

ЭКОПРОМСФЕРА

210026, г. Витебск, ул. Я. Купалы, д. 12/5
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: Открытое акционерное общество «Институт Белгипроагропищепром»
Заказчик: Открытое акционерное общество «Птицефабрика «Дружба»

ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

«Возведение производственной площадки по производству комбикормов и переработки рапса на земельном участке, расположенном по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, 1,0 км. северо-западнее деревни Лесино»

Объект № 112-23

Утверждаю:
Директор

«__» _____ г
МП



Директор
ООО «ЭкоПромСфера»
Хохлова О. И.
«__1__» апреля 2024 г



Витебск, 2024

4.2.2	Проектируемые системы водоснабжения и канализации	69
4.3	Воздействие на недра (в том числе геологические, гидрологические, инженерно-геологические и иные условия)	71
4.4	Воздействие на земельные ресурсы	72
4.5	Воздействие на растительный мир	72
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	73
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	80
4.9	Обращение с отходами	81
4.10	Изменение социально-экономических и иных условий	83
4.11	Вероятные чрезвычайные и запроектные аварийные ситуации	83
5	Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)	85
6	Выводы по результатам проведения оценки воздействия	86
	Список использованных источников	89
	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	90
	Исходные данные	
1	Выписка из решения Барановичского районного исполнительного комитета от 16.10.2023 г. № 1427 «О разрешении открытому акционерному обществу «Птицефабрика «Дружба» проектирования и строительства объекта» разрешено открытому акционерному обществу «Птицефабрика «Дружба» проектирование и строительство объекта «Возведение производственной площадки по производству комбикормов и переработки рапса на земельном участке, расположенном по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, 1,0 км. северо-западнее деревни Лесино»	
2	Архитектурно-планировочное задание от 10.10.2023г.	
3	Протокол проведения измерения в области охраны окружающей среды №1-Д-3-200-24/П от 22.02.2024 г.	
4	Протокол проведения измерения в области охраны окружающей среды №1-Д-3-200-24-П от 19.02.2024 г	
5	Протокол проведения измерения в области охраны окружающей среды №1-Д-3-200-24П от 01.03.2024 г.	
6	Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ №01 от 03.01.2024 г.	
	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	
2	Карта-схема источников выбросов М 1:500	
3	Карта-схема источников шума М 1:500	

Сведения о разработчике отчета:

Наименование разработчика: Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоПромСфера»

Место нахождения юридического лица:

210026, г. Витебск, ул. Я. Купалы, 12/5

Электронный адрес: epsfera@gmail.com

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

Аттестат соответствия № 0004130-ПР выдан ООО «ЭкоПромСфера» Министерством архитектуры и строительства Республики Беларусь.

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)» выдано Комаровской А.С. ГУО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

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» выдано Комаровской А.С. ГУО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

Сведения о заказчике планируемой деятельности:

Наименование заказчика планируемой деятельности: Открытое акционерное общество «Птицефабрика «Дружба»

Адрес объекта: Брестская обл., Барановичский р-н, 1,0 км. северо-западнее деревни Лесино

Сведения о заказчике предпроектной документации:

Открытое акционерное общество «Институт Белгипроагропищепром»

1. Сведения о целях и необходимости реализации планируемой деятельности

1.1. Обоснование необходимости и целесообразности планируемой хозяйственной деятельности

Планируемая деятельность предусматривает возведение производственной площадки по производству комбикормов и переработке рапса на земельном участке, расположенном по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, 1,0 км северо-западнее деревни Лесино. В составе производственной площадки предусматривается возведение обособленного (с отдельной железнодорожной веткой) отделения по приемке минеральных удобрений и щебня.

Планируемая деятельность относится к объектам промышленности, на которых планируется осуществление экономической деятельности в сфере материального производства, связанной с производством, переработкой продукции (товаров).

Планируемая хозяйственная деятельность предусматривает создание высокотехнологичного конкурентноспособного подразделения по производству комбикормов и переработке рапса, производство высококачественной экологически чистой продукции, получение высоких технико-экономических показателей производства, сокращение расходов энергетических ресурсов при производстве продукции.

1.2. Обоснование необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду

Настоящий отчет об ОВОС подготовлен по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности **предпроектной документации «Возведение производственной площадки по производству комбикормов и переработки рапса на земельном участке, расположенном по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, 1,0 км. северо-западнее деревни Лесино», находящегося по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, 1,0 км. северо-западнее деревни Лесино.**

ОВОС проводится для объектов, указанных в статье 7 Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (далее – Закон №399-З) в соответствии с Положением 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, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47.

В соответствии с *п.1.38 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.*

ОВОС проводится для предпроектной стадии.

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.

ОВОС проводится для объекта в целом.

1.3. Общие сведения о проектируемом объекте

Предпроектной документацией предусматривается возведение производственной площадки по производству комбикормов и переработке рапса на земельном участке, расположенном по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, 1,0 км северо-западнее деревни Лесино. В составе производственной площадки предусматривается возведение обособленного (с отдельной железнодорожной веткой) отделения по приемке минеральных удобрений и щебня.

Возведение предусмотрено на территории ОАО «Птицефабрика «Дружба» в Барановичском районе, 1,0 км. северо-западнее деревни Лесино на земельном участке с кадастровым номером 120400000001000672, площадью 5.5658 га.

В составе производственной площадки предусматривается

- возведение комплекса по приемке, очистке, сушке, хранению зерна различных культур, которое используется для производства комбикормов для различных видов животных и рапса, который используется для получения рапсового масла;

- возведение комбикормовых цехов производительностью 20 т/час и 40 т/час;
- возведение цеха по переработке рапса производительностью 1,5-2 т/час;
- возведение котельной, трансформаторной подстанции, сооружений водозабора, очистных сооружений, инженерных сетей в полном объеме, необходимом для функционирования всего производства;
- возведение административно-бытового корпуса с лабораторией и проходной.

На расстоянии 100 м от основной площадки предусматривается возведение обособленного (с отдельной железнодорожной веткой) отделения по приемке минеральных удобрений и щебня.

Территория частично застроена и ограничена пахотными землями.

На основной производственной площадке имеются разрушенные здания и сооружения, которые подлежат сносу:

- ТП 915 (экспл. №43), лаборатория (экспл. №44), здание (экспл. №45, 46, 55, 56, 57), металлические ёмкости (экспл. №47-51), пруды – испарители (экспл. №52, 53), погрузочная (экспл. №54).

Строительство планируется осуществлять в две очереди.

Первая очередь строительства:

- АБК (экспл. №1), дезбарьеров (экспл. №2.1, 2.2), визировочная лаборатория с пробоотборником (экспл. №3), весов автомобильных бесфундаментных 5В2-80-16 (экспл. №4.1, 4.2), площадки для накопления зерна (экспл. №5), приемного устройства зерна с автотранспорта (экспл. №6), сушилки зерновой (экспл. № 8.1, 8.2), отделения хранения зерна (силоса) 20000 тонн (экспл. №9.1-9.8), операторской (экспл. №11), силоса хранения рапса 2200х8=17600 тонн (экспл. №12.1-12.8), отделения хранения жмыха (экспл. №14), корпус хранения тарного сырья (экспл. №15), приемного устройства мучнистого сырья с автотранспорта (экспл. №16), оперативных емкостей комбикормового цеха для зерна и жмыха (экспл. №17), бункера готовой продукции с отпуском на автотранспорт (экспл. №19), силоса конического СВК/45-67-3.67; вместимостью-67 м³ отпуска зерна в автотранспорт (экспл. №20.2), приемного устройства зерна с ж/д (экспл. №21), приёмного устройства мучнистого сырья и рапса с ж/д (экспл. №22), ТП (экспл. №23), арочный склад тарного сырья (экспл. №24.1, 24.2), силосов хранения шрота 499х16=7984 тонн (экспл. №25.1-25.16), котельной (экспл. №35), ШРП (экспл. №36), очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков (экспл. №37), очистных сооружений дождевых вод (экспл. №38), системы инфильтрации дождевых вод (экспл. №39), накопителя производственных стоков (экспл. №41), площадки для контейнеров ТБО (экспл. №42).

Проектом предусматривается установка в котельной следующих котлов:
- двух паровых котлов паропроизводительностью 5 т/ч пара каждый (1раб., 1 резерв);
- двух водогрейных котлов тепловой мощностью Q=2,3 МВт каждый.
Общая установленная тепловая мощность котельной – 15,31 МВт.
Вид основного топлива - природный газ 8000 ккал/м³.

На площадке отделения по приемке минеральных удобрений и щебня предполагается строительство навеса для разгрузки незатаренных минеральных удобрений (экспл. №101), хранилище для временного хранения жидких азотных удобрений КАС вместимостью 1000 м³ (экспл. №102), вспомогательного здания (экспл. №103), КПП (экспл. №104), маневрового устройства по типу МУ-12М2А (экспл. №105), накопителя бытовых стоков (экспл. №106), площадки для разгрузки щебня (экспл. №107).

В составе отделения по приемке минеральных удобрений и щебня предусмотрено три участка: участок приемки незатаренных твердых минеральных удобрений, участок приемки жидких азотных минеральных удобрений, участок приемки неорганических сыпучих материалов (щебня).

Участок приемки незатаренных твердых минеральных удобрений (азотных – карбамид гранулированный, калийных, фосфорных) предназначен для приемки, разгрузки из вагонов-хопперов и перегрузки минеральных удобрений во внутрихозяйственный транспорт для доставки удобрений на хранение в существующие склады минеральных удобрений. Проектными решениями обеспечивается возможность временного (суточного) хранения минеральных удобрений на участке приемки твердых минеральных удобрений под навесом для защиты удобрений от атмосферных осадков.

Участок приемки жидких азотных минеральных удобрений (смесь карбамидоаммиачная КАС) предназначен для приемки, разгрузки из вагонов-цистерн, временного хранения и выдачи жидких азотных минеральных удобрений потребителям в автоцистерны для доставки к месту использования или на хранение в существующие склады жидких минеральных удобрений.

Участок приемки неорганических сыпучих материалов (щебня) предназначен для приемки, разгрузки из вагонов-хопперов и перегрузки щебня потребителям во внутрихозяйственный транспорт для доставки к месту использования или на хранение в существующие склады неорганических сыпучих материалов. Проектными решениями обеспечивается возможность временного (суточного) хранения щебня на участке приемки неорганических сыпучих материалов (щебня) на площадке для разгрузки щебня.

Участок водопроводных сооружений включает в себя строительство насосных станций над артскважиной (экспл. №201, 202), резервуаров противопожарного запаса воды (экспл. №203, 204), станции водоподготовки (экспл. №205), водонапорной башни (экспл. №206), насосной станции пожаротушения (экспл. №207).

Вторая очередь строительства:

- отделение хранения зерна (силоса) 54000 тонн (экспл. №10.1-10.6), силоса конического СВК/45-67-3.67; вместимостью – 67 м³ отпуска зерна в автотранспорт (экспл. №20.1), дезбарьера (экспл. №26), операторской (экспл. №27), весов автомобильных бесфундаментных БВ2-80-16 (экспл. №28), отделения хранения зерна (силоса) 77000 тонн (экспл. №29.1-29.8), силос хранения мучнистого сырья (экспл. №30.1-30.10), склада тарных грузов (экспл. №31), комбикормового цеха производительностью 40 т./час (экспл. №32), бункера готовой продукции с отпуском на автотранспорт (экспл. №33), силоса конического СВК/45-67-3,67 м³ / отпуск зерна с автотранспорта (экспл. №34), арочных складов тарных грузов (экспл. №40.1-40.3).

Производственная программа по выработке комбикормов:

Первая очередь строительства:

- Суточная выработка – 480 тонн;
- Годовая выработка – 149760 тонн;
- Выработка гранулированного комбикорма в год – 74880 тонн.

Вторая очередь строительства (перспектива):

- Суточная выработка – 960 тонн;
- Годовая выработка – 299520 тонн;
- Выработка гранулированного комбикорма в год – 299520 тонн.

Проектная мощность отделения по приемке минеральных удобрений и щебня.

Таблица 1.1

Наименование участка	Номенклатура продукции	Вместимость склада (для временного (суточного) хранения продукции), т	Годовой грузооборот	
			тонн	примерное кол-во вагонов (цистерн)
Участок приемки незатаренных твердых минеральных удобрений	карбамид гранулированный	до 130	2000	31
	калийные удобрения	до 140	1350	30
	фосфорные удобрения	до 120	1000	22
Участок приемки жидких азотных минеральных удобрений	смесь карбамидо-аммиачная КАС	1250 (1000 м³)	3000 (2400 м³)	46
Участок приемки неорганических сыпучих материалов (щебня)	щебень	до 280	3640	50
ИТОГО:			10990	179

Основные показатели по генеральному плану

Таблица 1.2

Наименование	Количество		
	Производственная площадка	Отделение по приемке минеральных удобрений и щебня	Участок водопроводных сооружений
Площадь участка (в ограждении/в границах работ), м²	90890	12490	5120/327
Площадь застройки, м²	23782	3505	163
Плотность застройки, %	26	28	-
Площадь покрытия (в ограждении/в границе работ), м²	34980	4900	586/273
Площадь озеленения участка, м²	32128	4085	4374/54
Подъездная а/д м.	400	-	-
Ж/д. путь	115	655	-

1.4. Основание для реализации планируемой деятельности

Основанием для реализации планируемой деятельности по объекту «Возведение производственной площадки по производству комбикормов и переработки рапса на земельном участке, расположенном по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, 1,0 км. северо-западнее деревни Лесино» является решение Барановичского районного исполнительного комитета от 16.10.2023 г. № 1427 «О разрешении открытому акционерному обществу «Птицефабрика «Дружба» проектирования и строительства объекта» разрешено открытому акционерному обществу «Птицефабрика «Дружба» проектирование и строительство объекта «Возведение производственной площадки по производству комбикормов и переработки рапса на земельном участке, расположенном по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, 1,0 км. северо-западнее деревни Лесино».

2. Описание альтернативных вариантов реализации планируемой деятельности, включая отказ от ее реализации (нулевая альтернатива)

2.1. Территориальные альтернативы

2.1.1. Территориальная альтернатива 1. Реализация проектных решений по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, северо-западнее деревни Лесино

Географическое расположение

Рассматриваемая производственная площадка расположена по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, 1,0 км северо-западнее деревни Лесино, на земельном участке с кадастровым номером 120400000001000672, площадью 5.5658 га. Целевое назначение участка в настоящее время – земельный участок для обслуживания нефтебазы. Строительство части производственной площадки предусмотрено за пределами земельного участка с кадастровым номером 120400000001000672 на смежном участке (правоустанавливающие документы на земельный участок будут оформлены на стадии разработки проектной документации в установленном порядке).



Рисунок 2.1 – Расположение рассматриваемого земельного участка
(данные на основании публичной кадастровой карты и сервиса Яндекс.Карты)

Характеристика площадки размещения объекта

Территория объекта имеет сложившуюся застройку. Рельеф участка спокойный.

Въезды на территорию основной производственной зоны и на площадку минеральных удобрений предусмотрен по проектируемой цементобетонной подъездной автодороге, примыкающей к существующему проезду.

Территория частично застроена и ограничена пахотными землями.

На основной производственной площадке имеются разрушенные здания и сооружения, которые подлежат сносу:

- ТП 915, лаборатория, здания, металлические емкости, пруды – испарители, погрузочная.

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

По данным Геопортал ЗИС в районе основной производственной площадки расположены следующие объекты:

- с западной, северо-западной, северной, северо-восточной, восточной, юго-восточной и южной стороны:

рассматриваемый участок граничит с земельный участок для ведения товарного сельского хозяйства по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Новомышский с/с, кадастровый номер 120486000001000020.

- с северной стороны:

на расстоянии 274 метров расположен земельный участок для ведения лесного хозяйства (уч.143) по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, южнее аг. Жемчужный, кадастровый номер 120400000001002291;

на расстоянии 424 метров расположен земельный участок для ведения лесного хозяйства (уч.13) по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, южнее аг. Жемчужный, кадастровый номер 120400000001002162.

- с северо-восточной, восточной, юго-восточной, южной и юго-западной й стороны:

на расстоянии 628 метров расположен земельный участок для обслуживания железной дороги Брестское направление по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, юго-западнее г. Барановичи, кадастровый номер 120400000001000946.

- с южной стороны:

на расстоянии 45 метров расположен земельный участок для ведения товарного сельского хозяйства по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Новомышский с/с, кадастровый номер 120486000001000020;

на расстоянии 258 метров расположен земельный участок для строительства площадки для складирования "Лесино" по объекту "Реконструкция 10 кВ Березовский ГРЭС-Барановичи (перевод на напряжение 330 кВ) Брестской области по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Леснянский с/с, д.Лесино, кадастровый номер 120483502101000033;

на расстоянии 471 метров расположен земельный участок для ведения лесного хозяйства по адресу: Брестская обл., северо-западнее д.Малаховцы Барановичского района, кадастровый номер 120400000001004569;

на расстоянии 580 метров расположен земельный участок для ведения лесного хозяйства (уч. 25) по адресу: Брестская обл., северо-западнее д.Малаховцы Барановичского района, кадастровый номер 120400000001002643;

на расстоянии 604 метров расположен земельный участок для огородничества по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Леснянский с/с, д. Лесино, ул. Грицевца, д. 1, кадастровый номер 120483502101000038;

на расстоянии 611 метров расположен земельный участок для строительства и обслуживания жилого дома по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Леснянский с/с, д. Лесино, ул. Грицевца, д. 1, кадастровый номер 120483502101000037;

на расстоянии 659 метров расположен земельный участок для обслуживания жилого дома по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Леснянский с/с, д. Лесино, ул. Грицевца, 4, кадастровый номер 120483502101000048;

на расстоянии 645 метров расположен земельный участок для обслуживания жилого дома по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Леснянский с/с, д. Лесино, ул. Грицевца, 1, кадастровый номер 120483502101000003.

- с юго-западной стороны:

рассматриваемый участок граничит с земельный участок для ведения товарного сельского хозяйства по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Новомышский с/с, кадастровый номер 120483500001000001;

на расстоянии 221 метров расположен земельный участок для строительства и обслуживания зданий и сооружений производственной базы по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Леснянский с/с, кадастровый номер 120483500001000200;

на расстоянии 294 метров расположен земельный участок для обслуживания Барановичской газонаполнительной станции по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Леснянский с/с, 350, 1,0 км северо-западнее д.Лесино, кадастровый номер 120483502101000013;

на расстоянии 375 метров расположен земельный участок для ведения лесного хозяйства (уч.53) по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Леснянский с/с, 330, 0.1 км северо-западнее д.Лесино, кадастровый номер 120400000001002122;

на расстоянии 732 метров расположен земельный участок для обслуживания промышленной базы "Грицевец" по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Леснянский с/с, 355, 0,5 км западнее д. Лесино, кадастровый номер 120483500001000010.

- с западной, северо-западной, северной стороны:

на расстоянии 205 метров расположен земельный участок для обслуживания автомобильной дороги М-1/Е-30 Брест (Козловичи) - Минск - граница Российской Федерации (Редьки), км 181,450 - км 252,170 (участок 15) по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Леснянский с/с, в 0,7 км северо-западнее д.Павлиново, кадастровый номер 120400000001001640.

Ближайшая жилая застройка от основной производственной площадки расположена на расстоянии 611 метров расположен земельный участок для строительства и обслуживания жилого дома по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Леснянский с/с, д. Лесино, ул. Грицевца, д. 1, кадастровый номер 120483502101000037.

В районе размещения объекта отсутствуют санатории, дома отдыха, детские, лечебные учреждения, памятники культуры и архитектуры, заповедники, музеи под открытым небом.

2.1.2 Территориальная альтернатива 2.

В качестве альтернативы размещения объекта рассматривается "нулевая" альтернатива, в соответствии с пунктом 32.10 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».

2.2. Технологические альтернативы

В качестве альтернативных вариантов технологических процессов рассматриваются варианты технологических решений, указанные в информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям.

2.2.1. Технологическая альтернатива № 1.

Предпроектной документацией предусматривается возведение производственной площадки по производству комбикормов и переработке рапса и возведение обособленного (с отдельной железнодорожной веткой) отделения по приемке минеральных удобрений и щебня.

2.2.1.1. КОМПЛЕКС ПО ПРОИЗВОДСТВУ КОМБИКОРМОВ И ПЕРЕРАБОТКЕ РАПСА

Состав и характеристики основного технологического оборудования

Выбор и производительность основного технологического оборудования выполнен в соответствии с заданием на проектирование заказчика и не противоречит «Правилам организации и ведения технологических процессов производства продукции комбикормовой промышленности» и «Нормам технологических процессов производства продукции комбикормовой промышленности».

В проекте принят аналог линии переработки масличных культур и производства комбикормов. Закупка оборудования для возведения объекта проектирования должна производиться у поставщиков, определенных по результатам конкурсных торгов, на основании заключенных с ними контрактов. Организация конкурсных торгов по закупке оборудования осуществляется в соответствии с требованиями «Положения о порядке организации и проведения процедур закупок товаров (работ, услуг) при строительстве объектов», утвержденного Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31 января 2014г №88.

Примерный состав и краткие технические характеристики основного технологического оборудования, применённого в проекте «Возведение производственной площадки по производству комбикормов и переработке рапса на земельном участке, расположенном по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, 1,0 км северо-западнее деревни Лесино» приведен в спецификации оборудования на технологической схеме размещения оборудования.

Технологические решения.

Прогрессивные технологические решения и современное оборудование, заложенные в проекте, позволят выпускать качественную, конкурентоспособную комбикормовую продукцию.

Прием, хранение рапса. Передача в производство.

Прием рапса осуществляется с железной дороги поз. 22 с последующей передачей цепным конвейером по эстакаде длиной 45м на норию производительностью 100 т/ч с последующей подачей через перекидной клапан на цепные конвейера загрузки силосов хранения рапса 2200х8=17600 т поз.12.1-12.8. Подача рапса из силосов хранения в цех по производству рапсового масла поз. 13. производительностью 1,5-2 т/ч осуществляется нижними цепными конвейерами через норию производительностью 100 т/ч. Линия по переработке масличных культур располагается в одноэтажном здании размером 24мх12,5м. Высота здания до 10 метров. После прессования масло накапливается в емкостях 4 штуки с мешалкой, подогревом и изоляцией для поддержания заданной температуры. Жмых подается в помещение напольного хранения поз.14.

Помещение для напольного хранения жмыха поз.14 одноэтажное размером 28х12,5 метров, высота до 10 метров. Высота насыпи при хранении жмыха до 2,5метра. Жмых из склада напольного хранения подается норией производительностью 100 т/ч на верхнюю эстакаду длиной 140м с последующей передачей в оперативные бункера поз.17 комбикормового цеха производительностью 20 т/ч поз.18.

Прием, хранение шрота. Передача в производство.

Прием мучнистого сырья осуществляется с железной дороги поз. 22 с последующей передачей цепным конвейером по галерее на норию производительностью 100 т/ч с последующей подачей через перекидной клапан на верхние цепные конвейера загрузки силосов хранения шрота 499х16=7984т поз.25.1-25.16. Подача шрота из силосов хранения осуществляется нижними цепными конвейерами через норию производительностью 100 т/ч на верхнюю эс-

такаду длиной 140м с последующей передачей в оперативные бункера поз.17 комбикормового цеха производительностью 20 т/ч поз.18.

Прием, хранение зерна. Передача в производство.

Взвешивание сырья поступающего автомобильным транспортом производится на весах автомобильных бесфундаментных БВ2-80-16 поз.4.1. Далее автоматическим пробоотборником осуществляется отбор проб сырья для первичных исследований. В приемной лаборатории поз.3 выполняются следующие исследования поступающего сырья: определение органолептических показателей; определение зараженности; определение влажности; определение натуры; определение сорной и зерновой примеси.

Сырье, прошедшее лабораторный контроль, поступает на приемное устройство зерна с автотранспорта поз.4 или на площадку накопления зерна поз.5 с последующей передачей в зерноочистительное отделение поз.7. После очистки зерно поступает на зерносушилку поз.8.1 или поз.8.2 производительностью 70 т/ч каждая, которые работают попеременно. После сушки зерно цепными конвейерами подается на нории с подачей на верхние цепные конвейеры для загрузки силосов поз.9.1-9.8 отделения хранения зерна емкостью 20000 т.

Так же зерно возможно принимать ж/д приема поз.21 с подачей нории на цепной конвейер эстакады длиной 34м, далее конвейер подает зерно на подсилосный цепной конвейер, который подает на норию с подачей на верхние цепные конвейера загрузки силосов.

Подача зерна на комбикормовый цех осуществляется нижними цепными конвейерами на нории, которые подают зерно на цепной конвейер, который по эстакаде длиной 85м передает зерно на норию, которая подает зерно на верхний конвейер с последующей подачей в оперативные бункера поз.17.

Для увеличения объема хранения зерна проектом предусматривается в перспективе установка шести дополнительных силосов по 9500 т. поз.10.1-10.6. Увеличение емкости составит 54000т.

Для отпуска зерна на автотранспорт предусмотрена установка двух конических силосов поз.20.1 (перспектива), 20.2, в которые зерно поступает с верхних конвейеров элеватора.

Корпус хранения тарных грузов по.15.

Сырье в таре (мел, соль, премиксы, мясокостная мука и др. добавки) поступают автомобильным транспортом и разгружаются с помощью электропогрузчика. Сырье поступает в мешках и биг-бегах. Общая площадь корпуса тарного хранения сырья составляет 474м². Для хранения микрокомпонентов предусмотрено отдельное помещение.

Сырье в таре хранится на металлических фронтальных стеллажах паллетного (для европоддонов) типа в три яруса. Количество мест для хранения – 873. Складирование сырья осуществляется с помощью штабелера самоходного электрического грузоподъемностью 1200кг, высота подъема до 5,0м.

В складе размещается линия растаривания сырья в мешках и биг-бегах. Для растаривания биг-бегов предусмотрена таль электрическая грузоподъемностью 2,5т. Сырье из мешков и биг-бегов механическим транспортом подается в надвесовые бункера комбикормового цеха. Микрокомпоненты с помощью подъемника поднимаются на отм.15,000 и поступают на установку микродозирования на 12 компонентов.

Комбикормовый цех поз 18.

Производительность комбикормового цеха составляет 20т/час. Комбикормовый цех предназначен для выработки гранулированных полнорационных комбикормов для бройлеров и крупного рогатого скота.

В производственном корпусе по производству комбикормов расположены следующие линии:

- линия подготовки зернового сырья;
- линия подготовка шротов;
- линия подготовки затаренного сырья (белкового и минерального);
- линия дозирования;
- линия измельчения и смешивания;
- линия микродозирования;
- линия гранулирования 20т/час;
- линия ввода растительных масел и жира кормового;
- линии ввода метионина;

линия передачи комбикормов в бункера готовой продукции с отпуском на автотранспорт.

Взвешивание макрокомпонентов (зерновое сырье, мучнистое и шрота) производится на весовом дозаторе Q =3000кг. Взвешивание белкового и минерального сырья производится на весовом дозаторе Q=500кг. Для измельчения сырья установлены 2 молотковые дробилки производительностью 10т/час со встроенным магнитом и питающим устройством. На линии микродозирования установлена установка на 12 компонентов с порционным смесителем. На основной линии смешивания установлен смеситель порционный лопастной Е=6000л. с форсунками для ввода жидких компонентов. Рассыпной комбикорм после смешивания транспортными механизмами поступает в приемные бункера над прессом-гранулятором.

Две линии гранулирования комбикормов по 10 т/ч:

- дозирочный шнек; магнитный сепаратор;

- кондиционер-смеситель;
- пресс-гранулятор;
- противоточный охладитель;
- циклон;
- центробежный вентилятор;
- измельчитель;
- вибрационный просеиватель.

Производительность линии гранулирования составляет 10т/час. Кондиционер-смеситель снабжен системой дозировки жидких компонентов), системой автоматической регулировки пара. Для замены матриц пресса предусмотрена электроталь в комплекте с прессом. После гранулирования продукт поступает на противоточный охладитель и дальше на измельчитель. После измельчения продукт поступает на просеиватель, где происходит разделение на фракции.

Гранулированный комбикорм транспортными механизмами по эстакаде передачи готовой продукции поступает в бункера готовой продукции с отпуском на автотранспорт поз. 19.

Бункера готовой продукции с отпуском на автотранспорт поз.19.

Для хранения готовой продукции предусмотрено 18 бункеров емкостью $E=17 \text{ м}^3$. Общая емкость бункеров составляет 306 м^3 . Для обслуживания кормовозов предусмотрены площадки. В крышках бункеров предусмотрены лазовые люки. Для отпуска комбикормов в кормовозы предусмотрены телескопические загрузчики с фильтром. Бункера оборудованы датчиками верхнего и нижнего уровня и термометрией.

Арочный склад тарных грузов поз.24.1, поз. 24.2

Проектом предусматривается для хранения тарных грузов дополнительная установка двух арочных складов размерами $72 \times 21 \text{ м}$ и высотой 8 м .

Производственная мощность линии по переработке масличных культур поз.13

Общая производительность линии по переработке масличных культур (рапса) составляет до 2т/час.

Влажность --- 12%; сорная примесь-2%; масличная примесь – 6%, масличность рапса 39-40%.

При вышеуказанных базисных показателях технологические выходы составят: масло 31-32%; остаточная масличность жмыха -8%

Рапсовое масло: $2 \text{ т/час} \times 0,32 = 0,64 \text{ т/час}$; в сутки $0,64 \times 12 = 7,7 \text{ т}$.

Жмых - $2 \text{ т/час} \times 0,66 = 1,32 \text{ тонн.}$; в сутки - $1,32 \times 12 = 15,9 \text{ тонн}$.

Режим работы производства

Режим работы одна смена, продолжительность смены 12 часов, 312 дней в году.

Состав и обоснование выбора основного оборудования линии по переработке масличных культур

Выбор и производительность основного технологического оборудования выполнен в соответствии с заданием на проектирование заказчика и не противоречит «Правилам организации и ведения технологических процессов производства продукции комбикормовой промышленности» и «Нормам техно-логических процессов производства продукции комбикормовой промышленности».

В проекте за аналог линии переработки масличных культур использовано оборудование фирмы ООО «Унилайн».

Комбикормовый цех производительностью 20 т/час поз 18.

Производственная мощность

В проекте строительства будут вырабатываться комбикорма для кур-несушек, бройлеров и крупного рогатого скота производительностью 20т/час с линией гранулирования производительностью 20т/час.

Выработка комбикормов;

Суточная выработка – 480 тонн;

Годовая выработка -149760 тонн.

Выработка гранулированного комбикорма в год -74880 тонн.

Режим работы производства

Режим работы две смены, продолжительность смены 12 часов, 312 дней в году.

Сырье для производства комбикорма

Таблица 2.1

Вид сырья	Потребность в год, тонн	Процент ввода	
		min	max
пшеница	51966	27,7	34,7
ячмень	23960	5	16
кукуруза	29952	10	20
овес	7488	5	5
тритикале	7488	5	5
отруби пшеничные	5974	3,99	
шрот подсолнечный	14526	6	9,7
шрот соевый	28452	9,32	19
мел	8072	0,92	5,39
сода пищевая	269,6	0,18	
масло подсолнечное	3594	2,4	
масло рапсовое	5600		3,74
соль	314,6	0,16	0,21
монокальций фосфат	689	0,22	0,46
метионин кормовой	464		0,31
мука мясокостная 1с	5994	4,0	
Жир животный кормовой	1497,6		1
Энрамицин 8%	29,96		0,02
Премикс 3% для кур-несушек	4792		3,2
проСтор	74,8		0,05
Па-П6-1 Росс 1%	1497,6		1

Аспирация

Комбикормовый цех производительностью 20 т/час поз 18.

Аспирация оборудования выполняется в соответствии с ТКП-189-2009 (02151) «Аспирационные установки организаций по хранению и переработке зерна. Правила проектирования» г. Минск 2009.

Группировка аспирационных сетей.

Таблица 2.2

№ установки	Наименование машин	Количество, шт.	Количество отсасываемого воздуха		Пылеотделитель, вентилятор
			Q, м³/ч на ед.	Q, м³/ч общ.	
1	2	3	4	5	6
АУ-1	приемное устройство с автотранспорта поз.16	1	9150	9150	Циклон с вентилятором В.Ц5-35-8, 5В1.01
АУ-15,16	завальная воронка сырья	2	2000	2000	Точечный фильтр с вентилятором в комплекте.
АУ-2,3,14	норию производительностью 100 т/ч.	3	1500	1500	Точечный фильтр с вентилятором в комплекте
АУ-19	подробильный бункер	1	3600	3600	Точечный фильтр с вентилятором в комплекте
АУ-21	норию производительностью 50 т/ч.	1	1350	1350	Точечный фильтр с вентилятором в комплекте
АУ-22	норию производительностью 50 т/ч.	1	1500	1500	Точечный фильтр с вентилятором в комплекте
АУ-6 – АУ-13	загрузка бункеров сырья	8	1100	1100	Точечный фильтр с вентилятором в комплекте
АУ-18	подробильный бункер	1	2100	2100	Точечный фильтр с вентилятором в комплекте
АУ-4,5	цепные транспортеры производительностью 100 т/ч	2	2200	2200	Точечный фильтр с вентилятором в комплекте
АУ-23	охлаждающую колонку для гранул	1	17902	17902	Циклон УЦ-1600 с вентилятором
АУ-24	оперативный бункер	1	500	500	Точечный фильтр с вентилятором в комплекте
АУ-17	засыпную воронку	1	1500	1500	Точечный фильтр с вентилятором в комплекте
АУ-20	загрузочную тележку	1	1500	1500	Точечный фильтр с вентилято-

					ром в комплекте
АУ-25	цепной транспортер производительностью 100 т/ч	1	2200	2200	Точечный фильтр с вентилятором в комплекте

Цех по производству рапсового масла производительностью 1,5-2 т/ч поз.13

Таблица 2.3

№ установки	Наименование машин	Количество, шт.	Количество отсасываемого воздуха		Пылеотделитель, вентилятор
			Q, м³/ч на ед.	Q, м³/ч общ.	
1	2	3	4	5	6
АУ-1	нория производительностью 100 т/ч.	1	900	900	Точечный фильтр с вентилятором в комплекте.
АУ-2,3	Норию ЭК-Ц-15-8,5 производительностью 15 т/ч	2	600	600	Точечный фильтр с вентилятором в комплекте.
АУ-4	норию ЭК-15-8 производительностью 15 т/ч	1	600	600	Точечный фильтр с вентилятором в комплекте
АУ-5	сепаратор финальной очистки производительностью 10 т/ч	1	4700	4700	Применяется циклон встроенный в сепаратор
АУ-6.1,6.2	камнеотделитель производительностью 10 т/ч .	2	2400	2400	В качестве пылеуловителя применяются два циклона
АУ-7	охладитель жмыха	1	7000	7000	В качестве пылеуловителя применяется циклон

Зерноочистительно-сушильный комплекс

Таблица 2.4

№ установки	Наименование машин	Количество, шт.	Количество отсасываемого воздуха		Пылеотделитель, вентилятор
			Q, м³/ч на ед.	Q, м³/ч общ.	
1	2	3	4	5	6
АУ-1	приемное устройство зерна с автотранспорта поз.6	1	9150	9150	Циклон 4БЦш-550 с вентилятором В.Ц5-35-8, 5В1.01
АУ-2	зерноочистительный сепаратор	1	16620	16620	Циклон УЦ-1600 с вентилятором
АУ-3-8	зерносушилка поз. 8.1	6	22500	22500	циклофан типа CF
АУ-9-14	зерносушилка поз. 8.2	6	22500	22500	циклофан типа CF

В перспективе развития предприятия для увеличения производства комбикормов предусматривается устройство следующих сооружений

Дезбарьер поз.26

Крытый дезбарьер с подогреваемой ванной.

Взвешивание сырья, поступающего автомобильным транспортом, производится на весах автомобильных бесфундаментных БВ2-80-16 поз.28

Прием, хранение зерна. Передача в производство.

Зерно возможно принимать ж/д приема поз.21 с подачей нории на цепной конвейер верхней эстакады длиной 64м или перекачивать зерно из силосов

поз.9.1-9.7 верхним цепным конвейером с подачей на этот же конвейер. Зерно поступает через автоматический весовой дозатор на транспортные механизмы силосов поз.29.1-29.8. Общая емкость силосов составляет 74000 т.

Подача зерна на производство осуществляется нижними цепными конвейерами на нории, которые подают зерно на цепной конвейер, который по эстакаде длиной 12м передает зерно в комбикормовый цех производительностью 40 т/ч поз.32.

Прием, хранение шрота. Передача в производство.

Прием мучнистого сырья осуществляется с железной дороги поз. 22 с последующей передачей цепным конвейером по галерее длиной 64м на норию производительностью 100 т/ч с последующей подачей через автоматический весовой дозатор и перекидной клапан на верхние цепные конвейера загрузки силосов хранения шрота 499х10=4990т поз.30.1-30.10. Подача шрота из силосов хранения осуществляется нижними цепными конвейерами через норию производительностью 100 т/ч на верхнюю эстакаду длиной 26м в комбикормовый цех производительностью 40 т/ч поз.32.

Корпус хранения тарных грузов по.31.

Сырье в таре (мел, соль, премиксы, мясокостная мука и др. добавки) поступают автомобильным транспортом и разгружаются с помощью электропогрузчика. Сырье поступает в мешках и биг-бегах. Общая площадь корпуса тарного хранения сырья составляет 540м². Для хранения микрокомпонентов предусмотрено отдельное помещение.

Сырье в таре хранится на металлических фронтальных стеллажах паллетного (для европоддонов) типа в три яруса. Количество мест для хранения – 983. Складирование сырья осуществляется с помощью штабелера самоходного электрического грузоподъемностью 1200кг, высота подъема до 5,0м.

В складе размещается линия растаривания сырья в мешках и биг-бегах. Для растаривания биг-бегов предусмотрена таль электрическая грузоподъемностью 2,5т. Сырье из мешков и биг-бегов механическим транспортом подается в надвесовые бункера комбикормового цеха. Микрокомпоненты с помощью грузового лифта поднимаются на 6-ой этаж (отм.25,200) и поступают на установку микродозирования на 15 компонентов.

Комбикормовый цех поз 32.

Производительность комбикормового цеха составляет 40т/час. Комбикормовый цех предназначен для выработки гранулированных полнорацонных комбикормов для бройлеров и крупного рогатого скота.

В производственном корпусе по производству комбикормов расположены следующие линии:

- линия подготовки зернового сырья;
- линия подготовка шротов;
- линия подготовки затаренного сырья (белкового и минерального);
- линия дозирования;
- линия измельчения и смешивания;
- линия микродозирования;
- две линии гранулирования по 20т/час;
- линия ввода растительных масел и жира кормового;
- линии ввода метионина;

линия передачи комбикормов в бункера готовой продукции с отпуском на автотранспорт

Взвешивание макрокомпонентов (зерновое сырье, мучнистое и шрота) производится на весовом дозаторе Q =3000кг. Взвешивание белкового и минерального сырья производится на весовом дозаторе Q=500кг. Для измельчения сырья установлены 2 молотковые дробилки производительностью 20т/час со встроенным магнитом и питающим устройством. На линии микродозирования установлена установка на 15 компонентов с порционным смесителем. На основной линии смешивания установлен смеситель порционный лопастной E=6000л. с форсунками для ввода жидких компонентов. Рассыпной комбикорм после смешивания транспортными механизмами поступает в приемные бункера над прессом-гранулятором.

Две линии гранулирования комбикормов по 20 т/ч;

- дозировочный шнек; магнитный сепаратор;
- кондиционер-смеситель;
- пресс-гранулятор;
- противоточный охладитель;
- циклон;
- центробежный вентилятор;
- измельчитель;
- вибрационный просеиватель.

Производительность линии гранулирования составляет 20т/час. Кондиционер-смеситель снабжен системой дозирования жидких компонентов), системой автоматической регулировки пара. Для замены матриц пресса предусмотрена электроталь в комплекте с прессом. После гранулирования продукт поступает на противоточный охладитель и дальше на измельчитель. После измельчения продукт поступает на просеиватель, где происходит разделение на фракции.

Гранулированный комбикорм транспортными механизмами по эстакаде передачи готовой продукции поступает в бункера готовой продукции с отпуском на автотранспорт поз. 33.

Бункера готовой продукции с отпуском на автотранспорт поз.33.

Для хранения готовой продукции предусмотрено 48 бункеров емкостью $E=84 \text{ м}^3$. Общая емкость бункеров составляет 4004 м^3 . Для обслуживания кормовозов предусмотрены площадки. В крышках бункеров предусмотрены лазовые люки. Для отпуска комбикормов в кормовозы предусмотрены телескопические загрузчики с фильтром. Бункера оборудованы датчиками верхнего и нижнего уровня и термометрией.

Арочный склад тарных грузов поз.41.1- 41.3.

Проектом предусматривается для хранения тарных грузов установить три арочных складов размерами $72 \times 21 \text{ м}$ и высотой 8 м .

Комбикормовый цех производительностью 40 т/час поз 32.**Производственная мощность.**

В проекте строительства будут вырабатываться комбикорма для кур-несушек, бройлеров и крупного рогатого скота производительностью 40т/час с линией гранулирования производительностью 40т/час.

Выработка комбикормов;

Суточная выработка - 960тонн;

Годовая выработка -299520 тонн.

Выработка гранулированного комбикорма в год -299520 тонн,

Режим работы производства

Режим работы две смены, продолжительность смены 12 часов, 312 дней в году.

Комбикормовый цех производительностью 40 т/час поз 32.**Сырье для производства комбикорма**

Таблица 2.5

Вид сырья	Потребность в год, тонн	Процент ввода	
		min	max
пшеница	103932	27,7	34,7
ячмень	47920	5	16
кукуруза	59904	10	20
овес	14976	5	5
тритикале	14976	5	5
отруби пшеничные	11828	3,99	
шрот подсолнечный	29052	6	9,7
шрот соевый	56904	9,32	19
мел	16144	0,92	5,39
сода пищевая	539,2	0,18	
масло подсолнечное	7188	2,4	
масло рапсовое	11200		3,74
соль	629,2	0,16	0,21
монокальций фосфат	1378	0,22	0,46
метионин кормовой	928		0,31
мука мясокостная 1с	11988	4,0	
Жир животный кормовой	2995,2		1
Энрамицин 8%	59,92		0,02
Премикс 3% для кур-несушек	9584		3,2
проСтор	149,6		0,05
Па-П6-1 Росс 1%	2995,2		1

Аспирация**Комбикормовый цех производительностью 40 т/час поз 32.**

Аспирация оборудования выполняется в соответствии с ТКП-189-2009 (02151) «Аспирационные установки организаций по хранению и переработке зерна. Правила проектирования» г. Минск 2009.

Группировка аспирационных сетей

Таблица 2.6

№ установки	Наименование машин	Количество, шт.	Количество отсасываемого воздуха		Пылеотделитель, вентилятор
			Q, м³/ч на ед.	Q, м³/ч общ.	
1	2	3	4	5	6
АУ-1,2,3	норию производительностью 100 т/ч.	3	1500	1500	Точечный фильтр с вентилятором в комплекте

АУ-4,5	подробильный бункер	1	3600	3600	Точечный фильтр с вентилятором в комплекте
АУ-6	норию производительностью 50 т/ч.	1	1350	1350	Точечный фильтр с вентилятором в комплекте
АУ-7	норию производительностью 50 т/ч.	1	1500	1500	Точечный фильтр с вентилятором в комплекте
АУ-8-15	загрузка бункеров сырья	8	1100	1100	Точечный фильтр с вентилятором в комплекте
АУ-16	надробильный бункер	1	2100	2100	Точечный фильтр с вентилятором в комплекте
АУ-17,18	цепные транспортеры производительностью 100 т/ч	2	2200	2200	Точечный фильтр с вентилятором в комплекте
АУ-19	охладительную колонку для гранул	1	17902	17902	Циклон УЦ-1600 с вентилятором
АУ-20	охладительную колонку для гранул	1	17902	17902	Циклон УЦ-1600 с вентилятором
АУ-21	оперативный бункер	1	500	500	Точечный фильтр с вентилятором в комплекте
АУ-22	засыпную воронку	1	1500	1500	Точечный фильтр с вентилятором в комплекте
АУ-23	загрузочную тележку	1	1500	1500	Точечный фильтр с вентилятором в комплекте
АУ-24,25,26	цепной транспортер производительностью 100 т/ч	1	2200	2200	Точечный фильтр с вентилятором в комплекте

Согласно «Правил по обеспечению промышленной безопасности взрывоопасных производств и объектов хранения и переработки зерна» п.91 работа технологического оборудования при отключении аспирации запрещена. Все аспирационные установки должны быть заблокированы с аспирируемым оборудованием. Система блокировки предусматривает включение (выключение) аспирационного оборудования за 25-30 секунд до пуска (остановки) аспирируемого оборудования.

Пыль, отсасываемая от технологического оборудования, представляет собой комбикормовую пыль с размером частиц 5-10 микрон.

Воздух, отсасываемый аспирационными установками, должен выводиться в атмосферу и перед выбросом должен быть очищен от пыли на пылеуловителях, в том числе локальными фильтрами.

Электрооборудование аспирационных машин должно соответствовать степени защиты оборудования по ПУЭ не ниже JP-54.

Штат производственного персонала проектируемых производств

Таблица 2.7

№ п/п	Наименование должности	В смену	В сутки		Группа производственных про-
1	2	3	4		5
1	Мастер	3	6	9	16
2	Оператор пульта управления	4	8	12	1а
3	Оператор процесса переработки зерна	4	8	12	16
4	Оператор процесса переработки зерна	2	2	6	16
5	Грузчик (растарка микрокомпонентов)	8	8	16	2г
6	Водитель погрузчика (штабелера)	2	4	6	2г
8	Лаборант	2	4	6	16
9	Весовщик	2	4	6	
6	Дежурный слесарь ремонтник IV раз-	3	6	9	2г
	Грузчик отпуск готовой продукции на	2	4	6	
	Всего:	32	64	96	

Режим работы производства

Режим работы две смены, продолжительность смены 12 часов, 312 дней в году.

Потребность в основных видах ресурсов

Потребность в основных видах ресурсов для технологического процесса

Таблица 2.8

№ п/п	Наименование ресурса	Ед. изм.	Расчетное количество ресурсов в натуральном выражении
1	2	3	4
1	Установленная мощность технологического и аспирац. оборудования	кВт	4530
2	Сжатый воздух на производственные нужды	м³/мин бар	20,6 6,0
3	Пар	т/час бар	2814 8
4	Вода	м³/час	До 6

Механизация и автоматизация технологических процессов

Все основные процессы на производственных линиях полностью механизированы и автоматизированы. Автоматизация производственных процессов и аспирации оборудования будет поставлена комплектно с оборудованием фирмой, победившей по результатам торгов. Фирма также поставит электрошкафы управления и регулирования с системой визуализации, промышленным персональным компьютером, монитором и гибко программируемой системой управления (SPS).

Автоматизация производственных процессов и аспирации оборудования осуществляется из диспетчерской, расположенной в проектируемых помещениях.

Организация контроля качества продукции

Контроль за ведением технологического процесса и качеством выпускаемой продукции осуществляется лабораторией предприятия.

2.2.1.2. ОТДЕЛЕНИЕ ПО ПРИЕМКЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И ЩЕБНЯ

Состав и характеристики основного технологического оборудования

Проектом предусмотрено современное, прогрессивное, отвечающее мировым стандартам оборудование для производства работ по приемке минеральных удобрений и неорганических сыпучих материалов (щебня).

Закупка оборудования для возведения объекта проектирования должна производиться у поставщиков, определенных по результатам конкурсных торгов, на основании заключенных с ними контрактов. Организация конкурсных торгов по закупке оборудования осуществляется в соответствии с требованиями «Положения о порядке организации и проведения процедур закупок товаров (работ, услуг) при строительстве объектов», утвержденного Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31 января 2014г №88.

Закупаемое технологическое оборудование для производства работ по приемке, перегрузке, временному хранению и выдаче номенклатурной продукции в Отделении по приемке минеральных удобрений и щебня должно соответствовать требованиям действующих НПА и ТНПА.

Примерный состав и краткие технические характеристики основного технологического оборудования, примененного в проекте «Возведение производственной площадки по производству комбикормов и переработке рапса на земельном участке, расположенном по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, 1,0 км северо-западнее деревни Лесино» (Отделение по приемке минеральных удобрений и щебня) приведен в экспликации оборудования на технологической схеме размещения оборудования (План на отм.0,000) по основным производственным зданиям и сооружениям технологического назначения в составе Отделения по приемке минеральных удобрений и щебня. Технологическая схема размещения оборудования прилагается.

Характеристика технологических решений

В составе отделения по приемке минеральных удобрений и щебня предусмотрено три участка: участок приемки незатаренных твердых минеральных удобрений, участок приемки жидких азотных минеральных удобрений, участок приемки неорганических сыпучих материалов (щебня).

Участок приемки незатаренных твердых минеральных удобрений (азотных-карбамид гранулированный, калийных, фосфорных) предназначен для приемки, разгрузки из вагонов-хопперов и перегрузки минеральных удобрений во внутрихозяйственный транспорт для доставки удобрений на хранение в существующие склады минеральных удобрений. Проектными решениями обеспечивается возможность временного (суточного) хранения минеральных удобрений на участке приемки твердых минеральных удобрений под навесом для защиты удобрений от атмосферных осадков.

Участок приемки жидких азотных минеральных удобрений (смесь карбамидо-аммиачная КАС) предназначен для приемки, разгрузки из вагонов-цистерн, временного хранения и выдачи жидких азотных

минеральных удобрений потребителям в автоцистерны для доставки к месту использования или на хранение в существующие склады жидких минеральных удобрений.

Участок приемки неорганических сыпучих материалов (щебня) предназначен для приемки, разгрузки вагонов-хопперов и перегрузки щебня потребителям во внутрихозяйственный транспорт для доставки к месту использования или на хранение в существующие склады неорганических сыпучих материалов. Проектными решениями обеспечивается возможность временного (суточного) хранения щебня на участке приемки неорганических сыпучих материалов (щебня) на площадке для разгрузки щебня.

Проектная мощность

Проектная мощность отделения по приемке минеральных удобрений и щебня приведена в таблице 2.9

Таблица 2.9

Наименования участка	Номенклатура продукции	Вместимость склада (для временного (суточного) хранения продукции), т	Годовой грузооборот	
			тонн	примерное кол-во вагонов (цистерн)
Участок приемки незатаренных твердых минеральных удобрений	Карбамид гранулированный	До 130	2000	31
	Калийные удобрения	До 140	1350	30
	Фосфорные удобрения	До 120	1000	22
Участок приемки жидких азотных минеральных удобрений	Смесь карбамидо-аммиачная КАС	1250 (1000 м³)	3000 (2400 м³)	46
Участок приемки неорганических сыпучих материалов (щебня)	Щебень	До 280	3640	50
ИТОГО:			10990	179

Участок приемки незатаренных твердых минеральных удобрений

На Участке для приемки незатаренных твердых минеральных удобрений предусмотрено возведение Навеса для разгрузки незатаренных минеральных удобрений. Навес представляет собой сооружение с размером в плане 30,0 x 30,0 м с повышенным железнодорожным путем высотой 4,5 м вдоль центральной оси навеса. Для обеспечения временного (суточного) хранения незатаренных твердых минеральных удобрений предусмотрены зоны для хранения трех видов минеральных удобрений (калийных удобрений, карбамида гранулированного, фосфорных удобрений). Зоны временного (суточного) хранения удобрений размещаются по обе стороны от повышенного железнодорожного пути. Для создания зон для буртования удобрений по периметру навеса предусмотрены подпорные стенки. Высота отсыпки минеральных удобрений – 3,0 м.

Незатаренные твердые минеральные удобрения поступают в вагонах типа «Хоппер» с донной выгрузкой. Маневровым тепловозом вагоны подаются в зону действия маневрового устройства, с помощью которого они подаются под разгрузку в навес для разгрузки незатаренных минеральных удобрений. Одновременно под навесом для разгрузки могут находиться два вагона-хоппера. Из вагонов-хопперов, расположенных на повышенном железнодорожном пути, минеральные удобрения перегружаются во внутрихозяйственный транспорт и доставляются на хранение в существующие склады минеральных удобрений. Для обеспечения поточности процесса перегрузки удобрений из вагонов в автотранспорт предусмотрены сквозные проезды.

При невозможности полного вывоза поступивших минеральных удобрений удобрения складываются под навесом в отдельных зонах для разных видов минеральных удобрений и далее отгружаются в места постоянного хранения. Формирование буртов для временного хранения и отгрузка удобрений в автомобильный транспорт производится при помощи ковшового погрузчика.

Автотранспорт для перевозки удобрений и ковшовый погрузчик для формирования буртов и погрузки удобрений выделяются из состава машина-тракторного парка ОАО «Птицефабрика Дружба».

Участок приемки жидких азотных минеральных удобрений

В составе участка приемки жидких азотных минеральных удобрений предусмотрены: зона размещения вагонов-цистерн, хранилище для временного хранения жидких азотных удобрений КАС вместимостью 1000 м³, вспомогательное здание.

Зона размещения вагонов-цистерн имеет повышенный железнодорожный путь. Одновременно в зоне могут размещаться два вагона-цистерны.

Хранилище для временного хранения жидких азотных удобрений КАС расположено вне зоны движения транспортных средств. Для хранения жидких удобрений предусмотрена установка пяти гибких резервуаров (эластичных емкостей) для жидких удобрений типа КАС объемом 200 м³ каждая. Гибкие резервуары объединены в одну систему при помощи слива-наливной коммуникации. Для предотвращения разлива жидких удобрений по территории участ-

ка, в случае образования течи в гибком резервуаре, предусмотрена установка резервуаров в обваловании высотой 1,0 м.

В составе вспомогательного здания предусмотрены следующие помещения: инвентарная - для хранения насосного оборудования и напорно-всасывающих рукавов из ПВХ; навес – для размещения насосного оборудования в процессе проведения слива-наливных операций; аварийный душ; санитарный узел; электрощитовая.

На территории участка предусмотрены аварийные фонтанчики – два в зоне размещения вагонов-цистерн и один в зоне налива автоцистерн.

Жидкие азотные минеральные удобрения КАС поступают в железнодорожных цистернах. Маневровым тепловозом цистерны подаются в зону действия манежного устройства, с помощью которого они подаются под разгрузку на участок приемки жидких азотных минеральных удобрений. Из цистерн, расположенных на повышенном железнодорожном пути, жидкие удобрения по всасывающему рукаву из ПВХ подаются к мотопомпе. Мотопомпа обеспечивает возможность транспортировки жидких азотных удобрений в автоцистерны либо в хранилище для временного хранения жидких азотных удобрений КАС. Для подачи удобрений в автоцистерны напорный рукав подключается к автоцистерне, для подачи в хранилище напорный рукав подключается к сливо-наливной коммуникации хранилища. Отгрузка жидких удобрений из хранилища осуществляется также при помощи мотопомпы. При отгрузке всасывающий рукав подключается к сливо-наливной коммуникации хранилища, а напорныйк автоцистерне.

Автотранспорт для перевозки жидких азотных удобрений КАС выделяется из состава машино-тракторного парка ОАО «Птицефабрика Дружба».

Участок приемки неорганических сыпучих материалов (щебня)

На Участке для приемки неорганических сыпучих материалов (щебня) предусмотрено устройство Площадки для разгрузки щебня с размерами в плане 30,0 х 30,0 мс повышенным железнодорожным путем высотой 4,5 м вдоль центральной оси площадки. Для обеспечения временного (суточного) хранения неорганических сыпучих материалов (щебня) предусмотрены зоны для хранения щебня. Зоны временного (суточного) хранения щебня размещаются по обе стороны от повышенного железнодорожного пути. Высота отсыпки буртов щебня-3,0 м.

Неорганические сыпучие материалы (щебень) поступают в вагонах типа «Хоппер» с донной выгрузкой. Маневровым тепловозом вагоны подаются в зону действия манежного устройства, с помощью которого они подаются под разгрузку на Площадку для разгрузки щебня. Одновременно на площадке для разгрузки могут находиться два вагона-хоппера. Из вагонов-хопперов, расположенных на повышенном железнодорожном пути, неорганические сыпучие материалы (щебень) перегружаются во внутрихозяйственный транспорт и доставляются к месту использования или на хранение в существующие склады неорганических сыпучих материалов. Для обеспечения поточности процесса перегрузки щебня из вагонов в автотранспорт предусмотрены сквозные проезды.

При невозможности полного вывоза поступивших материалов они складываются на площадке. Для этих целей предусмотрено четыре зоны. Далее щебень отгружается для доставки в места использования или постоянного хранения. Формирование буртов для временного хранения и отгрузка щебня в автомобильный транспорт производится при помощи ковшового погрузчика.

Автотранспорт для перевозки щебня и ковшовый погрузчик для формирования буртов и погрузки щебня выделяются из состава машино-тракторного парка ОАО «Птицефабрика Дружба».

Механизация и автоматизация производственных процессов

Механизация технологических процессов подачи железнодорожных вагонов к месту разгрузки решается за счет применения специального манежного устройства для перемещения железнодорожных вагонов. Длина пути маневрирования составляет не менее 100 метров.

Механизация транспортных работ, погрузочно-разгрузочных работ обеспечена при помощи автотранспортной техники и самоходных ковшовых погрузчиков. Автотранспортная и самоходная погрузочная техника выделяется из состава машино-тракторного парка ОАО «Птицефабрика Дружба».

Автоматизация технологических производственных процессов в отделении по приемке минеральных удобрений и щебня не предусматривается.

Потребность энергоресурсов на технологические нужды

Установленная мощность технологического оборудования отделения по приемке минеральных удобрений и щебня не составляет 30,0 кВт (маневровое устройство электрическое).

Потребление энергоресурсов (холодная и горячая вода, пар, сжатый воздух и др.) на технологические нужды в отделении по приемке минеральных удобрений и щебня не требуется.

Режим работы отделения по приемке минеральных удобрений и щебня-круглогодичный и круглосуточный. Режим работы производственного персонала: при отгрузке твердых минеральных удобрений, жидких минеральных удобрений или неорганических сыпучих материалов (щебня) - односменный, при пятидневной рабочей неделе и восьмичасовом рабочем дне; при приемке и перегрузке твердых минеральных удобрений или неорганических сыпучих

материалов (щебня), при приемке жидких минеральных удобрений - вне смен, по графику поступления в Отделение номенклатурной продукции.

Численность и профессионально-квалификационный состав работников

Проектными решениями наличие постоянного штатного персонала в Отделении по приемке минеральных удобрений и щебня не предусматривается. Персонал для обслуживания Отделения по приемке минеральных удобрений и щебня выделяется из существующего штатного состава ОАО «Птицефабрика Дружба».

Работы по приемке, перегрузке, размещению на хранение (при необходимости) и выдаче незатаренных твердых минеральных удобрений и жидких минеральных удобрений выполняются действующей специализированной механизированной бригадой агрохимизации, входящей в штатный состав ОАО «Птицефабрика Дружба».

Работы по приемке, перегрузке, размещению на хранение (при необходимости) и выдаче неорганических сыпучих материалов (щебня) выполняются действующей механизированной строительной бригадой, входящей в штатный состав ОАО «Птицефабрика Дружба».

Работа персонала в Отделении по приемке минеральных удобрений и щебня осуществляется по мере производственной необходимости, по графику поступления в Отделение номенклатурной продукции.

Санитарно-бытовое обслуживание производственного персонала обеспечивается существующими санитарно-бытовыми помещениями, имеющимися в наличии по месту размещения бригады агрохимизации и строительной бригады. Существующие санитарно-бытовые помещения обеспечивают санитарно-бытовое обслуживание всех работников с учетом групп производственных процессов.

Для обеспечения санитарного обслуживания производственного персонала в Отделении по приемке минеральных удобрений и щебня предусмотрено устройство санитарного узла, аварийного душа и аварийных питьевых фонтанчиков.

Организация контроля качества сырья, материалов и готовой продукции

Исполнение функций контроля качества поступающих твердых и жидких минеральных удобрений возлагается на существующую агрохимическую лабораторию ОАО «Птицефабрика Дружба».

Исполнение функций контроля качества поступающих неорганических сыпучих материалов (щебня) возлагается на службу входного контроля существующей строительной бригады ОАО «Птицефабрика Дружба».

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	
Отсутствие отрицательных последствий реализации проектных решений	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 и очистных сооружений.

2-й вариант	
Отсутствие отрицательных последствий реализации проектных решений	Отказ от реализации проектных решений негативно скажется на объемах отходов направляемых на захоронение
Природная среда: поверхностные и подземные воды	
1-й вариант	
Реализация проектных решений частично на существующей технологической площадке позволит уменьшить возможное воздействие на поверхностные и подземные воды при освоении новой площадки строительства. В целом реализация объекта позволит уменьшить количество отходов, направляемых на захоронение.	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 предусмотрена вырубка древесно-кустарниковой растительности.
2-й вариант	
Возможно незначительное загрязнение при осаждении выброса в атмосферный воздух.	Нет
Производственно-экономический потенциал	
1-й вариант	
Проектные решения, предусмотренные данным проектом, отвечают современным требованиям в области переработки отходов. Реализация проектных решений позволит сократить количество отходов вывозимых на полигоны. Применение продукции, изготовленного из отходов позволит сократить количество добываемых/извлекаемых природных материалов.	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

С учетом анализа альтернативных вариантов технологических решений и размещения объекта, к реализации принят вариант 1, поскольку является приоритетным вариантом планируемой хозяйственной деятельности, с учетом наилучших доступных технических методов, их экономической эффективности, экологической безопасности, потребления ресурсов на единицу продукции. Реализация проектных решений по данному варианту окажет воздействие на окружающую в нормативных пределах. Производственно-экономический потенциал реализации проектных решений имеет значимость для экономики Брестской области. Реализация данного проекта создаст дополнительные рабочие места.

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.

Предпроектной документацией «Возведение производственной площадки по производству комбикормов и переработки рапса на земельном участке, расположенном по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, 1,0 км. северо-западнее деревни Лесино» предусмотрены следующие производственные объекты:

- производство комбикормов;
- производство рапсового масла;
- приемка и хранение минеральных удобрений (твердых и жидких);
- приемка и хранение щебня.

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 возводимых производственных объектов Постановлением № 847 установлены базовые размеры СЗЗ:

100 метров – п.353. Мельницы мощностью от 0,5 до 2 т/ч, крупорушки, зернообдирочные предприятия и комбикормовые заводы;

100 метров – п. 359. Маслобойные производства (производство растительного масла);

500 метров – п. 455. Открытые склады и места перегрузки минеральных удобрений, асбеста, извести, руд (кроме радиоактивных) и иных минералов (сера, серный колчедан, гипс и другие);

300 метров – п. 462. Закрытые склады, склады пылящих и жидких грузов (аммиачная вода, удобрения, кальцинированная сода, лакокрасочные материалы и другие), места перегрузки и хранения затаренного химического груза (удобрения, органические растворители, кислоты и другое).

Предпроектной документацией в соответствии с п. 24 Постановления 847 **предусмотрено увеличение размера СЗЗ объекта по сравнению с базовым**, в связи с невозможностью обеспечения техническими и технологическими средствами на границе СЗЗ нормативных уровней по любому фактору воздействия, полученному расчетным путем. Расчетный размер СЗЗ, принятый в предпроектной документации, соответствует изолинии 0,7 ПДК.

Установление расчетного размера СЗЗ объекта предусмотрено выполнить на основании проекта СЗЗ объекта с расчетами рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (с учетом фоновых

концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе), уровней физического воздействия и оценки риска для жизни и здоровья населения на стадии разработки проектной документации.

В соответствии с расчётами, выполненными согласно предпроектной документации, предлагается установить следующие расчетные размеры СЗЗ:

- от источника выбросов и шума 0053 **в северном направлении** до расчетной точки 001 на границе санитарно-защитной зоны, расстояние составляет 860 **метров**;
- от источника выбросов и шума 0096 **в северо-восточном направлении** до расчетной точки 002 на границе расчетной санитарно-защитной зоны, расстояние составляет 815 **метров**;
- от источника выбросов и шума 0097 **в восточном направлении** до расчетной точки 003 на границе расчетной санитарно-защитной зоны, расстояние составляет 535 **метров**;
- от источника выбросов и шума 0097 **в юго-восточном направлении** до расчетной точки 004 на границе расчетной санитарно-защитной зоны, расстояние составляет 500 **метров**;
- от источника выбросов и шума 0097 **в южном направлении** до расчетной точки 005 на границе расчетной санитарно-защитной зоны, расстояние составляет 670 **метров**;
- от источника выбросов и шума 0047 **в юго-западном** до расчетной точки 006 на границе расчетной санитарно-защитной зоны, расстояние составляет 620 **метров**;
- от источника выбросов и шума 0095 **в западном направлении** до расчетной точки 007 на границе расчетной санитарно-защитной зоны, расстояние составляет 735 **метров**;

Согласно требованиям п. 16 постановления №847, не допускается размещать в границах СЗЗ:

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

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 600 метров в южном направлении- земельный участок для строительства и обслуживания жилого дома по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Леснянский с/с, д. Лесино, ул. Грицевца, д. 1, кадастровый номер 120483502101000037. В границы расчетного размера санитарно-защитной зоны жилая застройка не попадает.

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, вещество 2937, наибольший вклад вносит источник выбросов АУ-9 размер зоны воздействия составляет 815 метров от источника №0061.

В зоне воздействия источников выбросов проектируемого объекта, а также на территории земельного участка, на котором расположен проектируемый объект, отсутствуют особо охраняемые природные территории, отдельные природные комплексы и объекты особо охраняемых природных территорий, а также биосферных резерватов, для которых должны соблюдаться нормативы экологически безопасных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе таких природоохранных территорий.

3.3. Природоохранные ограничения участка

Проектом предусмотрено устройство участка водопроводных сооружений, зона артскважин расположена северо-восточней площадки основного производства на расстоянии 490 м и 500 м.

Земельный участок будет иметь ограничения (обременения) прав на земельный участок в части природоохранного законодательства в связи с тем, что проектными решениями предусмотрено строительство водозаборных скважин, границы зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения будут определены в проектной документации.

Рассматриваемый земельный участок расположен за границами водоохранных зон и прибрежных полос.

Земельный участок не расположен в границах природоохранных территорий, для которых, в соответствии с п.5 главы 2 ЭкоНП 17.08.06-001-2022, должны соблюдаться нормативы экологически безопасных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе таких природоохранных территорий в соответствии с приложением 1 ЭкоНП 17.08.06-001-2022).

Земельный участок не находится на территории (в границах) природных территорий, подлежащих специальной охране, таких как:

- рекреационно-оздоровительные и защитные леса;
- типичные и редкие природные ландшафты и биотопы;
- естественные болота и их гидрологические буферные зоны;
- места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;
- природные территории, имеющие значение для размножения, нагула, зимовки и (или) миграции диких животных;
- охранные зоны особо охраняемых природных территорий.

3.4. Атмосферный воздух, включая климат и метеорологические условия

3.4.1. Климат и метеорологические условия

Климат Барановичского района умеренно-континентальный, характеризуется четко выраженными сезонами зимой и летом, достаточно увлажненный. Лето теплое и продолжительное, а зима умеренно холодная. Климат формируется под влиянием атлантических, континентальных и арктических воздушных масс, которые в холодную половину года вызывают потепление, летом, напротив, приносят прохладную с дождями погоду. Чередование воздушных масс различного происхождения создает характерный (особенно в холодное полугодие) неустойчивый тип погоды.

Средняя температура воздуха в январе составляет 6,0 - 6,5 С, июля +17,5 - 18,0°С. Последний заморозок в воздухе наблюдается в первой декаде мая, первый – в первой декаде октября. Средняя продолжительность периода со среднесуточными температурами выше 0°С составляет 235 суток, вегетационный период длится 196 суток, безморозный – 150 - 155 суток.

Годовая солнечная радиация составляет 3800 - 4000 МДж/м². Количество часов солнечного сияния около 1800, из которых на три зимних месяца приходится 8%, и 47% - на три летних. Более 170 дней в году – пасмурных.

Среднегодовое количество осадков составляет 650-740 мм в год. Число дней с осадками достигает в среднем 170-175 дней. Наибольшее количество осадков выпадает в виде дождя и приходится на летний период. Испарение с поверхности суши оценивается в 635 мм. Преобладание величины осадков над испарением обеспечивает гумидный характер климата.

Снежный покров снижает температуру воздуха и повышает его влажность и влажность почвы, создает благоприятные условия для озимых. Средняя максимальная высота снежного покрова за зиму составляет 15 см, в отдельные годы до 30 см. Образование устойчивого снежного покрова в среднем происходит в последней декаде декабря, а разрушение - в первой декаде марта. Число дней со снежным покровом достигает 121 дня.

Таблица 3.1

Пункт	Температура воздуха, °С						Сумма отрицательных средних месячных температур, °С
	абсолютная минимальная	наиболее холодных суток обеспеченностью		наиболее холодной пятидневки обеспеченностью		обеспеченностью	
	я	0,98	0,92	0,98	0,92	0,94	
	1	2	3	4	5	6	7
Г. Барановичи	-35	-30	-26	-26	-22	-	-12,7

Таблица 3.2

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			
	продолжительность	температура	продолжительность	температура	продолжительность	температура	начало	Конец

	8	9	10	11	12	13	14	15
Г. Барановичи	115	-3,5	194	-0,5	214	0,4	9.10	20.04

Таблица 3.3

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	18		20	20а
Г. Барановичи	41	83	85	194	993,2	747

Таблица 3.4

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 3.5

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			0,95	0,96	0,98	0,99
	гПа	мм рт. ст.	гПа	мм рт. ст.					
	1	1а	2	2а					
г.Барановичи	990.7	745	992.3	746	193.4	-	-	-	-

Таблица 3.6

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 года (июля)	абсолютная максимальная		
	8	9		
г. Барановичи	23	36	58	432

Таблица 3.7

Пункт	Суточный максимум осадков за год, мм		Преобладающее направление ветра (румбы) за июнь-август
	средний из максимальных	наибольший из максимальных	
	12	13	
г. Барановичи	43	120	3

Таблица 3.8

Пункт	Максимальная за год интенсивность осадков в течение 20 мин, мм/мин		Минимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле, м/с	Повторяемость штилей за год, %	Средняя скорость ветра в июле, м/с
	средняя из максимальных	наибольшая из максимальных			
	15	16			
Г. Барановичи	-	-	3,1	3	3,0

Таблица 3.9

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
---------------	------	------	-----	-----	------	------	------	------	------	-----	-----	------	-----

Таблица 3.10

Пункт	Средняя за месяц и за год суточная амплитуда температуры 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	5,5	6,2	7,3	9,4	11,0	10,8	10,8	11,3	9,6	7,3	4,7	4,8	8,2

Таблица 3.11

Пункт	Среднее за год число дней с минимальной температурой воздуха равной и ниже, °С			Среднее за год число дней с максимальной температурой воздуха равной и выше, °С			Среднее за год число дней с переходом температуры воздуха через 0 °С в течение суток
	-35	-30	-25	25	30	34	
	1	2	3	4	5	6	
г. Барановичи	0,1	0,2	2	38	4	0,2	73

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

Таблица 3.12

№ 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

Главным фактором, определяющим рассеивание примесей в атмосферном воздухе, является ветровой режим. 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.

Среднегодовая скорость ветра в Барановичском районе составляет 3,6 м/с, наибольшая зимой - порядка 4 м/с, наименьшая в августе-сентябре - 3,1 м/с. При значительных перепадах давления ветры приобретают гораздо большую скорость, достигая 5 м/с и более. Преобладающая скорость ветра составляет 3-4 м/с.

Роза ветров

Таблица 3.13

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

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

Данные приведены на основании СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология» (изменение 1) и письма Брестского областного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды №01 от 03.01.2024 г.

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 Брестского областного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды №01 от 03.01.2024 г.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Таблица 3.15

п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м³			Значения фоновых концентраций, мкг/м³
			максимально-разовая	среднесуточная	среднегодовая	
1	2902	Твердые частицы*	300,0	150,0	100,0	42
2	0008	ТЧ10**	150,0	50,0	40,0	32
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	46
4	0337	Углерод оксид	5000,0	3000,0	500,0	575
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	34
6	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,3

7	0303	Аммиак	200,0	-	-	53
8	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20

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

** - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

Содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в долях ПДК

Таблица 3.16

Код	Наименование	Доли ПДК
2902	Твердые частицы*	0,14
0008	ТЧ10**	0,213
0330	Серы диоксид	0,092
0337	Углерод оксид	0,115
0301	Азота диоксид	0,136
1071	Фенол	0,23
0303	Аммиак	0,265
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, 2021 год» / Под общей редакцией Е.П. Богодаж – Минск, Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды. – 2022.

В связи с тем, что по населённый пункт, в котором размещается рассматриваемый объект, нет данных в «Национальная система мониторинга окружающей среды Республики Беларусь: результаты наблюдений, 2022 год», данные взяты по ближайшему населённому пункту – г. Барановичи.

Мониторинг атмосферного воздуха г. Баранович проводили на двух пунктах наблюдений, в том числе с дискретным режимом отбора проб (рисунок 3.3).

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются химкомбинат, завод бытовой химии, завод ЖБИ, предприятия теплоэнергетики и автотранспорт.

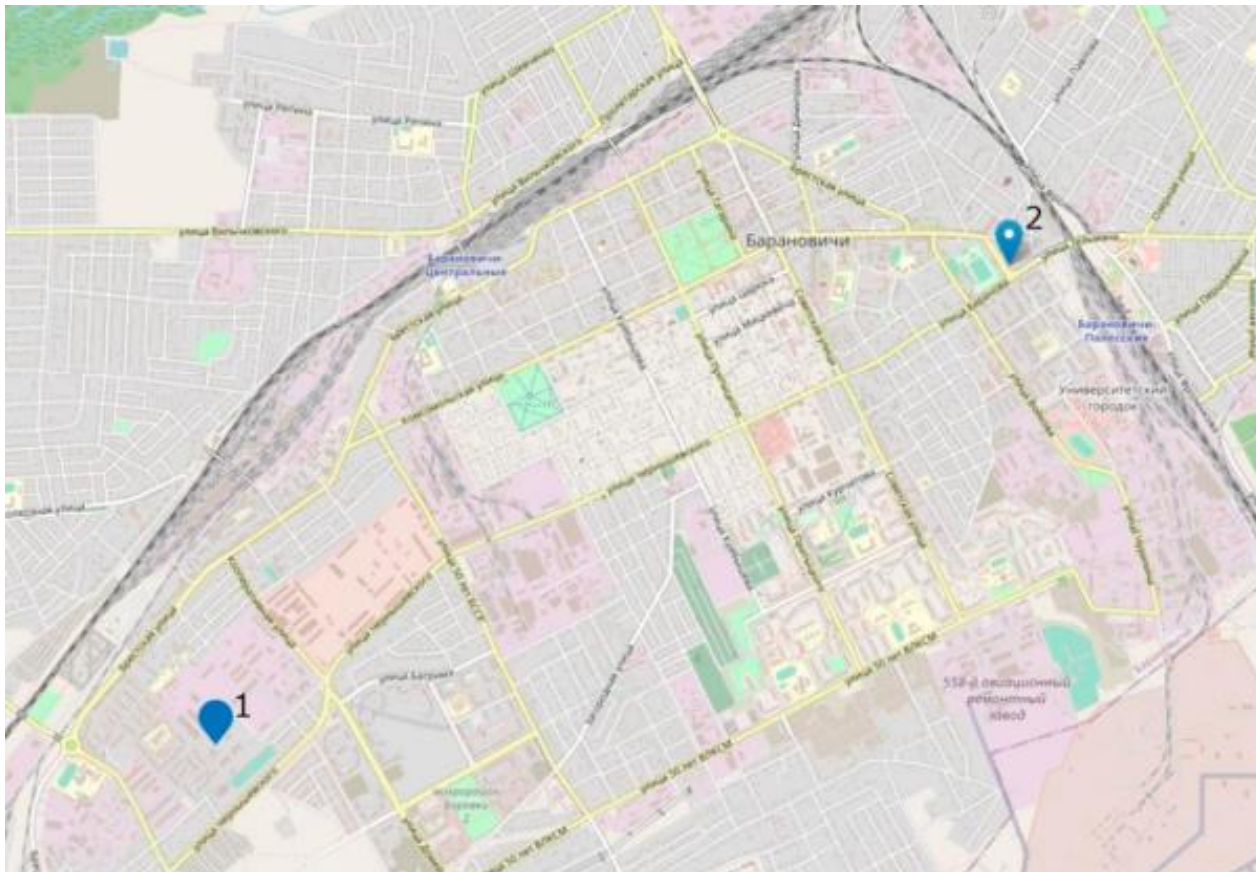


Рисунок 3.1 – Расположение пунктов мониторинга атмосферного воздуха г. Барановичи

Концентрации тяжелых металлов и бенз(а)пирена. Концентрации в воздухе кадмия были ниже пределов обнаружения. По сравнению с 2021 г. в воздухе несколько снизилось содержание свинца, содержание бенз(а)пирена незначительно возросло, но его уровень по-прежнему сохраняется низким.

Тенденции за период 2018 – 2022 гг. В последние пять лет наблюдается устойчивая тенденция снижения уровня загрязнения воздуха углерода оксидом, по сравнению с 2018 г. содержание углерод оксида снизилось на 28 %. Также по сравнению в 2018 г. выявлено некоторое снижение уровня загрязнения воздуха твердыми частицами (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль).

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 Мышанка и Деревянка.

Река Деревянка – река впадающая в реку Лохозва, приток Щары (бассейн Немана).

Река Мышанка – река в Брестской области Белоруссии, правый приток Щары (бассейн Немана).

Длина реки 109 км. Площадь бассейна реки 930 км². Среднегодовой расход воды в устье составляет 4,9 м³/с. Средний наклон водной поверхности 0,7 %.

Замерзает в середине декабря, ледоход в середине марта. Долина преимущественно трапецевидная, шириной 500—800 м. Пойма двухсторонняя, местами заболоченная, шириной 400—600 м. Русло от деревни Огородники до деревни Новая Мышь (16 км) канализировано, на остальном протяжении сильно извилистое; ширина его 10-12 м, в нижнем течении местами до 40 м.

Начинается на южных склонах Новогрудской возвышенности у деревни Буйневичи Барановичского района. Высота истока над уровнем моря — более 196,1 м. Протекает через водохранилище Мышанка на территории города Барановичи. Протекает по Барановичской равнине, впадает в Щару в 1 км к югу от деревни Селец Ивацевичского района.

Основные притоки — Мутвица (левый) и Молотовка (правый); принимает сток из мелиоративных каналов.



Рисунок 3.2 – Река Мышанка

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 Мышанка в Национальной системе мониторинга окружающей среды Республики Беларусь отсутствуют, ближайшим поверхностным водным объектом по которому присутствуют сведения является река Неман. Река Мышанка является правым притоком реки Щара, которая является левым притоком реки Неман.

Бассейн р. Неман

Наблюдения за состоянием поверхностных водных объектов бассейна р. Неман по гидробиологическим показателям проводятся в 5 трансграничных пунктах наблюдений. Наблюдения по гидрохимическим показателям проводятся в 48 пунктах наблюдений, 5 из которых расположены на трансграничных участках рек Неман, Вилия, Крынка, Свислочь и Черная Ганьча. Всего наблюдениями охвачено 20 водотоков и 4 водоема. За содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях наблюдения проводятся в 5 трансграничных пунктах наблюдений (на 5 водотоках), по гидроморфологическим показателям – в 4 пунктах наблюдений (на 3 водотоках). (рисунок 3.3).

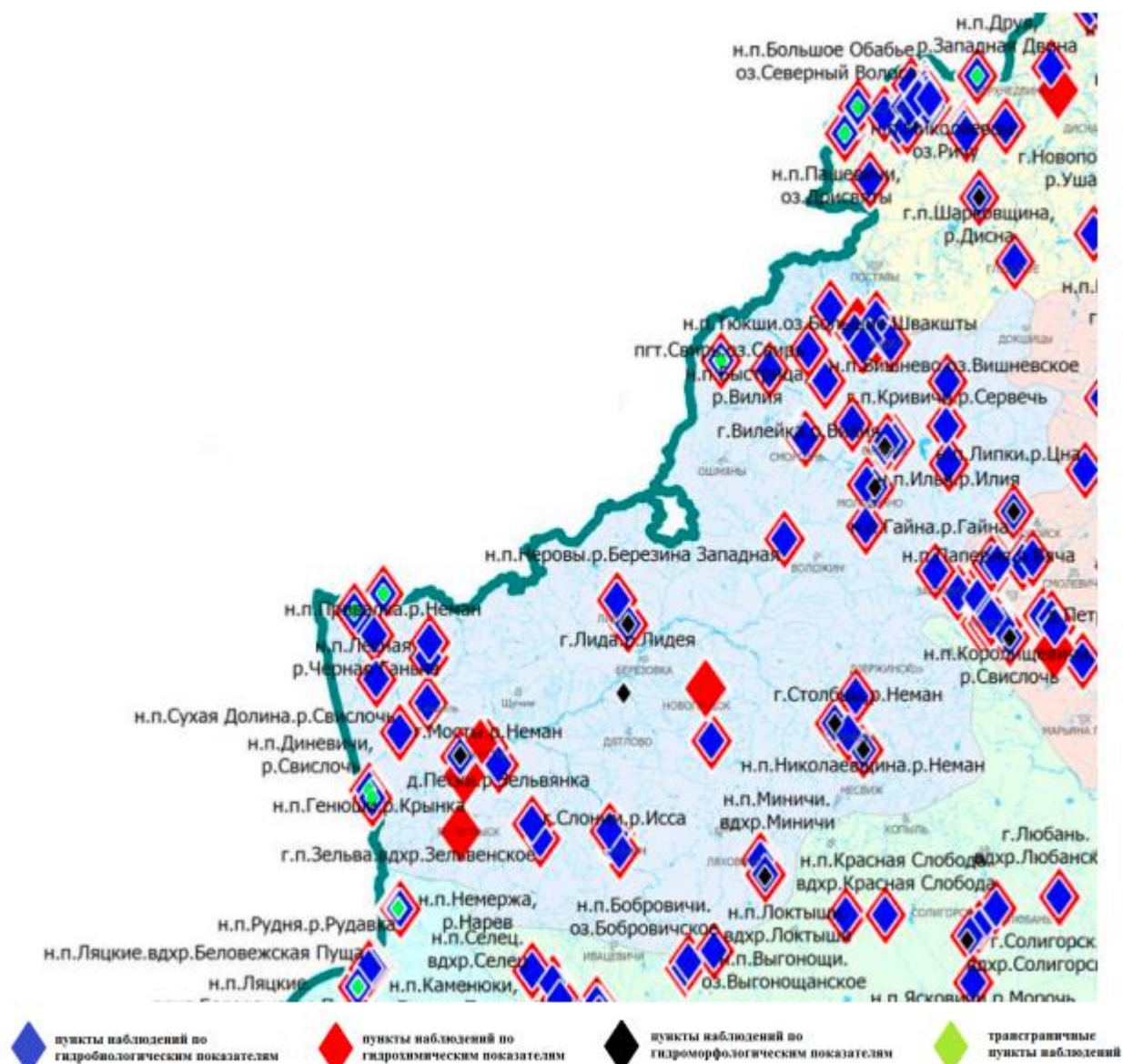


Рисунок 3.3 – Схема расположения пунктов наблюдений в бассейне р. Неман

По гидроморфологическим показателям водотоки бассейна р. Неман относятся ко 2 и 3 классам качества в равной степени.

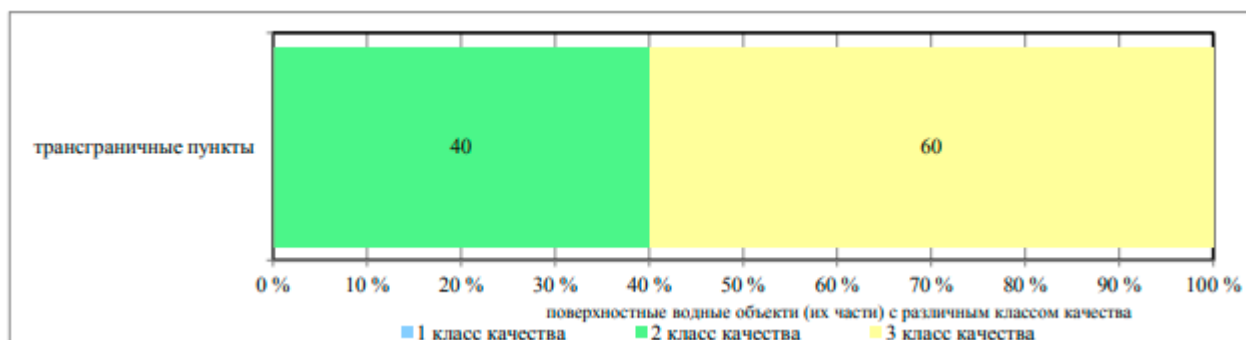


Рисунок 3.4 – Относительное количество трансграничных пунктов наблюдений бассейна р. Неман с различными классами качества по гидробиологическим показателям



Рисунок 3.5 – Относительное количество поверхностных водных объектов (их частей) бассейна р. Неман с различными классами качества по гидрохимическим показателям

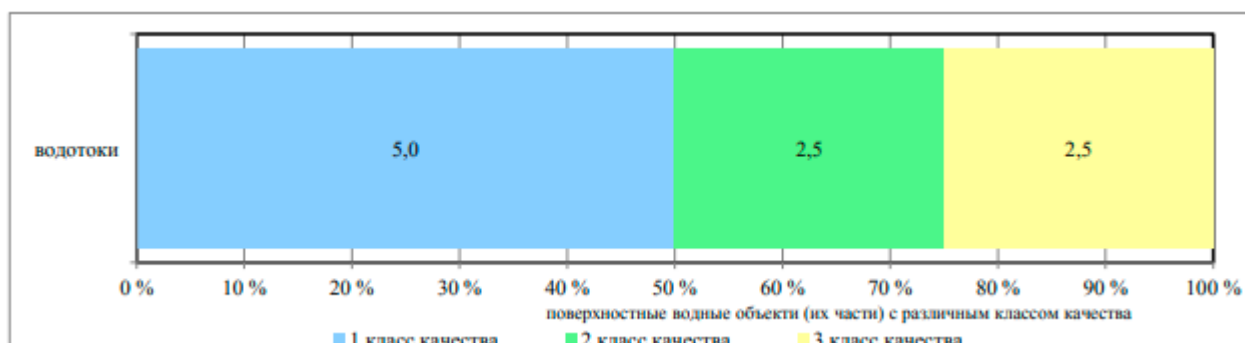


Рисунок 3.6 – Относительное количество поверхностных водных объектов (их частей) бассейна р. Неман с различными классами качества по гидроморфологическим показателям

Анализ среднегодовых концентраций отдельных компонентов химического состава поверхностных вод бассейна р. Неман (БПК₅, аммоний-иона, нитрит-иона, фосфат-иона, фосфора общего, нефтепродуктов и СПАВ) свидетельствует о некотором их снижении. В воде поверхностных водных объектов бассейна р. Неман намечается тенденция увеличения количества проб с повышенным содержанием ХПК_{Cr}.

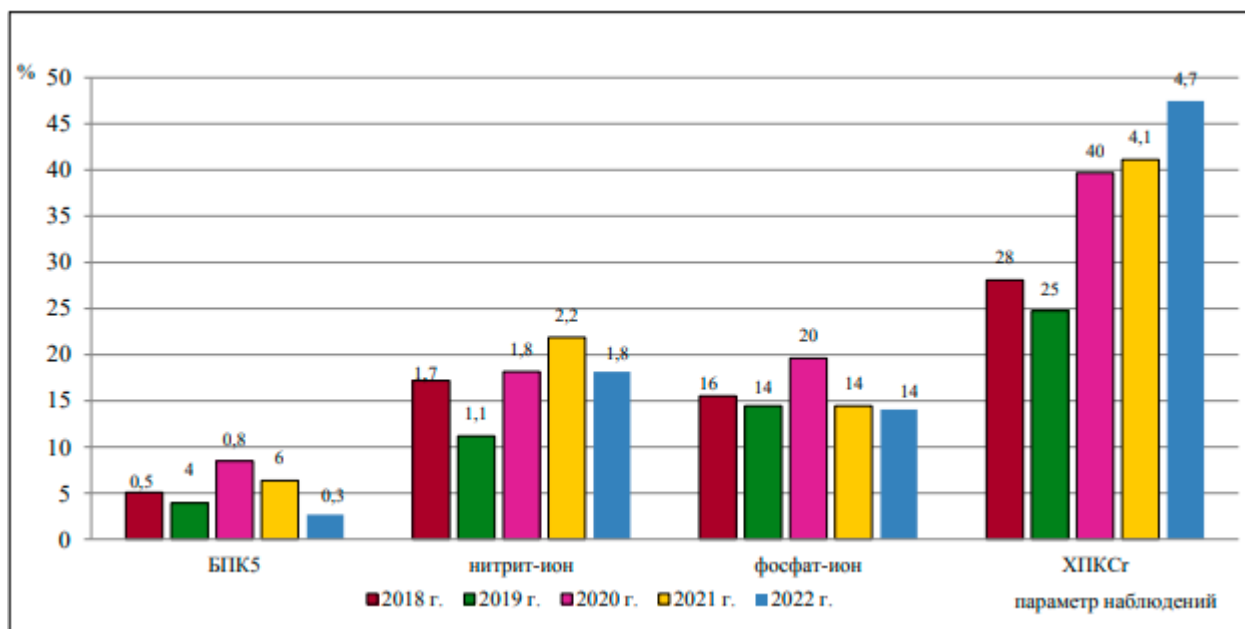


Рисунок 3.7 – Количество проб воды с повышенным содержанием химических веществ (в % от общего количества проб) в воде поверхностных водных объектов бассейна р. Неман

Наблюдения за состоянием поверхностных вод по гидроморфологическим показателям проводятся в пунктах наблюдений на р. Виляя н.п. Вилейка, р. Виляя н.п. Быстрица, р. Уша г. Молодечно, р. Удога н.п. Чериков. По результатам проведенной оценки степени изменений поверхностных вод по гидроморфологическим показателям по количественной оценке (группа А) участки р. Удога г. Чериков, р. Виляя н.п. Быстрица имеют близкое к природному состояние, р. Виляя г. Вилейка – незначительно измененное состояние, р. Уша г. Молодечно – умеренно измененное состояние. По качественной оценке (группа Б) все реки имеют состояние от близкого к природному до незначительно измененного, а р. Уша – от незначительно измененного до умеренно измененного.

Наблюдения за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных экосистем проводятся в пунктах наблюдений на р. Виляя н.п. Быстрица, р. Крынка н.п. Генюши, р. Неман н.п. Привалка, р. Свислочь н.п. Диневици, р. Черная Ганьча н.п. Лесная. Наблюдения за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных экосистем показали, что определяемые показатели, в основном, были ниже предела обнаружения, только в пунктах наблюдений на р. Виляя, р. Черная Ганьча, р. Крынка содержание п,п-ДДТ в донных отложениях составило 0,002 мг/кг, в воде р. Неман н.п. Привалка – 0,001 мг/кг, что ниже порогового значения (0,05 мг/кг), установленного в экологических нормах и правилах.

Река Неман

В воде р. Неман в анионном составе, как и ранее, преобладает гидрокарбонат-ион, содержание которого изменялось от 116 мг/дм³ до 271 мг/дм³, составляя в среднем 229,1 мг/дм³. Концентрация сульфат-иона в воде находилась в диапазоне 16,7-39 мг/дм³, хлорид-иона – 14,4-30,3 мг/дм³, составляя в среднем 25,4 мг/дм³ и 20,2 мг/дм³ соответственно.

В составе катионов доминировал кальций-ион. Содержание катионов в воде р. Неман фиксировалось в следующих пределах: кальций – 44,9-122 мг/дм³, магний – 10,5-25,8 мг/дм³. Минерализация воды р. Неман в среднем составила 354 мг/дм³ и изменялась от 276 мг/дм³ до 454 мг/дм³.

Значения водородного показателя в течение 2022 г. изменялись в диапазоне pH=7,0-8,4 (от нейтральной до слабощелочной реакции воды). Содержание взвешенных веществ находилось в пределах от <3 мг/дм³ до 24,1 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 6-15,2 мгО₂/дм³.

Пространственная динамика легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) характеризуется увеличением содержания органических веществ ниже г. Столбцы, затем снижением за счет разбавления и снова увеличением ниже г. Гродно.

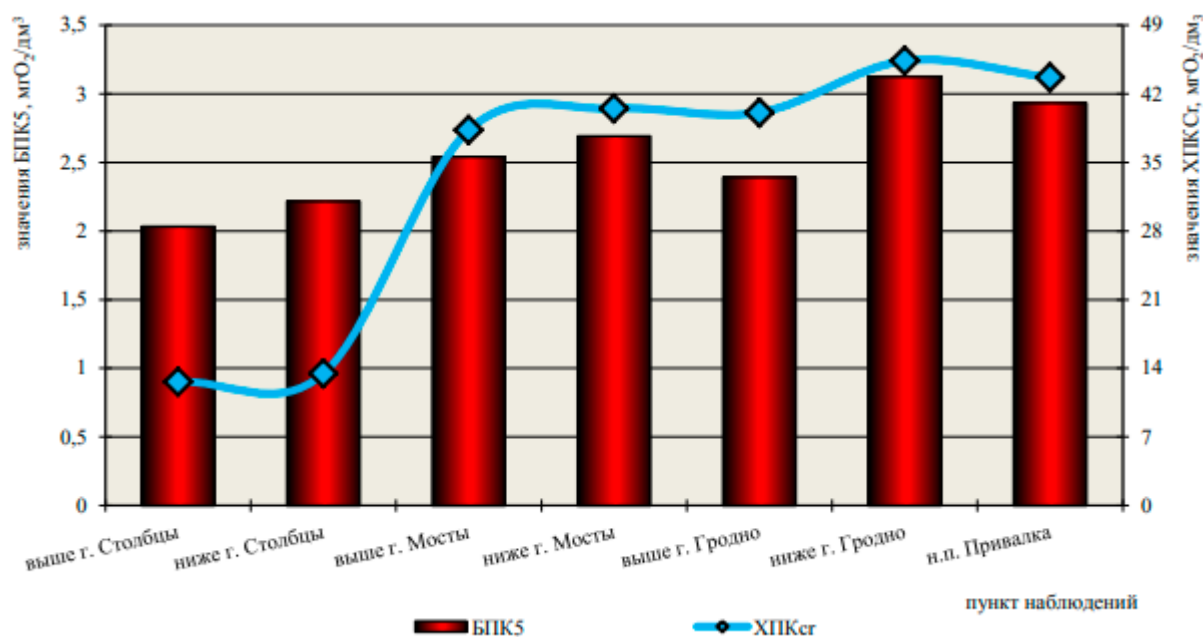


Рисунок 3.8 – Содержание среднегодовых концентраций органических веществ в воде р. Неман

Содержание аммоний-иона в воде р. Неман на протяжении при наблюдениях соответствует нормативу качества воды (0,39 мгN/дм³), его концентрации находились в пределах от 0,015 мгN/дм³ выше г. Мосты до 0,369 мгN/дм³ ниже г. Гродно, за исключением единичного случая незначительного превышения норматива качества воды в воде р. Неман н.п. Привалка (0,41 мгN/дм³, 1,05 ПДК) в январе.

Наибольшее содержание аммоний-иона характерно для верховьев реки, вниз по течению происходит снижение. При этом необходимо отметить тенденцию увеличения на участке ниже г. Гродно.

Среднегодовое содержание нитрит-иона в воде реки находилось в пределах 0,013-0,0273 мгN/дм³ (1,1 ПДК). В 2022 г., как и в 2021 г., случаи превышения ПДК по нитрит-иону (0,024 мгN/дм³) отмечались в воде р. Неман ниже г. Гродно (41,7 % проб) до 0,069 мгN/дм³ (2,9 ПДК) и н.п. Привалка (58,3 % проб) до 0,044 мгN/дм³ (1,8 ПДК), кроме того единичные превышения фиксировались в воде р. Неман г. Мосты (0,025 мгN/дм³, 1,04 ПДК) в январе и выше г. Гродно (0,029 мгN/дм³, 1,2 ПДК) в июле. Резкое увеличение его содержания в воде реки происходит ниже г. Гродно.

Содержание фосфора общего находится в пределах от 0,024 мг/дм³ до 0,21 мг/дм³ (1,05 ПДК) с максимумом на участке р. Неман ниже г. Мосты в декабре.

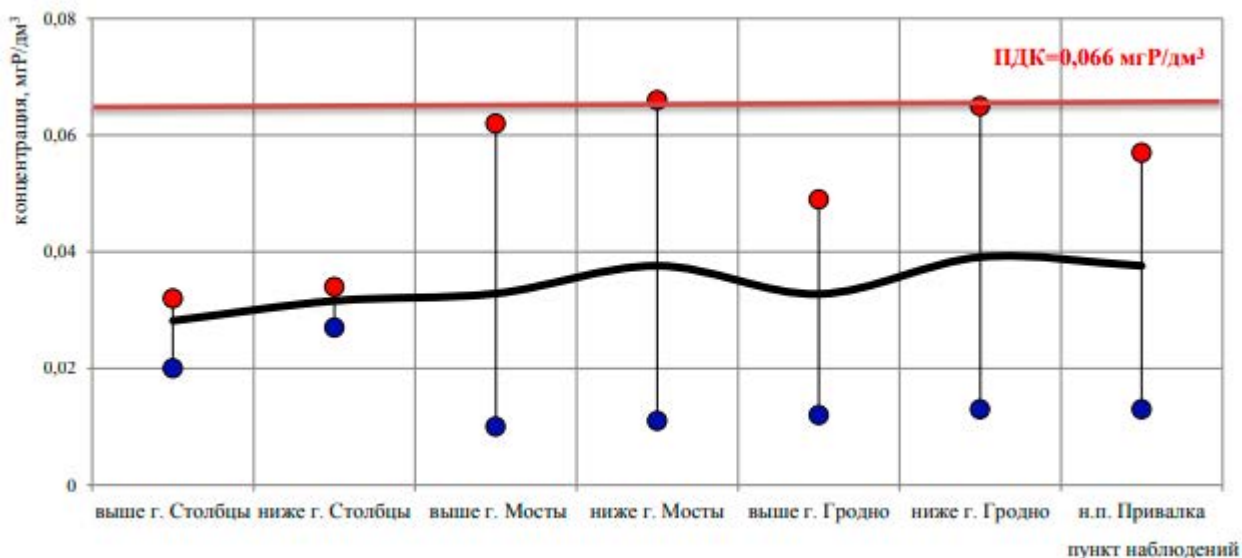


Рисунок 3.9 – Динамика концентраций фосфат-иона в воде р. Неман

Максимальные концентрации металлов в воде зафиксированы: по железу общему (0,696 мг/дм³, 3,6 ПДК) и марганцу (0,176 мг/дм³, 5,9 ПДК) – ниже г. Мосты, по меди – 0,0048 мг/дм³ (1,1 ПДК) выше г. Гродно, цинку – 0,0326 мг/дм³ (2,3 ПДК) у н.п. Привалка (рисунок 2.33).

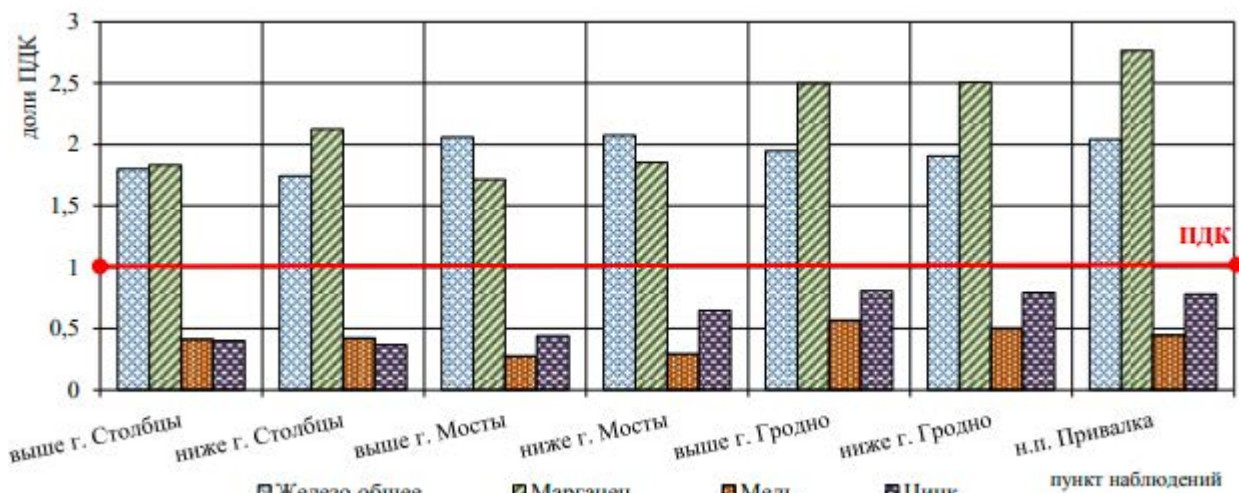


Рисунок 3.10 – Динамика среднегодовых концентраций металлов (в долях ПДК) в воде р. Неман

Среднегодовое содержание нефтепродуктов в воде реки удовлетворяло нормативу качества воды (0,05 мг/дм³) и составляло от 0,018 мг/дм³ выше г. Гродно до 0,031 мг/дм³ ниже г. Столбцы. Превышений норматива качества воды (0,1 мг/дм³) по синтетическим поверхностно-активным веществам в воде реки на протяжении года не обнаружено.

Река Неман относится ко 2 классу качества по гидрохимическим показателям. Класс качества по гидрохимическим показателям р. Неман выше и ниже г. Столбцы ухудшился (изменился с 1 на 2).

Наблюдения по гидробиологическим показателям

Фитоперифитон. Таксономическое разнообразие фитоперифитона в трансграничных пунктах наблюдений бассейна р. Неман варьировалось пределах от 29 в р. Вилия н.п. Быстрица до 45 таксонов в р. Неман н.п. Привалка.

По относительной численности в структуре фитоперифитона доминировали диатомовые водоросли (от 47,92 % относительной численности в р. Вилия н.п. Быстрица до 99,26 % относительной численности в р. Черная Ганьча).

Минимальное значение индекса сапробности зарегистрировано в р. Черная Ганьча (1,59), максимальное значение индекса – в р. Неман н.п. Привалка (1,93).

Макрозообентос. Таксономическое разнообразие организмов макрозообентоса трансграничных пунктов наблюдений бассейна р. Неман варьировалось в пределах от 14 (р. Неман н.п. Привалка) до 20 видов и форм (р. Вилия н.п. Быстрица). Значения модифицированного биотического индекса варьировались в пределах от 4 (р. Неман н.п. Привалка) до 7 (р. Вилия н.п. Быстрица).

Трансграничные водотоки бассейна р. Неман относятся ко 2 классу качества по гидробиологическим показателям (р. Вилия н.п. Быстрица, р. Черная Ганьча) и 3 классу качества по гидробиологическим показателям (р. Неман н.п. Привалка, р. Крынка, р. Свислочь н.п. Диневичи).

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 3.11 – Карта-схема действующих пунктов наблюдения за состоянием подземных вод

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

Отбор проб воды из наблюдательных скважин осуществлялся филиалом «Белорусская комплексная геологоразведочная экспедиция» Государственного предприятия «НПЦ по геологии», проведение измерений осуществлялось аккредитованной лабораторией «Центральная лаборатория» Государственного предприятия «НПЦ по геологии».

Бассейн р. Неман

В бассейне р. Неман на физико-химический состав подземных вод было отбирается 7 проб из скважин г/г постов: Старорудненский, Криницкий, Налибокский I, Боровской, Понемоньский II, Харьковский, Антининсбергский (2 скважины оборудованы на грунтовые воды и 5 – на артезианские воды).

Анализ качества подземных вод (макрокомпоненты) бассейна р. Неман. Значительного изменения качества подземных вод не выявлено, содержание основных макрокомпонентов в целом невысокое. Однако, следует отметить, что в скважине 21 Антонинсбергского г/г поста наблюдаются довольно высокие, но ниже ПДК, показатели воды по общей минерализации, сухому остатку, натрию, хлоридам. По величине водородного показателя воды явля-

ются нейтральными или слабощелочными (от 6,85 до 8,0 ед). Показатель общей жесткости составил от 1,69 до 5,19 ммоль/дм³, что свидетельствует о распространении мягких и средних по жесткости подземных вод в бассейне р. Неман (1,69-5,19 ммоль/дм³).

Грунтовые воды бассейна р. Неман, в основном, гидрокарбонатные кальциевые. Среднее содержание основных макрокомпонентов в целом невысокое за исключением повышенного содержания от установленных требований по мутности в 4,9-17,4 раза, железу общему в 152,7-204,5 раза и окисляемости перманганатной в 2,1 раза (см. табл. 3.2). Содержание сухого остатка изменялось в пределах 102,0-726,0 мг/дм³, хлоридов – 3,7-259,4 мг/дм³, сульфатов – <2,0-4,9 мг/дм³, нитрат-ионов – <0,1 мг/дм³, натрия – 2,3-138,2 мг/дм³, калия – 0,6-0,9 мг/дм³, аммоний-ионов – <0,10 мг/дм³.

Артезианские воды бассейна р. Неман, в основном, гидрокарбонатные магниевокальциевые, реже хлоридно-гидрокарбонатные магниево-кальциевые. Содержание сухого остатка изменялось в пределах 84,0-257,0 мг/дм³, хлоридов – 1,6-9,6 мг/дм³, сульфатов – <2,0-7,0 мг/дм³, нитрат-ионов – <0,1-0,45 мг/дм³, натрия – 3,8-34,7 мг/дм³, калия – 0,6-3,1 мг/дм³, аммоний-ионов – <0,1-1,41 мг/дм³. По данным режимных наблюдений отклонений от установленных требований не выявлено за исключением повышенного содержания железа общего в 8,5-41,9 раза при ПДК=0,3 мг/дм³ и мутности в 1,0-5,9 раза при ПДК=1,5 мг/дм³.

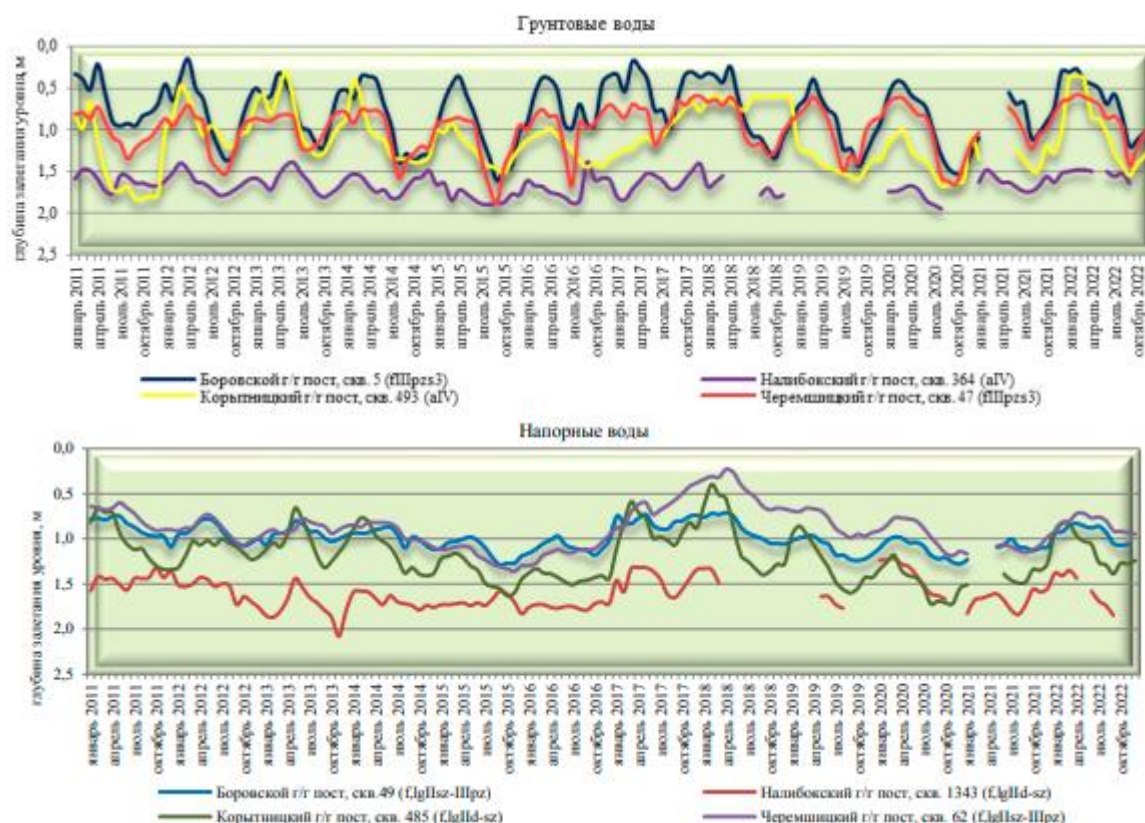


Рисунок 3.12 – Гидродинамический режим подземных вод по бассейнам р. Днепр и р. Неман

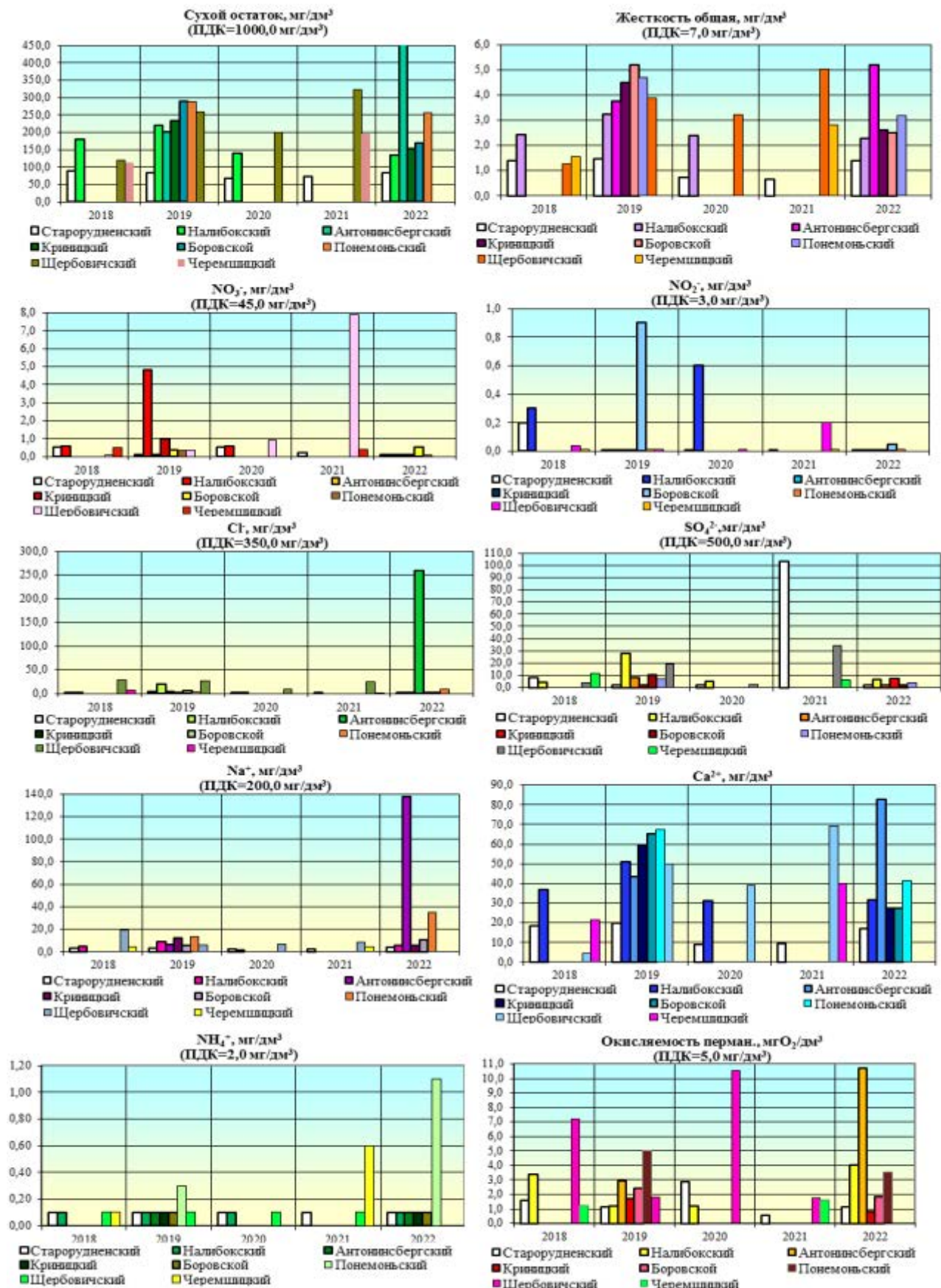


Рисунок 3.13– Среднее содержание макрокомпонентов в подземных водах бассейна р. Неман

Температурный режим подземных вод при отборе проб находился в пределах от 3,0 до 9,5 °С.

Гидродинамический режим подземных вод бассейна р. Неман изучался на основе данных, полученных по 30 г/г постам, которые включали 109 наблюдательных скважин, из них 45 скважин оборудовано на грунтовые и 64 – на артезианские воды.

Характеристика гидродинамического режима в бассейне р. Неман представлена колебаниями уровней подземных вод в скважинах на примере следующих г/г постов: Урлики-Швакшты, Антонинсбергский, Понемоньский, Сенищенский, Боровской, Черемшицкий, Мядельский, Шейпичский, Телехинский и Лесной.

Сезонный режим грунтовых вод.

Грунтовые воды в пределах бассейна р. Неман находятся на отметках от 0,03 м выше поверхности земли до глубины 17,37 м. Наиболее высокое положение уровней грунтовых вод приходилось, в основном, на весенне-летний период, в основном на апрель-май, иногда на июль, август. Далее наблюдался осенний спад уровней грунтовых вод, продолжившийся до ноября-декабря. Исключение составила скважина 750 Шейпичского г/г поста, где максимальный спад уровня грунтовых вод наблюдался в мае, а максимальный подъем – в июле и октябре. Эта скважина расположена в пойме р. Зельвянка (в 50 м от реки), гидрологический режим, которой оказывает непосредственное влияние на изменение уровня грунтовых вод в этой скважине. Кроме того, необходимо отметить, что в скважине 35 Мядельского г/г поста сезонные колебания уровней почти незаметны, ход уровней грунтовых вод, в основном, был плавный, без резких колебаний.

В большинстве скважин уровень грунтовых вод, понизился от 0,03-0,08 м до 0,72-0,94 м. Наибольшее понижение уровня зафиксировано в районе скважины 493 Кoryтницкого г/г поста – на 0,94 м. Наименьшее – в скважинах 1 Боровского, 369 Понемоньского г/г постов. В то же время, в районе расположения скважин 4, 5, 6 Будищенского, 494, 495 Дубровковского, 235, 241, 242 Щербовичского, 24, 25 Кусовщинского, 329 Урлики-Швакшты, 373 Понемоньского и 366, 368 Телехинского г/г постов отмечается повышение уровня на 0,03-0,37 м.

По сравнению с 2021 г. в отчетный период 2022 г. на всей территории бассейна уровень грунтовых вод повысился от 0,04-0,09 м до 0,39-0,5 м. Самое большое повышение зафиксировано в скважинах 308 Старорудненского, 494, 495 Дубровковского, 497 Романовичского, 6 Будищенского г/г постов.

Годовые амплитуды колебаний уровней грунтовых вод за отчетный период 2022 г. составили от 0,15 м до 1,44 м. Амплитуды от 1 м и более наблюдались в районе расположения скважин 5, 10 Боровского (1,12 м и 1,02 м), 493 Кoryтницкого (1,44 м), 43 Стаховского (1,15 м), 46 Черемшицкого (1,07 м) г/г постов.

Сезонный режим артезианских вод. В скважинах, оборудованных на артезианские воды, сезонный ход уровней синхронен с режимом грунтовых вод, что свидетельствует о хорошей гидравлической связи между водоносными горизонтами. Артезианские воды в пределах бассейна р. Неман находились на отметках от 0,46 м выше поверхности земли до глубины 36,92 м.

Режим уровней артезианских вод в районе расположения наблюдательных скважин характеризуется весенне-летним подъемом с максимальными значениями в мае-июле (иногда в августе), далее спадом уровней подземных вод до сентября-октября и небольшим подъемом в большинстве скважин в ноябре-декабре месяце.

Анализ графиков показал, что в большинстве скважин уровень артезианских вод (также, как и грунтовых) понизился от 0,01-0,08 м до 0,81-0,85 м, в среднем на 0,22 м. Наибольшее понижение уровня зафиксировано в районе скважины 125 Капустинского – на 0,85 м и 481 Щербовичского – на 0,81 м г/г постов. Однако в ряде скважин зафиксировано незначительное повышение уровня артезианских вод от 0,03-0,06 м (скважины 132, 133, 134 Лесного, 55, 68 Антонинсбергского, 330, 332 УрликиШвакшты г/г постов) до 0,92-1,33 м (скважины 186, 187, 189 Янушковичского г/г поста).

Уровень артезианских вод, так же, как и грунтовых повысился от 0,06-0,1 м до 1,09-1,18 м. Самое большое повышение зафиксировано в скважинах 125 Капустинского и 187 Янушковичского г/г постов.

Годовые амплитуды колебаний уровней артезианских вод за отчетный составили от 0,07-0,1 м (скважины 59, 70, 73, 76 Мядельского г/г поста) до 1,65-3,65 м (скважины 187, 189 Янушковичского, 125 Капустинского и 485 Кoryтницкого г/г постов (рисунок 3.12).

Сезонный режим Грунтовые воды

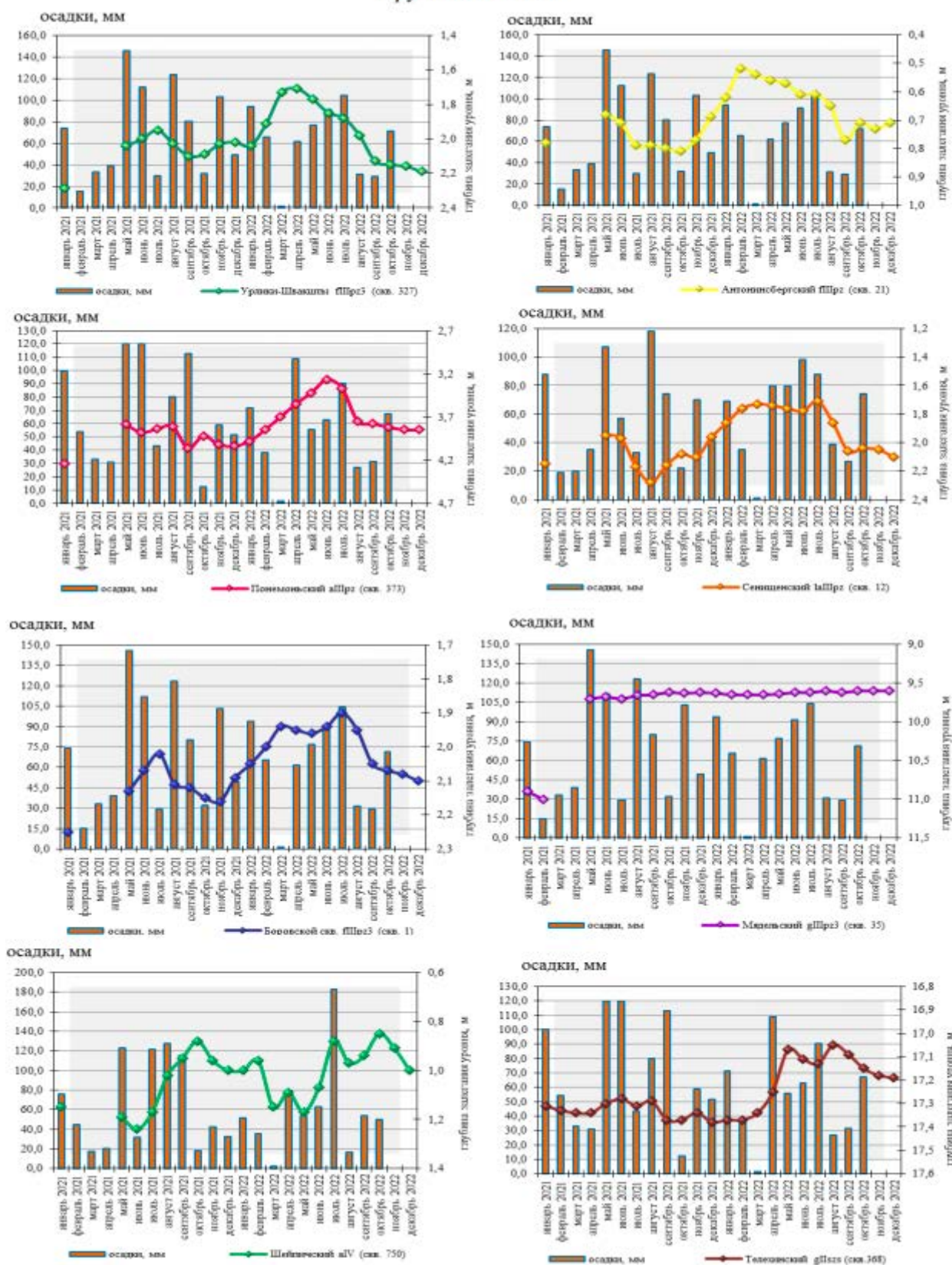


Рисунок 3.14 – Графики изменения сезонного режима уровней грунтовых вод в бассейне р. Неман

Сезонный режим Артезианские воды

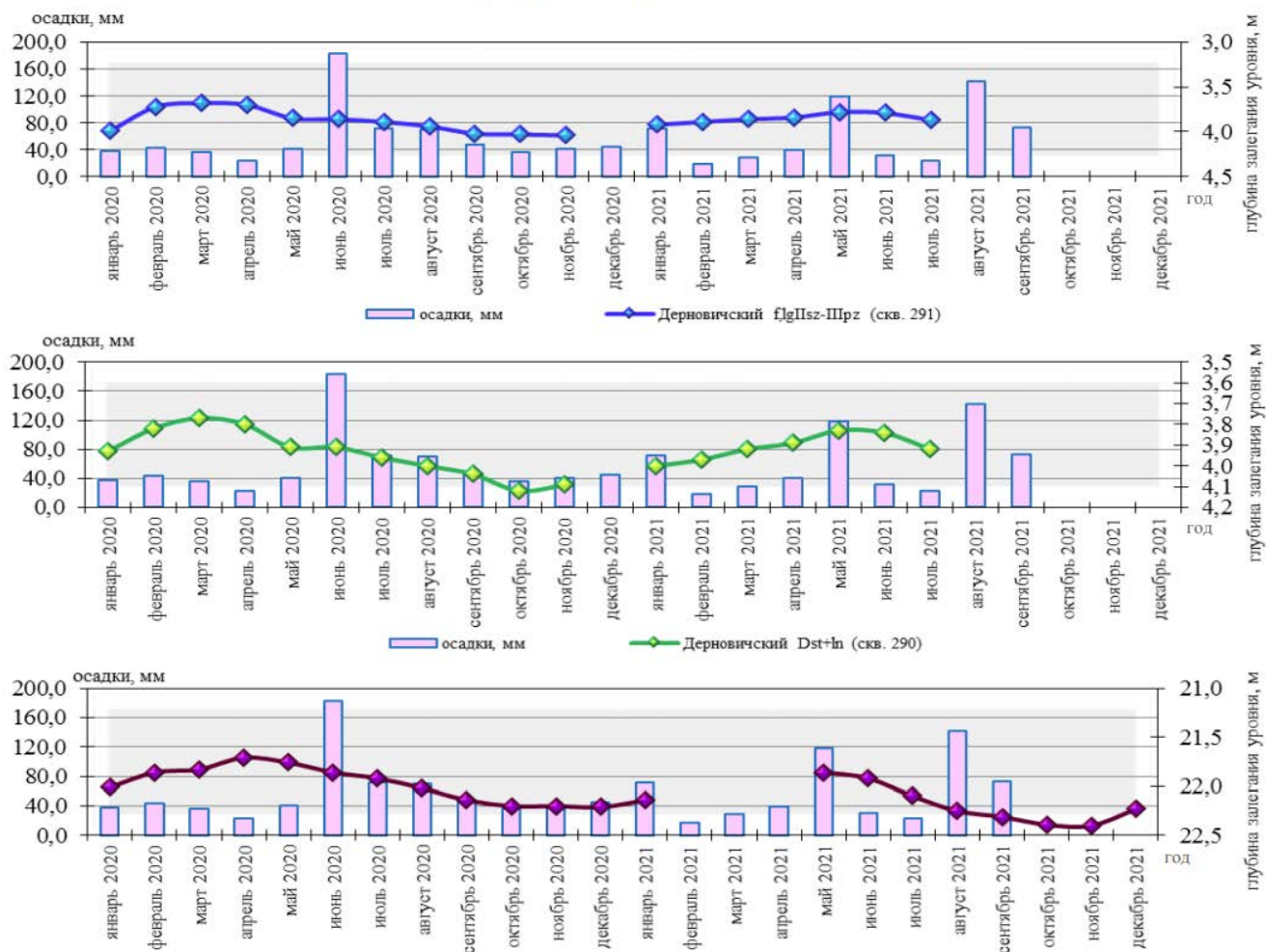


Рисунок 3.15 – Графики изменения сезонного режима уровней артезианских вод в бассейне р. Неман

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

Территория Брестской области расположена в границах Европейской платформы. Ее фундамент образовался в архее-протерозое (2,5–3,0 млрд. лет назад) и сложен кристаллическими породами – гранитами, гнейсами, кварцитами. Поверхность кристаллического фундамента залегает на глубинах от 8–50 м (Микашевичско-Житковичский выступ) до 2–2,5 км (Припятский прогиб).

Барановичский район расположен на севере Брестской области. Район граничит с Гродненской и Минской областями. Его площадь составляет 2 170 км². Для Барановичского района характерен равнинный рельеф. Высоты колеблются от 180 до 240 м над уровнем моря. Самая высокая точка расположена около деревни Зеленая (267 м). На северо-западе расположена часть Новогрудской возвышенности, на востоке – часть Копыльской гряды. Это придает территории некое разнообразие рельефа. На формирование рельефа оказали влияние реки, которые создали глубокие речные долины. Барановичский район – это почти безлесый край. Лесистость составляет около 32,6 %. Это ниже, чем средний уровень лесистости по стране. Только южная и юго-западная части района – это лесной край, который расположен на Барановичской равнине. Здесь преобладает полого-волнистый рельеф, который местами переходит в пологоувалистый с превышениями до 40 метров.

Барановичский район расположен на Барановичской равнине в междуречье Щары и её притока Мышанки. Барановичи находятся практически на прямой, соединяющей областной центр Брест (206 км) и Минск (149 км). Ближайшие города: Ляховичи (17 км), Слоним (42 км), Несвиж (51 км), Новогрудок (52 км), Ганцевичи (72 км). Барановичи лежат на довольно равнинной местности, где перепад высот не превышает 20 м (от 180 до 200 м над уровнем моря)..

Геоморфологический район расположен в верховьях рек Мышанки, Щары, Цны и Лани, вытянут в направлении с запада на восток на 90 км, с севера на юг – до 60 км. Граничит на западе с Коссовской равниной, на севере – с Новогрудской возвышенностью, на востоке – с Солигорской, на юге – с Люсиновской равниной и Наревско-Ясельдинской низиной.

В тектоническом отношении район приурочен к сочленению южной части Центрально белорусского массива, Полесской седловины и Припятского прогиба. Поверхность фундамента постепенно погружается в западном и восточном направлениях (-1000 м). Платформенный чехол представлен породами верхнего протерозоя, юры, мела, местами палеоген-неогена. Верхнюю часть разреза представляют антропогенные образования мощностью 150–200 м, среди которых преобладают толщи наревского, березинского, днепровского и сожского ледников, расчлененные межледниковыми и водно-ледниковыми слоями. На склонах речных долин распространены перигляциальные отложения поозерского возраста (аллювиально-делювиальные толщи мощностью до 5 м).

Поверхность коренных пород отличается расчлененностью ледниковыми ложбинами, глубиной до 10–20 м. Максимальные абсолютные отметки достигают 120 м и приурочены к возвышенным участкам в центральной части района. Основной гипсометрический уровень представлен высотами 60–80 м.

Современный рельеф характеризуется распространением водно-ледниковой равнины сожского возраста. Основной гипсометрический уровень составляют отметки 180–165 м. Колебания относительных высот 2–3 м. В результате расчленения денудационными ложбинами территория приобрела пологоувалистый характер, относительные превышения возросли до 5 м.

Значительно реже, в основном на севере и юго-востоке, встречаются участки пологоволнистой моренной равнины. Абсолютные высоты ее севернее г. Барановичи достигают 190–200 м, на юго-востоке района 160–170 м, на остальной территории 180–190 м.

Равнинность территории нарушается краевыми ледниковыми образованиями, для которых характерны среднехолмистый, холмисто-увалистый, мелкохолмистый и пологоувалистый рельеф. Наиболее высокие (абсолютные отметки до 210–218 м) участки, преобразованные эрозионно-денудационными процессами, распространены на крайнем севере. Здесь представлен среднехолмистый и холмисто-увалистый рельеф. Относительные превышения над долинами рек составляют 10–20 м и более. Встречаются отдельные гряды, длина которых достигает 2 км, высота до 10 м. Холмистый массив диаметром 4 км расположен восточнее г. Барановичи. Ориентировка гряд и холмов субширотная или северо-западная. Среди насыпных конечно-моренных форм встречаются напорные, с отторженцами коренных пород (д. Большое Городище).

Поверхность моренной равнины и краевых гряд осложняется термокарстовыми западинами, редко котловинами спущенных озер, заторфованными участками сквозных долин на водоразделах.

Наиболее низкий гипсометрический уровень занимают озерно-аллювиальные поверхности и долины рек. Озерно-аллювиальный тип распространен вдоль рек Щара, Нача, Морочь. Как правило, на севере они занимают отметки высот до 157 м, на юге до 155–160 м. Для них характерны заболоченность, остаточные озера, грядово-бугристые эоловые формы рельефа. Гряды имеют длину до 2 км и высоту 3–5 м. Бугры образуют массивы площадью 2–3 км², высотой до 5 м. Наибольшее распространение они получили на востоке района на правобережье р. Щары.

Долины рек относятся к типу пойменных, часто наследуют ложбины стока талых ледниковых вод. Ширина 1–2 км, у Щары и Молчади до 3 км. Хорошо разработана пойма, имеющая нередко два уровня. Низкая пойма в большинстве случаев заболочена. У большинства рек встречаются фрагменты первой надпойменной террасы. Склоны долин расчленены эрозионными формами. Современные процессы представлены плоскостной и линейной эрозией, пойменной аккумуляцией и техногенным морфогенезом.

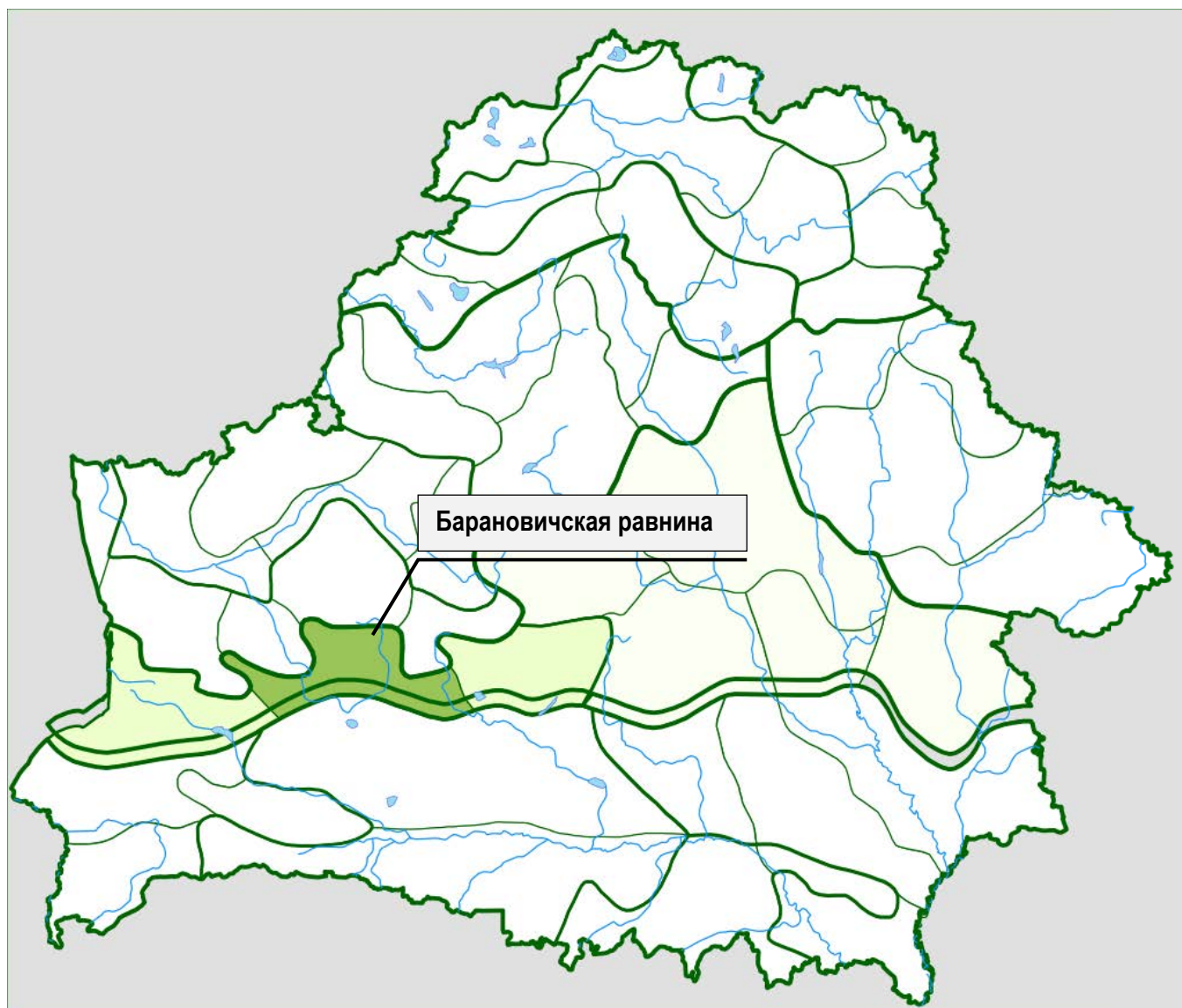


Рисунок 3.16 - Схема расположения Барановичской равнины

На территории всей Брестской области наиболее распространены палеогеновые, неогеновые и меловые отложения. Меловые отложения характерны для Барановичской равнины. Также встречаются на территории всей области и четвертичные отложения. В пределах района встречаются водноледниковые и моренные отложения. Как известно, на территории Беларуси было 5 оледенений. Территория Барановичского района формировалась в период сожской стадии оледенения. Здесь ведется добыча пресноводных известковых отложений, глины, торфа, сапропели, песчано-гравийных материалов. В районах моренных гряд Барановичского района находится несколько месторождений песка и песчано-гравийного материала. Мощность полезной толщи в карьерах изменяется до 16 метров.



Рисунок 3.17 – 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 преобладают лесные и сельскохозяйственные земли, доля которых составляет соответственно 43,0 % и 39,4 % .

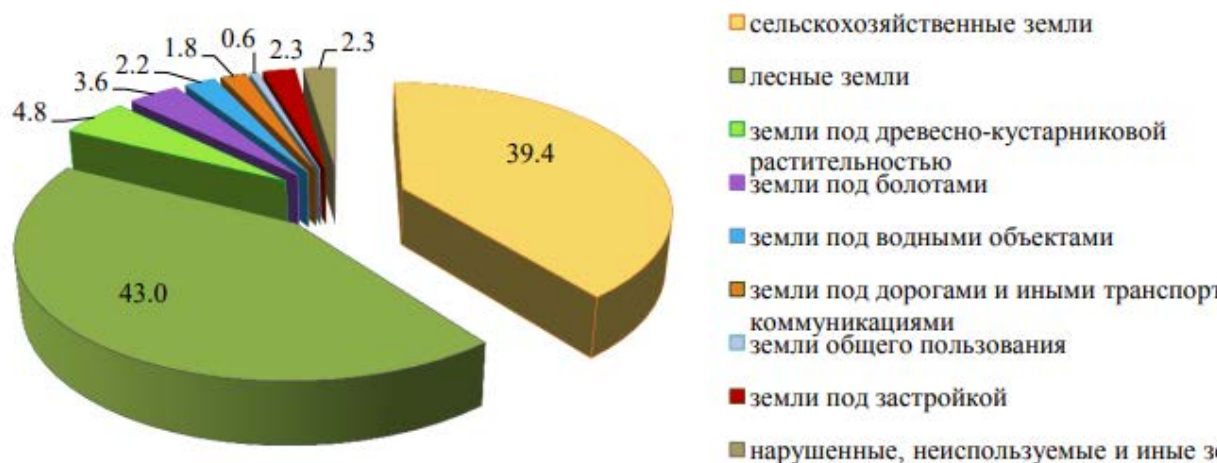


Рисунок 3.18 – Состав и структура земельных ресурсов Республики Беларусь по видам земель, %

Сохраняется устойчивая многолетняя тенденция сокращения площади сельскохозяйственных земель и увеличения площади, занятой лесными землями и землями под древесно-кустарниковой растительностью (насаждениями).

Начиная с 2014 г. общая площадь лесных земель превышает площадь сельскохозяйственных земель. Для площади лесных земель в Республике Беларусь превышает долю площади сельскохозяйственных земель на 3,6 %. Ежегодное сокращение площади сельскохозяйственных земель в последние десять лет составляет 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.



Рисунок 3.19 – 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. Так, наблюдается устойчивая тенденция постепенного сокращения площади земель под болотами (на 22,4 % или 218,2 тыс. га по сравнению с 1992 г.).

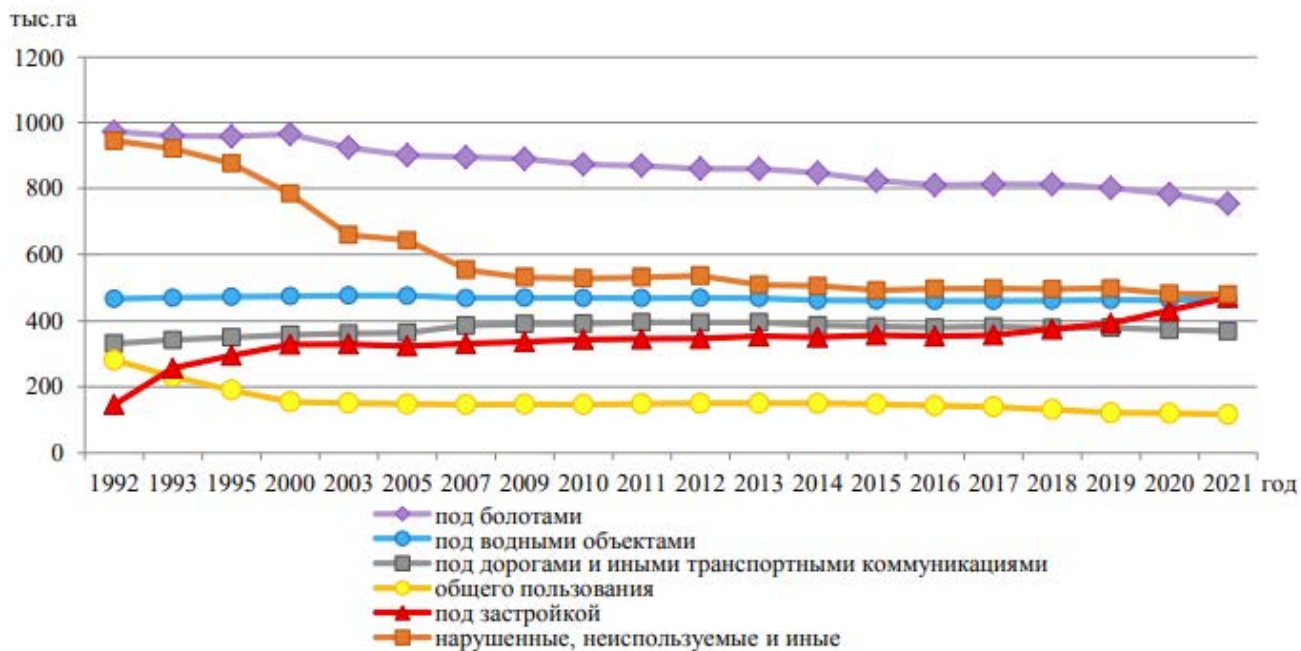


Рисунок 3.20 – Динамика площади земельных ресурсов Республики Беларусь по некоторым видам земель

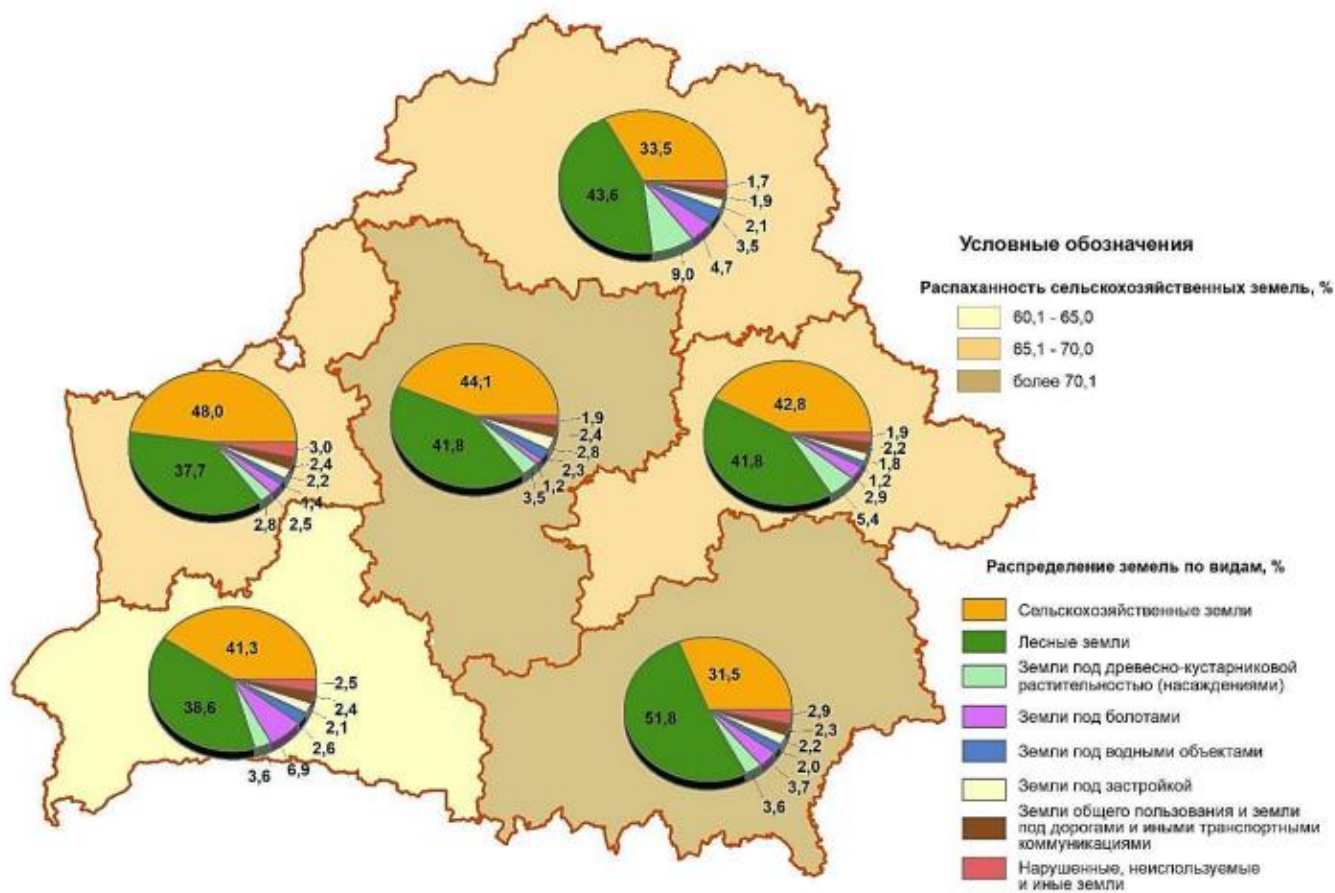


Рисунок 3.21 – Структура земель по видам в разрезе областей по состоянию

Оценка состояния земельных ресурсов и содержания химических веществ в почвах на площадке размещения объекта оценивается на основании данных протоколов проведения измерения в области охраны окружающей среды:

№1-Д-3-200-24/П от 22.02.2024 г., выполненных Мозырской межрайонной лабораторией аналитического контроля ГУ «Республиканский центр аналитического контроля в области охраны окружающей среды», аккредитованной в Национальной системе аккредитации Республики Беларусь государственным предприятием «БГЦА», аттестат № ВУ/112.1.1695 действителен до 01.09.2026г.;

№1-Д-3-200-24-П от 19.02.2024 г, выполненных Барановичской межрайонной лабораторией аналитического контроля ГУ «Республиканский центр аналитического контроля в области охраны окружающей среды», аккредитованной в Национальной системе аккредитации Республики Беларусь государственным предприятием «БГЦА», аттестат № ВУ/112.1.1695 действителен до 01.09.2026.;

№1-Д-3-200-24П от 01.03.2024 г. выполненных Брестской областной лабораторий аналитического контроля ГУ «Республиканский центр аналитического контроля в области охраны окружающей среды», аккредитованной в Национальной системе аккредитации Республики Беларусь государственным предприятием «БГЦА», аттестат № ВУ/112.1.1695 действителен до 01.09.2026.

Результаты измерений (протокол №1-Д-3-200-24/П от 22.02.2024 г, почва – супесь)

Таблица 3.17

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 1, регистрационный номер (шифр) пробы 1-Д			
			Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя		Фоновое значение определяемого вещества, показателя (при отсутствии установленного нормированного значения)
				Дифференцированный норматив (минимальное значение)	Предельно допустимая концентрация	
1	Медь	мг/кг	3.42	>114–572	-	-
2	Цинк	мг/кг	30.2	>323–1620	-	-
3	Хром	мг/кг	<3	>166–829	-	-
4	Никель	мг/кг	4.67	>74,8–374	-	-
5	Свинец	мг/кг	5.19	>153–766	-	-
6	Кадмий	мг/кг	<0,25	>3,13–15,7	-	-
7	Марганец	мг/кг	194	>3560–17800	-	-

Таблица 3.18

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 2, регистрационный номер (шифр) пробы 2-Д			
			Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя		Фоновое значение определяемого вещества, показателя (при отсутствии установленного нормированного значения)
				Дифференцированный норматив (минимальное значение)	Предельно допустимая концентрация	
1	Медь	мг/кг	3.96	>114–572	-	-
2	Цинк	мг/кг	37.8	>323–1620	-	-
3	Хром	мг/кг	3.48	>166–829	-	-
4	Никель	мг/кг	4.66	>74,8–374	-	-
5	Свинец	мг/кг	6.50	>153–766	-	-
6	Кадмий	мг/кг	<0,25	>3,13–15,7	-	-
7	Марганец	мг/кг	445	>3560–17800	-	-

Таблица 3.19

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 3, регистрационный номер (шифр) пробы 3-Д			
			Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя		Фоновое значение определяемого вещества, показателя (при отсутствии установленного нормированного значения)
				Дифференцированный норматив (минимальное значение)	Предельно допустимая концентрация	

						значения)
1	Медь	мг/кг	3.92	>114–572	-	-
2	Цинк	мг/кг	21.0	>323–1620	-	-
3	Хром	мг/кг	3.37	>166–829	-	-
4	Никель	мг/кг	4.27	>74,8–374	-	-
5	Свинец	мг/кг	5.89	>153–766	-	-
6	Кадмий	мг/кг	<0,25	>3,13–15,7	-	-
7	Марганец	мг/кг	237	>3560–17800	-	-

Таблица 3.20

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 4, регистрационный номер (шифр) пробы 4-Д			
			Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя		Фоновое значение определяемого вещества, показателя (при отсутствии установленного нормированного значения)
				Дифференцированный норматив (минимальное значение)	Предельно допустимая концентрация	
1	Медь	мг/кг	4.79	>114–572	-	-
2	Цинк	мг/кг	23.6	>323–1620	-	-
3	Хром	мг/кг	3.65	>166–829	-	-
4	Никель	мг/кг	5.50	>74,8–374	-	-
5	Свинец	мг/кг	6.19	>153–766	-	-
6	Кадмий	мг/кг	<0,25	>3,13–15,7	-	-
7	Марганец	мг/кг	267	>3560–17800	-	-

Таблица 3.21

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 5, регистрационный номер (шифр) пробы 5-Д			
			Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя		Фоновое значение определяемого вещества, показателя (при отсутствии установленного нормированного значения)
				Дифференцированный норматив (минимальное значение)	Предельно допустимая концентрация	
1	Медь	мг/кг	3.99	>114–572	-	-
2	Цинк	мг/кг	22.8	>323–1620	-	-
3	Хром	мг/кг	3.07	>166–829	-	-
4	Никель	мг/кг	6.20	>74,8–374	-	-
5	Свинец	мг/кг	6.03	>153–766	-	-
6	Кадмий	мг/кг	<0,25	>3,13–15,7	-	-
7	Марганец	мг/кг	207	>3560–17800	-	-

Таблица 3.22

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 6, регистрационный номер (шифр) пробы 6-Д			
			Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя		Фоновое значение определяемого вещества, показателя (при отсутствии установленного нормированного значения)
				Дифференцированный норматив (минимальное значение)	Предельно допустимая концентрация	
1	Медь	мг/кг	4.13	>114–572	-	-
2	Цинк	мг/кг	24.1	>323–1620	-	-
3	Хром	мг/кг	<3	>166–829	-	-
4	Никель	мг/кг	6.99	>74,8–374	-	-
5	Свинец	мг/кг	6.25	>153–766	-	-
6	Кадмий	мг/кг	<0,25	>3,13–15,7	-	-
7	Марганец	мг/кг	279	>3560–17800	-	-

Таблица 3.23

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 1, регистрационный номер (шифр) пробы 1-Д			
			Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя		Фоновое значение определяемого вещества, показателя (при отсутствии установленного нормированного значения)
				Дифференцированный норматив (минимальное значение)	Предельно допустимая концентрация	
1	Нефтепродукты	мг/кг	64.0	100	-	-
2	Азот нитратный	мг/кг	28.9	130	-	-

Таблица 3.24

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 2, регистрационный номер (шифр) пробы 2-Д			
			Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя		Фоновое значение определяемого вещества, показателя (при отсутствии установленного нормированного значения)
				Дифференцированный норматив (минимальное значение)	Предельно допустимая концентрация	
1	Нефтепродукты	мг/кг	58.0	100	-	-
2	Азот нитратный	мг/кг	31.9	130	-	-

Таблица 3.25

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 3, регистрационный номер (шифр) пробы 3-Д			
			Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя		Фоновое значение определяемого вещества, показателя (при отсутствии установленного нормированного значения)
				Дифференцированный норматив (минимальное значение)	Предельно допустимая концентрация	
1	Нефтепродукты	мг/кг	32.0	100	-	-
2	Азот нитратный	мг/кг	46.8	130	-	-

Таблица 3.26

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 4, регистрационный номер (шифр) пробы 4-Д			
			Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя		Фоновое значение определяемого вещества, показателя (при отсутствии установленного нормированного значения)
				Дифференцированный норматив (минимальное значение)	Предельно допустимая концентрация	
1	Нефтепродукты	мг/кг	28.0	100	-	-
2	Азот нитратный	мг/кг	50.9	130	-	-

Таблица 3.27

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 5, регистрационный номер (шифр) пробы 5-Д			
			Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя		Фоновое значение определяемого вещества, показателя (при отсутствии установленного нормированного значения)
				Дифференцированный норматив (минимальное значение)	Предельно допустимая концентрация	

1	Нефтепродукты	мг/кг	22.0	100	-	-
2	Азот нитратный	мг/кг	73.2	130	-	-

Таблица 3.28

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 6, регистрационный номер (шифр) пробы 6-Д			
			Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя		Фоновое значение определяемого вещества, показателя (при отсутствии установленного нормированного значения)
				Дифференцированный норматив (минимальное значение)	Предельно допустимая концентрация	
1	Нефтепродукты	мг/кг	18.0	100	-	-
2	Азот нитратный	мг/кг	69.3	130	-	-

Результаты измерений (протокол №1-Д-3-200-24П от 01.03.2024 г., почва – супесь)

Таблица 3.29

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Ед. измерения	Пробная площадка 1. Регистрационный номер (шифр) пробы 1-Д			
			Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя		Фоновое значение определяемого вещества, показателя (при отсутствии установленного нормированного значения)
				Дифференцированный норматив (минимальное значение)	Предельно допустимая концентрация	
1	Сульфаты	мг/кг	249.97	>692–3460	-	-
2	Ртуть	мг/кг	0.20	>6,20–31,0	-	-
3	Кобальт	мг/кг	<2.5	>50,6–253	-	-

Таблица 3.30

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Ед. измерения	Пробная площадка 2. Регистрационный номер (шифр) пробы 2-Д			
			Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя		Фоновое значение определяемого вещества, показателя (при отсутствии установленного нормированного значения)
				Дифференцированный норматив (минимальное значение)	Предельно допустимая концентрация	
1	Сульфаты	мг/кг	89.97	>692–3460	-	-
2	Ртуть	мг/кг	0.20	>6,20–31,0	-	-
3	Кобальт	мг/кг	<2.5	>50,6–253	-	-

Таблица 3.31

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Ед. измерения	Пробная площадка 3. Регистрационный номер (шифр) пробы 3-Д			
			Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя		Фоновое значение определяемого вещества, показателя (при отсутствии установленного нормированного значения)
				Дифференцированный норматив (минимальное значение)	Предельно допустимая концентрация	
1	Сульфаты	мг/кг	223.19	>692–3460	-	-
2	Ртуть	мг/кг	0.10	>6,20–31,0	-	-
3	Кобальт	мг/кг	<2.5	>50,6–253	-	-

Таблица 3.32

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Ед. измерения	Пробная площадка 4. Регистрационный номер (шифр) пробы 4-Д		
			Фактическое значение определяемого	Нормированное значение определяемого вещества, показателя	Фоновое значение определяе-

	зателя		вещества, показате- ля	Дифференцированный норматив (минималь- ное значение)	Предельно допустимая концентрация	мого вещества, показателя (при отсутствии установленного нормированного значения)
1	Сульфаты	мг/кг	232.12	>692–3460	-	-
2	Ртуть	мг/кг	0.20	>6,20–31,0	-	-
3	Кобальт	мг/кг	<2.5	>50,6–253	-	-

Таблица 3.33

№ п/п	Наименование определяемого вещества, пока- зателя	Ед. измерения	Пробная площадка 5. Регистрационный номер (шифр) пробы 5-Д			
			Фактическое значе- ние определяемого вещества, показате- ля	Нормированное значение определяемо- го вещества, показателя		Фоновое значе- ние определяе- мого вещества, показателя (при отсутствии установленного нормированного значения)
				Дифференцированный норматив (минималь- ное значение)	Предельно допустимая концентрация	
1	Сульфаты	мг/кг	241.04	>692–3460	-	-
2	Ртуть	мг/кг	0.20	>6,20–31,0	-	-
3	Кобальт	мг/кг	<2.5	>50,6–253	-	-

Таблица 3.34

№ п/п	Наименование определяемого вещества, пока- зателя	Ед. измерения	Пробная площадка 6. Регистрационный номер (шифр) пробы 6-Д			
			Фактическое значе- ние определяемого вещества, показате- ля	Нормированное значение определяемо- го вещества, показателя		Фоновое значе- ние определяе- мого вещества, показателя (при отсутствии установленного нормированного значения)
				Дифференцированный норматив (минималь- ное значение)	Предельно допустимая концентрация	
1	Сульфаты	мг/кг	107.13	>692–3460	-	-
2	Ртуть	мг/кг	0.20	>6,20–31,0	-	-
3	Кобальт	мг/кг	<2.5	>50,6–253	-	-

Согласно данных протоколов проведения измерения в области охраны окружающей среды, выполненных лабораториями аналитического контроля ГУ «Республиканский центр аналитического контроля в области охраны окружающей среды», аккредитованных в Национальной системе аккредитации Республики Беларусь государственным предприятием «БГЦА», превышений нормативов содержания химических веществ в почвах, установленных ЭкоНП 17.03.01-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Земли (в том числе почвы). Нормативы качества окружающей среды. Дифференцированные нормативы содержания химических веществ в почвах и требования к их применению», не выявлено.

3.8. Растительный мир

Растительный мир на участке под строительство и прилегающей территории

Территория частично застроена и ограничена пахотными землями.

Участок для возведения объекта покрыт частично древесно-кустарниковой растительность, газоном и иным травяным покровом.

Земельный участок не является редким и типичным биотопом, на территории объекта отсутствуют 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

Земельный участок, на котором предусмотрено возведение объекта, имеет сложившуюся инфраструктуру, подлежащую демонтажу.

Земельный участок 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.

На территории Барановичского района расположен ландшафтный заказник республиканского значения «Стронга» площадью 12015 га.

- Родник «Ясенец» - гидрологический памятник, площадь 0,001 га.

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

The map shows a road network with several settlements labeled: Гринцевец, Лесино, Ястреб'ель, Емельяновка, Светлый, Малаховцы, and Замосье. A blue line is drawn from the road to the settlement of Ястреб'ель, with a label indicating a distance of 6174.07 m.

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

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

Предельно допустимые уровни воздействия на людей электромагнитных излучений (ЭМИ РЧ) в диапазоне 30 кГц – 300 ГГц устанавливаются документами: СанПиН «Гигиенические требования к электро-магнитным по-

лям в производственных условиях», утвержденные постановлением Министерства Здраво-охранения 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).

Источников электромагнитных излучений, способных создать электромагнитное излучение, которое бы превысило допустимые значения, не выявлено.

Радиационное воздействие

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

3.12. Обращение с отходами

Одной из наиболее острых экологических проблем является загрязнение окружающей природной среды отходами производства и потребления и, в первую очередь, опасными отходами. Отходы являются источником загрязнения атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почв и растительности. Они подразделяются на бытовые и промышленные (производственные) и могут находиться в твердом, жидком и, реже, в газообразном состоянии. Возможная степень воздействия отходов на окружающую природную среду зависит от количественных и качественных характеристик отходов (физико-химические свойства, класс опасности, количество).

Система обращения с отходами должна строиться с учетом выполнения требований природоохранного законодательства, изложенных в статьях 21 и 22 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 г. № 271-З, а также соблюдение следующих 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.

Для минимизации поступления в окружающую среду твердых коммунальных отходов в г. Бресте построен и введен в эксплуатацию мусороперерабатывающий завод, в г. Барановичи построена и в 2023 году модернизирована станции сортировки отходов, а также в каждом административном районе области действуют станции сортировки (до-сортировки) твердых коммунальных отходов.

Порядок сбора, вывоза и размещения твердых коммунальных отходов, образующихся на территориях сельских населенных пунктов районов, для каждого населенного пункта закреплён в схемах обращения с отходами, утвержденных решением городских и районных исполнительных комитетов.

С целью полной загрузки мусороперерабатывающего завода в г. Бресте с марта 2018 года организован сбор и вывоз на переработку на завод коммунальных отходов, образующихся в Жабинковском районе. В феврале 2022 года организован сбор и вывоз на переработку на завод коммунальных отходов, образующихся в Каменецком районе.

В настоящее время ведется работа по организации сбора, вывоза на переработку и захоронение твердых коммунальных отходов с территории Малоритского района.

В целях улучшения состояния окружающей среды и уменьшения негативного влияния отходов при их захоронении в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 23.10.2019 № 715 и решением Брестского облисполкома от 03.02.2020 № 56 «О разработке региональных схем обращения с твердыми коммунальными отходами» в Брестской области до 2030 года запланировано создание 6 объектов по обращению с ТКО с их зонами обслуживания и полигонами для их захоронения.

В текущей пятилетке на территории области намечено строительство 4-х региональных комплексов по сортировке и использованию ТКО, а также объектов по их захоронению. Для снижения затрат по созданию новых объектов захоронения ТКО, принято решение о реконструкции действующих полигонов ТКО с уже имеющейся инфраструктурой.

Барановичская зона (г. Барановичи, Барановичский, Ляховичский, Ганцевичский районы);

Брестская зона (г. Брест, Брестский, Жабинковский, Каменецкий и Малоритский районы);

Кобринская зона (Кобринский Дрогичинский и Пружанский районы);

Пинская зона (г.Пинск, Пинский и Ивановский районы).

В 2023г. в Барановичах завершилась модернизация сортировочно-перегрузочной станции твердых коммунальных отходов. Станцию на Слонимском шоссе построили в 2011 году. Она была рассчитана на сортировку 35 тыс. т мусора в год. Спустя время потребовалось обновление комплекса с внедрением новых технологий. В итоге мощности станции увеличились более чем в два раза - до 75 тыс. тонн отходов в год. Установлены новые линии сортировки отходов, прессующие машины, механизмы, которые управляются автоматикой. На станцию поступают бытовые отходы не только из города Барановичи, но и из ближайших районов - Барановичского, Ляховичского и Ганцевичского.

Во всех районах области созданы пункты сбора и места временного хранения ртутьсодержащих отходов от населения. Переработка ртутьсодержащих приборов осуществляется в д. Стригово Кобринского района ЗАО «Экология-121», а также на базе ОАО «Брестский электроламповый завод».

Сбор отработанных элементов питания (батареек) осуществляется посредством 356 стационарных пунктов, расположенных в объектах торговли, образования, на участках ЖКХ. Окончательный сбор и хранение отработанных элементов питания в области осуществляется на территории предприятия ОАО «Брестоблресурсы».

Вывоз отходов транспортом КУМПП ЖКХ «Барановичское районное ЖКХ», производится на основании договора и графика вывоза мусора, согласно Схеме обращения с коммунальными отходами Барановичского района. Расчет за вывоз производится 1 раз в месяц в соответствии с действующим тарифом.

3.13 Социально-экономические и иные условия

Население района составляет 27 664 человека (на 1 января 2023 года), в том числе посёлок Городище 1 748 жителей и 25 916 сельского населения. Город Барановичи в состав района не входит.

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. В 2022 году в районе было заключено 109 браков (3,9 на 1000 человек) и 61 развод (2,2).

В 2022 году номинальная начисленная среднемесячная зарплата работников в районе составила 93,8% от среднего уровня по Брестской области. В денежном эквиваленте — 1300,5 бел. рубля.

Выручка от реализации продукции, товаров, работ, услуг за 2022 год составила 1058,2 млн рублей (около 320 млн долларов). Так, в 2022 году 731,9 млн рублей пришлось на сельское, лесное и рыбное хозяйство, 220,5 млн на промышленность, 11 млн на строительство, 63,7 млн на торговлю и ремонт.

В состав агропромышленного комплекса Барановичского района входит 11 сельскохозяйственных организаций и 47 фермерских хозяйств.

Основные социально-экономические показатели Брестской области (на основании данных Главного статистического управления Брестской области)

Таблица 3.35

	Январь-февраль 2024 г.	Февраль 2024 г.	Январь-февраль 2024 г. в процентах к январю-февралю 2023 г.	Февраль 2024 г. в процентах к		Справочно январь- февраль 2023 г. в процентах к январю- февралю 2022 г.
				февралю 2023 г.	январю 2024 г.	
Валовой региональный продукт, млн. руб.	3 697,3	х	103,5	х	х	99,4

Производительность труда по валовому региональному продукту¹⁾, руб.	3 384,1	x	100,9	x	x	100,7
Продукция сельского хозяйства (в хозяйствах всех категорий), млн. руб.	735,6	368,7	108,9	110,5	x	106,0
в сельскохозяйственных организациях, крестьянских (фермерских) хозяйствах	724,8	364,4	109,3	110,8	x	106,3
Производство продукции животноводства в сельскохозяйственных организациях, тыс. т						
производство (выращивание) скота и птицы (в живом весе)	56,4	27,7	105,0	107,9	96,5	103,4
производство молока	374,9	183,5	110,6	112,6	95,8	107,3
производство яиц, млн. шт.	95,3	46,9	117,3	122,8	96,8	95,5
Продукция промышленности, млн. руб.	3 546,4	1 812,8	104,2	106,8	104,5	101,6
Запасы готовой продукции на конец периода						
млн. руб.	1 273,8	x	x	x	x	1 425,9 ²⁾
в % к среднемесячному объему промышленного производства	88,7	x	x	x	x	111,9 ²⁾
Удельный вес отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции, %	7,2	x	x	x	x	8,6 ²⁾
Инвестиции в основной капитал, млн. руб.	665,3	359,3	95,9	109,8	124,4	82,3
строительно-монтажные работы (включая работы по монтажу оборудования)	319,6	184,2	88,8	125,0	147,4	95,0
затраты на приобретение машин, оборудования, транспортных средств	246,0	120,0	101,6	90,1	94,2	67,3
Ввод в эксплуатацию жилья за счет всех источников финансирования, тыс. кв. м общей площади	74,6	39,3	64,3	90,4	111,3	70,4
с государственной поддержкой	17,2	11,0	32,0	48,9	175,9	63,3
Оптовый товарооборот, млн. руб.	1 023,1	554,8	115,9	123,6	116,0	97,0
Розничный товарооборот, млн. руб.	1 489,5	743,1	108,6	110,5	99,2	99,5
Товарооборот общественного питания, млн. руб.	82,4	40,9	110,4	113,3	97,5	109,8

¹⁾ Январь 2024 г., январь 2024 г. в процентах к январю 2023 г.; справочно: январь 2023 г. в процентах к январю 2022 г.

²⁾ Январь-февраль 2023 г.

Барановичи - это крупный промышленный город с высокоразвитой разветвленной транспортной инфраструктурой. Расположен на международной автодороге М1, является крупным железнодорожным узлом.

В промышленности города занято около 17000 человек. Основу экономики города составляют 27 предприятий машино- и станкостроения, строительной индустрии, легкой и пищевой промышленности, которые поставляют свою продукцию не только для предприятий республики, но и в целый ряд стран СНГ и дальнего зарубежья.

Промышленные предприятия Барановичей:

машиностроительной промышленности:

ОАО «558 авиационный ремонтный завод» выполняет ремонт и модернизацию военных самолетов и вертолетов, разработку и изготовление аппаратуры радиотехнической защиты)

Барановичский станкостроительный завод (филиал ЗАО «Атлант») производит компрессоры для Минского завода холодильников, различную бытовую технику

ОАО «Барановичский автоагрегатный завод» выпускает узлы и механизмы, используемые при производстве автомашин семейства «МАЗ» и тракторов «Беларус»

ОАО «Барановичский завод автоматических линий» выпускает металлорежущие станки, автоматические линии, а также осуществляет поставку нестандартного оборудования для реконструкции локомотивных и вагонных депо

ОАО «Барановичский завод станкопринадлежностей» выпускает станочную оснастку: тиски, токарные патроны, пневмоцилиндры, электромагнитные зажимные головки, поворотные столы

ОАО «Торгмаш» (Барановичский завод торгового машиностроения) производит широкий спектр машин и оборудования для предприятий массового питания и торговли

ОАО «Барановичский завод запасных частей «Автако»
химической промышленности — завод бытовой химии ОАО «Бархим»

строительной промышленности:

Завод строительных деталей и конструкций (филиал ОАО «Дорстроймонтажтрест»)
Завод железобетонных изделий (филиал ОАО «Стройтрест № 25»)
ОАО «Барановичский комбинат железобетонных конструкций» (филиал ОАО «Кричевцементношифер»)
ОАО «Барановичский завод санэлектрзаготовок»

пищевой промышленности:

Барановичский хлебозавод (филиал ОАО «Берестейский пекарь»)
ОАО «Барановичский комбинат пищевых продуктов»
ОАО «Барановичский молочный комбинат»
ОАО «Барановичхлебопродукт»

Барановичский мясоконсервный комбинат (в 2007 году ликвидирован как самостоятельное юридическое лицо, присоединён к Берёзовскому мясоконсервному комбинату)

лёгкой промышленности:

ОАО «Барановичское производственное хлопчатобумажное объединение» — единственный производитель хлопчатобумажных тканей в Республике Беларусь

ООО «Царство сновидений»

ООО «Сонмаркет»

ОАО «Барановичская швейная фабрика»

ОАО «Барановичская обувная фабрика»

Филиал ИЧУПП «Актив Шуэ»

деревообработки — ЧУП «Мебельная фабрика «Лагуна».

В городе расположен центр Барановичского отделения Белорусской железной дороги.

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.

Согласно информационно-аналитической бюллетени «Здоровье населения и окружающая среда Брестской области: мониторинг достижения Целей устойчивого развития населения за 2022 год» в области в течение последних 10 лет наблюдается тенденция к росту общего показателя первичной заболеваемости населения в трудоспособном возрасте с темпом прироста 3,4% в основном за счет роста инфекционных болезней на 19,6%, врожденных аномалий на 10%, болезней крови на 9,9%, болезней эндокринной системы на 7,8%.

За последние 10 лет в области наметилась тенденция к росту показателя общей заболеваемости детского населения по причине травм и отравлений (с темпом прироста +2,7%), инфекционной заболеваемости (с темпом прироста +4,7%), болезней уха (с темпом прироста +4,0%), врожденными аномалиями (с темпом прироста +1,4%), новообразованиями (с темпом прироста +6,3%), заболеваемости глаз (с темпом прироста +4,7%), эндокринной системы (с темпом прироста +3,0%), умеренная тенденция к росту показателя заболеваемости нервной системы (с темпом прироста +1,4%), системы кровообращения (с темпом прироста +0,4%), органов дыхания (с темпом прироста +0,5%) и тенденция к снижению заболеваемости психическими расстройствами (темп прироста -6,0%), органов пищеварения (темп прироста -3,1%), мочеполовой системы (темп прироста -4,2%), крови (темп прироста -4,1%); умеренная тенденция к снижению показателя заболеваемости кожи (темп прироста -2,0%).

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 бла-

гополучие 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 конечном 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 применения 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 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды по объекту, связанному с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, включая климат

4.1.1 Существующие источники выбросов.

На проектируемой производственной площадке отсутствуют существующие источники выбросов.

4.1.2 Проектируемые источники выбросов

Источник №0001 – Труба.

Источником выделения будут являться:

- Проектируемый паровой котел (мощность котла 5 т/ч пара, топливо – природный газ).

Источник №0002 – Труба.

Источником выделения будут являться:

- Проектируемый паровой котел (мощность котла 5 т/ч пара, топливо – природный газ).

Источник №0003 – Труба.

Источником выделения будут являться:

- Проектируемый водогрейный котел (мощность котла 2,3 МВт, топливо – природный газ).

Источник №0004 – Труба.

Источником выделения будут являться:

- Проектируемый водогрейный котел (мощность котла 2,3 МВт, топливо – природный газ).

Источник №0005 – Труба.

Источником выделения будут являться:

- Теплогенератор зерносушилки (мощность 2500 кВт, топливо – природный газ).

Источник №0006 – Труба.

Источником выделения будут являться:

- Теплогенератор зерносушилки (мощность 2500 кВт, топливо – природный газ).

Источник №0007 – Труба.

Источником выделения будут являться:

- Теплогенератор зерносушилки (мощность 2500 кВт, топливо – природный газ).

Источник №0008 – Труба.

Источником выделения будут являться:

- Теплогенератор зерносушилки (мощность 2500 кВт, топливо – природный газ).

Источник №0009 – Труба.

Источником выделения будут являться:

- Теплогенератор зерносушилки (мощность 2500 кВт, топливо – природный газ).

Источник №0010 – Труба.

Источником выделения будут являться:

- Теплогенератор зерносушилки (мощность 2500 кВт, топливо – природный газ).

Источник №0011 – Труба.

Источником выделения будут являться:

- Теплогенератор зерносушилки (мощность 2500 кВт, топливо – природный газ).

Источник №0012 – Труба.

Источником выделения будут являться:

- Теплогенератор зерносушилки (мощность 2500 кВт, топливо – природный газ).

Источник № 0013, 0014, 0015, 0016 – Свечи

Источником выделения будут являться:

- ШРП (поз.36 по ГП)

Источник №0017 – Дыхательный патрубок

Источником выделения будут являться:

- Накопитель производственного стока (поз.41 по ГП)

Источник №0018 – АУ-1.

Источником выделения будут являться:

- Аспирационная установка.

Источник №0019 – АУ-15.

Источником выделения будут являться:

[illegible]

- Аспирационная установка.

Источником выделения будут являться:

Источник №0041 – АУ-20.

- Аспирационная установка.

Источником выделения будут являться:

Источник №0043 – АУ-5.

- Аспирационная установка.

Источником выделения будут являться:

Источник №0045 – АУ-1.

- Аспирационная установка.

Источником выделения будут являться:

Источник №0047 – АУ-3.

- Аспирационная установка.

Источником выделения будут являться:

- Аспирационная установка.

Источником выделения будут являться:

Источник №0050 – АУ-6.1.

- Аспирационная установка.

Источником выделения будут являться:

Источник №0052 – АУ-7.

- Аспирационная установка.

Источником выделения будут являться:

Источник №0054 – АУ-2.

- Аспирационная установка.

Источником выделения будут являться:

Источник №0056 – АУ-4.

- Аспирационная установка.

Источником выделения будут являться:

Источник №0058 – АУ-6.

- Аспирационная установка.

Источником выделения будут являться:

- Источником выделения будут являться:

- Источником выделения будут являться:

- Источником выделения будут являться:

- Источником выделения будут являться:

- Источником выделения будут являться:

- Источником выделения будут являться:

- Источником выделения будут являться:

- Источником выделения будут являться:

- Источником выделения будут являться:

- Источником выделения будут являться:

- Источником выделения будут являться:

- Источником выделения будут являться:

- Источником выделения будут являться:

- Источником выделения будут являться:

- Источником выделения будут являться:

- Источником выделения будут являться:

- Источником выделения будут являться:

- Источником выделения будут являться:

- Источник №0078 – АУ-10.

Источником выделения будут являться:

- Аспирационная установка.

Источник №0079 – АУ-11.

Источником выделения будут являться:

- Аспирационная установка.

Источник №0080 – АУ-12.

Источником выделения будут являться:

- Аспирационная установка.

Источник №0081 – АУ-13.

Источником выделения будут являться:

- Аспирационная установка.

Источник №0082 – АУ-14.

Источником выделения будут являться:

- Аспирационная установка.

Источник №0083 – АУ-15.

Источником выделения будут являться:

- Аспирационная установка.

Источник №0084 – АУ-16.

Источником выделения будут являться:

- Аспирационная установка.

Источник №0085 – АУ-17.

Источником выделения будут являться:

- Аспирационная установка.

Источник №0086 – АУ-18.

Источником выделения будут являться:

- Аспирационная установка.

Источник №0087 – АУ-19.

Источником выделения будут являться:

- Аспирационная установка.

Источник №0088 – АУ-20.

Источником выделения будут являться:

- Аспирационная установка.

Источник №0089 – АУ-21.

Источником выделения будут являться:

- Аспирационная установка.

Источник №0090 – АУ-22.

Источником выделения будут являться:

- Аспирационная установка.

Источник №0091 – АУ-23.

Источником выделения будут являться:

- Аспирационная установка.

Источник №0092 – АУ-24.

Источником выделения будут являться:

- Аспирационная установка.

Источник №0093 – АУ-25.

Источником выделения будут являться:

- Аспирационная установка.

Источник №0094 – АУ-28.

Источником выделения будут являться:

- Аспирационная установка.

Источник №0095 – Дыхательный патрубок.

Источником выделения будут являться:

- Локальные очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков (поз.37 ГП)

Источник №0096 – Дыхательный патрубок.

Источником выделения будут являться:

- Локальные очистные сооружения дождевого стока (поз.38 по ГП)

Источник №0097 – Дыхательный патрубок.

Источником выделения будут являться:

- Накопитель хоз-бытового стока (поз.106 по ГП)

Источник **№6001** – Дезбарьер (поз.2.1 по ГП).
 Источником выделения будут являться:

- Место тяготения мобильных источников (грузовой авто).

Источник **№6002** – Дезбарьер (поз.2.2 по ГП).
 Источником выделения будут являться:

- Место тяготения мобильных источников (грузовой авто).

Источник **№6003** – Автовесы (поз.4.1 по ГП).
 Источником выделения будут являться:

- Место тяготения мобильных источников (грузовой авто).

Источник **№6004** – Автовесы (поз.4.2 по ГП).
 Источником выделения будут являться:

- Место тяготения мобильных источников (грузовой авто).

Источник **№6005** – Приемное устройство зерна с автотранспорта (поз.6 по ГП).
 Источником выделения будут являться:

- Место тяготения мобильных источников (грузовой авто);
- Пересыпка.

Источник **№6006** – Приемное устройство мучнистого сырья с автотранспорта (поз.16 по ГП).
 Источником выделения будут являться:

- Место тяготения мобильных источников (грузовой авто);
- Пересыпка.

Источник **№6007** – Бункер готовой продукции с отпуском на автотранспорт (поз.19 по ГП).
 Источником выделения будут являться:

- Место тяготения мобильных источников (грузовой авто);
- Пересыпка.

Источник **№6008** – Отпуск зерна в автотранспорт (поз.20.1 по ГП).
 Источником выделения будут являться:

- Место тяготения мобильных источников (грузовой авто);
- Пересыпка.

Источник **№6009** – Отпуск зерна в автотранспорт (поз.20.2 по ГП).
 Источником выделения будут являться:

- Место тяготения мобильных источников (грузовой авто);
- Пересыпка.

Источник **№6010** – Дезбарьер (поз.26 по ГП).
 Источником выделения будут являться:

- Место тяготения мобильных источников (грузовой авто).

Источник **№6011** – Автовесы (поз.28 по ГП).
 Источником выделения будут являться:

- Место тяготения мобильных источников (грузовой авто).

Источник **№6012** – Отпуск готовой продукции в автотранспорт (поз.33 по ГП).
 Источником выделения будут являться:

- Место тяготения мобильных источников (грузовой авто);
- Пересыпка.

Источник **№6013** – Отпуск готовой продукции в автотранспорт (поз.34 по ГП).
 Источником выделения будут являться:

- Место тяготения мобильных источников (грузовой авто);
- Пересыпка.

Источник **№6014** – Корпус хранения тарных грузов (поз.15 по ГП).
 Источником выделения будут являться:

- Место тяготения мобильных источников (грузовой авто).

Источник **№6015** –Площадка для накопления зерна (поз.5 по ГП) .
 Источником выделения будут являться:

- Пересыпка, хранение.

Источник **№6016** – Приемное устройство зерна с железной дороги (поз.21).
 Источником выделения будут являться:

- Пересыпка.

Источник **№6017** – Приемное устройство зерна с железной дороги (поз.22).
 Источником выделения будут являться:

- Пересыпка.

Источник **№0097** – Дыхательный патрубок.

Источником выделения будут являться:

- Колодец – накопитель бытовых стоков.

Источник **№6018** – Участок приемки незатаренных твердых минеральных удобрений (поз.101 по ГП).

Источником выделения будут являться:

- Пересыпка хранения.
- Место тяготения мобильных источников (внутрихозяйственный грузовой транспорт, погрузчик).

Источник **№6019** – Участок приемки жидких азотных минеральных удобрений (поз.102 по ГП).

Источником выделения будут являться:

- Пересыпка хранения КАС.

Источник **№6020** – Участок приемки жидких азотных минеральных удобрений (поз.102 по ГП).

Источником выделения будут являться:

- Место тяготения мобильных источников (автоцистерны).

Источник **№6021** – Участок приемки жидких азотных минеральных удобрений (поз.102 по ГП).

Источником выделения будут являться:

- Место тяготения мобильных источников (автоцистерны);
- Пересыпка, хранение.

Источник **№6022** – Ж/д путь.

Источником выделения будут являться:

- Эксплуатация тягового подвижного состава.

Источник **№6023** – Ж/д путь.

Источником выделения будут являться:

- Эксплуатация тягового подвижного состава.

Валовый выброс загрязняющих веществ от проектируемых источников составит 204,509 т/год.

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:

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

ТПК17.08-01-2006 (02120) "Порядок определения выбросов при сжигании топлива в котлах теплопроизводительностью до 25 МВт",

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 17.08-10-2008 (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»

ОНД-90 «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы».

«Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденных Приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 3 июня 1997 г. № 126.

П-ООС 17.08-01-2012 (02120) "Пособие в области охраны окружающей среды и природопользования" «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов от объектов очистных сооружений»

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

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

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).

Обобщенные данные о выбросах ЗВ в атмосферный воздух от источников выбросов объекта, в том числе после реализации предпроектных решений

Таблица 4.1

код	Наименование ЗВ	существующее положение	проектируемые выбросы		Проектируемое положение после реализации решений, принятых предпроектном
		т/год	г/с	т/год	т/год
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	0,058300	5,741691	5,741691
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-	4,553687	35,333477	35,333477
0303	Аммиак	-	0,002488	0,010801	0,010801
0703	Бенз(а)пирен (3, 4-Бензпирен)	-	0,000001	0,000009	0,000009
0727	Бензо(в)флюоратен	-	0,000000	0,000000	0,000000
0728	Бензо(к)флюоратен	-	0,000000	0,000000	0,000000
0312	Водород пероксид (перекись водорода)	-	0,020890	0,658775	0,658775
3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8,тетрахлордibenзол-1,4-диоксин)	-	0,000000	0,000000	0,000000
0729	Индено (1,2,3-с,d)пирен	-	0,000000	0,000000	0,000000
0410	Метан (для неаэрируемых объектов)	-	63,736971	4,782873	4,782873
2937	Пыль зерновая (по массе)	-	6,420500	102,789446	102,789446
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	0,000001	0,000009	0,000009
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, серни-стый газ)	-	0,019356	0,552510	0,552510
0333	Сероводород	-	0,000028	0,000340	0,000340
2902	Твердые частицы	-	0,300347	1,130694	1,130694
0655	Углеводороды ароматические (производные бензола)	-	0,012420	0,290224	0,290224
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда (алкены)	-	0,010120	0,236479	0,236479
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	0,049056	1,353621	1,353621
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	7,566863	51,301172	51,301172
0328	Углерод черный (Сажа)	-	0,014524	0,326896	0,326896
1728	Этантиол (этилмеркаптан)	-	0,001535	0,000002	0,000002
ИТОГО		-	82,767087	204,509018	204,509018
округление значений до 3 знака		-	82,767	204,509	204,509

Валовый выброс проектируемых источников составит **204,509 т/год**.

Валовый выброс объекта воздействия на атмосферный воздух после реализации проектных решений составит **204,509 т/год**.

С целью обеспечения экологической безопасности не допускается превышение норм выбросов, установленных в ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой) требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха».

Для стационарных источников выбросов, выбрасывающих твердые частицы, должны обеспечиваться концентрации не более 50 мг/м³, аммиак - не более 20 мг/м³ – нормы установлены в таблице 4.15 приложения 4 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022

Для проектируемых газовых котлов (номинальной тепловой мощностью от 2 до 25 МВт) не допускается превышение норм выбросов, указанных в таблице 4.2 приложения 4 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022, концентрациями загрязняющих веществ в отходящих дымовых газах, образующихся при сжигании газообразного топлива в котлах, в мг/м³, приведенными к нормальным условиям в пересчете на сухой газ и коэффициент избытка воздуха, равный 1,4 (содержание кислорода в дымовых газах 6%), за исключением аварийных режим работы источников выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух, процессов запуска (розжига), остановки и эксплуатационного обслуживания котлов:

- норма выбросов азота диоксид – не более 120 мг/м³.

Для проектируемых зерносушилок (сушильные агрегаты, технологические установки, в которых дымовые газы непосредственно контактируют с осушаемой продукцией) не допускается превышение норм выбросов, указанных в таблице 4.8 приложения 4 ЭкоНиП 17.08.06-001-2022, концентрациями загрязняющих веществ в отходящих дымовых газах, образующихся при сжигании газообразного топлива, в мг/м³, приведенными к нормальным условиям,

без поправок на содержание кислорода и влажности, а для газообразных загрязняющих веществ – в пересчете на сухой газ и коэффициент избытка воздуха, равный 3,5 (содержание кислорода в дымовых газах 15 %):

- норма выбросов азота диоксид – не более 500 мг/м³;
- норма выбросов углерод оксида – не более 600 мг/м³.

С целью аналитического контроля соблюдения норм выбросов, установленных ЭкоНП 17.08.06-001-2022, в соответствии с п. 121 главы 10 ЭкоНП 17.01.06-001-2017 предусмотрена организация мест отбора проб и проведения измерений.

Отбор проб и проведение измерений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников должны осуществляться аккредитованными в Национальной системе аккредитации Республики Беларусь испытательными лабораториями (центрами) с соответствующей областью аккредитации.

Категория объекта воздействия на атмосферный воздух

Согласно Приложения к постановлению Совета Министров Республики Беларусь 21.05.2009 № 664 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 20.12.2023 № 921) «КАТЕГОРИИ ОБЪЕКТОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ на атмосферный воздух и перечни объектов воздействия на атмосферный воздух, относящихся к различным категориям», с учетом Примечания, согласно которому при эксплуатации на одном объекте воздействия на атмосферный воздух объектов, относящихся к различным категориям, категория такого объекта воздействия на атмосферный воздух определяется по наиболее опасному уровню воздействия на атмосферный воздух,

- производственная площадка будет являться объектом воздействия на атмосферный воздух, относящимся ко II (**второй**) категории - Объекты по обработке, переработке и (или) производству пищевых продуктов, из них: продуктов растительного происхождения (кроме сахарной свеклы) проектной мощностью 300 тонн в сутки и более.

4.1.3. Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

С целью соблюдения санитарно-гигиенических условий труда и экологических требований, предусмотрено все производственные участки на предприятии оборудовать приточно-вытяжной вентиляцией, посредством которой выделяемые в процессе производства работ загрязняющие вещества выбрасываются в атмосферный воздух. Выделение загрязняющих веществ будет происходить также от организованных источников отопительного оборудования, технологического оборудования, от неорганизованных источников выбросов предприятия и при движении транспорта по территории предприятия.

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, был проведен расчет их рассеивания в приземном слое воздуха с определением достигаемых ими концентраций на границах санитарно-защитной зоны.

В расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе учитываются:

- 120 проектируемых источников выбросов, из них – 97 организованных стационарных источников выбросов, 23 неорганизованных стационарных источников выбросов.

Валовый выброс объекта воздействия на атмосферный воздух после реализации проектных решений составит 204,509 т/год.

От всех проектируемых источников предусмотрен выброс 21 наименований загрязняющих веществ.

Для расчета рассеивания было определено 8 расчетных (контрольных) точек на границе санитарно-защитной зоны (по 8 румбам) и 7 точек на границе жилой застройки.

Таблица 4.2

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Наименование расчетной точки
	Х	У			
1	868,80	1699,00	2,00	на границе СЗЗ	Граница расчетной СЗЗ. Север.
2	1474,60	1395,70	2,00	на границе СЗЗ	Граница расчетной СЗЗ. Северо-восток.
3	1657,10	618,70	2,00	на границе СЗЗ	Граница расчетной СЗЗ. Восток.
4	1452,70	78,60	2,00	на границе СЗЗ	Граница расчетной СЗЗ. Юго-восток.
5	839,60	-125,80	2,00	на границе СЗЗ	Граница расчетной СЗЗ. Юг.
6	199,60	273,00	2,00	на границе СЗЗ	Граница расчетной СЗЗ. Юго-запад.
7	29,10	934,00	2,00	на границе СЗЗ	Граница расчетной СЗЗ. Запад. Осн.площ.
8	300,60	1571,80	2,00	на границе СЗЗ	Граница расчетной. СЗЗ.Северо-запад. Осн. площ.
9	866,60	-583,90	2,00	на границе жилой зоны	ИЖЗ, Брестская обл., Барановичский р-н, Леснянский с/с, д. Лесин
10	832,70	-638,80	2,00	на границе жилой зоны	ИЖЗ, Брестская обл., Барановичский р-н, Леснянский с/с, д. Лесин
11	957,60	-564,10	2,00	на границе жилой зоны	ИЖЗ, Брестская обл., Барановичский р-н, Леснян-

					ский с/с, д. Лесин
12	1065,10	-610,80	2,00	на границе жилой зоны	ИЖЗ, Брестская обл., Барановичский р-н, Леснянский с/с, д. Лесин
13	1137,50	-547,70	2,00	на границе жилой зоны	ИЖЗ, Брестская обл., Барановичский р-н, Леснянский с/с, д. Лесин
14	1201,70	-485,80	2,00	на границе жилой зоны	ИЖЗ, Брестская обл., Барановичский р-н, Леснянский с/с, д. Лесин
15	1567,90	2104,30	2,00	на границе жилой зоны	ИЖЗ, Брестская обл., Барановичский р-н, Новомышский с/с, д. Гинц

По результатам расчета рассеивания превышений ПДК в расчетных точках и в границах СЗЗ не установлено, максимальные уровни приведены в таблице (зимний период).

Таблица 4.3

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
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,21	0,35	0,41	0,54
0303	Аммиак	5,31E-04	0,27	1,57E-03	0,27
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3,47E-03	Нет данных по фону	8,11E-03	Нет данных по фону
0312	Водород пероксид (перекись водорода)	0,05	Нет данных по фону	0,13	Нет данных по фону
0328	Углерод черный (Сажа)	2,80E-03	Нет данных по фону	6,62E-03	Нет данных по фону
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	1,18E-03	0,09	3,01E-03	0,10
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,02	0,14	0,04	0,15
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	5,70E-05	Нет данных по фону	1,45E-04	Нет данных по фону
0410	Метан	3,90E-04	Нет данных по фону	8,37E-04	Нет данных по фону
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	7,01E-05	Нет данных по фону	1,73E-04	Нет данных по фону
0655	Углеводороды ароматические (производные бензола)	2,52E-03	Нет данных по фону	6,22E-03	Нет данных по фону
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,45	0,45	0,71	0,71
2937	Пыль зерновая	0,47	Нет данных по фону	0,89	Нет данных по фону
Вещества, по которым расчет рассеивания не целесообразен					
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов			
0333	Сероводород	Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов			
0703	Бенз/а/пирен	Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов			
3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин	Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов			
Группы суммации					
6003	Аммиак (0303), Сероводород (0333)	5,31E-04	Нет данных по фону	1,57E-03	Нет данных по фону
6009	Азот (IV) оксид (0301), сера диоксид (0330)	0,44	0,44	0,64	0,64

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.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ, имеющих твердое агрегатное состояние, выполняются:

- отдельно по каждому загрязняющему веществу;
- по суммарным выбросам всех загрязняющих веществ, имеющих твердое агрегатное состояние, при этом в расчетах учитываются фоновые концентрации загрязняющего вещества «твердые частицы суммарно» (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) (код 2902). Расчетные максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, имеющих твердое агрегатное состояние, сопоставляются с установленными нормативами качества атмосферного воздуха:

- отдельно по каждому загрязняющему веществу;
- по веществу «твердые частицы суммарно» (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) (код 2902)».

4.2. Воздействие на поверхностные водные объекты и подземные воды

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

- забор подземных вод;
- проливы горюче-смазочных материалов из автотранспорта и ж/д транспорта;
- 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

В настоящее время на проектируемой территории производственной площадки по производству комбикормов и переработке рапса, сети и сооружения систем водоснабжения и канализации отсутствуют.

4.2.2. Проектируемые системы водоснабжения и канализации

Проектируемое водоснабжение предусматривает обеспечение водой хозяйственно-питьевых, производственных и противопожарных нужд площадки.

Расчетные расходы воды складываются из:

- расходов воды на хозяйственно-бытовые нужды, принятых согласно СН 4.01.03-2019;
- расходов воды на производственные нужды, принятых согласно технологическому заданию;
- расхода воды на наружное пожаротушение, принятого в соответствии с СН 2.02.02-2019.

Проектом предусматриваются следующие сооружения систем водоснабжения и канализации:

- артезианская скважина – 2 шт.;
- насосная станция пожаротушения;
- резервуары противопожарного запаса воды 2 шт.;
- станция водоподготовки;
- водонапорная башня;
- очистные сооружения дождевого стока;
- сооружение для инфильтрации дождевых вод;
- очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков;
- накопитель производственного стока;
- колодец – накопитель бытовых стоков;
- наружные сети водоснабжения и канализации.

Проектом наружных сетей предусматриваются две системы водоснабжения:

- хозяйственно – производственный водопровод В1;
- противопожарный водопровод В2.

В результате реализации проектных решений в части водоснабжения и канализации произойдет увеличение водопотребления в сравнении с существующим положением, также увеличится объем сточных вод.

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 и площадок для стоянки направляется на очистку на очистные сооружения, что исключит загрязнение поверхностных и подземных вод.

Для контроля качества очистки стока предусмотрено устройство колодцев в местах отбора сточных вод для проведения контроля стоков до и после очистки, для своевременного принятия мер по обеспечению качества очищения стоков и возможного выявления нарушений технологических процессов предприятия и/или аварийных ситуаций.

Предусматривается организация площадок для временного хранения отходов, с водонепроницаемым основанием и ограждением по периметру с 3-х сторон, контейнеры закрытого типа.

Наружные сети водоснабжения и канализации

Водоснабжение

Схема системы водоснабжения проектируется следующей:

Вода из артезианских скважин сетью водоводов подается на станцию обезжелезивания, после чего поступает в водонапорную башню. Вода для хозяйственно-бытовых нужд хранится в водонапорной башне. В башне хранится регулирующий объем, объем для двух промывок фильтров станции водоподготовки. Управление работой насосов в артезианских скважинах предусматривается по уровню воды в водонапорной башне. Из башни вода поступает в наружную сеть водопровода площадки и по вводам поступает в здания. На вводах водопровода в проектируемые здания будут размещены водомерные узлы.

Для обеспечения наружного и внутреннего пожаротушения зданий предусматривается комплектная насосная станция пожаротушения с двумя насосами (1 раб., 1 рез.). Для поддержания давления 0,01 МПа у пожарных кранов предусмотрен насос-жокей. Насосная станция работает в автоматическом режиме, пожарные насосы включаются при падении давления в сети противопожарного водопровода.

В подземном машинном зале смонтированы системы освещения и электрического отопления на нагревательных панелях с индивидуальными термостатами. Устанавливается конвектор электрический. Вентиляция осуществляется через вентиляционные трубопроводы.

Подземный машинный зал оборудован дренажной системой откачки жидкости. Дренажные насосы (1 рабочий, 1 резервный) установлены в приемке. Включение и отключение дренажного насоса осуществляется с помощью поплавкового датчика, встроенного в насос.

Наружное пожаротушение решается забором воды из двух резервуаров противопожарного запаса воды. Резервуары приняты по типовому проекту. Для забора воды из резервуаров предусматривается насосная станция пожаротушения.

На кольцевой сети противопожарного водопровода устанавливаются колодцы с пожарными подземными гидрантами.

Наружные сети водопровода проектируются из полиэтиленовых напорных труб марки ПЭ 100 по ГОСТ 18599-2001. В местах расположения пожарных подземных гидрантов устанавливаются флуоресцентные указатели.

Справочно: эксплуатация сооружений в недрах, предназначенных для забора пресных подземных вод для централизованной системы питьевого водоснабжения и минеральных подземных вод, осуществляется только при наличии утвержденных запасов подземных вод с соблюдением требований Кодекса о недрах и иных актов законодательства о недрах, законодательства об охране окружающей среды, законодательства об охране и использовании вод. Запасы подземных вод утверждает Республиканская комиссия по запасам полезных ископаемых (далее — РКЗ), расположенная в ГП «Белгосгеоцентр» Минприроды.

Дождевая канализация

Дождевой сток с кровель зданий и со всей территории промплощадки отводится закрытой сетью проектируемой дождевой канализации. Загрязненная часть дождевого стока проходит очистку от взвешенных веществ и нефтепродуктов на локальных очистных сооружениях дождевых вод. Очищенный дождевой сток через систему инфильтрации будет отводиться в грунт.

Бытовая канализация

Для очистки хозяйственно-бытовых стоков предусмотрены локальные очистные сооружения, после очистки - фильтрация в грунт.

Производственная канализация

Для производственных стоков предусмотрен накопитель. Вывоз будет производиться на очистные сооружения. Образование сточных вод, загрязненных специфическими загрязняющими веществами, на производстве не предусмотрено.

Для площадки минеральных удобрений предусмотрен колодец-накопитель бытовых стоков. Из колодца-накопителя сток будет откачиваться и вывозиться на локальные очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков, проектируемых на производственной площадке.

Наружные сети производственной, хозяйственно-бытовой и дождевой канализации проектируются из труб (PVC-U) по СТБ ЕН 1401-1-2012. Проектом предусматривается установка унифицированных знаков с указанием мест расположения смотровых и дождеприемных колодцев.

Образование сточных вод, загрязненных специфическими загрязняющими веществами, не предусмотрено.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не предусмотрен.

Водопотребление на производственные нужды составит 6 м³/час.

В соответствии с данными объекта аналога объем водопотребления и водоотведения составит 50000 м³/год. Уточнение качественных и количественных показателей сточных вод предусмотрено на стадии проектирования.

На стадии эксплуатации объекта предусмотрена организация следующих мероприятий: - дорожное покрытие для дорог, проездов и площадок принять из твердых покрытий, препятствующих попаданию нефтепродуктов в грунт; - систематическая уборка снега с проездов и площадок – снижает накопление загрязняющих веществ (в том числе, хлоридов и сульфатов) на стокообразующих поверхностях; - организация ежедневной сухой уборки проездов и площадок – исключает накопление взвешенных веществ на стокообразующих поверхностях; - сбор и своевременный вывоз всех видов отходов по договору со специализированными организациями, имеющими лицензии на право осуществления деятельности по обращению с опасными отходами. Таким образом, с учетом выполнения природоохранных мероприятий, реализация проектных решений не вызовет негативного воздействия на поверхностные и подземные воды как на стадии строительства, так и при эксплуатации проектируемого объекта

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

Пользование недрами — деятельность, связанная с геологическим изучением недр, добычей полезных ископаемых, использованием иных ресурсов недр.

Предпроектными решениями предусмотрено строительство водозаборных скважин, устройство фундаментов, прокладка инженерных сетей. Если на стадии проектирования будет определено воздействие на глубину более 5 метров, необходимо получение акта, удостоверяющего горный отвод.

Согласно ст. 30 Кодекса о недрах правовыми основаниями пользования недрами являются:

акт, удостоверяющий горный отвод;

документ, удостоверяющий право землепользователя на земельный участок (при пользовании недрами в соответствии с п. 1 ст. 17 Кодекса о недрах), и разрешение на специальное водопользование (при заборе землепользователем подземных вод в объеме свыше 5 м³ в сутки при эксплуатации буровых скважин и иных сооружений в недрах, предназначенных для забора подземных вод).

Согласно п. 11 ст. 1 Кодекса Республики Беларусь о недрах горный отвод — участок недр, предоставляемый недропользователю для добычи полезных ископаемых, использования геотермальных ресурсов недр, строительства и (или) эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых.

Право пользования недрами возникает со дня государственной регистрации горного отвода, возникновения права землепользователя на земельный участок (при пользовании недрами в соответствии с п. 1 ст. 17 Кодекса о недрах), выдачи разрешения на специальное водопользование.

Справочно: получение разрешения на специальное водопользование необходимо, кроме прочего, при добыче подземных вод в объеме свыше 5 кубических метров в сутки с применением водозаборных сооружений, оборудованных насосными установками, а также водохозяйственных сооружений и технических устройств мелиоративных систем.

Пользование недрами является платным, за исключением случаев, предусмотренных п. 1 ст. 17 Кодекса о недрах.

Согласно п. 1 ст. 17 Кодекса о недрах землепользователи при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды имеют право осуществлять строительство и эксплуатацию буровых скважин, шахтных колодцев и иных сооружений в недрах, предназначенных для забора подземных вод из первого от земной поверхности напорного водоносного горизонта, при условии соблюдения требований законодательства об охране и использовании вод, без предоставления горного отвода.

В случае добычи общераспространенных полезных ископаемых (в том числе водных ресурсов) на глубину более 5 м необходимо получение акта, удостоверяющего горный отвод.

Пользование недрами (за исключением пользования недрами в соответствии с п. 1 ст. 17 Кодекса о недрах) осуществляется в соответствии с проектной документацией на строительство и эксплуатацию буровых скважин и иных сооружений в недрах, предназначенных для забора подземных вод, прошедшей экспертизу.

Проектная документация на пользование недрами разрабатывается после государственной регистрации горного отвода в государственном реестре горных отводов.

Порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации на пользование недрами, внесения в нее изменений устанавливается Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Рес-

публики Беларусь (далее — Минприроды) совместно с Министерством по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь.

Строительство буровых скважин и иных сооружений в недрах, предназначенных для забора подземных вод (за исключением случая, предусмотренного п. 1 ст. 17 Кодекса о недрах), осуществляется на основании проектной документации на строительство буровых скважин и иных сооружений в недрах, предназначенных для забора подземных вод, прошедшей государственную экологическую экспертизу проектной документации на пользование недрами по объектам государственной экологической экспертизы.

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).

Согласно разделу «Генеральный план», предпроектным решением предусматривается:

- на производственной площадке предусматривается срезка растительного слоя $h=0,30$ м объемом 8790 м³. Для восстановления озеленения на площадке предусматривается устройство газона обыкновенного с подсыпкой растительного грунта $h=0,15$ площадью 32128 м²;

- на площадке по приемке минеральных удобрений и щебня предусматривается срезка растительного слоя $h=0,15$ м объемом 1874 м³. Для восстановления озеленения на площадке предусматривается устройство газона обыкновенного с подсыпкой растительного грунта $h=0,15$ площадью 4085 м²;

- на площадке водопроводных сооружений предусматривается срезка растительного слоя $h=0,15$ м объемом 817 м³. Для восстановления озеленения на площадке предусматривается устройство газона обыкновенного с подсыпкой растительного грунта $h=0,15$ площадью 4428 м².

4.5. Воздействие на растительный мир

Предпроектным решением предусматривается:

- на производственной площадке - срезка растительного слоя $h=0,30$ м объемом 8790 м³. Для восстановления озеленения на площадке предусматривается устройство газона обыкновенного с подсыпкой растительного грунта $h=0,15$ площадью 32128 м²;

- на площадке по приемке минеральных удобрений и щебня - срезка растительного слоя $h=0,15$ м объемом 1874 м³. Для восстановления озеленения на площадке предусматривается устройство газона обыкновенного с подсыпкой растительного грунта $h=0,15$ площадью 4085 м²;

- на площадке водопроводных сооружений - срезка растительного слоя $h=0,15$ м объемом 817 м³. Для восстановления озеленения на площадке предусматривается устройство газона обыкновенного с подсыпкой растительного грунта $h=0,15$ площадью 4428 м².

Предпроектным решением на производственной площадке предусматривается вырубка деревьев:

- лиственные – 32 шт;
- хвойные – 370 шт.

На стадии разработки проектной документации в установленном порядке будет разработан таксационный план с определением качественных и количественных показателей удаляемых объектов растительного мира, компенсационных мероприятий за их удаление, в случаях, установленных законодательством.

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.

При разработке проектной документации должно быть обеспечено озеленение территории производственной площадки не менее 15% в соответствии с требованиями ЭкоНП17.01.06-001-2017.

4.6. Воздействие на животный мир

Земельный участок, на котором расположен объект, не является редким и типичным биотопом, на территории объекта отсутствуют места обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь, а также места гнездования редких и исчезающих птиц.

Согласно карте-схеме основных миграционных коридоров копытных животных, на территории Республики Беларусь, разработанной ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» площадка под размещение рассматриваемого объекта не попадает в границы миграционных коридоров копытных животных.

4.7. Воздействие на природные комплексы и природные объекты, подлежащие особой или специальной охране

Земельный участок будет иметь ограничения (обременения) прав на земельный участок в части природоохранного законодательства в связи с тем, что проектными решениями предусмотрено строительство водозаборных скважин, границы зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения будут определены в проектной документации.

На следующих стадиях проектирования объекта должны быть учтены требования Закона о питьевом водоснабжении для организации мер по соблюдению установленных зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

В соответствии со статьей 24 Закона Республики Беларусь от 24 июня 1999 г. № 271-З «О питьевом водоснабжении» юридические и физические лица, в том числе индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность в границах зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, обязаны соблюдать установленные для этих зон режимы хозяйственной и иной деятельности, принимать меры по предотвращению загрязнения, засорения источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения за счет собственных средств.

Статья 26 Закона о питьевом водоснабжении устанавливает режимы хозяйственной и иной деятельности в зонах санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения.

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

- размещение и строительство объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов, складов горюче-смазочных материалов, мест погребения, скотомогильников, навозохранилищ, силосных траншей, объектов животноводства, полей орошения сточными водами, сооружений биологической очистки сточных вод в естественных условиях (полей фильтрации, полей подземной фильтрации, фильтрующих траншей, песчано-гравийных фильтров), земляных накопителей;

- складирование снега, содержащего песчано-солевые смеси, противоледные реагенты;
- закачка (нагнетание) сточных вод в недра, горные работы, за исключением горных работ, осуществляемых в целях добычи подземных вод.

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

В границах второго пояса зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения действуют запреты и ограничения, указанные в части первой настоящей статьи, а также запрещается применение химических средств защиты растений и удобрений.

В границах первого пояса зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения действуют запреты и ограничения, указанные в частях первой и третьей настоящей статьи, а также запрещаются:

- строительство капитальных строений (зданий, сооружений), за исключением строительства капитальных строений (зданий, сооружений), связанных с подачей и подготовкой питьевой воды;

прокладка трубопроводов различного назначения, за исключением трубопроводов, относящихся к системам питьевого водоснабжения;
посадка деревьев;
выпас скота.

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

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

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

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

Режимы хозяйственной и иной деятельности объекта в зонах санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения должны быть учтены на следующих стадиях проектирования и соблюдаются при эксплуатации объекта.

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

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 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. Шумовое воздействие

Источниками шума на рассматриваемых площадках являются:

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

В соответствии с Постановлением № 115 от 16.11.2011 г Об утверждении Санитарных норм, правил и гигиенических нормативов «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» и признании утратившими силу некоторых постановлений и отдельных структурных элементов постановления Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь нормиру-

емыми 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 ДУ должна проводиться как по уровням звукового давления, так и по уровню звука. Превышение хотя бы одного из указанных показателей должно квалифицироваться как несоответствие настоящим Санитарным правилам.

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 ДУ должна проводиться 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 периоды с 7.00 до 23.00.

Расчет акустического воздействия

Параметры источников постоянного шума

Таблица 4.4

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
0001	Труба	(875.10, 666.80)	-	15.00		30.6	30.6	32.3	33.9	35.3	35.9	33.2	29.4	25.6	40.0
0002	Труба	(880.00, 673.10)	-	15.00		30.6	30.6	32.3	33.9	35.3	35.9	33.2	29.4	25.6	40.0
0003	Труба	(885.40, 679.80)	-	15.00		30.6	30.6	32.3	33.9	35.3	35.9	33.2	29.4	25.6	40.0
0004	Труба	(889.40, 684.80)	-	15.00		30.6	30.6	32.3	33.9	35.3	35.9	33.2	29.4	25.6	40.0
0005	Труба	(852.00, 816.20)	-	25.00		30.6	30.6	32.3	33.9	35.3	35.9	33.2	29.4	25.6	40.0
0006	Труба	(853.00, 817.00)	-	25.00		30.6	30.6	32.3	33.9	35.3	35.9	33.2	29.4	25.6	40.0
0007	Труба	(854.10, 818.20)	-	25.00		30.6	30.6	32.3	33.9	35.3	35.9	33.2	29.4	25.6	40.0
0008	Труба	(855.10, 819.30)	-	25.00		30.6	30.6	32.3	33.9	35.3	35.9	33.2	29.4	25.6	40.0
0009	Труба	(856.50, 821.50)	-	25.00		30.6	30.6	32.3	33.9	35.3	35.9	33.2	29.4	25.6	40.0
0010	Труба	(857.20, 822.50)	-	25.00		30.6	30.6	32.3	33.9	35.3	35.9	33.2	29.4	25.6	40.0
0011	Труба	(858.10, 823.50)	-	25.00		30.6	30.6	32.3	33.9	35.3	35.9	33.2	29.4	25.6	40.0
0012	Труба	(859.20, 824.60)	-	25.00		30.6	30.6	32.3	33.9	35.3	35.9	33.2	29.4	25.6	40.0
0018	АУ-1	(799.00, 722.40)	-	5.00		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0019	АУ-15	(817.60, 707.20)	-	8.00		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0020	АУ-16	(821.40, 704.20)	-	8.00		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0021	АУ-2	(809.10, 731.30)	-	16.20		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0022	АУ-3	(814.40, 736.50)	-	16.20		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0023	АУ-14	(825.30, 728.40)	-	16.20		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0024	АУ-19	(836.40, 719.50)	-	18.30		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0025	АУ-21	(844.90, 713.40)	-	18.80		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0026	АУ-22	(847.70, 711.30)	-	18.10		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0027	АУ-6	(817.70, 720.40)	-	27.68		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0028	АУ-7	(816.90, 728.00)	-	26.15		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0

0029	AY-8	(821.70, 725.90)	-	26.15		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0030	AY-9	(823.50, 716.20)	-	27.68		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0031	AY-10	(829.50, 719.70)	-	26.15		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0032	AY-11	(828.90, 712.10)	-	27.68		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0033	AY-12	(837.70, 705.40)	-	27.68		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0034	AY-13	(833.50, 709.00)	-	26.15		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0035	AY-18	(843.40, 701.40)	-	27.58		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0036	AY-4	(816.30, 712.30)	-	33.70		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0037	AY-5	(831.50, 700.70)	-	33.70		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0038	AY-23	(835.90, 697.10)	-	36.70		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0039	AY-24	(826.30, 704.70)	-	36.84		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0040	AY-17	(813.10, 710.50)	-	12.60		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0041	AY-20	(830.60, 723.70)	-	12.60		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0042	AY-4	(817.00, 711.90)	-	33.70		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0043	AY-5	(832.30, 700.10)	-	33.70		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0044	AY-25	(846.20, 687.70)	-	27.10		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0045	AY-1	(736.50, 606.60)	-	14.78		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0046	AY-2	(740.70, 607.60)	-	4.58		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0047	AY-3	(731.50, 597.20)	-	4.85		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0048	AY-4	(745.90, 603.60)	-	4.56		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0049	AY-5	(749.70, 600.60)	-	7.43		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0050	AY-6.1	(732.40, 601.40)	-	15.00		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0051	AY-6.2	(739.00, 595.90)	-	15.00		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0052	AY-7	(740.60, 588.40)	-	5.70		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0053	AY-1	(867.40, 838.40)	-	4.00		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0054	AY-2	(867.20, 833.40)	-	26.80		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0055	AY-3	(853.90, 815.80)	-	6.00		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0056	AY-4	(854.70, 816.90)	-	8.00		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0057	AY-5	(855.50, 817.50)	-	10.00		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0058	AY-6	(854.70, 815.30)	-	12.00		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0059	AY-7	(855.30, 816.10)	-	14.00		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0060	AY-8	(856.10, 816.90)	-	16.00		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0061	AY-9	(858.30, 821.00)	-	6.00		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0062	AY-10	(859.20, 821.60)	-	8.00		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0063	AY-11	(860.10, 822.40)	-	10.00		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0064	AY-12	(859.10, 820.50)	-	12.00		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0065	AY-13	(860.10, 821.50)	-	14.00		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0066	AY-14	(860.90, 821.90)	-	16.00		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0067	AY-26	(900.50, 617.80)	-	9.00		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0068	AY-27	(903.20, 615.90)	-	0.00		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0

0069	AY-1	(905.20, 626.50)	-	9.00		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0070	AY-2	(906.90, 628.60)	-	16.20		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0071	AY-3	(908.10, 620.30)	-	16.20		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0072	AY-4	(909.70, 631.70)	-	16.20		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0073	AY-5	(911.80, 633.80)	-	18.30		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0074	AY-6	(916.50, 611.20)	-	18.80		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0075	AY-7	(921.20, 607.70)	-	18.10		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0076	AY-8	(911.80, 628.60)	-	27.68		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0077	AY-9	(914.50, 631.80)	-	27.68		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0078	AY-10	(917.30, 634.60)	-	27.68		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0079	AY-11	(920.70, 637.50)	-	27.68		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0080	AY-12	(917.20, 624.90)	-	26.15		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0081	AY-13	(922.40, 632.20)	-	26.15		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0082	AY-14	(921.40, 627.00)	-	26.15		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0083	AY-15	(927.80, 638.40)	-	26.15		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0084	AY-16	(928.30, 633.70)	-	27.58		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0085	AY-17	(926.20, 619.70)	-	33.70		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0086	AY-18	(929.70, 623.80)	-	33.70		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0087	AY-19	(932.50, 627.30)	-	36.80		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0088	AY-20	(935.10, 630.80)	-	36.80		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0089	AY-21	(937.30, 634.00)	-	36.84		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0090	AY-22	(910.00, 617.30)	-	12.60		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0091	AY-23	(915.50, 639.90)	-	12.60		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0092	AY-24	(941.70, 630.40)	-	33.70		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0093	AY-25	(932.20, 620.50)	-	33.70		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0
0094	AY-28	(947.80, 625.50)	-	27.10		40.8	40.8	43.7	46.6	49.0	50.6	48.9	46.0	40.6	55.0

Параметры источников непостоянного шума

Таблица 4.5

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц											La.экв	La.макс
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
6022	Работа локомотива	X (1106.40 1103.44, 1,5) Y (494.31 490.28, 1,5)	2.00	6.00	-	7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	85.0	
6023	Работа локомотива	X (859.14 862.36, 1.5) Y (639.78 643.60, 1.5)	2.00	6.00	-	7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	85.0	

Таблица 4.6

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	La.макс
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
6001	Дезбарьер (поз.2.1 по ГП)	X (732.7, 518.5, 1.5) Y (742.5, 530.5, 1.5)	5.50	-	-	7.5	40.8	47.4	42.8	39.8	36.8	36.8	33.8	27.8	15.4	40.8	57.6
6002	Дезбарьер (поз.2.2 по ГП)	X (743.6, 510, 1.5) Y (753.2, 522.4, 1.5)	5.50	-	-	7.5	40.8	47.4	42.8	39.8	36.8	36.8	33.8	27.8	15.4	40.8	57.6
6003	Автовесы (поз.4.1 по ГП)	X (768.3, 541.7, 1.5) Y (783.9, 561, 1.5)	3.00	-	-	7.5	40.8	47.4	42.8	39.8	36.8	36.8	33.8	27.8	15.4	40.8	57.6
6004	Автовесы (поз.4.2 по ГП)	X (712.1, 589.5, 1.5) Y (724.3, 580.1, 1.5)	3.00	-	-	7.5	40.8	47.4	42.8	39.8	36.8	36.8	33.8	27.8	15.4	40.8	57.6
6005	Приемное устройство зерна с автотранспорта (поз.6 по ГП)	X (864.2, 844.7, 1.5) Y (867.1, 842.5, 1.5)	5.00	-	-	7.5	40.8	47.4	42.8	39.8	36.8	36.8	33.8	27.8	15.4	40.8	57.6
6006	Приемное устройство мучнистого сырья с автотранспорта (поз.16 по ГП)	X (797.2, 732.5, 1.5) Y (794.1, 728.3, 1.5)	4.30	-	-	7.5	40.8	47.4	42.8	39.8	36.8	36.8	33.8	27.8	15.4	40.8	57.6
6007	Бункер готовой продукции с отпуском на автотранспорт (поз.19 по ГП)	X (857.4, 701.4, 1.5) Y (867.3, 714.2, 1.5)	12.00	-	-	7.5	40.8	47.4	42.8	39.8	36.8	36.8	33.8	27.8	15.4	40.8	57.6
6008	Отпуск зерна в автотранспорт (поз.20.1 по ГП)	X (919.9, 765.8, 1.5) Y (923.2, 763, 1.5)	5.00	-	-	7.5	40.8	47.4	42.8	39.8	36.8	36.8	33.8	27.8	15.4	40.8	57.6
6009	Отпуск зерна в автотранспорт (поз.20.2 по ГП)	X (882.2, 716.8, 1.5) Y (886.5, 721.3, 1.5)	3.00	-	-	7.5	40.8	47.4	42.8	39.8	36.8	36.8	33.8	27.8	15.4	40.8	57.6
6010	Дезбарьер (поз.26 по ГП)	X (782.2, 500, 1.5) Y (791.8, 512.4, 1.5)	5.50	-	-	7.5	40.8	47.4	42.8	39.8	36.8	36.8	33.8	27.8	15.4	40.8	57.6
6011	Автовесы (поз.28 по ГП)	X (865.1, 623.4, 1.5) Y (875, 635.8, 1.5)	3.00	-	-	7.5	40.8	47.4	42.8	39.8	36.8	36.8	33.8	27.8	15.4	40.8	57.6
6012	Отпуск готовой продукции в автотранспорт (поз.33 по ГП)	X (949.33, 631.4, 1.5) Y (954.2, 627.6, 1.5)	6.00	-	-	7.5	40.8	47.4	42.8	39.8	36.8	36.8	33.8	27.8	15.4	40.8	57.6
6013	Отпуск зерна с автотранспорта (поз.34 по ГП)	X (934.4, 646.4, 1.5) Y (939.9, 642.2, 1.5)	5.00	-	-	7.5	40.8	47.4	42.8	39.8	36.8	36.8	33.8	27.8	15.4	40.8	57.6
6014	Корпус хранения тарных грузов (поз.15 по ГП)	X (835.9, 683.5, 1.5) Y (842, 678.7, 1.5)	12.00	-	-	7.5	40.8	47.4	42.8	39.8	36.8	36.8	33.8	27.8	15.4	40.8	57.6
6016	Приемное устройство зерна с железной дороги (поз.21)	X (930.2, 728.1, 1.5) Y (920.9, 717.1, 1.5)	3.00	-	-	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	75.0
6017	Приемное устройство распыла, шрота с железной дороги (поз.22)	X (812.9, 579.6, 1.5) Y (803.7, 567.5, 1.5)	3.00	-	-	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	75.0
6018	Участок приемки незатаренных твердых минеральных удобрений (поз. 101 по ГП)	X (1091.4, 481.5, 1.5) Y (1109, 504, 1.5)	3.00	-	-	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	75.0

6019	Участок приемки жидких азотных минеральных удобрений (поз.102 по ГП)	X (1122.3, 555, 1.5) Y (1124, 557, 1.5)	3.00	-	-	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	75.0
6020	Участок приемки жидких азотных минеральных удобрений (поз.102 по ГП)	X (1108.1, 558.8, 1.5) Y (1117, 551.5, 1.5)	5.00	-	-	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	75.0
6021	Участок приемки неорганических сыпучих материалов (щебня) (поз.107 по ГП)	X (1109.3, 504.5, 1.5) Y (1126.8, 527.4, 1.5)	3.00	-	-	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	75.0

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 4.7

N	Объект	Координаты точки			Тип точки
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	
001	Граница расчетной СЗЗ. Север	868.80	1699.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
002	Граница расчетной СЗЗ. Северо-восток	1474.60	1395.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
003	Граница расчетной СЗЗ. Восток	1657.10	618.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
004	Граница расчетной СЗЗ. Юго-восток	1452.70	78.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
005	Граница расчетной СЗЗ. Юг	839.60	-125.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
006	Граница расчетной СЗЗ. Юго-запад	199.60	273.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
007	Граница расчетной СЗЗ. Запад	29.10	934.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
008	Граница расчетной СЗЗ. Северо-запад	300.60	1571.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
009	ИЖЗ, Брестская обл., Барановичский р-н, Леснянский с/с, д. Лесино, ул. Грицевца, д. 1	866.60	-583.90	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны
010	ИЖЗ, Брестская обл., Барановичский р-н, Леснянский с/с, д. Лесино, ул. Грицевца, 4	832.70	-638.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны
011	ИЖЗ, Брестская обл., Барановичский р-н, Леснянский с/с, д. Лесино, ул. Грицевца, д. 1	957.60	-564.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны
012	ИЖЗ, Брестская обл., Барановичский р-н, Леснянский с/с, д. Лесино, ул. Железнодорожная, 3	1065.10	-610.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны
013	ИЖЗ, Брестская обл., Барановичский р-н, Леснянский с/с, д. Лесино, ул. Железнодорожная, 5	1137.50	-547.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны
014	ИЖЗ, Брестская обл., Барановичский р-н, Леснянский с/с, д. Лесино, ул. Железнодорожная, 7	1201.70	-485.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны
015	ИЖЗ, Брестская обл., Барановичский р-н, Новомышский с/с, д. Гинцевичи, ул. Слонимское шоссе, 6	1567.90	2104.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны

Результаты расчета акустического воздействия, максимальные значения

Таблица 4.8

Назначение территории, период	Расчетная точка		Координаты расчетной точки		Высота, м	Уровень звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентные уровни звука $L_{A экв,1}$ дБА	Максимальные уровни звука, L_{max} дБА
	Номер	Название	X1	Y1			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000		
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 С 23.00 до 7.00						90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70
Граница территории жилой застройки																
С 7.00	003	Граница	1657.10	618.70	1.50	40.8	43.3	47.7	43.8	39.6	37.6	29.7	8.1	0	42.10	48.40

до 23.00		расчетной СЗЗ. Восток														
	004	Граница расчетной СЗЗ. Юго- восток	1452.70	78.60	1.50	41.4	43.6	47.8	43.5	38.9	36.4	28.1	6.2	0	41.30	47.70
Граница расчетной СЗЗ																
С 7.00 до 23.00	013	ИЖЗ, Брестская обл., Барано- вичский р- н, Леснян- ский с/с, д. Лесино, ул. Железно- дорожная, 5	1137.50	-547.70	1.50	38	40.3	44.3	39.9	35.2	32.6	22.1	0	0	37.50	44.10

Допустимый уровень шума от объекта 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, с использованием программы «Эколог - Шум» версия 2.

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», Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16 ноября 2011 г. № 115 Об утверждении Санитарных норм, правил и гигиенических нормативов «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» и признании утратившими силу некоторых постановлений и отдельных структурных элементов постановления Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь, нормируемыми параметрами постоянного шума в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.

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 админи-

стративных 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» №271-3) 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

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 производиться 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.

Виды отходов, образующиеся в процессе строительства

Таблица 4.9

Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности	***Количество, т	Рекомендуемое решение по дальнейшему обращению с отходами
3142708	Бой железобетонных изделий	Неопасные	9117,50	Использование* Филиал "Строительное управление №145" ОАО "Строительный трест №25" 2225427, ул. Бадака, 74, г. Барановичи, Брестская обл.
3511042	Лом оцинкованной стали несортированный	Неопасные	5,33	Использование* ПУП "Брествторчермет" 225413, Слонимское шоссе, 4-й км., г. Барановичи
3140900	Строительный щебень	Неопасные	317,25	Использование* ООО "ЭЛЕДИ-Групп" 224018, г. Брест, ул. Героев обороны Брестской крепости, 17
3141004	Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	Неопасные	2450,00	Использование* Филиал "Строительное управление №145" ОАО "Строительный трест №25" 2225427, ул. Бадака, 74, г. Барановичи, Брестская обл.
3143601	Отходы цемента в кусковой форме	Неопасные	615,36	Использование* ООО "ЭЛЕДИ-Групп" 224018, г. Брест, ул. Героев обороны Брестской крепости, 17
1730200	Сучья, ветки, вершины (4%)	Неопасные	0,28	Использование* ПКУП "Коммунальник" 224008, ул. Прибужская, 61, г. Брест
1730100	Козырьки, откомлевки, обрезки при раскряжке (3%)	Неопасные	0,09	Использование* ПКУП "Коммунальник" 224008, ул. Прибужская, 61, г. Брест
1730300	Отходы корчевания пней	Неопасные	1,20	Использование* ПКУП "Коммунальник" 224008, ул. Прибужская, 61, г. Брест
1710700	Кусковые отходы натуральной чистой древесины (93%)	Неопасные	7,66	Использование* ПКУП "Коммунальник" 224008, ул. Прибужская, 61, г. Брест
3141101	Земляные выемки, грунт, образовавшиеся при проведении землеройных работ, не загрязненные опасными веществами	Неопасные	10000	Использование** на полигоне ТКО в качестве изолирующего слоя

*Отходы поступают на использование в соответствии с реестром объектов по использованию /обезвреживанию отходов <http://www.minpriroda.gov.by/ru/reestri>;

**Использование на Полигоне ТКО в качестве изолирующего слоя (в соответствии с технологическим регламентом. Согласно п. 5.4.10 и п. 5.4.11 раздела 5 ТКП 17.11-02-2009 для изоляции слоев отходов на объектах захоронения ТКО по согласованию с территориальными органами государственного санитарного надзора могут быть использованы принимаемые на полигон неопасные отходы производства и отходы производства 4-го класса опасности.

***Количество образующихся отходов указано ориентировочное, количество и порядок обращения с отходами будет уточняться на последующей стадии проектирования.

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.

На период эксплуатации объекта предварительно определен следующий перечень образующихся отходов. Перечень, наименование и количество отходов, образующихся при эксплуатации, будут указаны на стадии проектных работ.

Предполагаемые виды отходов, образующихся при эксплуатации объекта

Таблица 4.10

Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности
9120400	Отходы производства подобные отходам жизнедеятельности населения	неопасные
9120800	Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций	четвертый класс
1110702	Пыль зерновая	четвертый класс
3511008	Лом стальной несортированный	неопасные

3147300	Отсев камней рядовой необогащенный	неопасные
1141500	Жмых	неопасные
1720101	Деревянная невозвратная тара из натуральной древесины	четвертый класс
5712100	Полиэтилен	третий класс
1871500	Упаковочный материал с вредными загрязнениями (преимущественно неорганическими)	третий класс
5150701	Остатки (пыль, порошок, комки) и смеси минеральных удобрений	-

Количество образующихся отходов и порядок обращения с отходами будет уточнено на последующей стадии проектирования.

Отходы, подлежащие использованию, должны быть переданы в установленном порядке на использование в соответствии с реестром объектов по использованию /обезвреживанию отходов <http://www.minpriroda.gov.by/ru/reestri>;

Отходы, подлежащие захоронению, должны быть переданы в установленном порядке специализированным предприятиям, указанными в Реестр объектов хранения, захоронения отходов <http://www.minpriroda.gov.by>

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 экспортного потенциала региона;
- повышение уровня занятости населения региона.
- 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. 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 отведенных 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 темное 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 требований 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 отведенных 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. Магистралы 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, принять 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, предпринятых 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 спецодеждой. 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.

Наружное пожаротушение здания расходом 25 л/с предусматривается от существующих пожарных гидрантов, расположенных на площадке в радиусе 70 м.

С учетом обеспечения наружного пожаротушения согласно требованиям СН 2.02.02-2019 «Противопожарное водоснабжение» на объекте должны быть:

- назначены ответственные за противопожарное состояние объекта из числа ИТР;

- системы оповещения;

- укомплектованы первичными средствами пожаротушения строящееся здание и временные сооружения. Выполнение данных мероприятий позволит минимизировать возможное влияние объекта на загрязнение окружающей среды.

5. Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)

С целью контроля и предупреждения отрицательного воздействия на природные компоненты в районе размещения проектируемого объекта и с учетом сложившейся антропогенной и техногенной нагрузки на окружающую среду в районе расположения объекта имеется необходимость регулярных наблюдений за состоянием отдельных компонентов в объеме выборочного экологического мониторинга.

Перечень объектов, для которых предусмотрен обязательный локальный мониторинг за воздействием на окружающую среду указан в Постановлении Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 №9 "Об утверждении Инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность".

Ввиду незначительного воздействия планируемой деятельности на компоненты окружающей среды проведение локального мониторинга по принятым проектным решения не требуется.

Юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, оказывающую вредное воздействие на окружающую среду (далее, если не установлено иное, – природопользователи), должны быть организованы производственные наблюдения в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов, согласно «Инструкции о порядке разработки и утверждения инструкции по осуществлению производственных наблюдений в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов», утв. Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 11.10.2013 № 52.

6. Выводы по результатам проведения оценки воздействия

По результатам проведения ОВОС можно сделать следующие выводы:

Основанием для реализации планируемой деятельности по объекту «Возведение производственной площадки по производству комбикормов и переработки рапса на земельном участке, расположенном по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, 1,0 км. северо-западнее деревни Лесино» является решение Барановичского районного исполнительного комитета от 16.10.2023 г. № 1427 «О разрешении открытому акционерному обществу «Птицефабрика «Дружба» проектирования и строительства объекта» разрешено открытому акционерному обществу «Птицефабрика «Дружба» проектирование и строительство объекта «Возведение производственной площадки по производству комбикормов и переработки рапса на земельном участке, расположенном по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, 1,0 км. северо-западнее деревни Лесино»

Планируемая деятельность предусматривает возведение производственной площадки по производству комбикормов и переработке рапса на земельном участке, расположенном по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, 1,0 км северо-западнее деревни Лесино. В составе производственной площадки предусматривается возведение обособленного (с отдельной железнодорожной веткой) отделения по приемке минеральных удобрений и щебня.

Планируемая деятельность относится к объектам промышленности, на которых планируется осуществление экономической деятельности в сфере материального производства, связанной с производством, переработкой продукции (товаров).

Возведение предусмотрено на территории ОАО «Птицефабрика «Дружба» в Барановичском районе, 1,0 км. северо-западнее деревни Лесино на земельном участке с кадастровым номером 120400000001000672, площадью 5.5658 га. Строительство части производственной площадки предусмотрено за пределами земельного участка с кадастровым номером 120400000001000672 на смежном участке (правоустанавливающие документы на земельный участок будут оформлены на стадии разработки проектной документации в установленном порядке).

В составе производственной площадки предусматривается

- возведение комплекса по приемке, очистке, сушке, хранению зерна различных культур, которое используется для производства комбикормов для различных видов животных и рапса, который используется для получения рапсового масла;

- возведение комбикормовых цехов производительностью 20 т/час и 40 т/час;

- возведение цеха по переработке рапса производительностью 1,5-2 т/час;

- возведение котельной, трансформаторной подстанции, сооружений водозабора, очистных сооружений, инженерных сетей в полном объеме, необходимом для функционирования всего производства;

- возведение административно-бытового корпуса с лабораторией и проходной.

На расстоянии 100 м от основной площадки предусматривается возведение обособленного (с отдельной железнодорожной веткой) отделения по приемке минеральных удобрений и щебня.

Строительство планируется осуществлять в две очереди.

Территория объекта имеет сложившуюся застройку. Рельеф участка спокойный.

Въезды на территорию основной производственной зоны и на площадку минеральных удобрений предусмотрен по проектируемой цементобетонной подъездной автодороге, примыкающей к существующему проезду.

Территория частично застроена и ограничена пахотными землями.

Проектом предусмотрено устройство участка водопроводных сооружений, зона артскважин расположена северо-восточней площадки основного производства на расстоянии 490 м и 500 м.

Земельный участок будет иметь ограничения (обременения) прав на земельный участок в части природоохранного законодательства в связи с тем, что проектными решениями предусмотрено строительство водозаборных скважин, границы зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения будут определены в проектной документации.

Предпроектной документацией в соответствии с п. 24 Постановления 847 предусмотрено увеличение размера СЗЗ объекта по сравнению с базовым, в связи с невозможностью обеспечения техническими и технологическими средствами на границе СЗЗ нормативных уровней по любому фактору воздействия, полученному расчетным путем. Расчетный размер СЗЗ, принятый в предпроектной документации, соответствует изолинии 0,7 ПДК.

Установление расчетного размера СЗЗ объекта предусмотрено выполнить на основании проекта СЗЗ объекта с расчетами рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе), уровней физического воздействия и оценки риска для жизни и здоровья населения на стадии разработки проектной документации.

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 600 метров в южном направлении- земельный участок для строительства и обслуживания жилого дома по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, Леснянский с/с, д. Лесино, ул. Грицевца, д. 1, кадастровый номер 120483502101000037. В границы расчетного размера санитарно-защитной зоны жилая застройка не попадает.

Зону воздействия формирует изолиния 1 ПДК, с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ, вещество 2937, наибольший вклад вносит источник выбросов АУ-9 размер зоны воздействия составляет 815 метров от источника №0061.

Предпроектным решением предусматривается срезка растительного слоя, для восстановления озеленения на площадке предусматривается устройство газона обыкновенного с подсыпкой растительного грунта площадью 32128 м²; на площадке по приемке минеральных удобрений и щебня - срезка растительного слоя, для восстановления озеленения на площадке предусматривается устройство газона обыкновенного с подсыпкой растительного грунта площадью 4085 м²; - на площадке водопроводных сооружений - срезка растительного слоя, для восстановления озеленения на площадке предусматривается устройство газона обыкновенного с подсыпкой растительного грунта площадью 4428 м². Предпроектным решением на производственной площадке предусматривается вырубка деревьев. На стадии разработки проектной документации в установленном порядке будет разработан таксационный план с определением качественных и количественных показателей удаляемых объектов растительного мира, компенсационных мероприятий за их удаление, в случаях, установленных законодательством.

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.

В качестве источников выбросов на объекте рассматриваются проектируемые источники, существующие источники выбросов отсутствуют.

Предпроектной документацией предусмотрена организация 120 проектируемых источников выбросов, из них – 97 организованных стационарных источников выбросов, 23 неорганизованных стационарных источников выбросов.

Валовый выброс объекта воздействия на атмосферный воздух после реализации проектных решений составит 204,509 т/год.

От всех проектируемых источников предусмотрен выброс 21 наименований загрязняющих веществ.

Производственная площадка будет являться объектом воздействия на атмосферный воздух, относящимся ко II (**второй**) категории - Объекты по обработке, переработке и (или) производству пищевых продуктов, из них: продуктов растительного происхождения (кроме сахарной свеклы) проектной мощностью 300 тонн в сутки и более.

Для расчета рассеивания было определено 8 расчетных (контрольных) точек на границе санитарно-защитной зоны (по 8 румбам) и 7 точек на границе жилой застройки. По результатам расчета рассеивания превышений ПДК в расчетных точках и в границах СЗЗ не установлено. 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»).

В качестве источников акустического воздействия на объекте рассматриваются технологическое оборудование и автомобильный транспорт, передвигающийся по территории. Допустимый уровень шума от объекта деятельности **не превысит** 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»).

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.

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.

В настоящее время на проектируемой территории производственной площадки по производству комбикормов и переработке рапса, сети и сооружения систем водоснабжения и канализации отсутствуют.

Проектируемое водоснабжение предусматривает обеспечение водой хозяйственно-питьевых, производственных и противопожарных нужд площадки. В результате реализации проектных решений в части водоснабжения и канализации произойдет увеличение водопотребления в сравнении с существующим положением, также увеличится объем сточных вод.

Дождевой сток с кровель зданий и со всей территории промплощадки отводится закрытой сетью проектируемой дождевой канализации. Загрязненная часть дождевого стока проходит очистку от взвешенных веществ и нефтепродуктов на локальных очистных сооружениях дождевых вод. Очищенный дождевой сток через систему инфильтрации будет отводиться в грунт.

Для очистки хозяйственно-бытовых стоков предусмотрены локальные очистные сооружения, после очистки - фильтрация в грунт.

Для площадки минеральных удобрений предусмотрен колодец-накопитель бытовых стоков. Из колодца-накопителя сток будет откачиваться и вывозиться на локальные очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков, проектируемых на производственной площадке.

Образование сточных вод, загрязненных специфическими загрязняющими веществами, не предусмотрено.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не предусмотрен.

Водопотребление на производственные нужды составит 6 м³/час.

В соответствии с данными объекта аналога объем водопотребления и водоотведения составит 50000 м³/год. Уточнение качественных и количественных показателей сточных вод предусмотрено на стадии проектирования.

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-эпидемиологическом 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 Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 г. №37 Об утверждении гигиенических нормативов «Показатели безопасности питьевой воды».
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. ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности»
20. ЭкоНП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха».
21. ЭкоНП 17.03.01-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Земли (в том числе почвы). Нормативы качества окружающей среды. Дифференцированные нормативы содержания химических веществ в почвах и требования к их применению».
22. Постановление Совета Министров Республики Беларусь №847 от 11.12.2019 «Об утверждении специфических санитарно-эпидемиологических требований».
23. Интернет ресурс: <https://tolochin.vitebsk-region.gov.by/ru/> сайт Витебского городского исполнительного комитета
24. Интернет ресурс: <https://vitebsk.belstat.gov.by/> – сайт статистического управления Витебского области
25. Интернет ресурс: <https://yandex.by> – сайт картографических данных
26. Интернет ресурс: <http://map.nca.by/map.html> Публичная кадастровая карта Республики Беларусь
27. Интернет ресурс: <https://www.minpriroda.gov.by>
28. Интернет ресурс: <https://www.openstreetmap.org> – сайт картографических данных
29. Интернет ресурс: <https://www.belstat.gov.by/> - сайт национального статистического комитета Республики Беларусь
30. 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

При разработке проектной документации:

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

При разработке проектной документации:

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

При необходимости проведения работ по строительству за пределами земельного участка с кадастровым номером 120400000001000672, необходимость представления земельных участков и акт выбора места размещения земельного участка будут определены и оформлены на стадии разработки проектной документации в установленном порядке. Объемы снятия плодородного слоя почвы, мероприятия по его хранению и последующему использованию в соответствии с требованиями ЭкоНП 17.01.06-001-2017, будут определены на стадии разработки проектной документации по объекту.

При разработке проектной документации:

- 5.1 Учесть требования Кодекса Республики Беларусь о земле 23 июля 2008 г. № 425-3,
- 5.2 Учесть требования Кодекса Республики Беларусь о недрах 14 июля 2008 г. № 406-3;
- 5.3 Учесть требования ЭкоНП17.01.06-001-2017

6. РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

На стадии разработки проектной документации в установленном порядке разработать таксационный план с определением качественных и количественных показателей удаляемых объектов растительного мира, компенсационных мероприятий за их удаление, в случаях, установленных законодательством. При разработке проектной документации будет обеспечено озеленение территории производственной площадки не менее 15% в соответствии с требованиями ЭкоНП17.01.06-001-2017.

При разработке проектной документации:

- 6.1 Учесть требования Закона Республики Беларусь «О растительном мире» от 14.06.2003 №205-3.
- 6.2 Учесть требования ЭкоНП17.01.06-001-2017
- 6.3 Учесть требования Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 25 октября 2011 г. № 1426 «О некоторых вопросах обращения с объектами растительного мира»

7. ЖИВОТНЫЙ МИР

При разработке проектной документации:

- 7.1 Учесть требования Закона Республики Беларусь «О животном мире» от 10.07.2007 №257-3.
- 7.2 Учесть требования Положению о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления, утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 07.02.2008 № 168

8. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

- 8.1. Учесть требования Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 №271-3 и ТКП 17.11-10-2014 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Отходы. Правила обращения со строительными отходами»;

При разработке проектной документации:

- 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.



РАШЭННЕ

16 октября 2023 г. № 1427

г. Баранавічы

О разрешении открытому акционерному
обществу «Птицефабрика «Дружба»
проектирования и строительства объекта

РЕШЕНИЕ

г. Барановичи

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: 225316, Брестская обл., Барановичский р-н, 1,5 км западнее аг. Жемчужный, Барановичский районный исполнительный комитет РЕШИЛ:

1. Разрешить открытому акционерному обществу «Птицефабрика «Дружба» проектирование и строительство объекта:

«Возведение производственной площадки по производству комбикормов и переработке рапса на земельном участке, расположенном по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, 1,0 км северо-западнее деревни Лесино».

Определить назначение возводимого сооружения в соответствии с единой классификацией назначения объектов недвижимого имущества как сооружение специализированное сельскохозяйственного назначения (код 3 01 00).

2. Открытому акционерному обществу «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 строительству 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 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 в бюджет Леснянского сельсовета на расчетный счет Главного управления Министерства финансов Республики Беларусь по Брестской области в ОАО «АСБ Беларусбанк» г. Минск BY25 АКВВ 3600 2110 9000 3000 0000, БИК АКВВВY2X, УНП 200676206, код платежа 5518.

4. Контроль за выполнением настоящего решения возложить на заместителя председателя райисполкома по направлению деятельности, отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства райисполкома.

Председатель

Управляющий делами



С.В.Карпенко

Г.В.Ланкуть

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления архитектуры
и территориального развития
комитета по архитектуре и
строительству

Брестского облисполкома

(руководитель территориального
подразделения архитектуры и
градоостроительства области)

Н.Н. Власюк

(подпись)

10.10

2023г.

(инициалы, фамилия)

37/2127

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела архитектуры,
строительства и жилищно-
коммунального хозяйства
райисполкома

(руководитель территориального подразделения
архитектуры и градостроительства города,
района, района в городе)

Л.С. Дреко

(подпись)

05.10

2023г.

(инициалы, фамилия)

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ

Наименование объекта: «Возведение производственной площадки по производству комбикормов и переработке рапса на земельном участке, расположенном по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, 1,0 км северо-западнее деревни Лесино»

Заказчик (застройщик) ОАО «Птицефабрика «Дружба».

Общие требования к технико-экономическим показателям объекта (площадь застройки, вместимость, пропускная способность, число этажей и иное): проектом предусмотреть возведение производственной площадки по производству комбикормов и переработке рапса на участке к северо-западу от д. Лесино.

При разработке проекта организации строительства обеспечить нормальные и безопасные условия для функционирования расположенных в непосредственной близости объектов.

Объемно-пространственные и конструктивные решения определить заданием на проектирование и уточнить проектом.

Функциональное назначение объекта сооружение специализированное сельскохозяйственного назначения.

Вид проектной документации (проект, рекомендованный для повторного применения, типовой, индивидуально разрабатываемый) индивидуально разрабатываемый проект.

Необходимость разработки вариантов проектных решений и проведения архитектурных творческих конкурсов необходимость разработки вариантов проектных решений и проведения архитектурных конкурсов отсутствует.

1. Требования к использованию земельного участка:

1.1. Месторасположение, рельеф, размеры, площадь и иное земельный участок площадью 5,5658 га для производства работ расположен в 1,0 км к северо-западу от д. Лесино Леснянского сельсовета. Участок для производства работ граничит со всех сторон с землями для ведения сельского хозяйства. Высотные ограничения отсутствуют.

1.2. Наличие на прилегающей территории объектов историко-культурных ценностей, производственных предприятий, железных и автомобильных дорог, магистральных нефте- и газопроводов, аэродромов, водоохраных зон и прибрежных полос, границ озелененных территорий общего пользования, санитарно-защитных зон, охранных зон и иного: на прилегающей территории отсутствуют памятники истории культуры и архитектуры.

Наружные инженерные коммуникации уточнить при выполнении геодезической съёмки.

1.3. Наличие на земельном участке объектов, подлежащих сносу или выносу проектом предусмотреть снос зданий и сооружений нефтебазы. Работы по демонтажу выполнять согласно требований СН 1.03.03-2019 «Снос зданий и сооружений».

1.4. Наличие на земельном участке зеленых насаждений – действия по их сохранению и (или) удалению (пересадке) с осуществлением компенсационных мероприятий: обеспечить сохранность зеленых насаждений в соответствии с Законом Республики Беларусь от 14.06.2003г. № 205-З «О растительном мире» и Постановлением Совета министров Республики Беларусь от 25.10.2011г. № 1426 «О некоторых вопросах обращения с объектами растительного мира».

2. Требования к застройке:

2.1. Требования к разработке генерального плана объекта: при разработке генерального плана объекта, предусмотреть его соответствие схеме комплексной территориальной организации Брестской области, утверждённой Указом Президента Республики Беларусь от 18.01.2016г. №13.

2.2. Градостроительный документ, дата утверждения, регламент(ы) и ограничения, в нём установленные: схема комплексной территориальной организации Брестской области, утверждённая Указом Президента Республики Беларусь от 18.01.2016г. №13.

2.3. Обеспечение непрерывной универсальной безбарьерной среды, адаптированной к ограниченным возможностям физически ослабленных лиц, в объёме, предусмотренном действующим законодательством, в том числе техническими нормативными правовыми актами, обязательными для соблюдения: безбарьерную среду на данном объекте не предусматривать.

3. Требования к выполнению изыскательских работ, исполнительной съёмке инженерных коммуникаций объекта: проект разработать на геодезической (топографической) съёмке масштаб М 1:500, содержание которой должно полностью отражать ситуацию застройки (местности) на момент проектирования.

4. Требования к архитектурно-пространственным характеристикам объекта (высотная доминанта, геометрический вид: объемный, плоскостной, линейный и иные требования): определить проектом и согласовать с начальником отдела архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства райисполкома.

5. Требования к архитектурно-художественному оформлению объекта:

5.1. Цветовое решение фасада: нет;

5.2. Размещение государственной символики, архитектурной (монументальной) живописи (муралов, фресок, витражей, мозаики), памятных знаков, мемориальных досок и иного: нет;

5.3. Декоративная подсветка (освещение), в том числе праздничная иллюминация (обеспечение возможности ее подключения): нет.

6. Требования к благоустройству застраиваемого земельного участка:

6.1. Подъездные пути (улицы, дороги): согласно заданию на проектирование;

6.2. Проезды, тротуары: согласно заданию на проектирование;

6.3. Ограждения: согласно заданию на проектирование;

6.4. Озеленение: нет;

6.5. Малые архитектурные формы: нет.

7. Требования к разработке проектов наружной рекламы: нет.

Приложение: схема размещения объекта строительства.

Архитектурно-планировочное
задание составил


(подпись) А.Н. Руцкий
(инициалы, фамилия)
« 5 » октября 2023г.

66 45 84

Архитектурно-планировочное
задание получил


(подпись) Дружба (инициалы, фамилия)
« 11 » ноября 2023г.



Схема расположения объекта строительства

Наименование объекта строительства «Возведение производственной площадки по производству комбикормов и переработке рапса на земельном участке, расположенном по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, 1,0 км северо-западнее деревни Лесино»

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления архитектуры
и территориального развития
комитета по архитектуре и
строительству
Брестского облисполкома

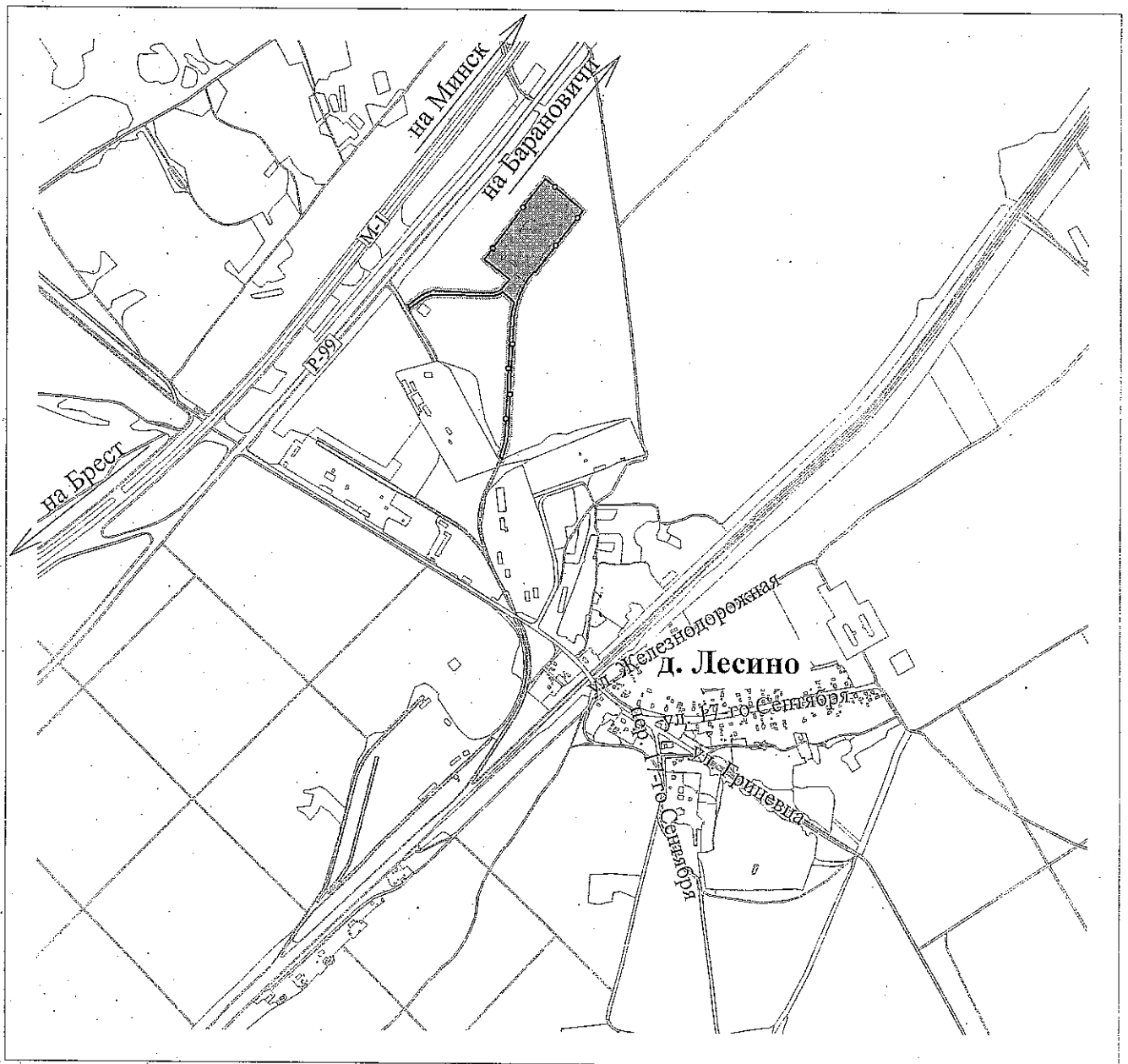
(подпись) (инициалы, фамилия)
И.И.И. 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела архитектуры,
строительства и жилищно-
коммунального хозяйства
райисполкома

(подпись) (инициалы, фамилия)
И.И.И. 2023 г.

Место размещения застраиваемого (осваиваемого) земельного участка



Сведения о градостроительных регламентах: схема комплексной территориальной организации Брестской области, утвержденная Указом Президента Республики Беларусь от 18.01.2016г. №13
Выкопировка из градостроительной документации

Схему составил		А.Н. Руцкий
	(подпись)	(инициалы, фамилия)

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ"

Мозырская межрайонная лаборатория
аналитического контроля

(наименование аккредитованной испытательной лаборатории (центра)
юридического лица (индивидуального предпринимателя))

аккредитована государственным предприятием "БГЦА"
на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025
Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.1695
действует до 01.09.2026г.
адрес 247777 г.Мозырь, Гомельская область, пл.Горького, 1



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Мозырской межрайонной
лабораторией аналитического контроля

Е.П.Дерезяк

(подпись, инициалы, фамилия)

2024

Протокол проведения измерений в области охраны
окружающей среды № 1-Д-3-200-24/П

от 22 февраля 2024 г.

Измерения осуществлялись в отношении почв (грунтов) в районе расположения выявленных
или потенциальных источников их загрязнения

Сведения о природопользователе:

**Открытое акционерное общество "Птицефабрика "Дружба", административное здание, 1,5
км западнее аг.Жемчужный, Жемчужненский сельский совет,90, Барановичский район**

(Наименование юридического лица и его место нахождения, вышестоящей организации(при наличии), фамилия, собственное имя, отчество(если таковое имеется) и место жительства
индивидуального предпринимателя(физического лица), данные документа, удостоверяющего личность(серия(при наличии), номер, дата выдачи, наименование (код) государственного органа, его
выдавшего, идентификационный номер(при наличии), сведения о государственной регистрации индивидуального предпринимателя)

Заказчик Открытое акционерное общество "Птицефабрика "Дружба", административное здание, 1,5 км западнее
аг.Жемчужный, Жемчужненский сельский совет,90, Барановичский район

Наименование объекта и его месторасположение Почвы (грунты) открытых участков земли на территории:

"Возведение производственной площадки по производству комбикормов и переработке рапса на земельном участке,
расположенному по адресу: 1,0 км северо-западнее д.Лесино, Барановичский район, Брестская обл."

Дата отбора проб 08.02.2024 Номер акта 1-Д-3-200-24-П

Наименование аккредитованной испытательной лаборатории(центра) юридического лица (индивидуального
предпринимателя), отобравшей пробы Барановичская межрайонная лаборатория аналитического контроля

Дата и время доставки проб в лабораторию 19.02.2024 9:00

Наименование документа, устанавливающего требования к объекту измерений -

Оборудование, применяемое при проведении измерений:

№ п/п	Наименование оборудования, средств измерений	Учетный (заводской)номер	Дата следующей государственной поверки (калибровки) средства измерений	Примечание
1	Барометр-анероид БАММ - 1	6959	01.10.2024	
2	Весы лабораторные электронные AR 2140	1225200399	04.09.2024(04.09.2024)	
3	Психрометр аспирационный М-34	5339	29.08.2024	
4	Секундомер электронный "Интеграл С-01"	418994	20.06.2024	
5	Спектрометр атомно-абсорбционный "Varian Spectr AA 240Z"	EL07113641	01.06.2024	
6	Термометр метеорологический стеклянный ТМ6-1	149	29.08.2025	
7	Термометр стеклянный метеорологический ТМ6-1	63	29.08.2025	
8	Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ	1803	25.10.2024	

Условия проведения измерений:

	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %
В месте отбора проб	1.2 - 1.6	98.05 - 98.07	62.1 - 62.5
В лаборатории	20.2 - 20.4	99.42 - 101.37	48 - 50

Технические нормативные правовые акты, методики (методы) измерений,
устанавливающие методы измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Наименование документа
1	Цинк, Кадмий, Марганец, Медь, Никель, Свинец, Хром	МВИ. МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии.

Место отбора проб:

Обозначение места отбора проб	Характеристика места отбора проб			Регистрационный номер(шифр) пробы	Вид пробы	Характеристика пробы(песок, супесь, суглинок глина)
	месторасположение	глубина отбора, см	размер пробной площадки, м			
Пробная площадка 1	согласно карте - схеме	0- 19.9	20*25	1-Д	объединенная	супесь
Пробная площадка 2	согласно карте - схеме	0- 19.9	20*25	2-Д	объединенная	супесь
Пробная площадка 3	согласно карте - схеме	0- 19.9	20*25	3-Д	объединенная	супесь
Пробная площадка 4	согласно карте - схеме	0- 19.9	20*25	4-Д	объединенная	супесь
Пробная площадка 5	согласно карте - схеме	0- 19.9	20*25	5-Д	объединенная	супесь
Пробная площадка 6	согласно карте - схеме	0- 19.9	20*25	6-Д	объединенная	супесь

Результаты измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 1. Регистрационный номер(шифр) пробы 1-Д			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Медь	мг/кг	3.42	-	-	-
2	Цинк	мг/кг	30.2	-	-	-
3	Хром	мг/кг	<3	-	-	-
4	Никель	мг/кг	4.67	-	-	-
5	Свинец	мг/кг	5.19	-	-	-
6	Кадмий	мг/кг	<0.25	-	-	-
7	Марганец	мг/кг	194	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 2. Регистрационный номер(шифр) пробы 2-Д			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Медь	мг/кг	3.96	-	-	-
2	Цинк	мг/кг	37.8	-	-	-
3	Хром	мг/кг	3.48	-	-	-
4	Никель	мг/кг	4.66	-	-	-
5	Свинец	мг/кг	6.50	-	-	-
6	Кадмий	мг/кг	<0.25	-	-	-
7	Марганец	мг/кг	445	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 3. Регистрационный номер(шифр) пробы 3-Д			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Медь	мг/кг	3.92	-	-	-
2	Цинк	мг/кг	21.0	-	-	-
3	Хром	мг/кг	3.37	-	-	-
4	Никель	мг/кг	4.27	-	-	-
5	Свинец	мг/кг	5.89	-	-	-
6	Кадмий	мг/кг	<0.25	-	-	-
7	Марганец	мг/кг	237	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 4. Регистрационный номер(шифр) пробы 4-Д			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Медь	мг/кг	4.79	-	-	-
2	Цинк	мг/кг	23.6	-	-	-
3	Хром	мг/кг	3.65	-	-	-
4	Никель	мг/кг	5.50	-	-	-
5	Свинец	мг/кг	6.19	-	-	-
6	Кадмий	мг/кг	<0.25	-	-	-
7	Марганец	мг/кг	267	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 5. Регистрационный номер(шифр) пробы 5-Д			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Медь	мг/кг	3.99	-	-	-
2	Цинк	мг/кг	22.8	-	-	-
3	Хром	мг/кг	3.07	-	-	-
4	Никель	мг/кг	6.20	-	-	-
5	Свинец	мг/кг	6.03	-	-	-
6	Кадмий	мг/кг	<0.25	-	-	-
7	Марганец	мг/кг	207	-	-	-

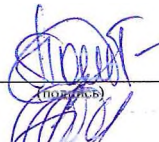
№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 6. Регистрационный номер(шифр) пробы 6-Д			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Медь	мг/кг	4.13	-	-	-
2	Цинк	мг/кг	24.1	-	-	-
3	Хром	мг/кг	<3	-	-	-
4	Никель	мг/кг	6.99	-	-	-
5	Свинец	мг/кг	6.25	-	-	-
6	Кадмий	мг/кг	<0.25	-	-	-
7	Марганец	мг/кг	279	-	-	-

Организация, осуществляющая отбор проб, обеспечивает соблюдение требований по отбору, хранению и транспортировке проб.
 Результаты измерений распространяются только на испытанные пробы.

Начало измерений 19.02.2024
 Окончание измерений 22.02.2024

Измерения провели:

Инженер-химик 1 категории
 (должность служащего)


 (подпись)

Т.А.Помогайбо
 (инициалы, фамилия)

Ведущий инженер-химик
 (должность служащего)


 (подпись)

О.Д.Пономаренко
 (инициалы, фамилия)

Протокол оформил:

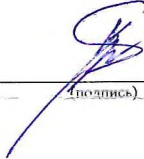
Инженер-химик 1 категории
 (должность служащего)


 (подпись)

Т.А.Помогайбо
 (инициалы, фамилия)

Протокол проверил:

Зам.заведующего лабораторией
 (должность служащего)


 (подпись)

С.А.Журавлёва
 (инициалы, фамилия)

Настоящий протокол оформлен на 4 страницах в 2-х экземплярах и направлен:

1. в дело Мозырской межрайонной лаборатории аналитического контроля
2. заказчику

Снятие копий с настоящего протокола допускается только в полном объеме и с письменного разрешения заведующего лабораторией
 Дата выдачи протокола 22.02.2024г.

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ"

Барановичская межрайонная лаборатория аналитического контроля



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий межрайонной лабораторией
аналитического контроля

(наименование аккредитованной испытательной лаборатории (центра)
юридического лица (индивидуального предпринимателя))

аккредитована государственным предприятием "БГЦА"
на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025:2019
(ISO/IEC 17025:2017, IDT)

Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.1695

действует до 01.09.2026г.

адрес 225409 г. Барановичи, ул Красноармейская, 6, тел/факс 63 87 98

(подпись, инициалы, фамилия) Ващилко С. Н.

М.П. 02 2024

**Протокол проведения измерений в области охраны
окружающей среды № 1-Д-3-200-24-П**

от 19 февраля 2024 г.

Измерения осуществлялись в отношении почв (грунтов) в районе расположения выявленных
или потенциальных источников их загрязнения

Сведения о природопользователе:

**ОАО "Птицефабрика "Дружба". 225316, Барановичский район, аг.Жемчужный,
Жемчужненский с/с, 90 тел. 64-83-73. Минсельхозпрод.**

(Наименование юридического лица и его место нахождения, вышестоящей организации(при наличии), фамилия, собственное имя, отчество(если таковое имеется) и место жительства
индивидуального предпринимателя(физического лица), данные документа, удостоверяющего личность(серия(при наличии), номер, дата выдачи, наименование (код) государственного органа, его
выдавшего, идентификационный номер(при наличии), сведения о государственной регистрации индивидуального предпринимателя)

Заказчик ОАО "Птицефабрика "Дружба" административное здание 1,5км. западнее аг.Жемчужный, Жемчужненский
сельский Совет, 90, Барановичский район

Наименование объекта и его месторасположение почвы (грунты) открытых участков земли на территории
"Возведение производственной площадки по производству комбикормов и переработке рапса на земельном участке,
расположенном по адресу: 1,0км. северо-западнее д.Лесино, Барановичский район, Брестская обл."

Дата отбора проб 08.02.2024 Номер акта 1-Д-3-200-24-П

Наименование аккредитованной испытательной лаборатории(центра) юридического лица (индивидуального
предпринимателя), отобравшей пробы Барановичская межрайонная лаборатория аналитического контроля

Дата и время доставки проб в лабораторию 08.02.2024 14:30

Наименование документа, устанавливающего требования к объекту измерений

Оборудование, применяемое при проведении измерений:

№ п/п	Наименование оборудования, средств измерений	Учетный (заводской)номер	Дата следующей государственной поверки (калибровки) средства измерений	Примечание
1	Анализатор жидкости Флюорат 02-3М	2516	17.09.2024(22.02.2024)	
2	Весы лабораторные электронные AR 2140	1203440068	21.09.2024(21.09.2024)	
3	Весы лабораторные электронные ВСТ600/10	1992	21.09.2024	
4	Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL58/350	04902	03.10.2024	
5	Рулетка измерительная РИ-10-2-Д	13820423	12.04.2024	
6	Сито лабораторное СЛ-ЭБ-000	б/н	12.05.2025	
7	СпектрофотометрРV1251В	0808026	17.09.2024(21.02.2024)	
8	Термогигрометр ИВА-6А-Д	19415	11.09.2024	

Условия проведения измерений:

	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %
В месте отбора проб	1.2 - 1.6	98.05 - 98.1	62.1 - 62.5
В лаборатории	19.8 - 20	97.51 - 100.05	44.8 - 59.8

Технические нормативные правовые акты, методики (методы) измерений, устанавливающие методы измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Наименование документа
1	Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (М 03-03-2012) изд.2012 Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
2	Нитраты	ГОСТ 26488-85 Почвы. Определение нитратов по методу ЦИНАО. ГОСТ 26483-85 Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО
3	Отбор проб	ТКП 17.03-02-2020 (33140) Охрана окружающей среды и природопользование. Земли. Правила выполнения работ по определению загрязнения земель (включая почвы) химическими веществами

Место отбора проб:

Обозначение места отбора проб	Характеристика места отбора проб			Регистрационный номер(шифр) пробы	Вид пробы	Характеристика пробы(песок, супесь, суглинок глина)
	месторасположение	глубина отбора, см	размер пробной площадки, м			
Пробная площадка 1	согласно карте - схеме	0- 19.9	20*25	1-Д	объединенная	супесь
Пробная площадка 2	согласно карте - схеме	0- 19.9	20*25	2-Д	объединенная	супесь
Пробная площадка 3	согласно карте - схеме	0- 19.9	20*25	3-Д	объединенная	супесь
Пробная площадка 4	согласно карте - схеме	0- 19.9	20*25	4-Д	объединенная	супесь
Пробная площадка 5	согласно карте - схеме	0- 19.9	20*25	5-Д	объединенная	супесь
Пробная площадка 6	согласно карте - схеме	0- 19.9	20*25	6-Д	объединенная	супесь

Результаты измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 1. Регистрационный номер(шифр) пробы 1-Д			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Нефтепродукты	мг/кг	64.0	-	100	-
2	Азот нитратный	мг/кг	28.9	-	130	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 2. Регистрационный номер(шифр) пробы 2-Д			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Нефтепродукты	мг/кг	58.0	-	100	-
2	Азот нитратный	мг/кг	31.9	-	130	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 3. Регистрационный номер(шифр) пробы 3-Д			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Нефтепродукты	мг/кг	32.0	-	-	-
2	Азот нитратный	мг/кг	46.8	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 4. Регистрационный номер(шифр) пробы 4-Д			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Нефтепродукты	мг/кг	28.0	-	-	-
2	Азот нитратный	мг/кг	50.9	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 5. Регистрационный номер(шифр) пробы 5-Д			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Нефтепродукты	мг/кг	22.0	-	-	-
2	Азот нитратный	мг/кг	73.2	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 6. Регистрационный номер(шифр) пробы 6-Д			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Нефтепродукты	мг/кг	18.0	-	-	-
2	Азот нитратный	мг/кг	69.3	-	-	-

Организация, осуществляющая отбор проб, обеспечивает соблюдение требований по отбору, хранению и транспортировке проб.

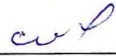
Результаты измерений распространяются только на испытанные пробы.

Начало измерений 08.02.2024

Окончание измерений 19.02.2024

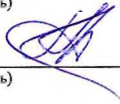
Измерения провели:

Заместитель заведующего
(должность служащего)


(подпись)

Скоморох И.М.
(инициалы, фамилия)

Инженер-химик 1-ой категории
(должность служащего)


(подпись)

Сенько Д. А.
(инициалы, фамилия)

Протокол оформил:

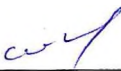
Инженер-химик 1-ой категории
(должность служащего)


(подпись)

Сенько Д. А.
(инициалы, фамилия)

Протокол проверил:

Заместитель заведующего
(должность служащего)


(подпись)

Скоморох И.М.
(инициалы, фамилия)

Настоящий протокол оформлен на 4 страницах - 2-х экземплярах и направлен:

1. В дело Барановичской межрайонной лаборатории аналитического контроля
2. Заказчику.

Снятие копий с настоящего протокола допускается только в полном объеме и с письменного разрешения заведующего лаборатории

Дата выдачи протокола: 19.02.2024

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ"

Брестская областная лаборатория аналитического контроля
аккредитована государственным предприятием "БГЦА"
на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025
Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.1695
действует до 01.09.2026г.
адрес 224030 г. Брест, пл. Свободы, 11,
т.25-18-37, 25-17-92



Заведующий лабораторией
О. М. Рубацкая
М.П. 08.02.2024

Протокол проведения измерений в области охраны
окружающей среды № 1-Д-3-200-24П

от 01 марта 2024 г.

Измерения осуществлялись в отношении почв (грунтов) в районе расположения выявленных
или потенциальных источников их загрязнения

Сведения о природопользователе:

**ОАО "Птицефабрика "Дружба". 225316, Барановичский район. аг. Жемчужный,
Жемчужненский с/с, 90 тел. 64-83-73. Минсельхозпрод.**

(Наименование юридического лица и его место нахождения, вышестоящей организации (при наличии), фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) и место жительства
индивидуального предпринимателя (физического лица), данные документа, удостоверяющего личность (серия (при наличии), номер, дата выдачи, наименование (код) государственного органа, его
выдавшего, идентификационный номер (при наличии), сведения о государственной регистрации индивидуального предпринимателя)

Заказчик ОАО "Птицефабрика "Дружба" административное здание 1.5 км. западнее аг. Жемчужный, Жемчужненский с/с, 90
Барановичский р-н

Наименование объекта и его месторасположение почв (грунтов) открытых участков земли на территории Возведение
производственной площадки по производству комбикормов и переработке рапса на земельном участке расположенном по адресу
1.0 км. северо-западнее д. Лесино, Барановичского района

Дата отбора проб 08.02.2024 Номер акта 1-Д-3-200-24П

Наименование аккредитованной испытательной лаборатории (центра) юридического лица (индивидуального предпринимателя),
отобравшей пробы Барановичская межрайонная лаборатория аналитического контроля

Дата и время доставки проб в лабораторию 22.02.2023 / 15.00

Наименование документа, устанавливающего требования к объекту измерений

Оборудование, применяемое при проведении измерений:

№ п/п	Наименование оборудования, средств измерений	Учетный (заводской) номер	Дата следующей государственной поверки (калибровки) средства измерений	Примечание
1	Атомно-абсорбционный спектрометр contrAA 600	162K0162	07.11.2024	
2	Барометр-анероид метеорологический "БАММ-1"	120	13.11.2024	
3	Весы лабораторные LA-3200D	19506147	12.03.2024	
4	Весы лабораторные электронные BP 221S	13607101	12.03.2024	
5	Весы электронные "ВЛ-210"	A268	30.05.2024	
6	Гиря калибровочная Mettler200	ME-216522	06.09.2024	
7	Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 67/350	09605	30.10.2024	
8	Прибор измерительный ПИ-002/1	18172	03.09.2024	
9	Сито лабораторное 1мм	134/7100702	11.03.2024	
10	Спектрофотометр PV 1251 C	0922013	14.11.2024	

Условия проведения измерений:

	Температура воздуха, °C	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %
В месте отбора проб	1.2 - 1.6	98.05 - 98.1	62.1 - 62.5
В лаборатории	19.7 - 21.3	100.33 - 100.72	46.9 - 49.9

Технические нормативные правовые акты, методики (методы) измерений,
устанавливающие методы измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Наименование документа
1	Кобальт	МВИ.МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии.
2	Сульфаты	СТБ 2432-2015 Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество почвы. Методы определения сульфат-иона в водной почвенной вытяжке
3	Ртуть	МВИ. МН 1138-99. Методика выполнения измерений концентрации ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии холодных паров.

Место отбора проб:

Обозначение места отбора проб	Характеристика места отбора проб			Регистрационный номер(шифр) пробы	Вид пробы	Характеристика пробы(песок, супесь, суглинок глина)
	месторасположение	глубина отбора, см	размер пробной площадки, м			
Пробная площадка 1	согласно карте - схеме	0- 19.9	20.0*25.0	1-Д	объединенная	супесь
Пробная площадка 2	согласно карте - схеме	0- 19.9	20.0*25.0	2-Д	объединенная	супесь
Пробная площадка 3	согласно карте - схеме	0- 19.9	20.0*25.0	3-Д	объединенная	супесь
Пробная площадка 4	согласно карте - схеме	0- 19.9	20.0*25.0	4-Д	объединенная	супесь
Пробная площадка 5	согласно карте - схеме	0- 19.9	20.0*25.0	5-Д	объединенная	супесь
Пробная площадка 6	согласно карте - схеме	0- 19.9	20.0*25.0	6-Д	объединенная	супесь

Результаты измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 1. Регистрационный номер(шифр) пробы 1-Д			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Сульфаты	мг/кг	249.97	-	-	-
2	Ртуть	мг/кг	0.20	-	-	-
3	Кобальт	мг/кг	<2.5	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 2. Регистрационный номер(шифр) пробы 2-Д			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Сульфаты	мг/кг	89.97	-	-	-
2	Ртуть	мг/кг	0.20	-	-	-
3	Кобальт	мг/кг	<2.5	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 3. Регистрационный номер(шифр) пробы 3-Д			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Сульфаты	мг/кг	223.19	-	-	-
2	Ртуть	мг/кг	0.10	-	-	-
3	Кобальт	мг/кг	<2.5	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 4. Регистрационный номер(шифр) пробы 4-Д			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Сульфаты	мг/кг	232.12	-	-	-
2	Ртуть	мг/кг	0.20	-	-	-
3	Кобальт	мг/кг	<2.5	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 5. Регистрационный номер(шифр) пробы 5-Д			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив *(минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Сульфаты	мг/кг	241.04	-	-	-
2	Ртуть	мг/кг	0.20	-	-	-
3	Кобальт	мг/кг	<2.5	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 6. Регистрационный номер(шифр) пробы 6-Д			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Сульфаты	мг/кг	107.13	-	-	-
2	Ртуть	мг/кг	0.20	-	-	-
3	Кобальт	мг/кг	<2.5	-	-	-

Организация, осуществляющая отбор проб, обеспечивает соблюдение требований по отбору, хранению и транспортировке проб.
Результаты измерений распространяются только на испытанные пробы.

Начало измерений 22.02.2024

Окончание измерений 29.02.2024

Измерения провели:

Ведущий инженер-химик
(должность служащего)

(подпись)
(подпись)

Ничипорук Н.А.
(инициалы, фамилия)

Ведущий инженер-химик
(должность служащего)

Федорук А. А.
(инициалы, фамилия)

Протокол оформил:

Вед. инж.-химик
(должность служащего)

(подпись)
(подпись)

Ничипорук Н.А.
(инициалы, фамилия)

Протокол проверил:

зав. сектором
(должность служащего)

(подпись)
(подпись)

Торбаш А.А.
(инициалы, фамилия)

Настоящий протокол оформлен на 3 страницах в 2-х экземплярах и направлен:

1. В дело Брестской областной лаборатории аналитического контроля
2. Заказчику

Снятие копий с настоящего протокола допускается только в полном объеме и с письменного разрешения Брестской ОЛАК

Дата выдачи протокола: 01.03.24

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАУ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАУНАЯ УСТАНОВА
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ,
КАНТРОЛЮ РАДЫЕАКТЫўНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»

ФІЛІЯЛ «БРЭСЦКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР
ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ І МАНІТОРЫНГУ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»
(ФІЛІЯЛ «БРЭСТАБЛГІДРАМЕТ»)

вул. Пауночная, 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,
КОНТРОЛЮ 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

03.01.2024 г. № 01
на №1702 от 20.12.2023 г.

Открытое акционерное общество
«Птицефабрика «Дружба»

О фоновых концентрациях и
метеорологических характеристиках

225316, Брестская обл., Барановичский р-н,
Жемчужненский сельский Совет, 90
1,5 км западнее аг. Жемчужный,
административное здание

Предоставляем специализированную экологическую информацию (значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе) по объекту: «Возведение производственной площадки по производству комбикормов и переработке рапса на земельном участке, расположенном по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, 1,0 км северо-западнее д. Лесино с выделением очередей»:

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

Примечания:

¹ - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);

² - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов с учетом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.10.2021 №313-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до 31.12.2024 включительно.

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

1,0 км северо-западнее д. Лесино Барановичского района

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

Начальник



А.А.Куличик

Таблица параметров выбросов

«Возведение производственной площадки по производству комбикормов и переработке рапса на земельном участке, расположенном по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, 1,0 км северо-западнее деревни Лесино»

Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов		Источник выделения загрязняющих веществ	Время работы источника		Параметры источника выбросов		Параметры газовоздуш- ной смеси	Загрязняющее вещество		ГОУ,%	Установлен- ная норма в ТНПА, мг/м3	Концентрац- ия загрязняю- щего вещества, мг/м3	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источника выбросов		
	номер	наименование		наименование	часов в сутки	часов в год	Высота источника выбросов, м		Диаметр устья (длина сторон), м	код				наименование		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Производственная площадка по производству комбикормов и переработке рапса																
Котельная	0001	Труба	Проектируемый паровой котел (мощность котла 5 т/ч пара, топливо – природный газ)	24	7448	15	0,6	1,27	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	-	120	120	0,152	3,276	
									304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		-	-	----	0,532	
									337	Углерод оксид		-	-	0,858	5,750	
									703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)		-	-	0,000000	0,000001	
									183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)		-	-	0,000000	0,000001	
									727	Бензо(в)флюоратен		-	-	-	0,000000	
									728	Бензо(к)флюоратен		-	-	-	0,000000	
									703	Бенз/а/пирен		-	-	-	0,000000	
									729	Индено (1,2,3-с,d)пирен		-	-	-	0,000000	
									3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8,тетрахлордибензол-1,4- диоксин)		-	-	-	0,000000	
Котельная	0002	Труба	Проектируемый паровой котел (мощность котла 5 т/ч пара, топливо – природный газ)	24	7448	15	0,6	1,27	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	-	120	120	0,152	3,276	
									304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		-	-	----	0,532	
									337	Углерод оксид		-	-	0,858	5,750	
									703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)		-	-	0,000000	0,000001	
									183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)		-	-	0,000000	0,000001	
									727	Бензо(в)флюоратен		-	-	-	0,000000	
									728	Бензо(к)флюоратен		-	-	-	0,000000	
									703	Бенз/а/пирен		-	-	-	0,000000	
									729	Индено (1,2,3-с,d)пирен		-	-	-	0,000000	
									3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8,тетрахлордибензол-1,4- диоксин)		-	-	-	0,000000	

Котельная	0003	Труба	Проектируемый водогрейный котел (мощность котла 2,3 МВт, топливо – природный газ)	24	7448	15	0,5	0,92	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	-	120	120	0,111	2,392
									304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		-	-	----	0,389
									337	Углерод оксид		-	-	0,626	5,750
									703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)		-	-	0,000000	0,000001
									183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)		-	-	0,000000	0,000001
									727	Бензо(в)флюоратен		-	-	-	0,000000
									728	Бензо(к)флюоратен		-	-	-	0,000000
									703	Бенз/а/пирен		-	-	-	0,000000
									729	Индено (1,2,3-с,д)пирен		-	-	-	0,000000
									3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8,тетрахлордibenзол-1,4- диоксин)		-	-	-	0,000000
Котельная	0004	Труба	Проектируемый водогрейный котел (мощность котла 2,3 МВт, топливо – природный газ)	24	7448	15	0,5	0,92	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	-	120	120	0,111	2,392
									304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		-	-	----	0,389
									337	Углерод оксид		-	-	0,626	5,750
									703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)		-	-	0,000000	0,000001
									183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)		-	-	0,000000	0,000001
									727	Бензо(в)флюоратен		-	-	-	0,000000
									728	Бензо(к)флюоратен		-	-	-	0,000000
									703	Бенз/а/пирен		-	-	-	0,000000
									729	Индено (1,2,3-с,д)пирен		-	-	-	0,000000
									3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8,тетрахлордibenзол-1,4- диоксин)		-	-	-	0,000000

Зерносушилка (поз.8.1 по ГП)	0005	Труба	Теплогенератор зерносушилки (мощность 2500 кВт, топливо – природный газ)	24	2880	25	0,3	0,92	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	-	500	500	0,459	1,902
									304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		-	-	----	0,309
									337	Углерод оксид		600	600	0,550	2,854
									703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)		-	-	0,000000	0,000000
									183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)		-	-	0,000000	0,000001
									727	Бензо(в)флюоратен		-	-	-	0,000000
									728	Бензо(к)флюоратен		-	-	-	0,000000
									703	Бенз/а/пирен		-	-	-	0,000000
									729	Индено (1,2,3-с,д)пирен		-	-	-	0,000000
									3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8,тетрахлордibenзол-1,4- диоксин)		-	-	-	0,000000
	0006	Труба	Теплогенератор зерносушилки (мощность 2500 кВт, топливо – природный газ)	24	2880	25	0,3	0,92	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	-	500	500	0,459	1,902
									304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		-	-	----	0,309
									337	Углерод оксид		600	600	0,550	2,854
									703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)		-	-	0,000000	0,000000
									183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)		-	-	0,000000	0,000001
									727	Бензо(в)флюоратен		-	-	-	0,000000
									728	Бензо(к)флюоратен		-	-	-	0,000000
									703	Бенз/а/пирен		-	-	-	0,000000
									729	Индено (1,2,3-с,д)пирен		-	-	-	0,000000
									3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8,тетрахлордibenзол-1,4- диоксин)		-	-	-	0,000000
	0007	Труба	Теплогенератор зерносушилки (мощность 2500 кВт, топливо – природный газ)	24	2880	25	0,3	0,92	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	-	500	500	0,459	1,902
									304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		-	-	----	0,309
									337	Углерод оксид		600	600	0,550	2,854
									703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)		-	-	0,000000	0,000000
									183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)		-	-	0,000000	0,000001
									727	Бензо(в)флюоратен		-	-	-	0,000000
									728	Бензо(к)флюоратен		-	-	-	0,000000
									703	Бенз/а/пирен		-	-	-	0,000000
									729	Индено (1,2,3-с,д)пирен		-	-	-	0,000000
									3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8,тетрахлордibenзол-1,4- диоксин)		-	-	-	0,000000

Зерносушилка	0008	Труба	Теплогенератор зерносушилки (мощность 2500 кВт, топливо – природный газ)	24	7488	25	0,3	0,92	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	-	500	500	0,459	1,902
									304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		-	-	----	0,309
									337	Углерод оксид		600	600	0,550	2,854
									703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)		-	-	0,000000	0,000000
									183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)		-	-	0,000000	0,000001
									727	Бензо(в)флюоратен		-	-	-	0,000000
									728	Бензо(к)флюоратен		-	-	-	0,000000
									703	Бенз/а/пирен		-	-	-	0,000000
									729	Индено (1,2,3-с,d)пирен		-	-	-	0,000000
									3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8,тетрахлордibenзол-1,4-диоксин)		-	-	-	0,000000
	0009	Труба	Теплогенератор зерносушилки (мощность 2500 кВт, топливо – природный газ)	24	7488	25	0,3	0,92	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	-	500	500	0,459	1,902
									304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		-	-	----	0,309
									337	Углерод оксид		600	600	0,550	2,854
									703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)		-	-	0,000000	0,000000
									183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)		-	-	0,000000	0,000001
									727	Бензо(в)флюоратен		-	-	-	0,000000
									728	Бензо(к)флюоратен		-	-	-	0,000000
									703	Бенз/а/пирен		-	-	-	0,000000
									729	Индено (1,2,3-с,d)пирен		-	-	-	0,000000
									3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8,тетрахлордibenзол-1,4-диоксин)		-	-	-	0,000000
	0010	Труба				25	0,3	0,92	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	-	500	500	0,459	1,902
									304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		-	-	----	0,309
									337	Углерод оксид		600	600	0,550	2,854
									703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)		-	-	0,000000	0,000000
									183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)		-	-	0,000000	0,000001
									727	Бензо(в)флюоратен		-	-	-	0,000000
									728	Бензо(к)флюоратен		-	-	-	0,000000
									703	Бенз/а/пирен		-	-	-	0,000000
									729	Индено (1,2,3-с,d)пирен		-	-	-	0,000000
									3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8,тетрахлордibenзол-1,4-диоксин)		-	-	-	0,000000

(поз.8.2 по ГП)	0011	Труба	Теплогенератор зерносушилки (мощность 2500 кВт, топливо – природный газ)	24	7488	25	0,3	0,92	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	-	500	500	0,459	1,902
									304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		-	-	----	0,309
									337	Углерод оксид		600	600	0,550	2,854
									703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)		-	-	0,000000	0,000000
									183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)		-	-	0,000000	0,000001
									727	Бензо(в)флюоратен		-	-	-	0,000000
									728	Бензо(к)флюоратен		-	-	-	0,000000
									703	Бенз/а/пирен		-	-	-	0,000000
									729	Индено (1,2,3-с,d)пирен		-	-	-	0,000000
									3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8,тетрахлордибензол-1,4-диоксин)		-	-	-	0,000000
	0012	Труба		25	0,3	0,92	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	-	500	500	0,459	1,902		
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		-	-	----	0,309		
							337	Углерод оксид		600	600	0,550	2,854		
							703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)		-	-	0,000000	0,000000		
							183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)		-	-	0,000000	0,000001		
							727	Бензо(в)флюоратен		-	-	-	0,000000		
							728	Бензо(к)флюоратен		-	-	-	0,000000		
							703	Бенз/а/пирен		-	-	-	0,000000		
							729	Индено (1,2,3-с,d)пирен		-	-	-	0,000000		
							3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8,тетрахлордибензол-1,4-диоксин)		-	-	-	0,000000		

ЗАЛПОВЫЕ ВЫБРОСЫ при присоединении вновь построенных газопроводов и выполнении работ по регулировке и настройке регулирующей аппаратуры на ШРП при вводе объекта в эксплуатацию															
ШРП (поз.36 по ГП)	0013, 0014, 0015, 0016	Свеча, 4 шт	ШРП	1	-	4	0,32	-	410	Метан	-	-	-	63,533	0,083
									1728	Этантиол (этилмеркаптан)	-	-	-	0,002	0,000
накопитель производственного стока (поз.41 по ГП)	0017	дыхательный патрубок	накопитель производственного стока	24	8760	2	0,01	0,1	333	Сероводород				0,000	0,000
									303	Аммиак				0,000	0,002
									410	Метан (для неазируемых объектов)				0,167	4,112

Приемное устройство с автотранспорта (поз. 16 по ГП)	0018	АУ-1	Аспирационная установка	12	3744	5	0,56	2,54	2937	Пыль зерновая (по массе)	95	50	50	0,127	1,713
Корпус тарного хранения сырья (поз.15 по ГП)	0019	АУ-15	Аспирационная установка	24	7488	8	0,28	0,56	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,028	0,749
	0020	АУ-16	Аспирационная установка	24	7488	8	0,28	0,56	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,028	0,749
Производственный корпус (поз 18 по ГП)	0021	АУ-2	Аспирационная установка	24	7488	16,2	0,2	0,42	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,021	0,562
	0022	АУ-3	Аспирационная установка	24	7488	16,2	0,2	0,42	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,021	0,562
	0023	АУ-14	Аспирационная установка	24	7488	16,2	0,2	0,42	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,021	0,562
	0024	АУ-19	Аспирационная установка	24	7488	18,3	0,355	1,00	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,050	1,348
	0025	АУ-21	Аспирационная установка	24	7488	18,8	0,2	0,38	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,019	0,505
	0026	АУ-22	Аспирационная установка	24	7488	18,1	0,2	0,42	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,021	0,562
	0027	АУ-6	Аспирационная установка	24	7488	27,68	0,2	0,31	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,015	0,412
	0028	АУ-7	Аспирационная установка	24	7488	26,15	0,2	0,31	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,015	0,412
	0029	АУ-8	Аспирационная установка	24	7488	26,15	0,2	0,31	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,015	0,412
	0030	АУ-9	Аспирационная установка	24	7488	27,68	0,2	0,31	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,015	0,412
	0031	АУ-10	Аспирационная установка	24	7488	26,15	0,2	0,31	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,015	0,412
	0032	АУ-11	Аспирационная установка	24	7488	27,68	0,2	0,31	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,015	0,412
	0033	АУ-12	Аспирационная установка	24	7488	27,68	0,2	0,31	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,015	0,412
	0034	АУ-13	Аспирационная установка	24	7488	26,15	0,2	0,31	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,015	0,412
	0035	АУ-18	Аспирационная установка	24	7488	27,58	0,28	0,58	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,029	0,786
	0036	АУ-4	Аспирационная установка	24	7488	33,7	0,28	0,61	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,031	0,824
	0037	АУ-5	Аспирационная установка	24	7488	33,7	0,28	0,61	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,031	0,824
	0038	АУ-23	Аспирационная установка	24	7488	36,8	0,71	4,97	2937	Пыль зерновая (по массе)	95	50	50	0,249	6,703
	0039	АУ-24	Аспирационная установка	24	7488	36,84	0,14	0,14	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,007	0,187

	0040	AY-17	Аспирационная установка	24	7488	12,6	0,2	0,42	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,021	0,562
	0041	AY-20	Аспирационная установка	24	7488	12,6	0,2	0,42	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,021	0,562
	0042	AY-4	Аспирационная установка	24	7488	33,7	0,28	0,61	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,031	0,824
	0043	AY-5	Аспирационная установка	24	7488	33,7	0,28	0,61	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,031	0,824
Корпус готовой продукции (поз. 19 по ГП)	0044	AY-25	Аспирационная установка	12	3744	27,1	0,28	0,61	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,031	0,412
Цех по переработке масличных культур (поз.13 по ГП)	0045	AY-1	Аспирационная установка	24	7488	14,78	0,16	0,25	2937	Пыль зерновая (по массе)	99,99	50	50	0,013	0,337
	0046	AY-2	Аспирационная установка	24	7920	4,58	0,125	0,17	2937	Пыль зерновая (по массе)	99,99	50	50	0,008	0,238
	0047	AY-3	Аспирационная установка	24	7920	4,85	0,125	0,17	2937	Пыль зерновая (по массе)	99,99	50	50	0,008	0,238
	0048	AY-4	Аспирационная установка	24	7920	4,56	0,125	0,17	2937	Пыль зерновая (по массе)	99,99	50	50	0,008	0,238
	0049	AY-5	Аспирационная установка	24	7920	7,43	0,355	1,31	2937	Пыль зерновая (по массе)	99,8	50	50	0,065	1,861
	0050	AY-6.1	Аспирационная установка	24	7920	15	0,25	0,67	2937	Пыль зерновая (по массе)	99,8	50	50	0,033	0,950
	0051	AY-6.2	Аспирационная установка	24	7920	15	0,25	0,67	2937	Пыль зерновая (по массе)	99,8	50	50	0,033	0,950
	0052	AY-7	Аспирационная установка	24	7920	5,7	0,45	1,94	2937	Пыль зерновая (по массе)	99,8	50	50	0,097	2,772
Приемное устройство с автотранспорта (поз. 6 по ГП)	0053	AY-1	Аспирационная установка	24	2880	4	0,56	2,54	2937	Пыль зерновая (по массе)	95	50	50	0,127	1,318
Зерноочистительное отделение (поз. 7 по ГП)	0054	AY-2	Аспирационная установка	24	2880	26,8	0,63	4,62	2937	Пыль зерновая (по массе)	95	50	50	0,231	2,393
Зерносушилка (поз. 8.1 по ГП)	0055	AY-3	Аспирационная установка	24	2880	6	0,8	6,25	2937	Пыль зерновая (по массе)	98	50	50	0,313	3,240
	0056	AY-4	Аспирационная установка	24	2880	8	0,8	6,25	2937	Пыль зерновая (по массе)	98	50	50	0,313	3,240
	0057	AY-5	Аспирационная установка	24	2880	10	0,8	6,25	2937	Пыль зерновая (по массе)	98	50	50	0,313	3,240
	0058	AY-6	Аспирационная установка	24	2880	12	0,8	6,25	2937	Пыль зерновая (по массе)	98	50	50	0,313	3,240
	0059	AY-7	Аспирационная установка	24	2880	14	0,8	6,25	2937	Пыль зерновая (по массе)	98	50	50	0,313	3,240
	0060	AY-8	Аспирационная установка	24	2880	16	0,8	6,25	2937	Пыль зерновая (по массе)	98	50	50	0,313	3,240
Зерносушилка (поз. 8.2 по ГП)	0061	AY-9	Аспирационная установка	24	2880	6	0,8	6,25	2937	Пыль зерновая (по массе)	98	50	50	0,313	3,240
	0062	AY-10	Аспирационная установка	24	2880	8	0,8	6,25	2937	Пыль зерновая (по массе)	98	50	50	0,313	3,240
	0063	AY-11	Аспирационная установка	24	2880	10	0,8	6,25	2937	Пыль зерновая (по массе)	98	50	50	0,313	3,240
	0064	AY-12	Аспирационная установка	24	2880	12	0,8	6,25	2937	Пыль зерновая (по массе)	98	50	50	0,313	3,240
	0065	AY-13	Аспирационная установка	24	2880	14	0,8	6,25	2937	Пыль зерновая (по массе)	98	50	50	0,313	3,240

	0066	AY-14	Аспирационная установка	24	2880	16	0,8	6,25	2937	Пыль зерновая (по массе)	98	50	50	0,313	3,240
Корпус тарного хранения сырья (поз. 31 по ГП)	0067	AY-26	Аспирационная установка	24	7488	9	0,28	0,56	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,028	0,749
	0068	AY-27	Аспирационная установка	24	7488	9	0,28	0,56	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,028	0,749
Производственный корпус (поз. 32 по ГП)	0069	AY-1	Аспирационная установка	24	7488	16,2	0,2	0,42	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,021	0,562
	0070	AY-2	Аспирационная установка	24	7488	16,2	0,2	0,42	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,021	0,562
	0071	AY-3	Аспирационная установка	24	7488	16,2	0,2	0,42	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,021	0,562
	0072	AY-4	Аспирационная установка	24	7488	18,3	0,355	1,00	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,050	1,348
	0073	AY-5	Аспирационная установка	24	7488	18,3	0,355	1,00	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,050	1,348
	0074	AY-6	Аспирационная установка	24	7488	18,8	0,2	0,42	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,021	0,562
	0075	AY-7	Аспирационная установка	24	7488	18,1	0,2	0,42	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,021	0,562
	0076	AY-8	Аспирационная установка	24	7488	27,68	0,2	0,31	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,015	0,412
	0077	AY-9	Аспирационная установка	24	7488	27,68	0,2	0,31	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,015	0,412
	0078	AY-10	Аспирационная установка	24	7488	27,68	0,2	0,31	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,015	0,412
	0079	AY-11	Аспирационная установка	24	7488	27,68	0,2	0,31	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,015	0,412
	0080	AY-12	Аспирационная установка	24	7488	26,15	0,2	0,31	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,015	0,412
	0081	AY-13	Аспирационная установка	24	7488	26,15	0,2	0,31	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,015	0,412
	0082	AY-14	Аспирационная установка	24	7488	26,15	0,2	0,31	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,015	0,412
	0083	AY-15	Аспирационная установка	24	7488	26,15	0,2	0,31	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,015	0,412
	0084	AY-16	Аспирационная установка	24	7488	27,58	0,28	0,58	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,029	0,786
	0085	AY-17	Аспирационная установка	24	7488	33,7	0,28	0,61	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,031	0,824
	0086	AY-18	Аспирационная установка	24	7488	33,7	0,28	0,61	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,031	0,824
	0087	AY-19	Аспирационная установка	24	7488	36,8	0,71	4,97	2937	Пыль зерновая (по массе)	95	50	50	0,249	6,703
	0088	AY-20	Аспирационная установка	24	7488	36,8	0,71	4,97	2937	Пыль зерновая (по массе)	95	50	50	0,249	6,703
	0089	AY-21	Аспирационная установка	24	7488	36,84	0,14	0,14	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,007	0,187
	0090	AY-22	Аспирационная установка	24	7488	12,6	0,2	0,42	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,021	0,562
	0091	AY-23	Аспирационная установка	24	7488	12,6	0,2	0,42	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,021	0,562
	0092	AY-24	Аспирационная установка	24	7488	33,7	0,28	0,61	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,031	0,824
	0093	AY-25	Аспирационная установка	24	7488	33,7	0,28	0,61	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,031	0,824
Корпус готовой продукции (поз. 33 по ГП)	0094	AY-28	Аспирационная установка	12	3744	27,1	0,28	0,61	2937	Пыль зерновая (по массе)	99	50	50	0,031	0,412

очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков (поз.37 ГП)	0095	дыхательный патрубок	локальные очистные сооружения	24	8760	2	0,01	0,1	333	Сероводород				0,000	0,000
									303	Аммиак				0,000	0,001
									410	Метан (для неаэрируемых объектов)				0,008	0,126
очистные сооружения дождевого стока (поз.38 по ГП)	0096	дыхательный патрубок	локальные очистные сооружения	24	8760	2	0,01	0,1	401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 -C10				0,000	0,001

Места тяготения мобильных источников

дезбарьер (поз.2.1 по ГП)	6001	неорганизованн й	Место тяготения мобильных источников (грузовой авто)	24	8760	5	-	-	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-	-	-	0,001	0,028
									304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,000	0,005
									328	Углерод черный (Сажа)	-	-	-	0,000	0,002
									330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, серни-стый газ)	-	-	-	0,000	0,007
									337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	0,002	0,060
									401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	-	0,001	0,024
									312	Водород пероксид (перекись водорода)				0,007	0,220
дезбарьер (поз.2.2 по ГП)	6002	неорганизованн й	Место тяготения мобильных источников (грузовой авто)	24	8760	5	-	-	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-	-	-	0,001	0,028
									304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,000	0,005
									328	Углерод черный (Сажа)	-	-	-	0,000	0,002
									330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, серни-стый газ)	-	-	-	0,000	0,007
									337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	0,002	0,060
									401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	-	0,001	0,024
									312	Водород пероксид (перекись водорода)				0,007	0,220
автовесы (поз.4.1 по ГП)	6003	неорганизованн й	Место тяготения мобильных источников (грузовой авто)	24	8760	5	-	-	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-	-	-	0,001	0,028
									304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,000	0,005
									328	Углерод черный (Сажа)	-	-	-	0,000	0,002
									330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, серни-стый газ)	-	-	-	0,000	0,007
									337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	0,002	0,060
									401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	-	0,001	0,024

автовесы (поз.4.2 по ГП)	6004	неорганизованный	Место тяготения мобильных источников (грузовой авто)	24	8760	5	-	-	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-	-	-	0,001	0,028
									304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,000	0,005
									328	Углерод черный (Сажа)	-	-	-	0,000	0,002
									330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, серни-стый газ)	-	-	-	0,000	0,007
									337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	0,002	0,060
									401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	-	0,001	0,024
приемное устройство зерна с автотранспорта (поз.6 по ГП)	6005	неорганизованный	Место тяготения мобильных источников (грузовой авто)	24	8760	5	-	-	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-	-	-	0,001	0,028
									304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,000	0,005
									328	Углерод черный (Сажа)	-	-	-	0,000	0,002
									330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, серни-стый газ)	-	-	-	0,000	0,007
									337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	0,002	0,060
									401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	-	0,001	0,024
			Пересыпка						2902	Твердые частицы	-	-	-	0,002	0,007
приемное устройство мучнистого сырья с автотранспорта (поз.16 по ГП)	6006	неорганизованный	Место тяготения мобильных источников (грузовой авто)	24	8760	5	-	-	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-	-	-	0,001	0,028
									304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,000	0,005
									328	Углерод черный (Сажа)	-	-	-	0,000	0,002
									330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, серни-стый газ)	-	-	-	0,000	0,007
									337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	0,002	0,060
									401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	-	0,001	0,024
			Пересыпка						2902	Твердые частицы	-	-	-	0,000	0,038
бункер готовой продукции с отпуском на автотранспорт (поз.19 по ГП)	6007	неорганизованный	Место тяготения мобильных источников (грузовой авто)	24	8760	5	-	-	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-	-	-	0,001	0,028
									304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,000	0,005
									328	Углерод черный (Сажа)	-	-	-	0,000	0,002
									330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, серни-стый газ)	-	-	-	0,000	0,007
									337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	0,002	0,060
									401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	-	0,001	0,024
			Пересыпка						2902	Твердые частицы	-	-	-	0,007	0,101

отпуск зерна в автотранспорт (поз.20.1 по ГП)	6008	неорганизованный	Место тяготения мобильных источников (грузовой авто)	24	8760	5	-	-	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-	-	-	0,001	0,028
									304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,000	0,005
									328	Углерод черный (Сажа)	-	-	-	0,000	0,002
									330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, серни-стый газ)	-	-	-	0,000	0,007
									337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	0,002	0,060
									401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	-	0,001	0,024
			Пересыпка						2902	Твердые частицы	-	-	-	0,002	0,007
отпуск зерна в автотранспорт (поз.20.2 по ГП)	6009	неорганизованный	Место тяготения мобильных источников (грузовой авто)	24	8760	5	-	-	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-	-	-	0,001	0,028
									304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,000	0,005
									328	Углерод черный (Сажа)	-	-	-	0,000	0,002
									330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, серни-стый газ)	-	-	-	0,000	0,007
									337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	0,002	0,060
									401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	-	0,001	0,024
			Пересыпка						2902	Твердые частицы	-	-	-	0,002	0,007
дезбарьер (поз.26 по ГП)	6010	неорганизованный	Место тяготения мобильных источников (грузовой авто)	24	8760	5	-	-	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-	-	-	0,001	0,028
									304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,000	0,005
									328	Углерод черный (Сажа)	-	-	-	0,000	0,002
									330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, серни-стый газ)	-	-	-	0,000	0,007
									337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	0,002	0,060
									401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	-	0,001	0,024
									312	Водород пероксид (перекись водорода)				0,007	0,220
автовесы (поз.28 по ГП)	6011	неорганизованный	Место тяготения мобильных источников (грузовой авто)	24	8760	5	-	-	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-	-	-	0,001	0,028
									304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,000	0,005
									328	Углерод черный (Сажа)	-	-	-	0,000	0,002
									330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, серни-стый газ)	-	-	-	0,000	0,007
									337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	0,002	0,060
									401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	-	0,001	0,024

отпуск готовой продукции в автотранспорт (поз.33 по ГП)	6012	неорганизованн й	Место тяготения мобильных источников (грузовой авто)	24	8760	5	-	-	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-	-	-	0,001	0,028
									304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,000	0,005
									328	Углерод черный (Сажа)	-	-	-	0,000	0,002
									330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, серни-стый газ)	-	-	-	0,000	0,007
									337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	0,002	0,060
									401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	-	0,001	0,024
			Пересыпка						2902	Твердые частицы	-	-	-	0,007	0,101
отпуск зерна с автотранспорта (поз.34 по ГП)	6013	неорганизованн й	Место тяготения мобильных источников (грузовой авто)	24	8760	5	-	-	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-	-	-	0,001	0,028
									304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,000	0,005
									328	Углерод черный (Сажа)	-	-	-	0,000	0,002
									330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, серни-стый газ)	-	-	-	0,000	0,007
									337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	0,002	0,060
									401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	-	0,001	0,024
			Пересыпка						2902	Твердые частицы	-	-	-	0,002	0,007
корпус хранения тарных грузов (поз.15 по ГП)	6014	неорганизованный	Место тяготения мобильных источников (грузовой авто, погрузчик)	24	8760	5	-	-	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-	-	-	0,017	0,547
									304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,003	0,089
									328	Углерод черный (Сажа)	-	-	-	0,002	0,055
									330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, серни-стый газ)	-	-	-	0,004	0,123
									337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	0,038	1,193
									401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	-	0,007	0,231
Пересыпка и хранение супучих материалов															
площадка для накопления зерна (поз.5 по ГП)	6015	неорганизованн й	Пересыпка, хранение	24	8760	5	-	-	2902	Твердые частицы				0,164	0,803
приемное устройство зерна с железной дороги (поз.21)	6016	неорганизованн й	Пересыпка	24	8760	5	-	-	2902	Твердые частицы				0,002	0,007
приемное устройство распса, шрота с железной дороги (поз.22)	6017	неорганизованн й	Пересыпка	24	8760	5	-	-	2902	Твердые частицы				0,002	0,005

Отделение по приемке минеральных удобрений и щебня															
накопитель хозяйственного стока (поз.106 по ГП)	0097	дыхательный патрубков	колодец – накопитель бытовых стоков	24	8760	2	0,01	0,1	333	Сероводород				0,000	0,000
									303	Аммиак				0,000	0,002
									410	Метан (для незащищаемых объектов)				0,029	0,461
участок приемки незатаренных твердых минеральных удобрений (поз.101 по ГП)	6018	неорганизованный	пересыпка, хранение						2902	Твердые частицы	-	-	-	0,094	0,027
			Место тяготения мобильных источников (внутрихозяйственный грузовой транспорт, погрузчик)	24	8760	5	-	-	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-	-	-	0,018	0,523
									304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,003	0,085
									328	Углерод черный (Сажа)	-	-	-	0,002	0,054
									330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	-	0,004	0,117
									337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	0,038	1,142
									401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	-	0,007	0,211
участок приемки жидких азотных минеральных удобрений (поз.102 по ГП)	6019	неорганизованный	перекачка, хранение КАС						303	Аммиак				0,002	0,007
	6020	неорганизованный	Место тяготения мобильных источников (автоцистерны)	24	8760	5	-	-	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-	-	-	0,001	0,005
									304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,000	0,001
									328	Углерод черный (Сажа)	-	-	-	0,000	0,000
									330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	-	0,000	0,001
									337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	0,002	0,010
									401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	-	0,001	0,004
участок приемки неорганических сыпучих материалов (щебня) (поз.107 по ГП)	6021	неорганизованный	пересыпка, хранение						2902	Твердые частицы	-	-	-	0,017	0,021
			Место тяготения мобильных источников (внутрихозяйственный грузовой транспорт, погрузчик)	24	8760	5	-	-	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-	-	-	0,018	0,523
									304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,003	0,085
									328	Углерод черный (Сажа)	-	-	-	0,002	0,054
									330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	-	0,004	0,117
									337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	0,038	1,142
									401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	-	0,007	0,211
									401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	-	0,008	0,193
									550	Углеводороды непредельные алифатического ряда (алкены)	-	-	-	0,005	0,118
									655	Углеводороды ароматические (производные бензола)	-	-	-	0,006	0,145

Ж/д путь	6022	неорганизованный	Эксплуатация тягового подвижного состава	1,5	234	2	-	-	703	Бенз/а/пирен	-	-	-	0,000000	0,000001
									304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	0,024	0,554
									301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	0,147	3,410
									330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	-	0,002	0,054
									328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	0,004	0,069
									337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	0,028	0,603
									Ж/д путь	6023	неорганизованный	Эксплуатация тягового подвижного состава	1,5	234	2
550	Углеводороды непредельные алифатического ряда (алкены)	-	-	-	0,005	0,118									
655	Углеводороды ароматические (производные бензола)	-	-	-	0,006	0,145									
703	Бенз/а/пирен	-	-	-	0,000000	0,000001									
304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	0,024	0,554									
301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	0,147	3,410									
330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	-	0,002	0,054									
328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	0,004	0,069									
337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	0,028	0,603									
Итого от проектируемых источников:														82,767	204,509
Итого от организованных стационарных источников															184,277
Итого от неорганизованных стационарных источников															20,232

Результаты рассеивания полей
концентрации загрязняющих
веществ в атмосферном воздухе

Отчет

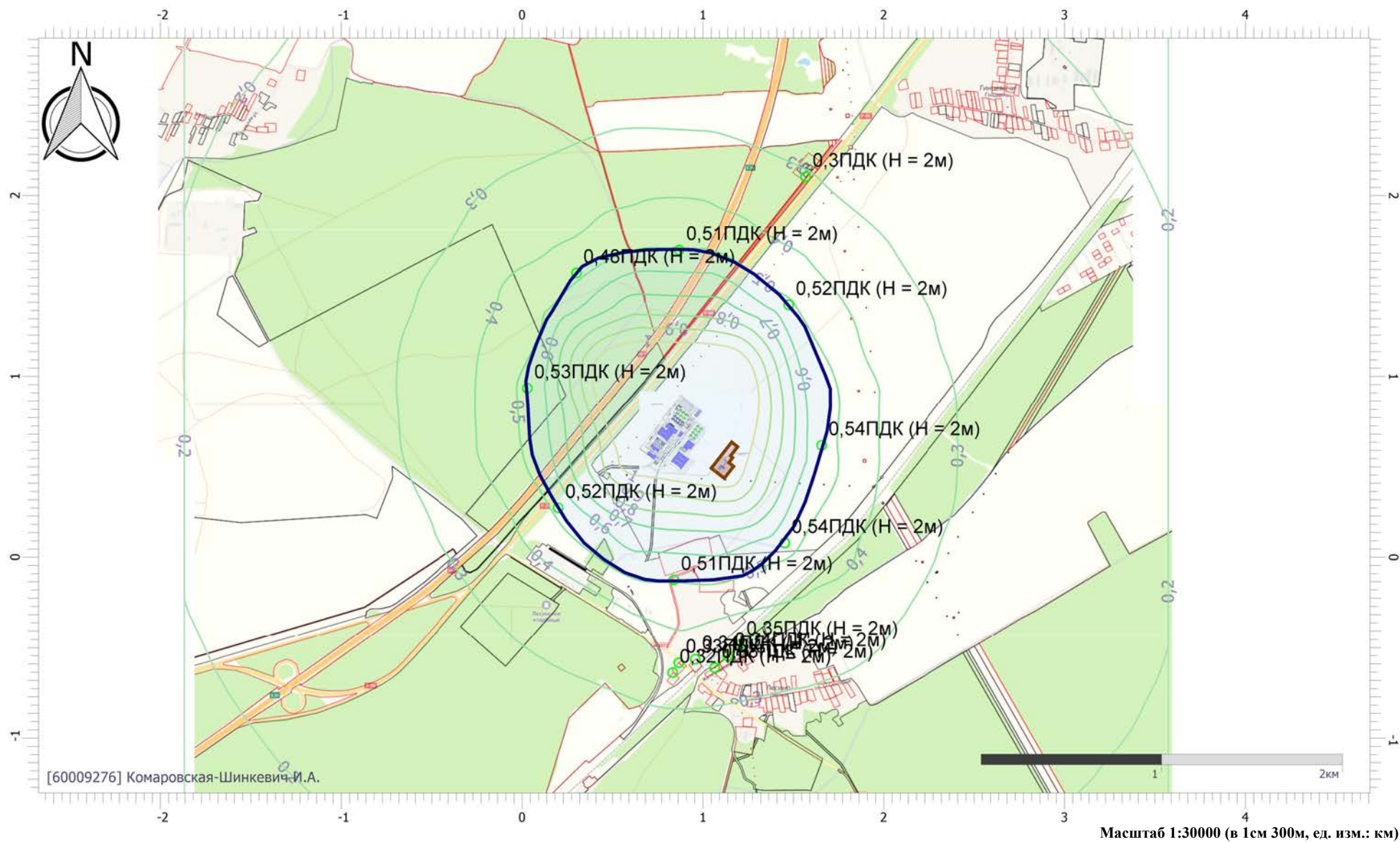
Вариант расчета: Комбикормовый завод (52) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.03.2024 10:13 - 30.03.2024 10:15] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (азота диоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

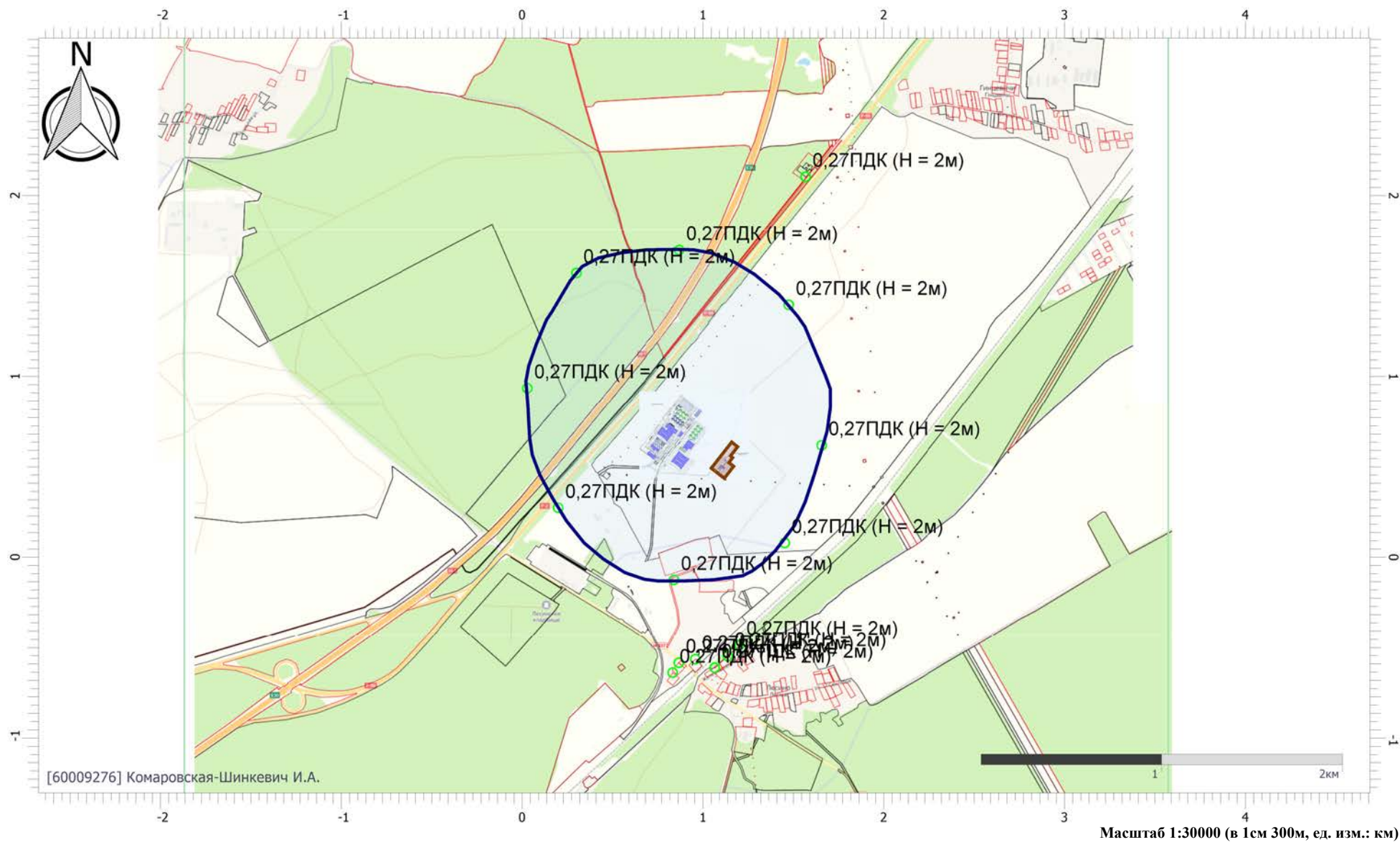
Вариант расчета: Комбикормовый завод (52) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.03.2024 10:13 - 30.03.2024 10:15] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

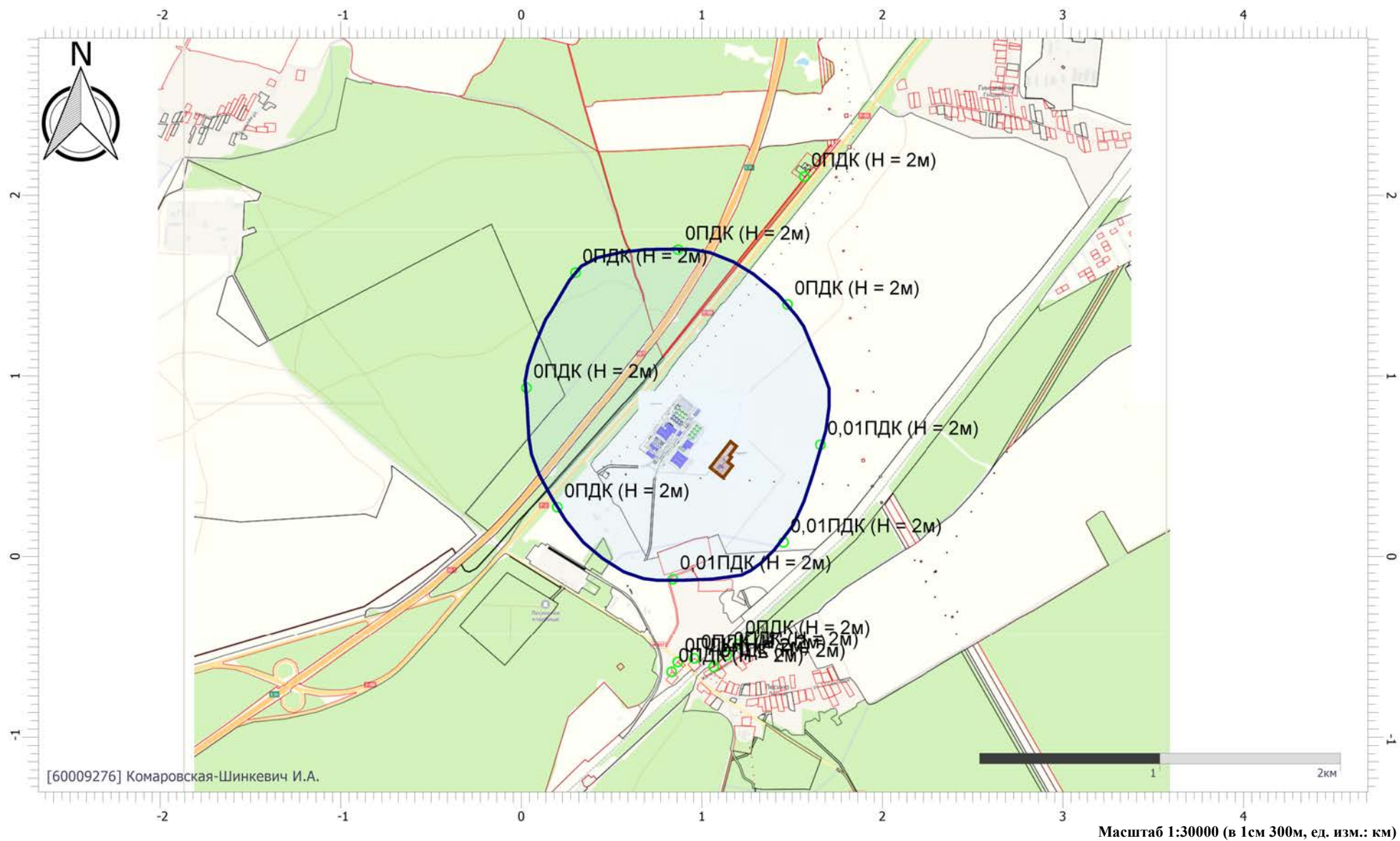
Вариант расчета: Комбикормовый завод (52) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.03.2024 10:13 - 30.03.2024 10:15] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

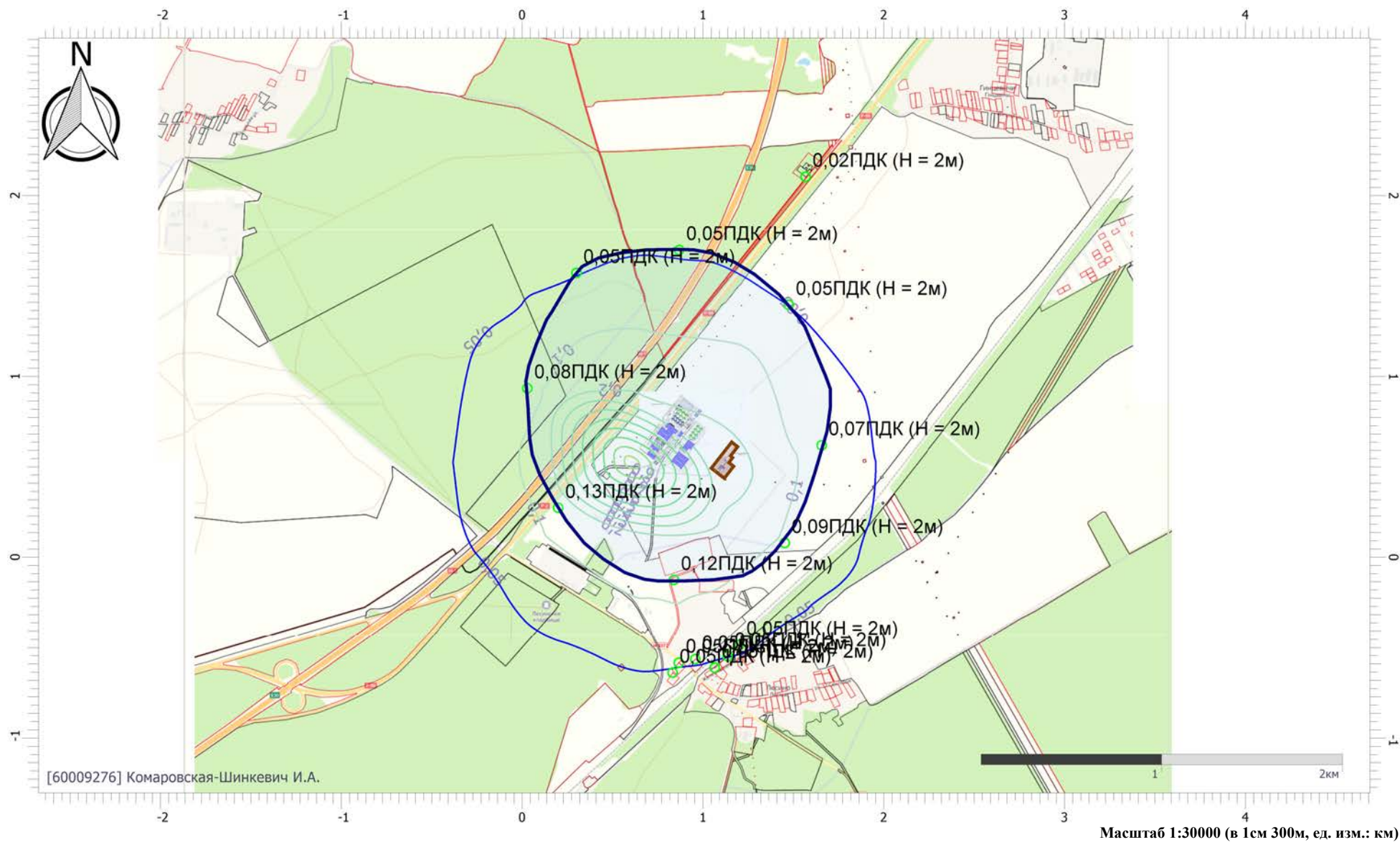
Вариант расчета: Комбикормовый завод (52) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.03.2024 10:13 - 30.03.2024 10:15] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0312 (Водород пероксид (перекись водорода))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

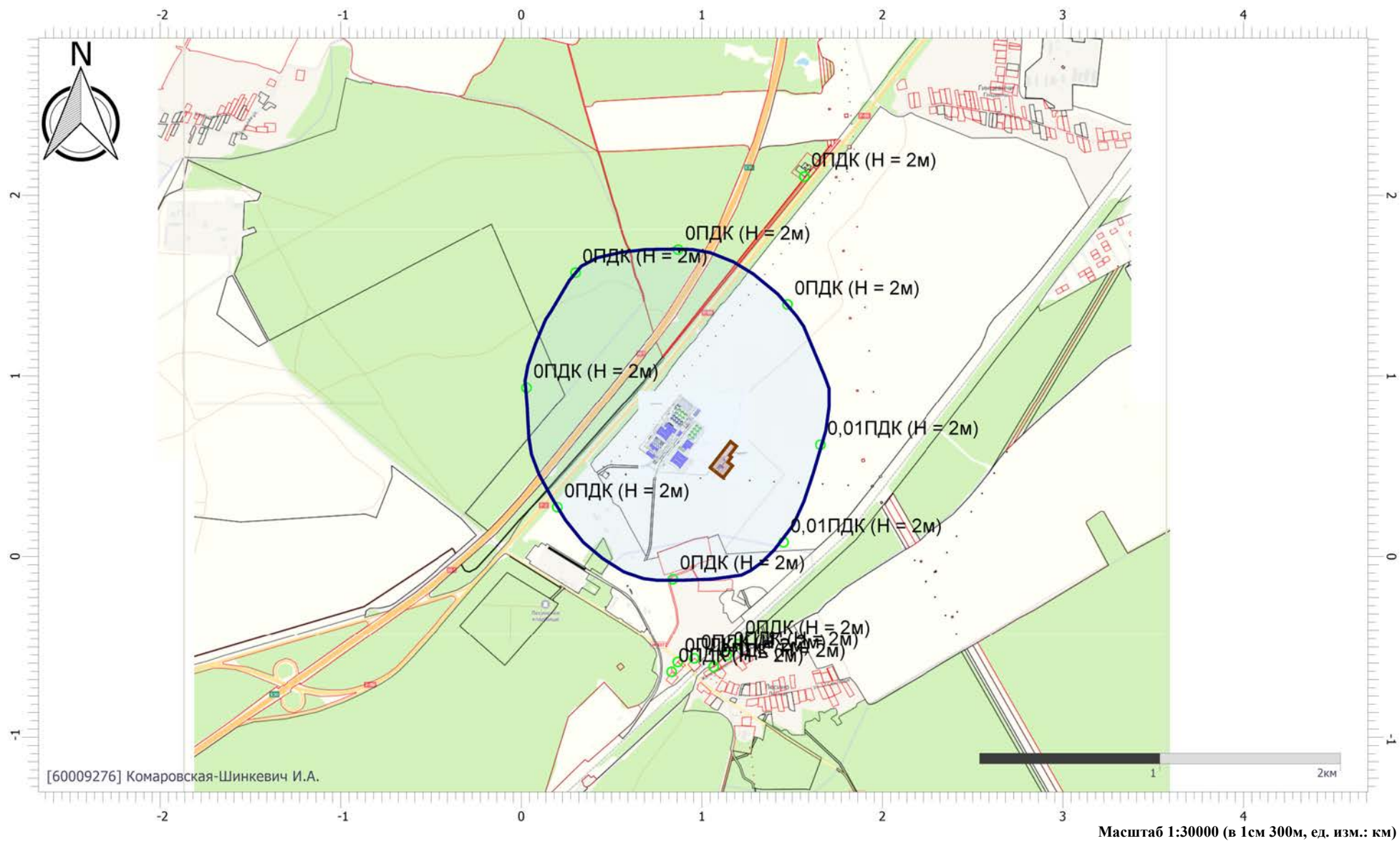
Вариант расчета: Комбикормовый завод (52) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.03.2024 10:13 - 30.03.2024 10:15] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод черный (сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

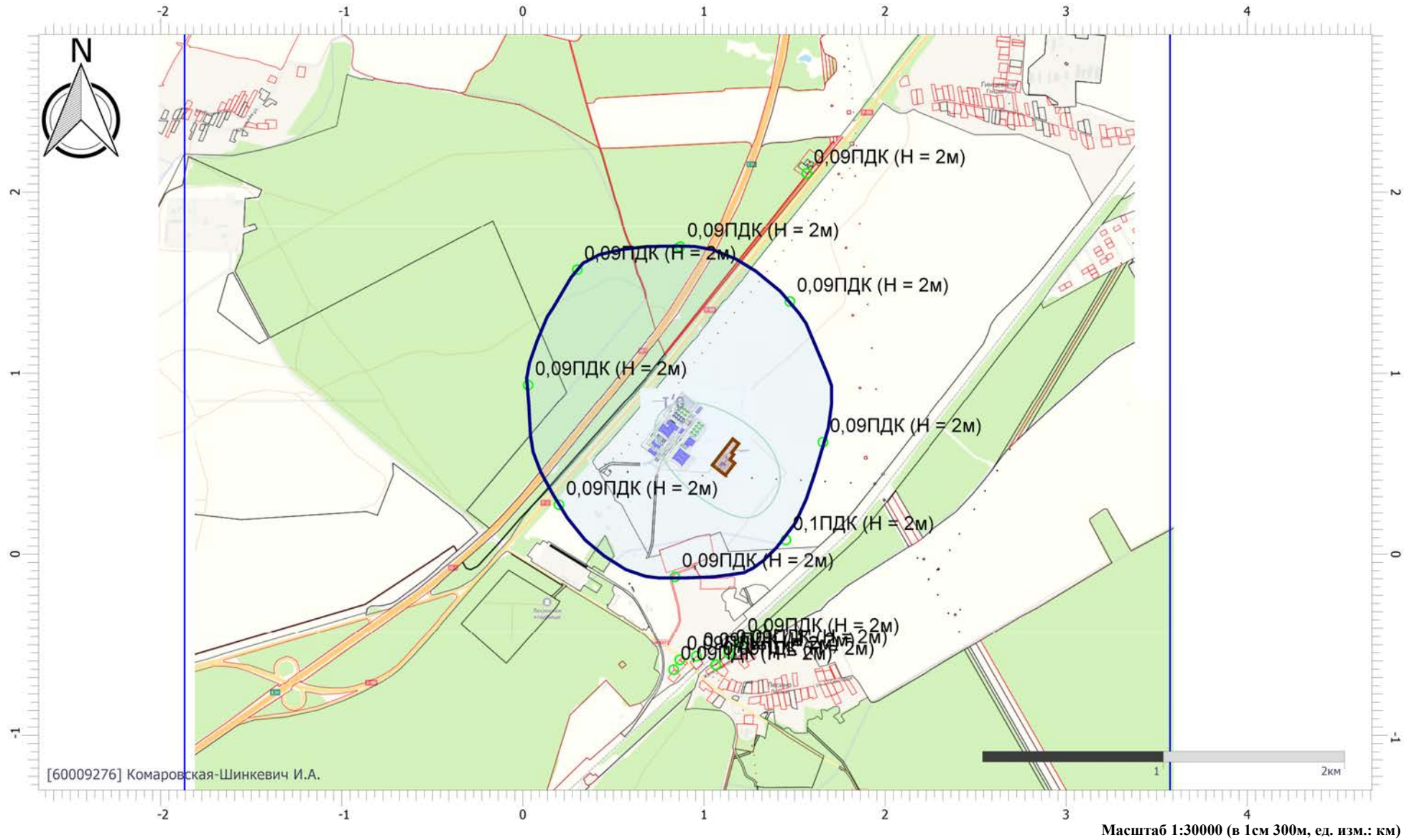
Вариант расчета: Комбикормовый завод (52) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.03.2024 10:13 - 30.03.2024 10:15] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Комбикормовый завод (52) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.03.2024 10:13 - 30.03.2024 10:15] , ЗИМА

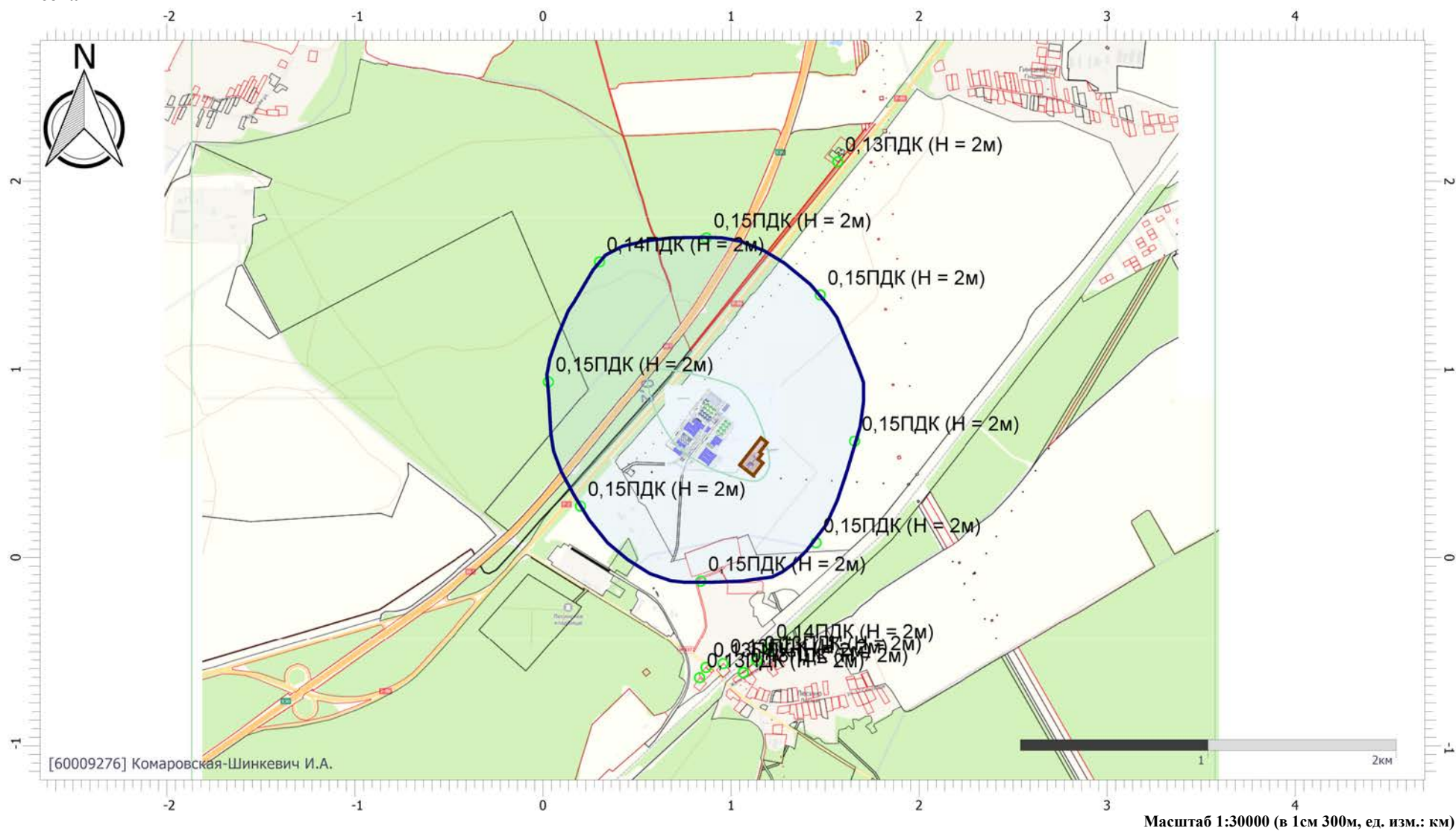
Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид
(окись углерода, угарный газ)

)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

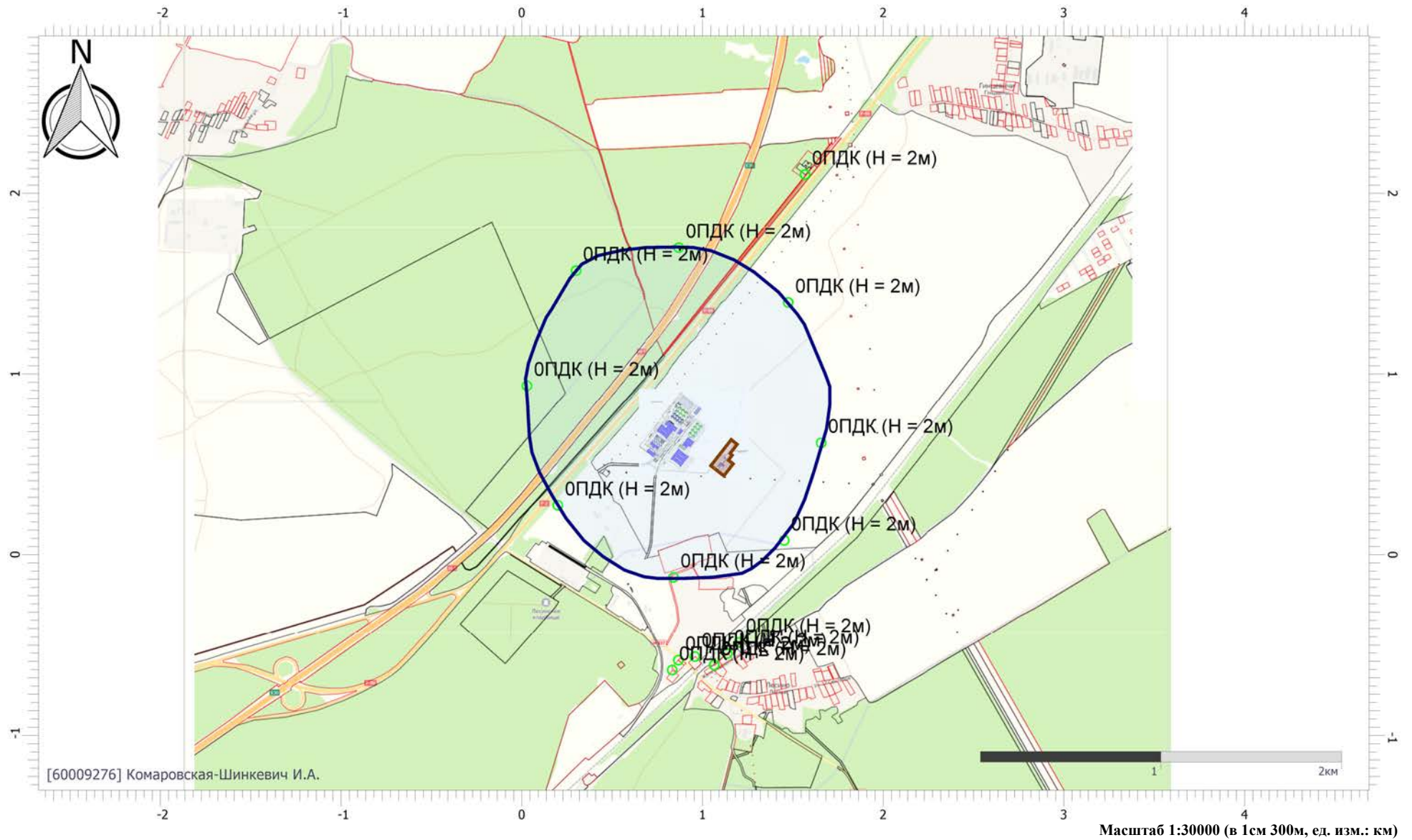
Вариант расчета: Комбикормовый завод (52) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.03.2024 10:13 - 30.03.2024 10:15] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0401 (Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

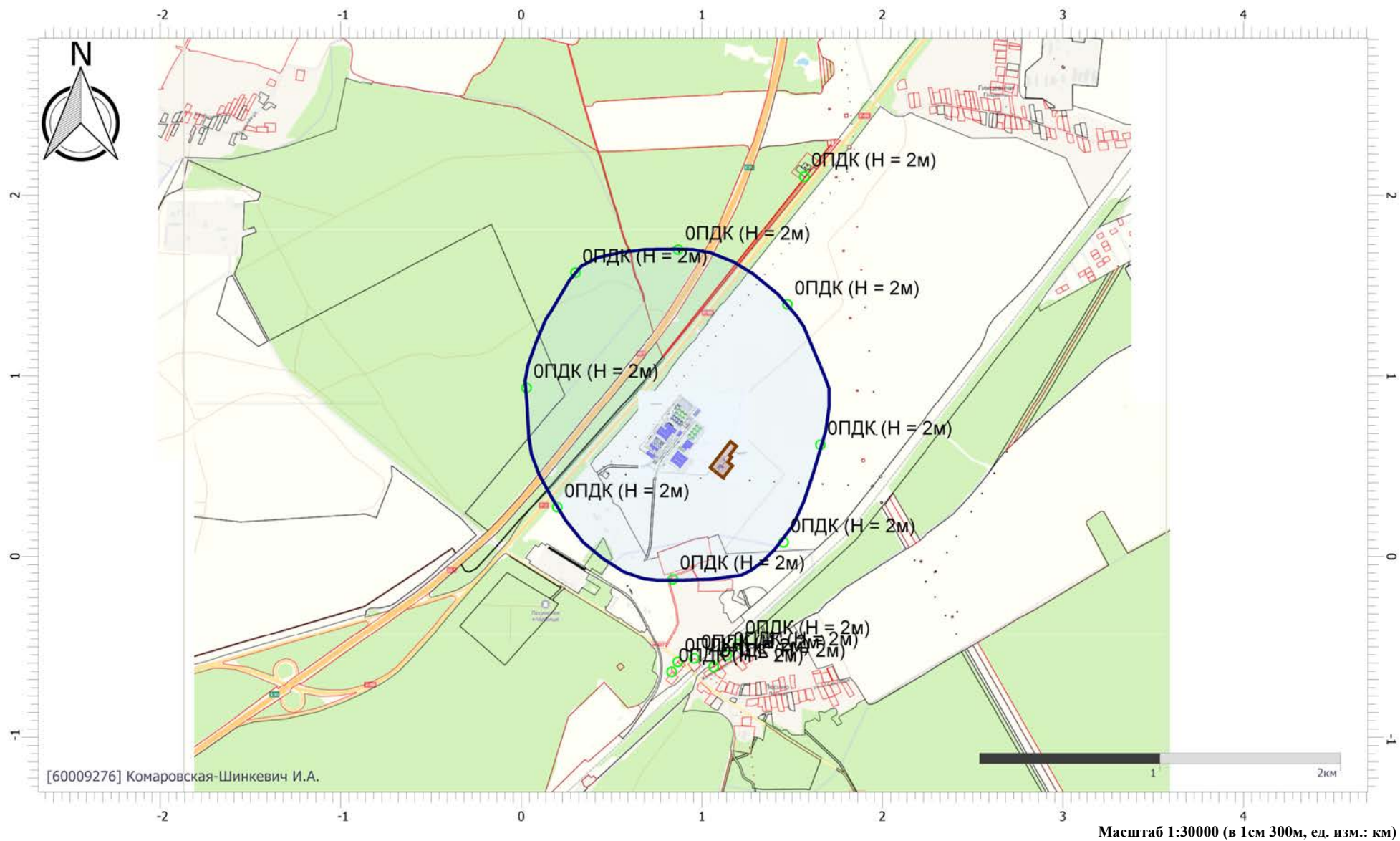
Вариант расчета: Комбикормовый завод (52) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.03.2024 10:13 - 30.03.2024 10:15] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

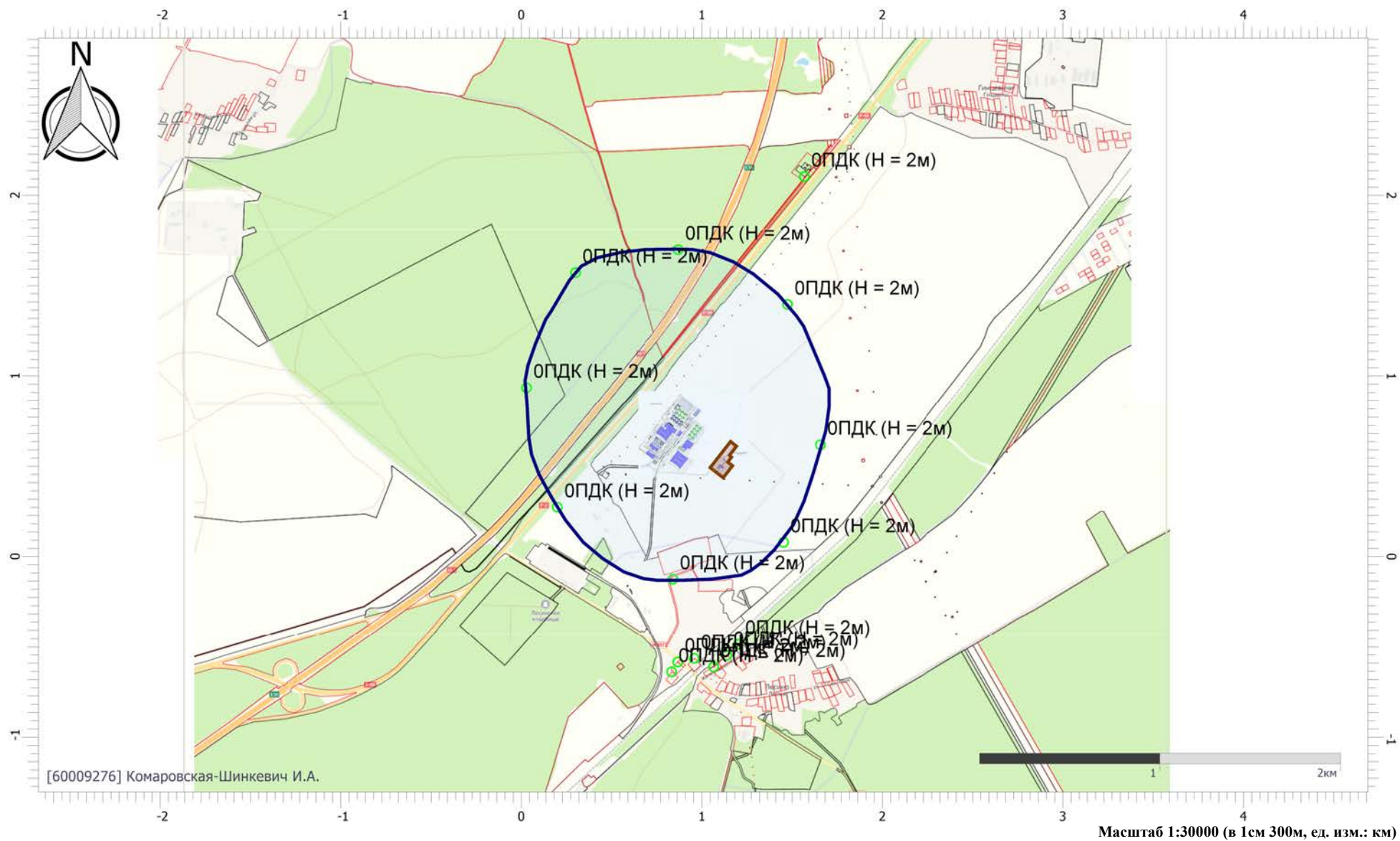
Вариант расчета: Комбикормовый завод (52) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.03.2024 10:13 - 30.03.2024 10:15] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0550 (Углеводороды непредельные алифатического ряда)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Комбикормовый завод (52) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.03.2024 10:13 - 30.03.2024 10:15] , ЗИМА

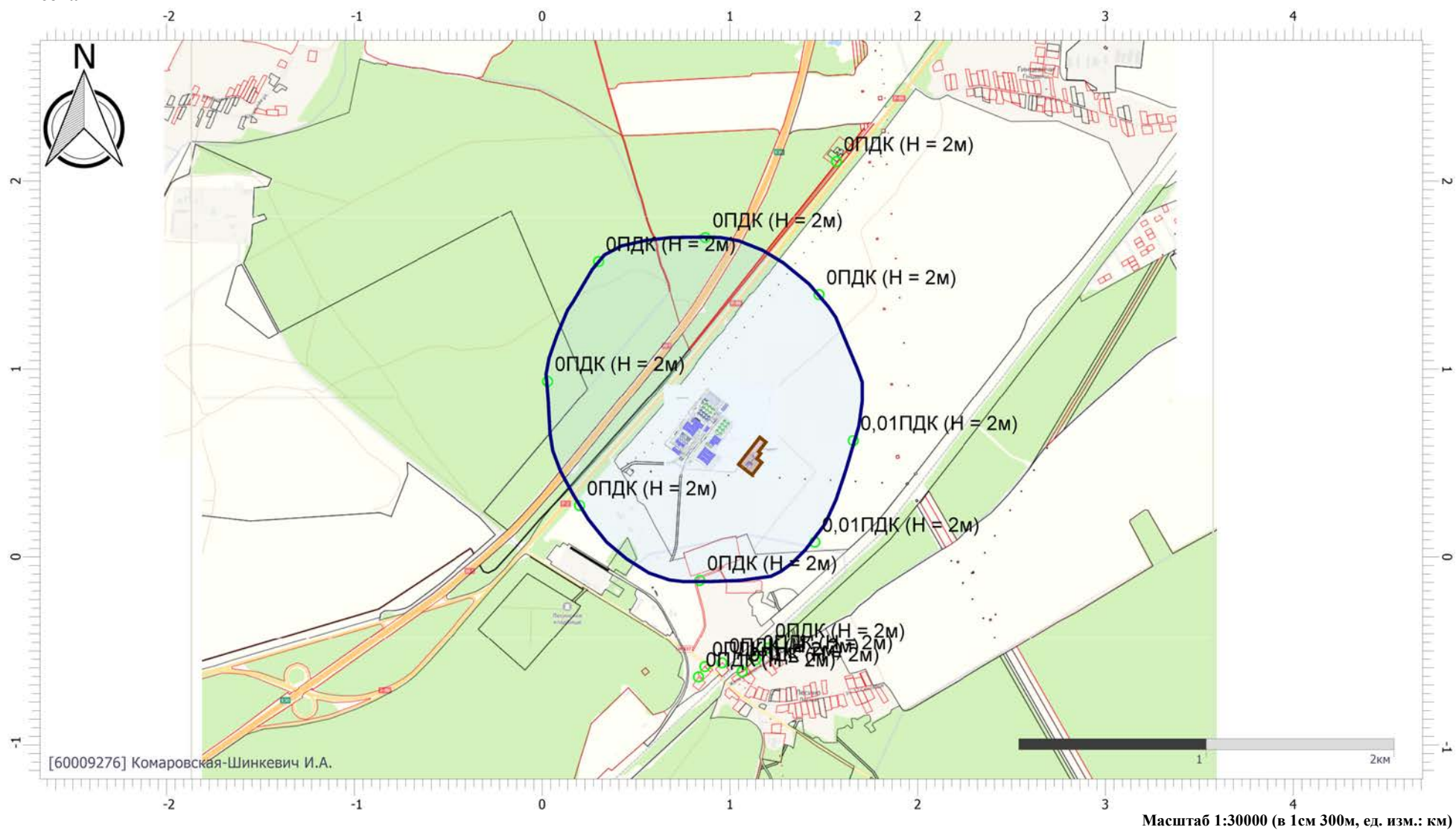
Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0655 (Углеводороды
ароматические

)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

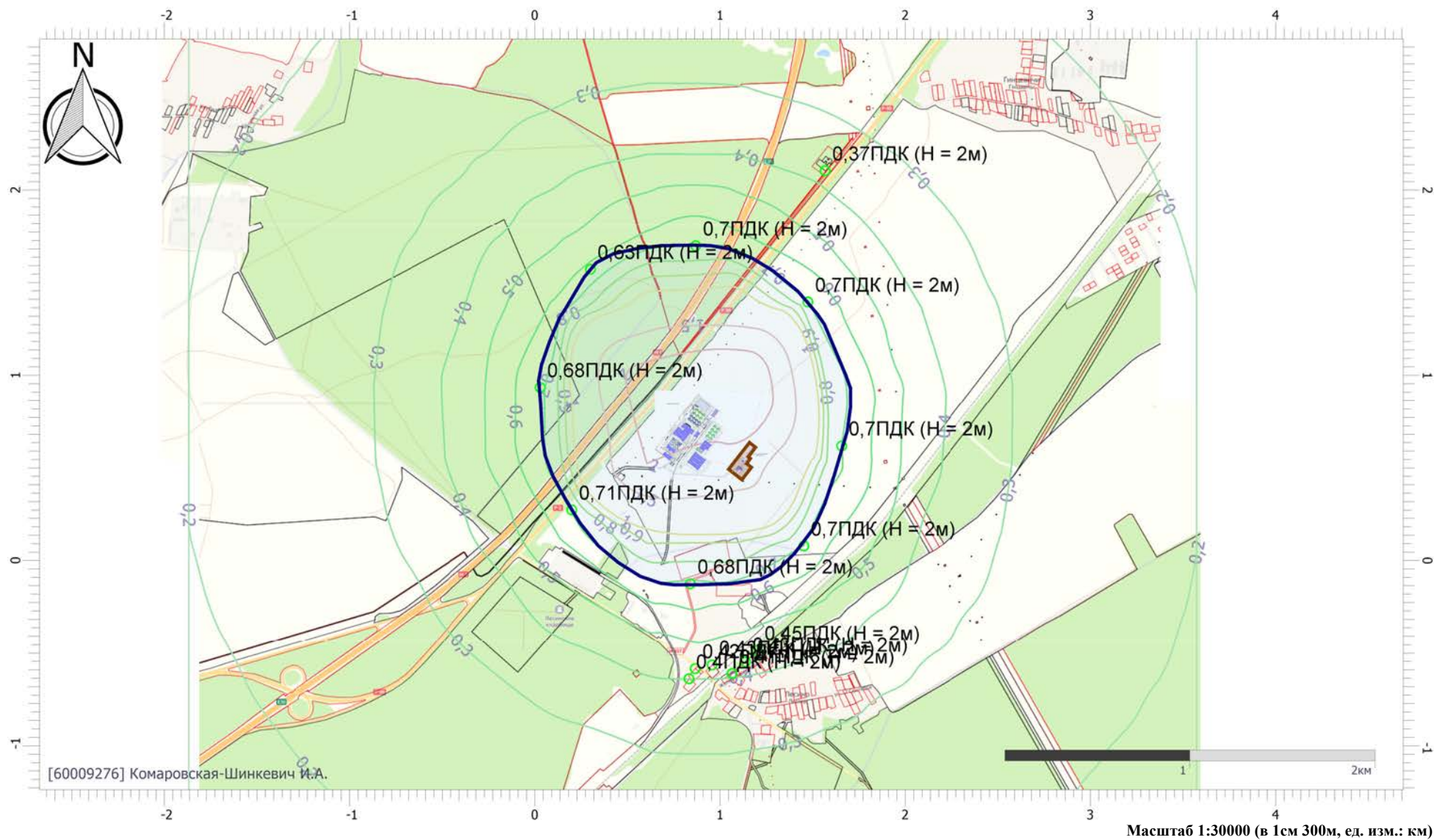
Вариант расчета: Комбикормовый завод (52) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.03.2024 10:13 - 30.03.2024 10:15] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

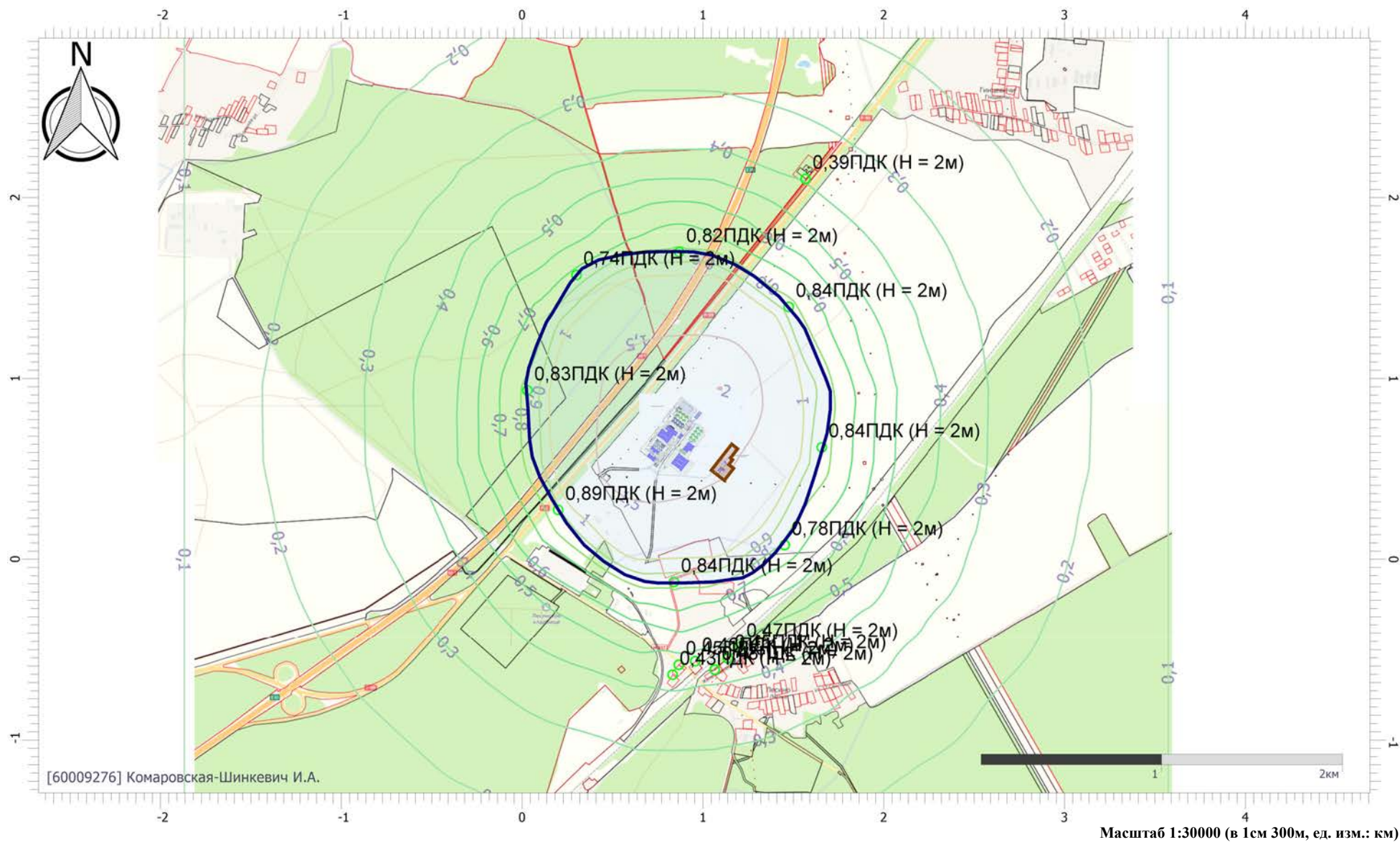
Вариант расчета: Комбикормовый завод (52) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.03.2024 10:13 - 30.03.2024 10:15] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2937 (Пыль зерновая)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

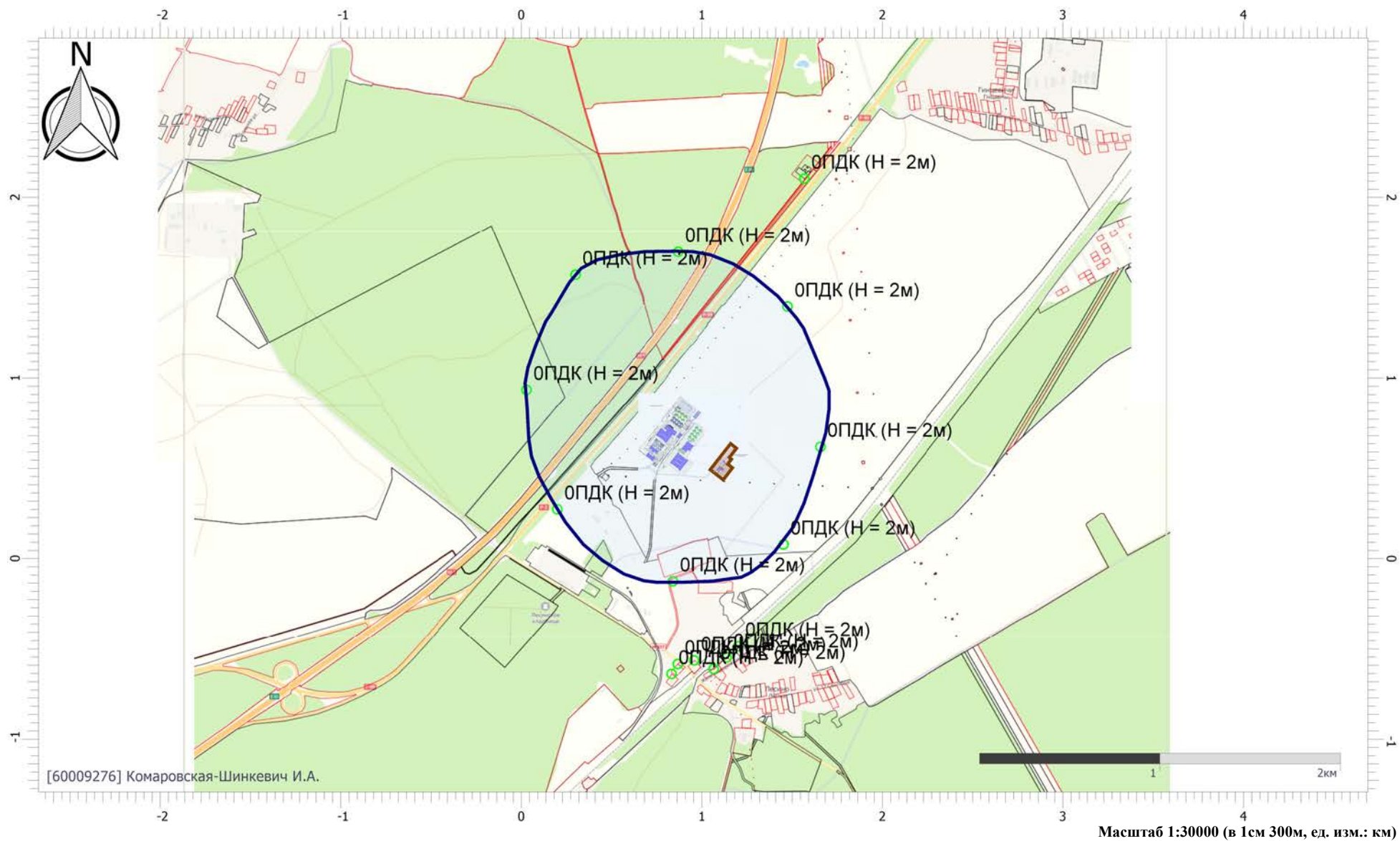
Вариант расчета: Комбикормовый завод (52) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.03.2024 10:13 - 30.03.2024 10:15] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6003 (Группа сумм. (2) 303 333)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

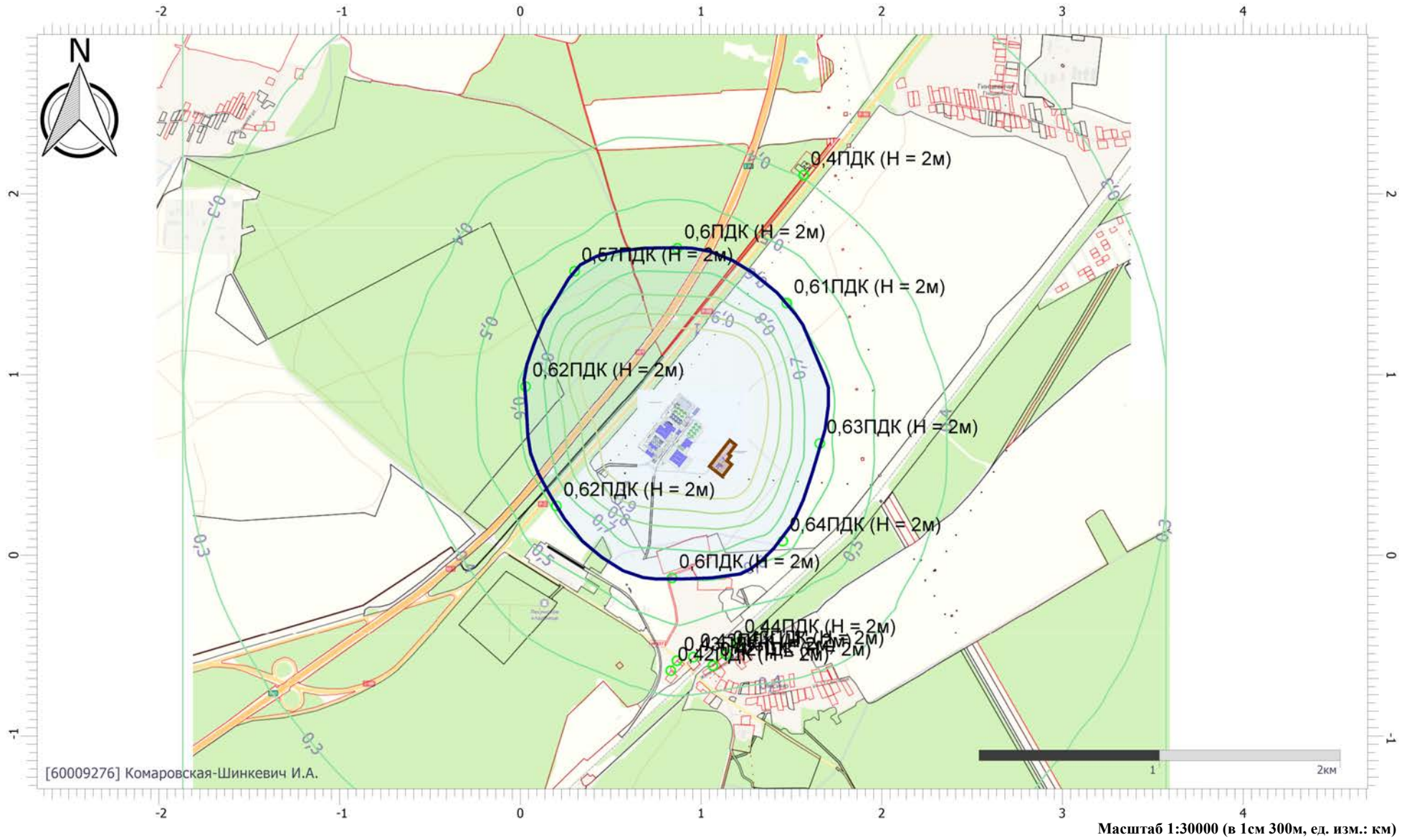
Вариант расчета: Комбикормовый завод (52) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.03.2024 10:13 - 30.03.2024 10:15] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6009 (Группа сумм. (2) 301 330)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

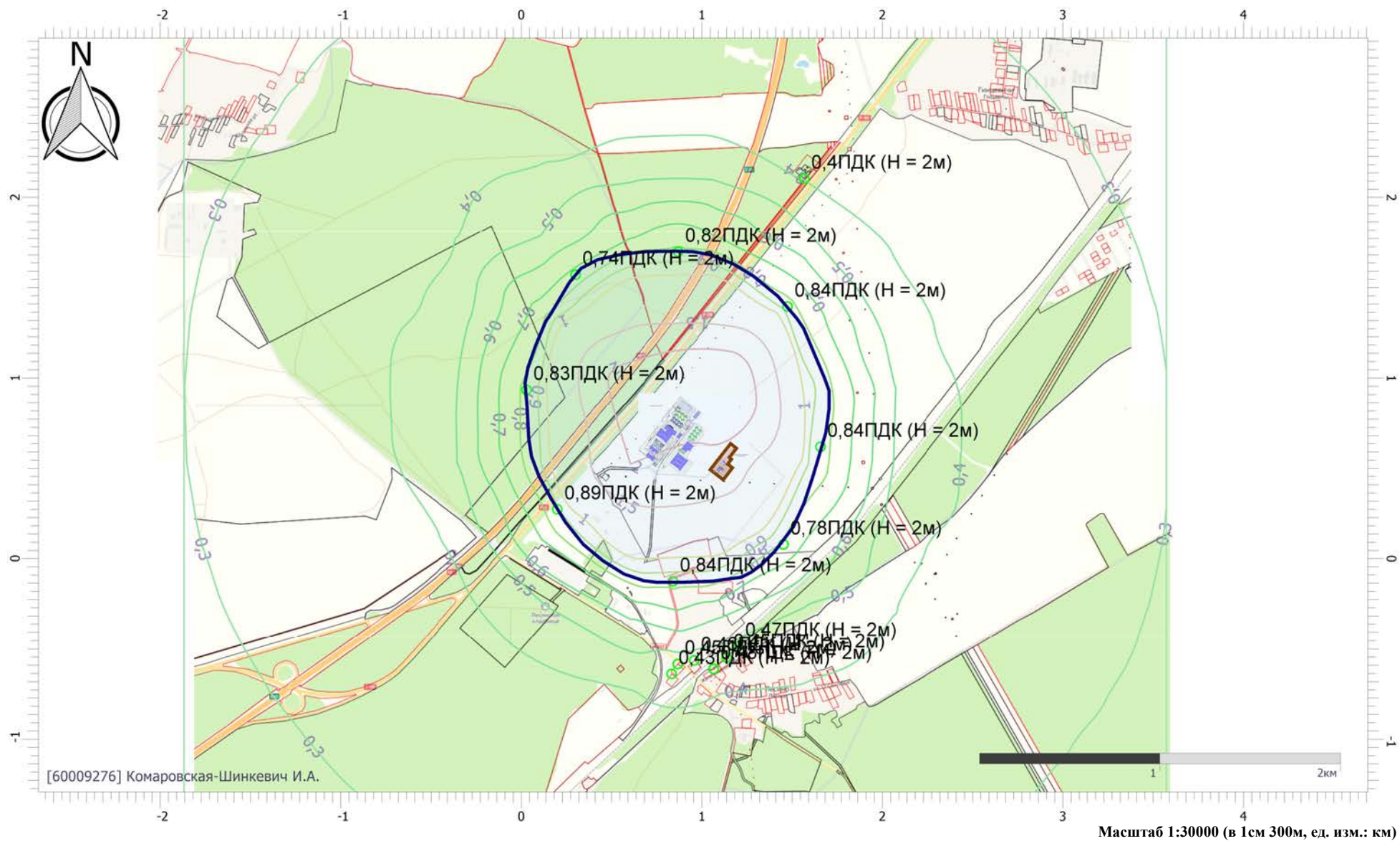
Вариант расчета: Комбикормовый завод (52) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [30.03.2024 10:13 - 30.03.2024 10:15] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Результаты расчета акустического воздействия

Отчет

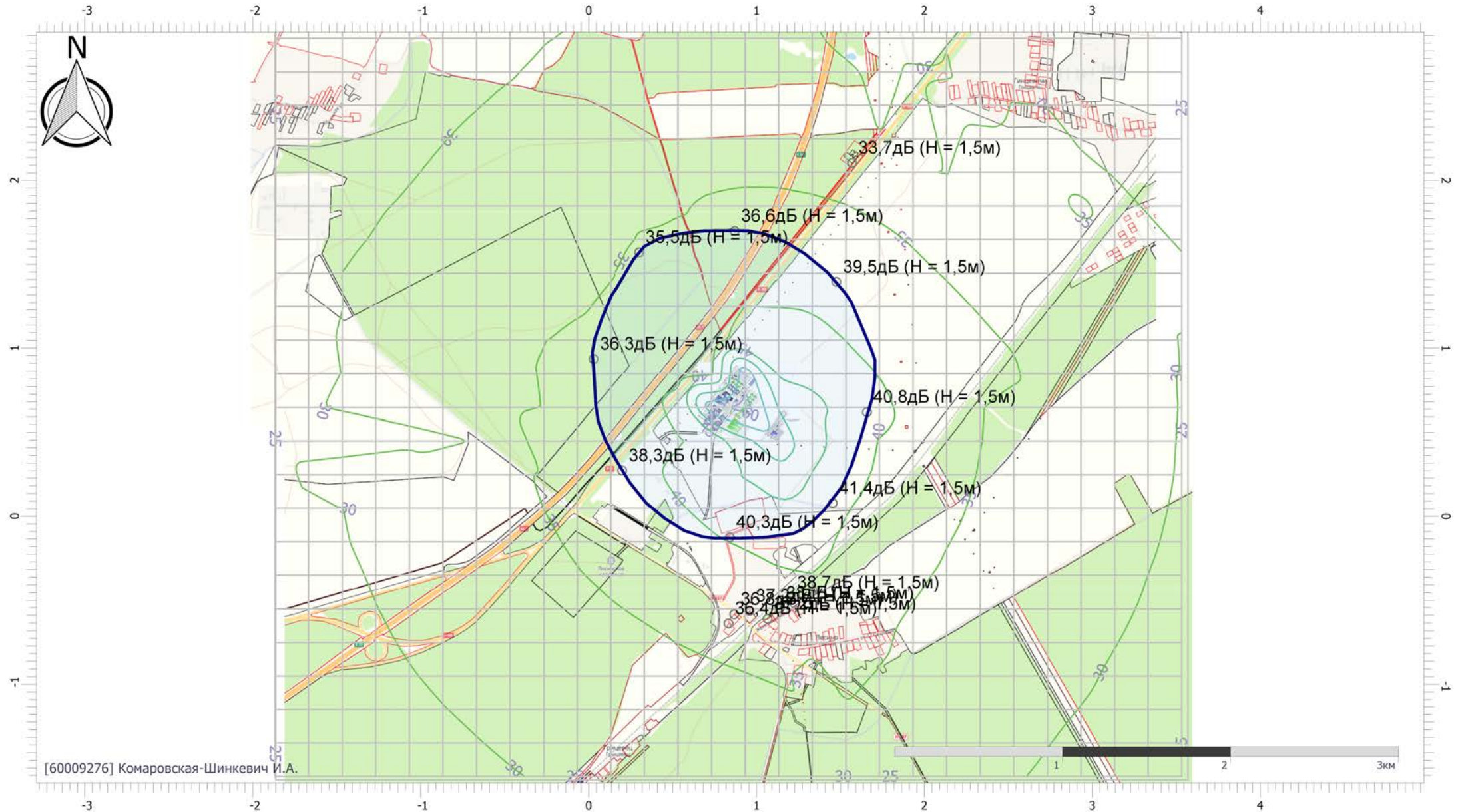
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

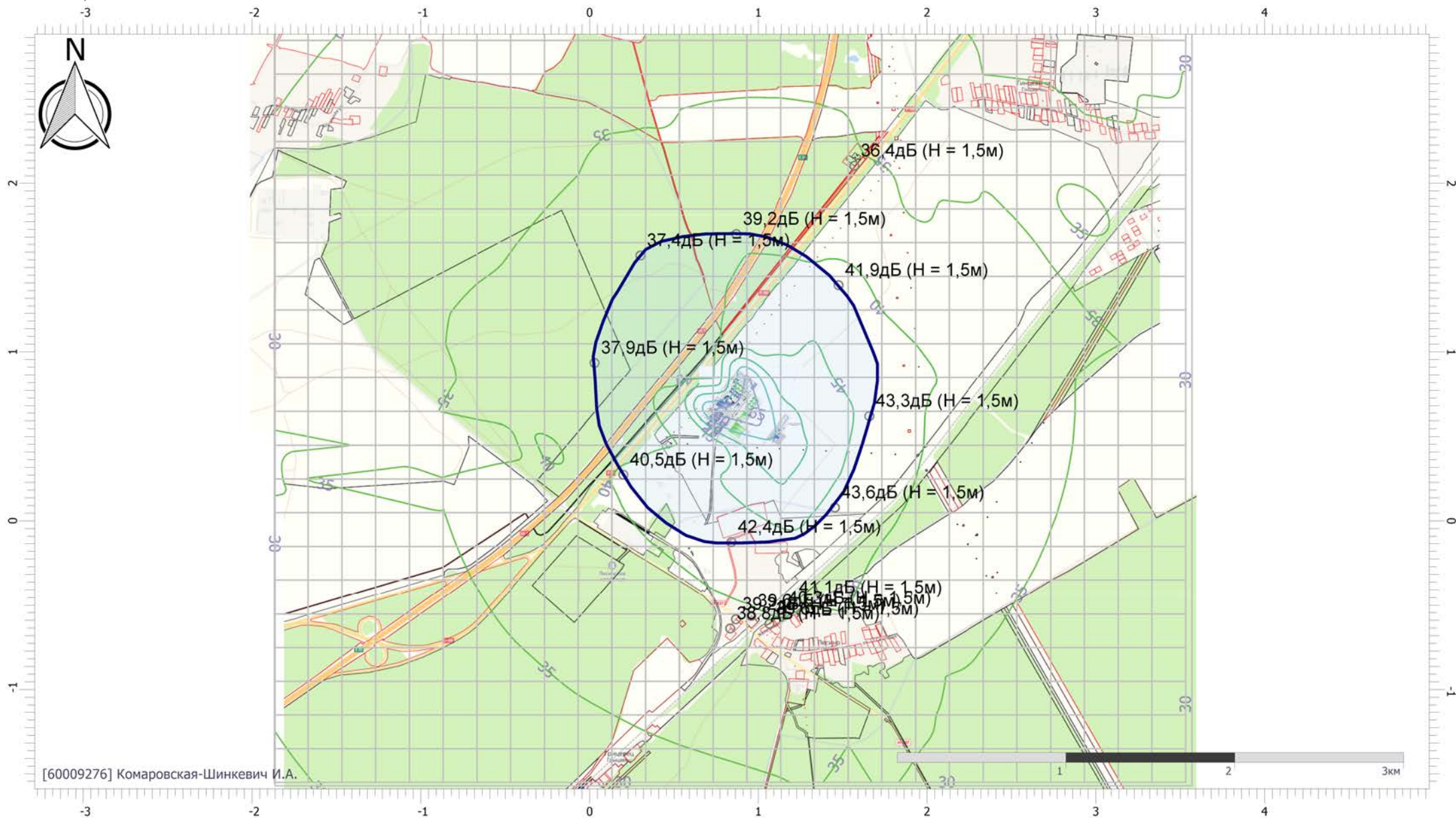
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Отчет

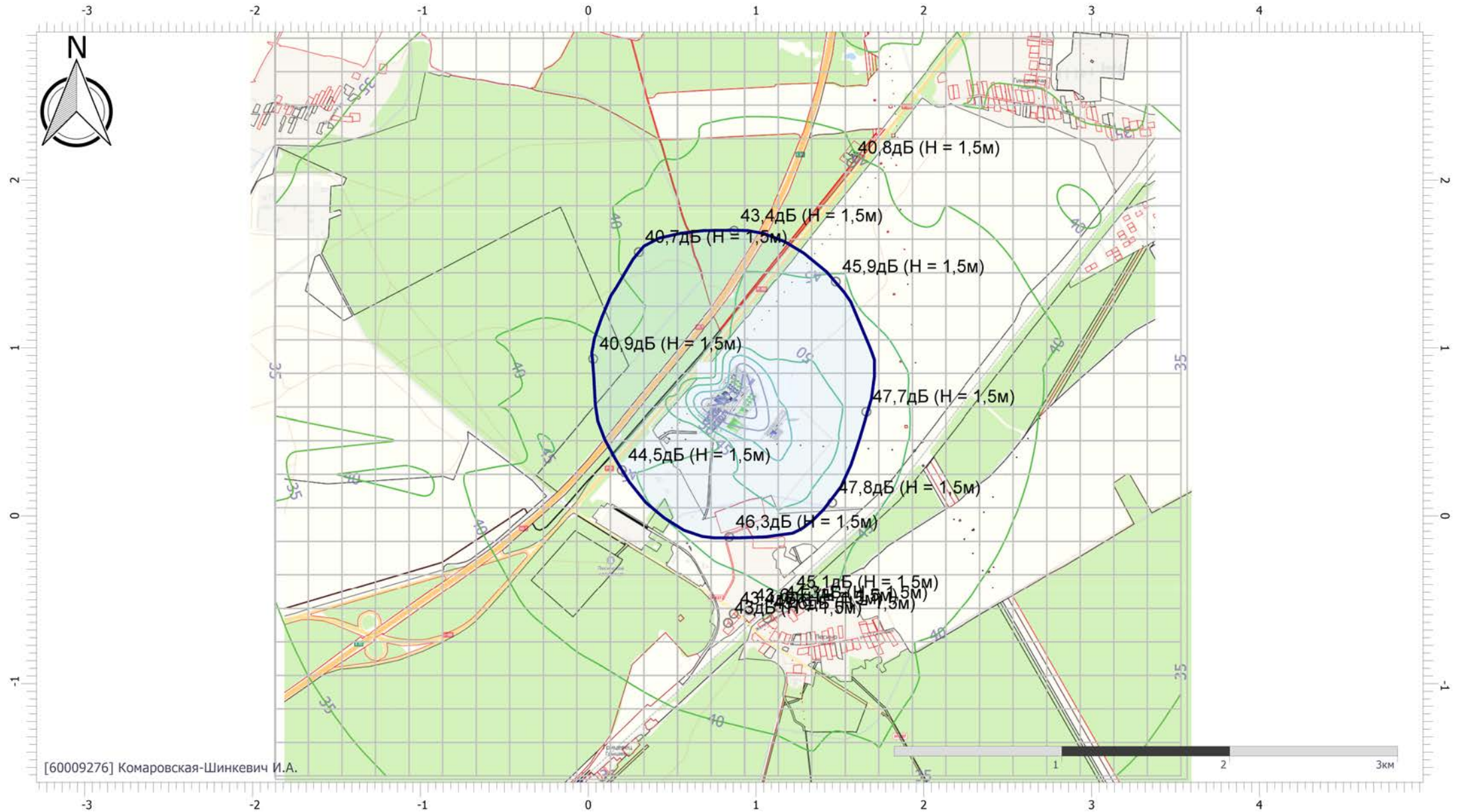
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



[60009276] Комаровская-Шинкевич И.А.

Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Отчет

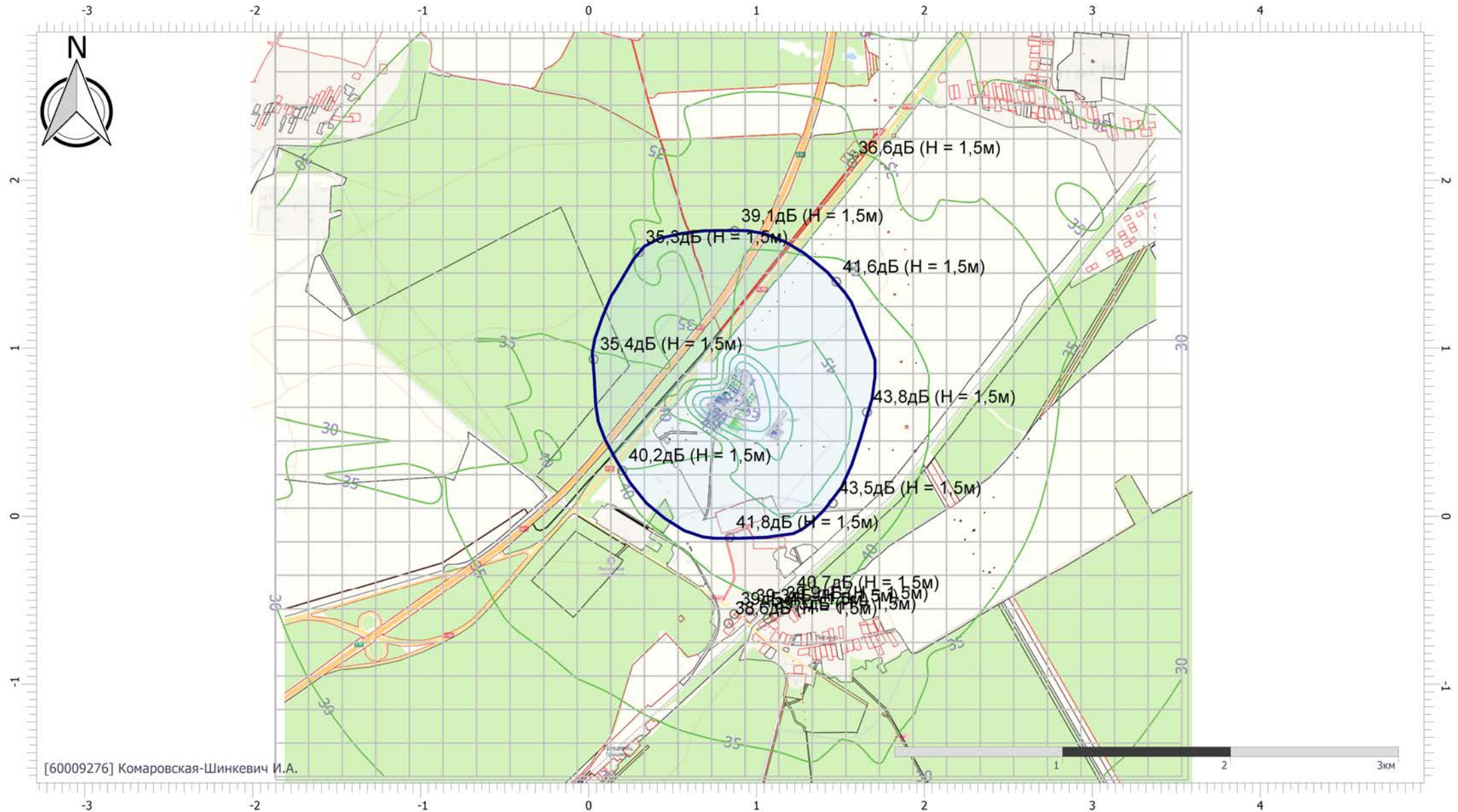
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



[60009276] Комаровская-Шинкевич И.А.

Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Отчет

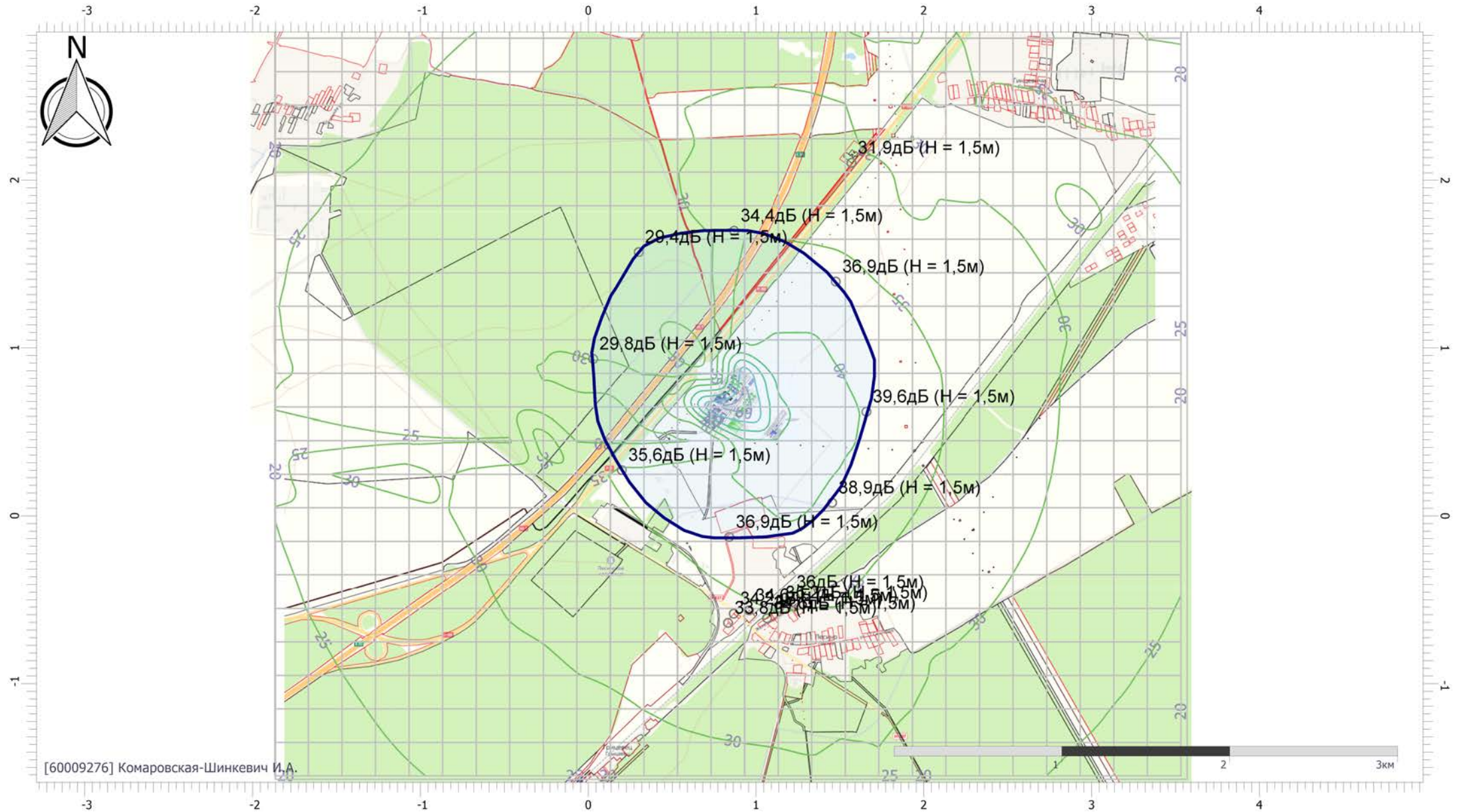
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



[60009276] Комаровская-Шинкевич И.А.

Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Отчет

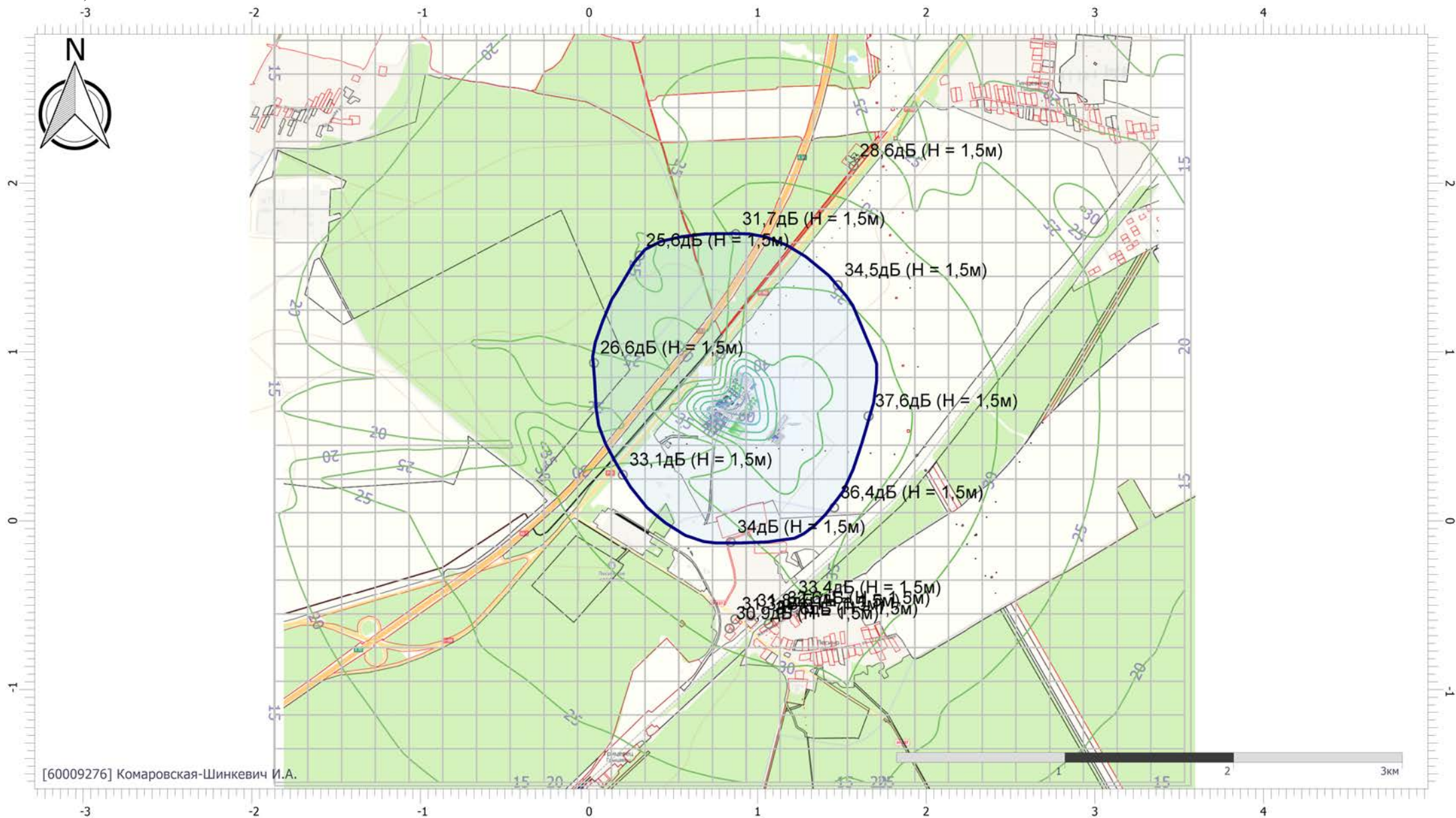
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



[60009276] Комаровская-Шинкевич И.А.

Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Отчет

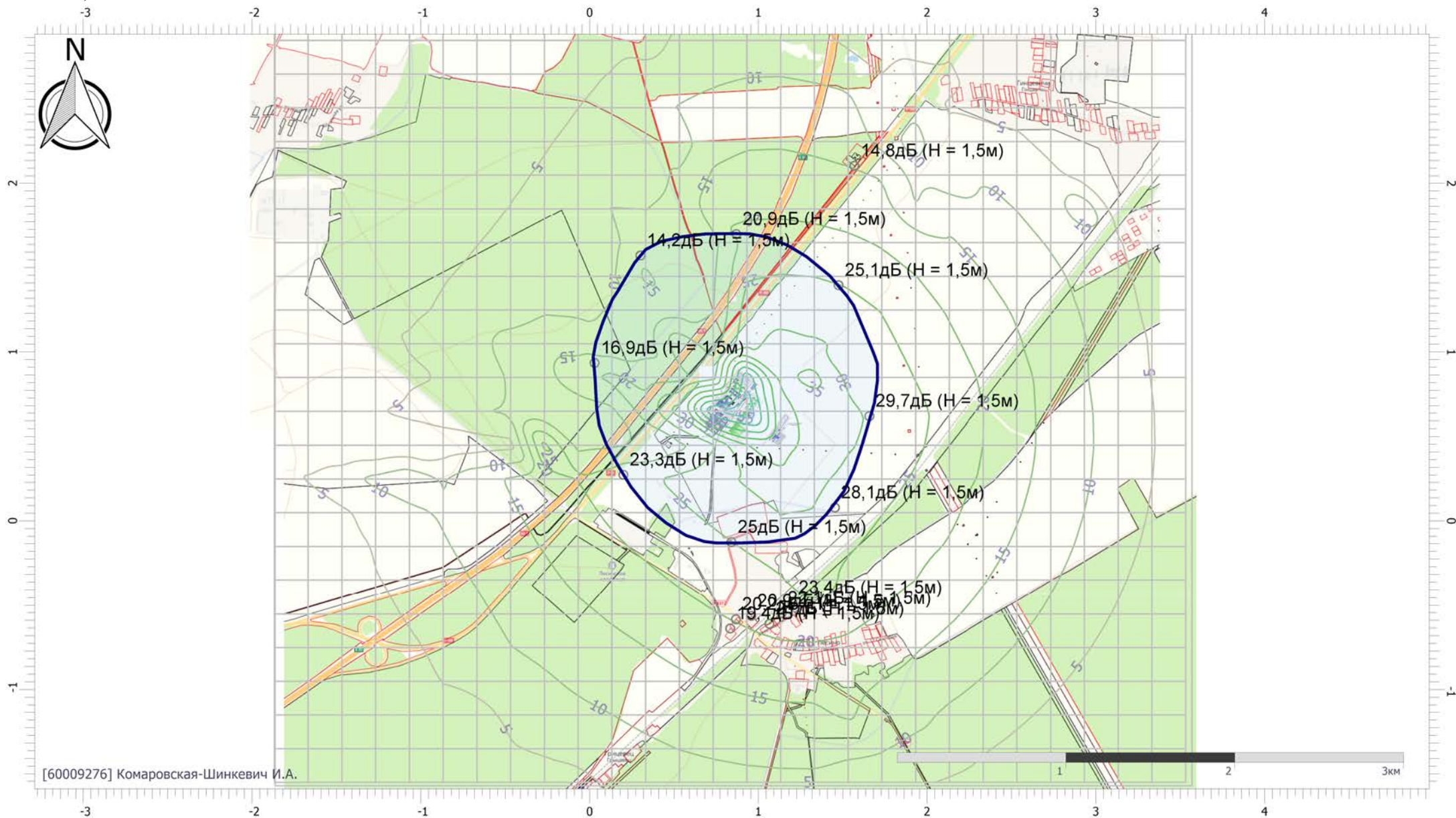
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



[60009276] Комаровская-Шинкевич И.А.

Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Отчет

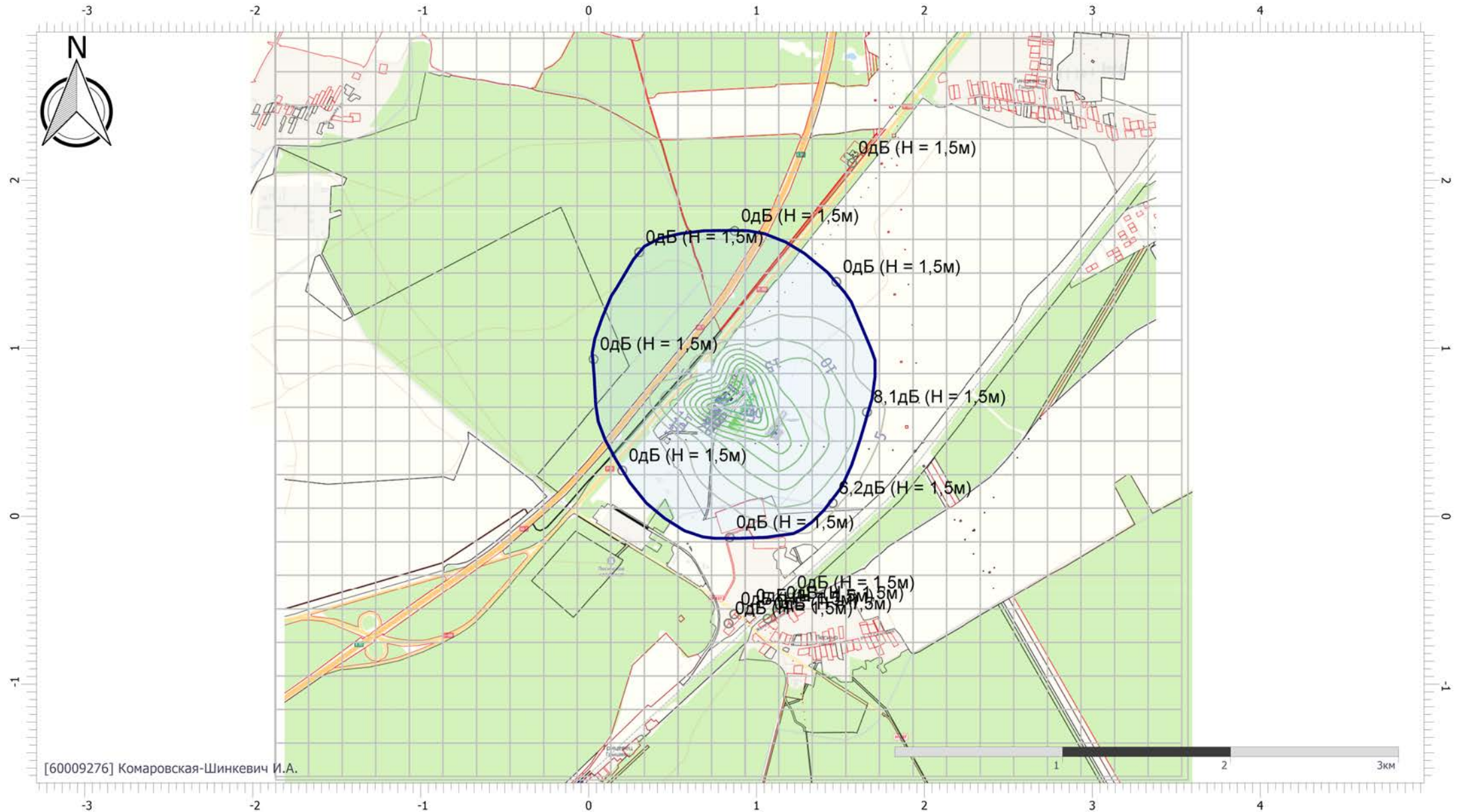
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Отчет

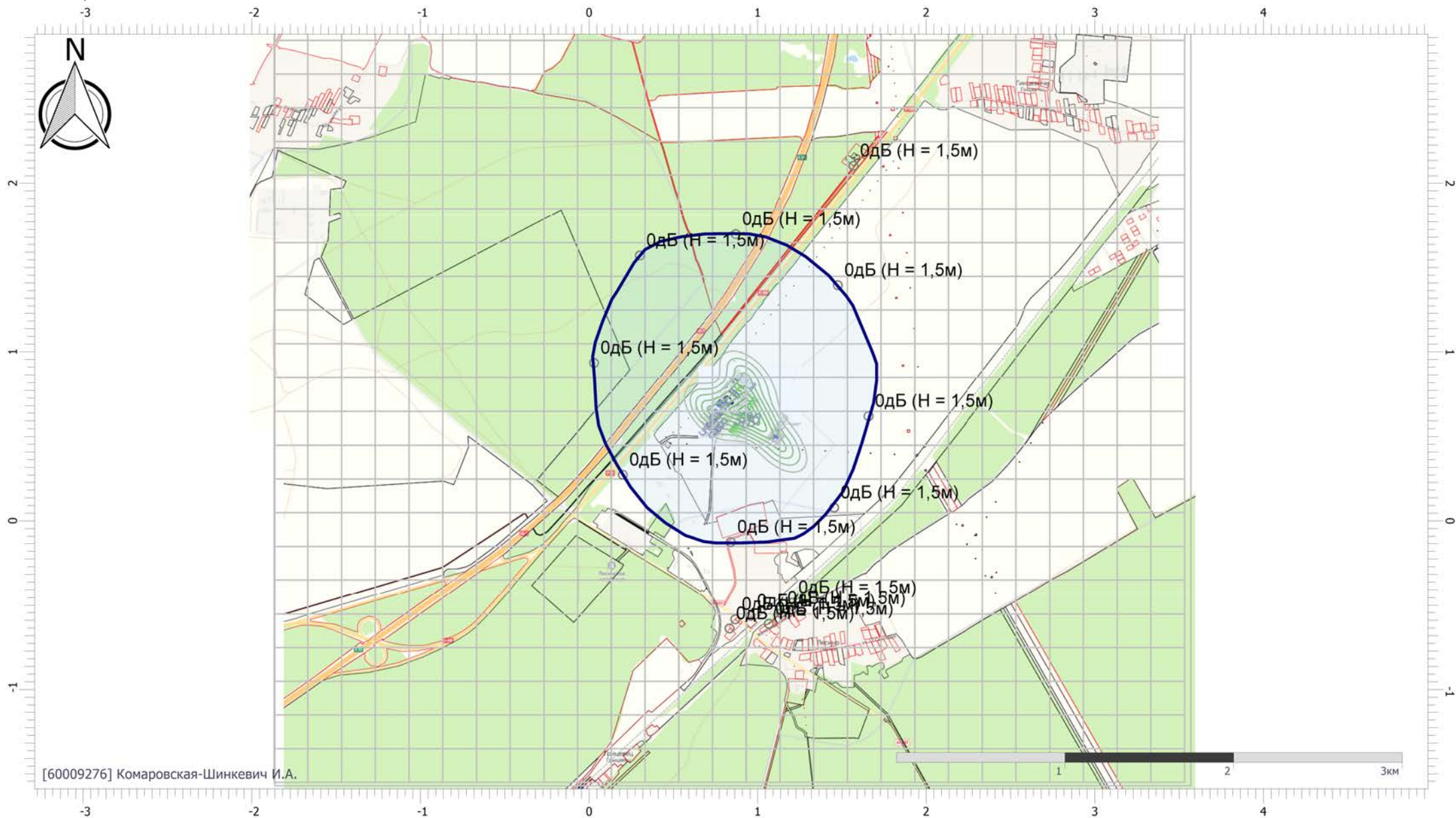
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Отчет

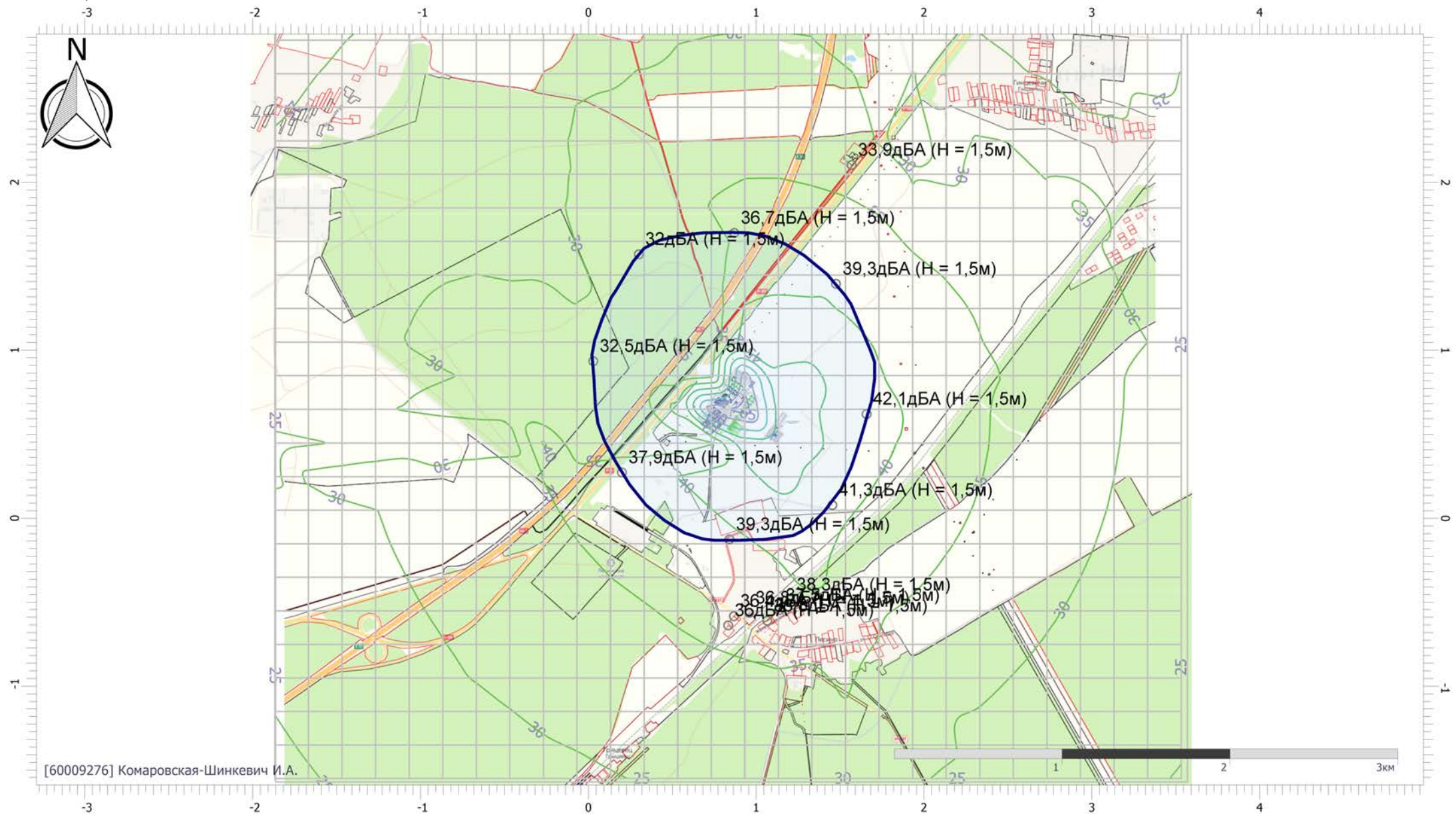
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1 см 300м, ед. изм.: км)

Отчет

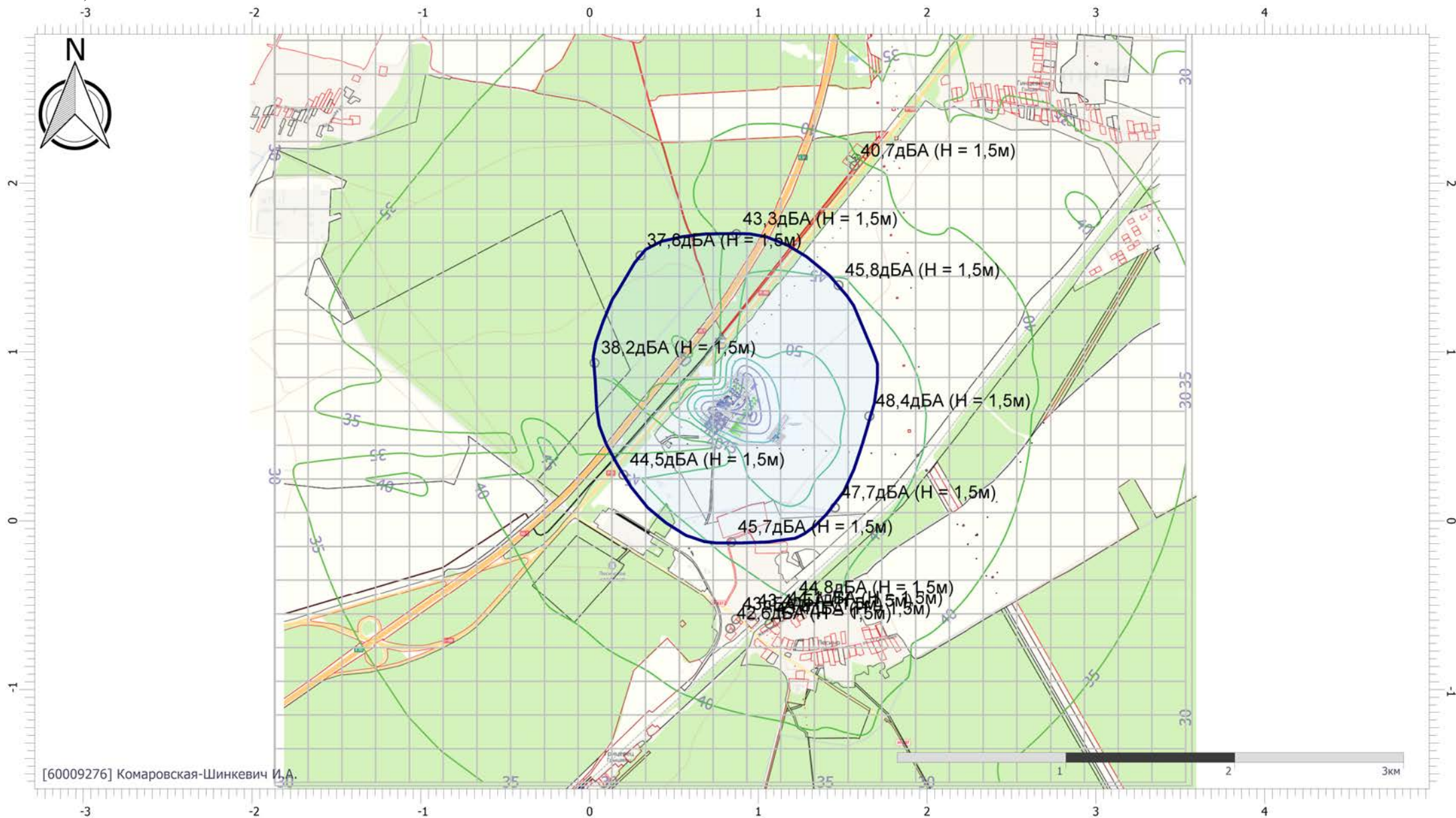
Вариант расчета: Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

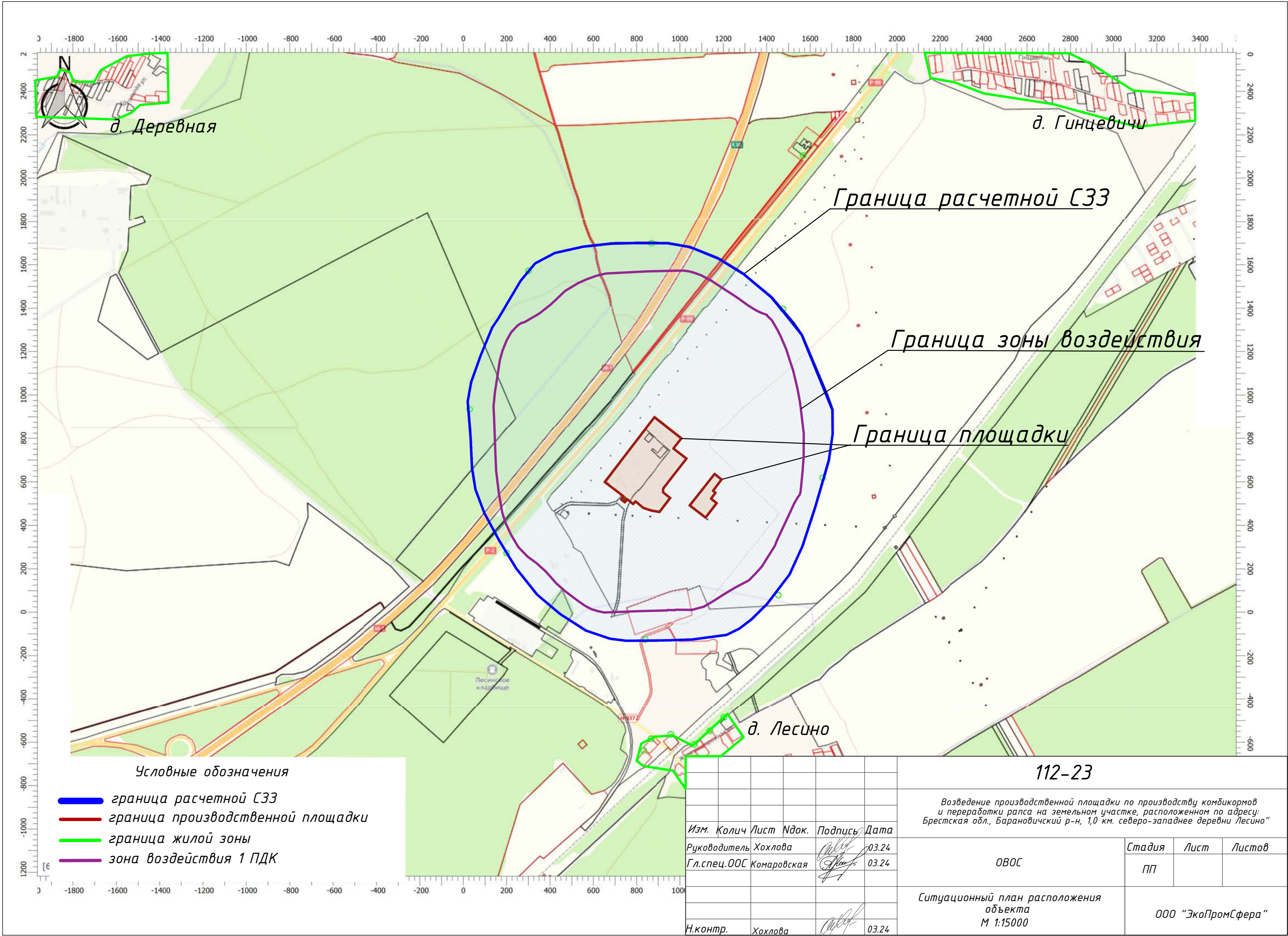
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

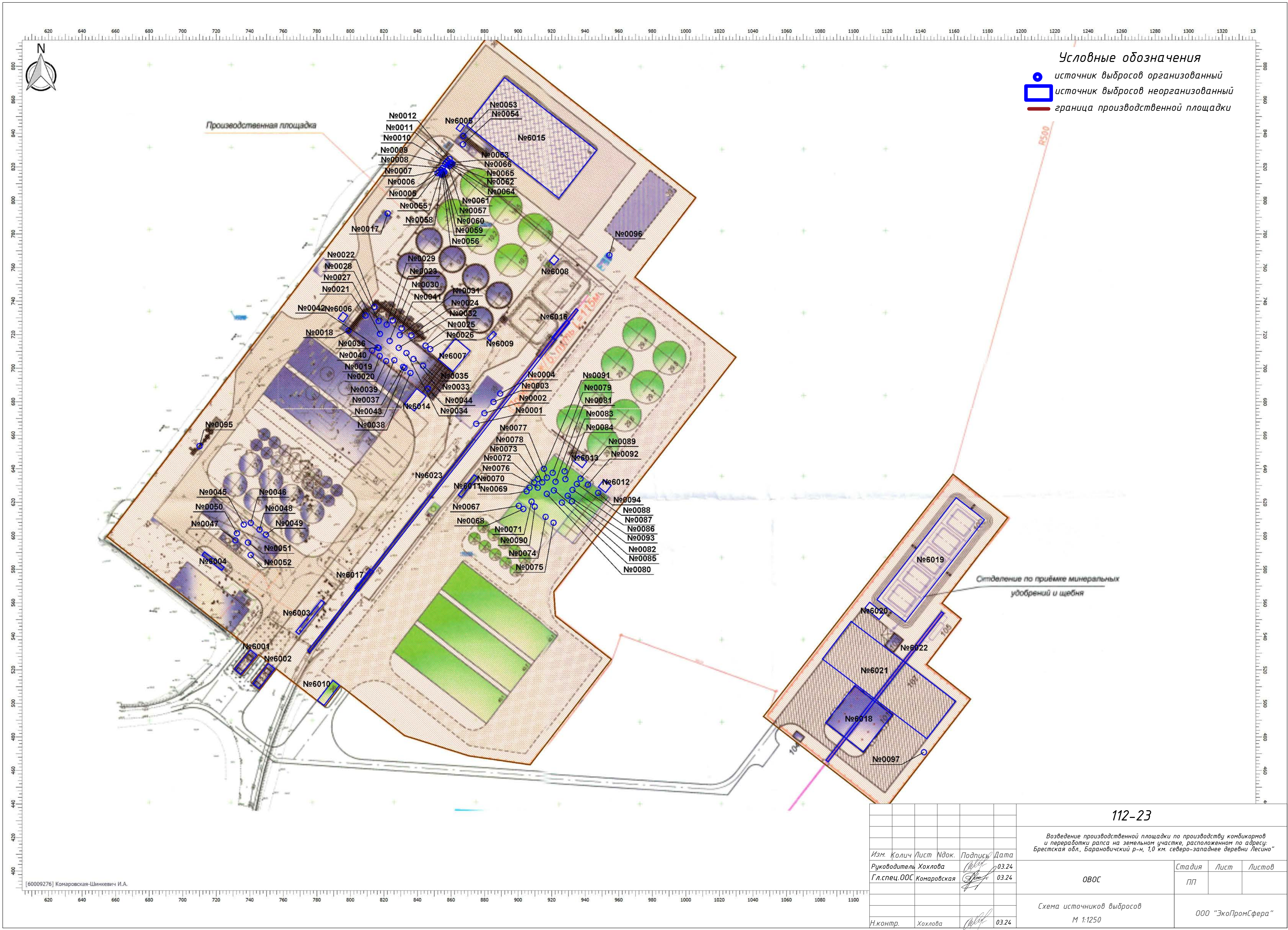


Условные обозначения

- граница расчетной СЗЗ
- граница производственной площадки
- граница жилой зоны
- зона воздействия 1 ПДК

Изм.	Колич	Лист	Идок.	Подпись	Дата
Руководитель	Хохлова				03.24
Гл. спец. ООС	Комаровская				03.24
Н.контр.	Хохлова				03.24

112-23			
Возведение производственной площадки по производству комбикормов и переработки рапса на земельном участке, расположенном по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, 1,0 км. северо-западнее деревни Лесино			
ОВОС	Стадия	Лист	Листов
	ПП		
Ситуационный план расположения объекта М 1:15000		ООО "ЭкоПромСфера"	



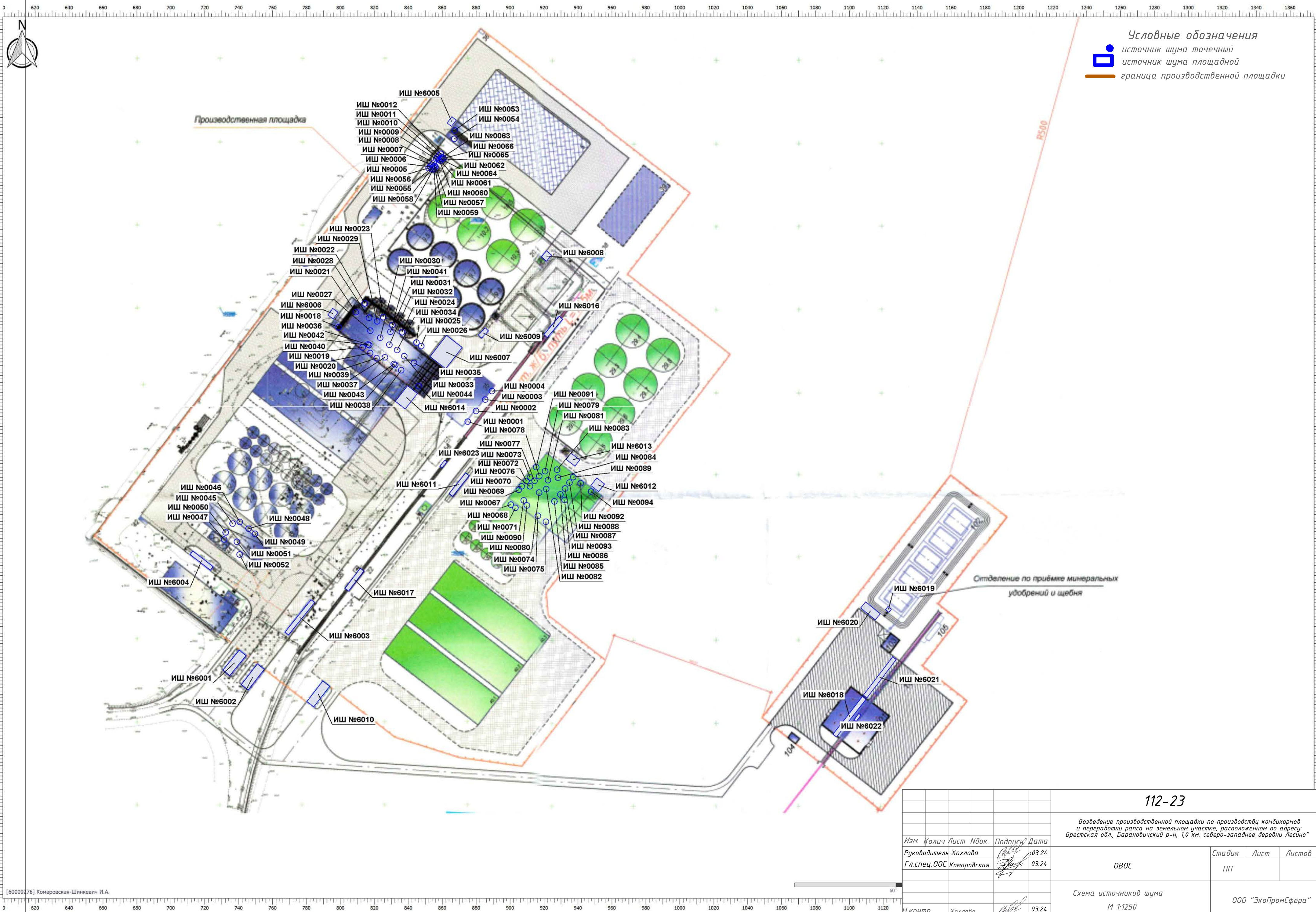
[60009276] Комаровская-Шинкевич И.А.

112-23			
Возведение производственной площадки по производству комбикормов и переработки рапса на земельном участке, расположенном по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, 1,0 км. северо-западнее деревни Лесина"			
Изм.	Колич	Лист	Ндоп.
Руководитель	Хохлова	Подпись	Дата
Гл. спец. ООО	Комаровская	03.24	03.24
И.контр.		Хохлова	03.24
ОВОС		Стадия	Лист
М 1:1250		Листов	
Схема источников выбросов		ООО "ЭкоПромСфера"	



Условные обозначения

- источник шума точечный
- источник шума площадной
- граница производственной площадки



[60009276] Комаровская-Шинкевич И.А.

112-23				
Возведение производственной площадки по производству комбикормов и переработки рапса на земельном участке, расположенном по адресу: Брестская обл., Барановичский р-н, 1,0 км. северо-западнее деревни Лесино"				
Изм.	Колич	Лист	Ндоп.	Подпись
Руководитель	Хохлова	03.24		
Гл. спец. ООС	Комаровская	03.24		
Н.контр.	Хохлова	03.24		
ОВОС			Стадия	Лист
			ПП	Листов
Схема источников шума			ООО "ЭкоПромСфера"	
М 1:1250				