда. К наиболее распространенным аварийным ситуациям на объектах строительства относится пожар.

В целях недопущения возникновения пожара все строительно-монтажные работы, организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест необходимо производить при строгом соблюдении требований «Правил пожарной безопасности Республики Беларусь» (далее – ППБ Беларуси 01-2014). Для недопущения чрезвычайных ситуаций, а также в случае их возникновения проектными решениями обеспечиваются все необходимые, согласно нормативным правовым документам, мероприятия.

Правильная эксплуатация технологического оборудования с соблюдением техники безопасности, строгое соблюдение технологического регламента обеспечат исключение возможности возникновения аварийных ситуаций.