

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды
Республики Беларусь

Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие
«Бел НИЦ «Экология»
(государственное предприятие «Бел НИЦ «Экология»)

УТВЕРЖДАЮ
КУП «Слонимский ДСЗ»
Директор _____ Петько А.А.
« ____ » _____ 2026 г

ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

«Техническая модернизация производственного здания
специализированного (корпуса дробления и сортировки) с
установкой комплекса для дробления материалов по адресу:
Гродненская обл., Слонимский р-н, Озерницкий с/с, д.Озерница»

Объект № 5-2026

Разработчик отчета об ОВОС:
Государственное предприятие «Бел НИЦ «Экология»
Директор _____ Таболич Т.Г.
« 29 » _____ 2026 г
МП



Минск 2026

Сведения о разработчике отчета:

Наименование разработчика: Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие «Бел НИЦ «Экология» (Государственное предприятие «Бел НИЦ «Экология»)

Место нахождения юридического лица: ул. Г.Якубова, 76, 220095, г. Минск

Электронный адрес: belnic@ecoinfo.by

Телефон/факс: +375(17) 395 57 67/+375(17) 224 56 85

Заведующий отделом научного сопровождения
экологически безопасной деятельности



Когалёнок И.Е.

Свидетельство о повышении квалификации № 4012209 от 09.02.2023 г по программе «Реализация Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (подготовка специалистов по проведению государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду), выданное государственным учреждением образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

Заместитель заведующего отделом научного
сопровождения
экологически безопасной деятельности



Хохлова О.И.

Свидетельство о повышении квалификации № 4788790 от 08.08.2025 г по программе «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части воды, недр, земли (включая почвы), растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий», выданное государственным учреждением образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

Свидетельство о повышении квалификации № 4788852 от 05.05.2025 г по программе «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части атмосферного воздуха, озонового слоя, растительного и животного мира Красной книги Республики Беларусь, радиационного воздействия и проведения общественных обсуждений», выданное государственным учреждением образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

Содержание

п/п	Наименование	стр															
	Содержание																
1	Резюме нетехнического характера	3															
2	Сведения о заказчике планируемой деятельности	7															
3	Сведения о целях и необходимости реализации планируемой деятельности	7															
4	Описание альтернативных вариантов	10															
5	Результаты изучения существующего состояния окружающей среды, социально-экономических и иных условий	19															
6	Источники и виды воздействия планируемой деятельности на окружающую среду	67															
7	Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды и социально-экономических и иных условий в результате реализации планируемой деятельности	78															
8	Меры по улучшению социально-экономических условий и предотвращению, минимизации или компенсации значительного вредного воздействия на окружающую среду в результате реализации планируемой деятельности	92															
9	Прогноз возникновения вероятных чрезвычайных и запроектных аварийных ситуаций и оценку их последствий, описание мер по предупреждению таких ситуаций, реагированию на них, ликвидации их последствий	93															
10	Обоснование выбора приоритетного варианта размещения и (или) реализации планируемой деятельности	93															
11	Оценка возможного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности	94															
12	Описание программ локального мониторинга окружающей среды и (при необходимости) послепроектного анализа деятельности объекта	94															
13	Основные выводы по результатам проведения ОВОС	95															
14	Оценка достоверности прогнозируемых последствий реализации планируемой деятельности с указанием выявленных при проведении ОВОС неопределенностей	98															
15	Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности	99															
16	Список использованных источников	104															
	Приложения	107															
	1. Документы об образовании, подтверждающие прохождение подготовки по проведению ОВОС по соответствующим компонентам природной среды, физических лиц, выполнявших ОВОС																
5-2026-ОВОС																	
Инд. № подл.	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Стадия</td> <td style="width: 20%;">Лист</td> <td style="width: 20%;">Листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">С</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; font-size: small;">Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие «Бел НИЦ «Экология»</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	С	1		Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие «Бел НИЦ «Экология»		
	Стадия	Лист	Листов														
	С	1															
	Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие «Бел НИЦ «Экология»																
	Разраб.		Когаленок			05.26											
		Хохлова			05.26												
		Долматова			05.26												
		Семенов			05.26												

Взам. инв. №

Подпись и дата

2. Справки, письма, согласования

3. Результаты измерений в области охраны окружающей среды

4.ГП. Разбивочный план. М1:500

5. Ситуационный план

6. Карта-схема расположения источников выбросов

7. Карта-схема расположения источников шума

8. Сведения о прогнозируемых выбросах и уровнях физического воздействия

						5-2026-ОВОС	Стр
							2
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

1. Резюме нетехнического характера

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС) планируемой хозяйственной деятельности в рамках реализации проектных решений по объекту «Техническая модернизация производственного здания специализированного (корпуса дробления и сортировки) с установкой комплекса для дробления материалов по адресу: Гродненская обл., Слонимский р-н, Озерницкий с/с, д.Озерница».

Описание альтернативных вариантов

Территориальная альтернатива 1.

Реализация проектных решений на территории заказчика КУП «Слонимский ДСЗ» по адресу: Гродненская обл., Слонимский р-н, Озерницкий с/с, 13, вблизи д. Вороницы на земельном участке с кадастровым номером 425484004102000142, целевое назначение – земельный участок для обслуживания производственной базы.

Согласно свидетельству (удостоверения) №450/8365-1887 от 14.10.2009 г. о государственной регистрации земельного участка с кадастровым номером 425484004102000142 рассматриваемый участок относится к землям промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и др.

Не планируется предоставление дополнительного земельного участка.

Территория земельного участка имеет сложившуюся застройку.

Вся существующая территория предприятия КУП «Слонимский ДСЗ» ограждена забором, имеет основной и вспомогательный сквозной проезд для автотранспорта. Въезды на территорию предусмотрены от существующих дорог.

Наружное освещение на площадке существующее.

Памятники истории, культуры и архитектуры и т.д. на прилегающей территории отсутствуют.

Земельный участок имеет следующие ограничения (обременения) прав в использовании земель:

- расположен в охранных зонах линий электропередачи напряжением до 1000 вольт.

Земельный участок с кадастровым номером 425484004102000142 частично находится в границах водоохранной зоны р. Булла. При этом территория, на которой предусмотрена организация объекта по использованию отходов, располагается вне границ водоохранной зоны.

Базовый размер санитарно-защитной зоны объекта, с учетом существующего производства, проектом принят 300 метров (п. 461. Открытые наземные склады и места отгрузки (разгрузки) магнезита, доломита и других пылящих грузов, сухого песка, гравия, камня и других минерально-строительных материалов – СЗЗ 300 м; п. 162. Производство щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка – СЗЗ 300 м; п. 202. Производство строительных материалов и бетонных изделий холодным способом – СЗЗ 100м.).

Ближайшая жилая застройка расположена в юго-западном направлении на расстоянии 356 метров от границы земельного участка предприятия - земельный участок для обслуживания многоквартирного жилого дома по адресу: Гродненская

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

										5-2026-ООС.ПЗ	Стр
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата						3

обл., Слонимский р-н, Озерницкий с/с, д. Вороничи, 64, кадастровый номер 425484001302000025.

Территориальная альтернатива 2

Реализация проектных решений на альтернативной площадке - новое строительство на неосвоенном земельном участке.

Территориальная альтернатива 3

Отказ от реализации планируемых намерений - «нулевая альтернатива».

Технологическая альтернатива 1

Проектом предусмотрена организация объекта по использованию отходов (минеральных) для производства продукции «Смесь щебеночно-песчаная ТУ ВУ 500054354.004-2026».

Требования к производимой с использованием отходов продукции.

Смесь должна соответствовать требованиям технических условий ТУ ВУ 500054354.004-2026 «Смесь щебеночно-песчаная» и изготавливаться в соответствии с технологическим регламентом, разработанным и утвержденным в порядке, установленном ЭкоНиП 17.01.06-001-2017.

Исходное сырье для изготовления продукции – отходы, указанные в «приложении Б» ТУ ВУ 500054354.004-2026 «Смесь щебеночно-песчаная».

Перечень отходов в соответствии с ОКРБ 021-2019, используемых в качестве сырья для производства продукции:

Код отходов	Наименование отходов	Степень опасности и класс опасности опасных отходов
БЛОК 3 Отходы минерального происхождения		
РАЗДЕЛ 1 Отходы минерального происхождения (исключая отходы металлов)		
ГРУППА 4 Прочие твердые минеральные отходы		
3141004	Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	неопасные
3140101	Земля формовочная горелая производства литьевых изделий из чугуна	четвертый класс
3140102	Земля формовочная горелая производства литьевых изделий из стали	четвертый класс
3140704	Кирпич керамический некондиционный	неопасные
3140706	Отходы керамической массы	неопасные
3140708	Бой керамической черепицы	неопасные
3140729	Отходы керамические прочие	неопасные
3140900	Строительный щебень	неопасные
3141101	Земляные выемки, грунт, образовавшиеся при проведении землеройных работ, не загрязненные опасными веществами	неопасные
3141102	Галечник	неопасные
3141103	Глина	неопасные
3141104	Гравий	неопасные
3141105	Песок	неопасные
3141108	Отсевы мелких фракций	четвертый класс
3141111	Щебень известковый (некондиционный скол)	неопасные
3141500	Отходы глины	неопасные
3141501	Формовочная глина	неопасные
3141503	Отходы глины (безвозвратные)	неопасные

							5-2026-ОВОС	Стр
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			4

3142701	Отходы бетона	неопасные
3142702	Отходы керамзитобетона	неопасные
3142706	Бой изделий из ячеистого бетона	неопасные
3143601	Отходы цемента в кусковой форме	неопасные
3144206	Бой кирпича силикатного	четвертый класс
3144203	Бой газосиликатных блоков	четвертый класс
3142707	Бой бетонных изделий	неопасные
3142708	Бой железобетонных изделий	неопасные
3140701	Бой труб керамических	неопасные
3140702	Бой керамической плитки	неопасные
3140705	Бой кирпича керамического	неопасные
3140710	Бой изделий санитарных керамических	неопасные
3140711	Отходы керамики в кусковой форме	неопасные
БЛОК 3 Отходы минерального происхождения		
РАЗДЕЛ 9 Прочие отходы минерального происхождения, включая отходы рафинирования продуктов		
ГРУППА 9 Прочие отходы минерального происхождения, включая отходы рафинирования продуктов		
3991101	Отходы старой штукатурки	четвертый класс
3991200	Бетонные стеновые изделия, столбы, черепица бетонная испорченные или загрязненные	неопасные

Примеси, образующиеся при осуществлении производственных процессов.

Из поступивших на использование отходов, а также при дроблении отходов, извлекается металл - 0,5% от общего количества получаемой продукции (504,00 т/год).

Краткое описание технологического процесса

Переработка минеральных отходов предусмотрена при помощи комплекса для дробления материалов СД-109.

Технологическая альтернатива 2

Отказ от реализации заявленных намерений - «нулевая альтернатива»

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).

Состояние окружающей среды для реализации планируемой деятельности можно оценить, как благоприятное. Территория объекта имеет сложившуюся застройку. Рельеф участка спокойный. Подъезд транспорта предусматривается по существующим проездам к проектируемым площадкам. Памятники истории, культуры и архитектуры, железные дороги, магистральные нефте- и газопроводы и т.д. на прилегающей территории отсутствуют.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

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.

Проектом не предусмотрены источники выбросов, для которых устанавливаются предельные значения концентраций выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (нормы выбросов), в соответствии с экологическими нормами и правилами ЭкоНиП 17.01.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха».

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»).

Приземные концентрации загрязняющих веществ от проектируемых источников выбросов на границе СЗЗ и на границе жилой застройки, не превышают предельно-допустимых концентраций. Зона воздействия с учетом фоновых концентраций (расстояние от источника выброса (№6016), до максимально удаленной точки на границе изолинии 1 ПДК) составляет 395 м.

Проектом не предусмотрены решения, оказывающие непосредственное воздействие объекта на поверхностные и подземные воды, т.к. технология производства исключает забор воды и образование производственных сточных вод.

Проектом не предусмотрено воздействие на недра.

Проектом предусматривается сохранение асфальтового покрытия, сохранение озеленения прилегающей территории.

Проектом не предусмотрены решения по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы.

На участке проектирования отсутствует древесно-кустарниковая растительность.

Вредное воздействие на экосистемы (лесные, луговые, болотные), на места произрастания дикорастущих растений, на места обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь и (или) охраняемым в соответствии с международными договорами Республики Беларусь исключено по причине их отсутствия в границах производства работ и зоны воздействия.

В период технической модернизации отходы при реализации альтернативного варианта предусмотрено образование отходов при демонтаже покрытий и извлечении земляных масс, а также в результате жизнедеятельности рабочих.

В процессе эксплуатации объекта источником образования отходов является жизнедеятельность работников, уборка территории предприятия.

Создание новых рабочих мест в результате реализации проекта не предусмотрено.

						5-2026-ОВОС	Стр
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		6

2. Сведения о заказчике планируемой деятельности

Заказчиком планируемой деятельности в рамках реализации проектных решений по объекту «Техническая модернизация производственного здания специализированного (корпуса дробления и сортировки) с установкой комплекса для дробления материалов по адресу: Гродненская обл., Слонимский р-н, Озерницкий с/с, д.Озерница» (далее – объект) является Коммунальное производственное унитарное предприятие «Слонимский дробильно-сортировочный завод» (КУП «Слонимский ДСЗ»).

Юридический адрес: Республика Беларусь, Гродненская область, Слонимский район, Озерницкий сельсовет, д. Озерница

Почтовый адрес: 231806 Гродненская обл., Слонимский р-н, п/о Селявичи

Тел./факс 8-01562-52930 E-mail: SDSZ@tut.by

3. Сведения о целях и необходимости реализации планируемой деятельности.

Рост объемов строительных отходов — глобальная проблема, вызванная урбанизацией и интенсивным строительством. Строительные отходы занимают огромные площади и разлагаются десятилетиями. В то же время за последнее десятилетие в Республике Беларусь сделано многое, чтобы правильно собирать, разделять и перерабатывать строительные отходы, так как продукция из отходов используются в качестве вторичных материалов отсыпки дорог или производства новых стройматериалов.

Обращение со строительными отходами в Республике Беларусь регулируется системой нормативных правовых актов, включая нормы в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, охраны окружающей среды, а также другие нормативные акты, касающиеся обращения с отходами, в том числе технические.

Использование строительных отходов имеет огромное значение не только как способ утилизации, но и как мера по сохранению благоприятной экологической обстановки. С точки зрения экологии, преимущества переработки строительных отходов очевидны. Во-первых, переработка способствует сокращению количества площадей полигонов для захоронения отходов. Во-вторых, применение вторичного сырья позволяет существенно снизить потребность в добыче природных ресурсов, что, безусловно, положительно сказывается на состоянии окружающей среды.

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту: «Техническая модернизация производственного здания специализированного (корпуса дробления и сортировки) с установкой комплекса для дробления материалов по адресу: Гродненская обл., Слонимский р-н, Озерницкий с/с, д.Озерница». В соответствии со статьей 7 Закона Республики Беларусь № 399-З от 18 июля 2016 г «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» объект относится к объектам, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду, в соответствии с п.1.5 — *объекты использования, обезвреживания отходов, за исключением их использова-*

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ния, обезвреживания научными организациями для выполнения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ, их использования, обезвреживания при проведении противозэпизоотических мероприятий и лабораторных исследований (испытаний) в области ветеринарной деятельности, а также за исключением их использования, обезвреживания отходов взрывчатых веществ и материалов объектов оборонной, военной инфраструктуры.

В соответствии Законом Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду», объект является объектом государственной экологической экспертизы (ст. 5 п.1.4 (архитектурные или при одностадийной разработке проектной документации строительные проекты на возведение, реконструкцию, модернизацию, техническую модернизацию объектов, указанных в статье 7 настоящего Закона, объектов производственной инфраструктуры, обеспечивающих производство, хранение товаров, и (или) объектов для получения электрической, тепловой энергии в границах природных территорий, подлежащих специальной охране).

В соответствии «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», утвержденном постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47, ОВОС включает следующие этапы:

разработка и утверждение программы проведения ОВОС;

проведение международных процедур в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности;

разработка отчета об ОВОС;

проведение общественных обсуждений отчета об ОВОС, в том числе в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности с участием затрагиваемых сторон (при подтверждении участия);

в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности проведение консультаций с затрагиваемыми сторонами по полученным от них замечаниям и предложениям по отчету об ОВОС;

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 нормативным правовым актам, в том числе обязательным для соблюдения требованиям технических нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды;

проведение общественных обсуждений доработанного отчета об ОВОС в случае выявления одного из следующих условий, не учтенных в первоначально предусмотренном отчете об ОВОС:

планируется увеличение предельной массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в единицу времени (тонн в год и (или) граммов в секунду) более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС;

						5-2026-ОВОС	Стр
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		8

планируется увеличение среднегодового расхода (объема) сточных вод (кубических метров в год) и (или) допустимой концентрации загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект (миллиграммов в кубическом дециметре), более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС;

планируется увеличение количественных показателей образующихся отходов производства, предусмотренных для захоронения на объектах захоронения отходов, более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС;

планируется увеличение земельного участка более чем на пять процентов от площади, первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС;

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

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 с учетом международных процедур (в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности);

представление в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды (далее - Минприроды) утвержденного отчета об ОВОС, а также материалов, указанных в части второй пункта 23 настоящего Положения, и принятого в отношении планируемой деятельности решения для информирования затрагиваемых сторон.

ОВОС проводится для объекта в целом.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

						5-2026-ООС.ПЗ	Стр
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		9

4. Описание альтернативных вариантов Территориальная альтернатива 1.

Реализация проектных решений на территории заказчика КУП «Слонимский ДСЗ» по адресу: Гродненская обл., Слонимский р-н, Озерницкий с/с, 13, вблизи д. Вороничи на земельном участке с кадастровым номером 425484004102000142, целевое назначение – земельный участок для обслуживания производственной базы.



Рисунок 4.1 – ситуационная схема размещения проектируемого объекта на земельном участке с кадастровым номером 425484004102000142 (1:300)

Согласно свидетельству (удостоверения) №450/8365-1887 от 14.10.2009 г. о государственной регистрации земельного участка с кадастровым номером 425484004102000142 рассматриваемый участок относится к землям промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и др.

Не планируется предоставление дополнительного земельного участка.

Территория земельного участка имеет сложившуюся застройку.

Вся существующая территория предприятия КУП «Слонимский ДСЗ» ограждена забором, имеет основной и вспомогательный сквозной проезд для автотранспорта. Въезды на территорию предусмотрены от существующих дорог.

Наружное освещение на площадке существующее.

Памятники истории, культуры и архитектуры и т.д. на прилегающей территории отсутствуют.

Земельный участок имеет следующие ограничения (обременения) прав в использовании земель:

						5-2026-ОВОС	Стр
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		10

- расположен в охранных зонах линий электропередачи напряжением до 1000 вольт.

На смежных территориях, расположенных на расстоянии до 1 км от объекта, имеются природные территории, подлежащие специальной охране (водоохранная зона р. Булла). Земельный участок с кадастровым номером 425484004102000142 частично находится в границах водоохранной зоны р. Булла. При этом территория, на которой предусмотрена организация объекта по использованию отходов, располагается вне границ водоохранной зоны.

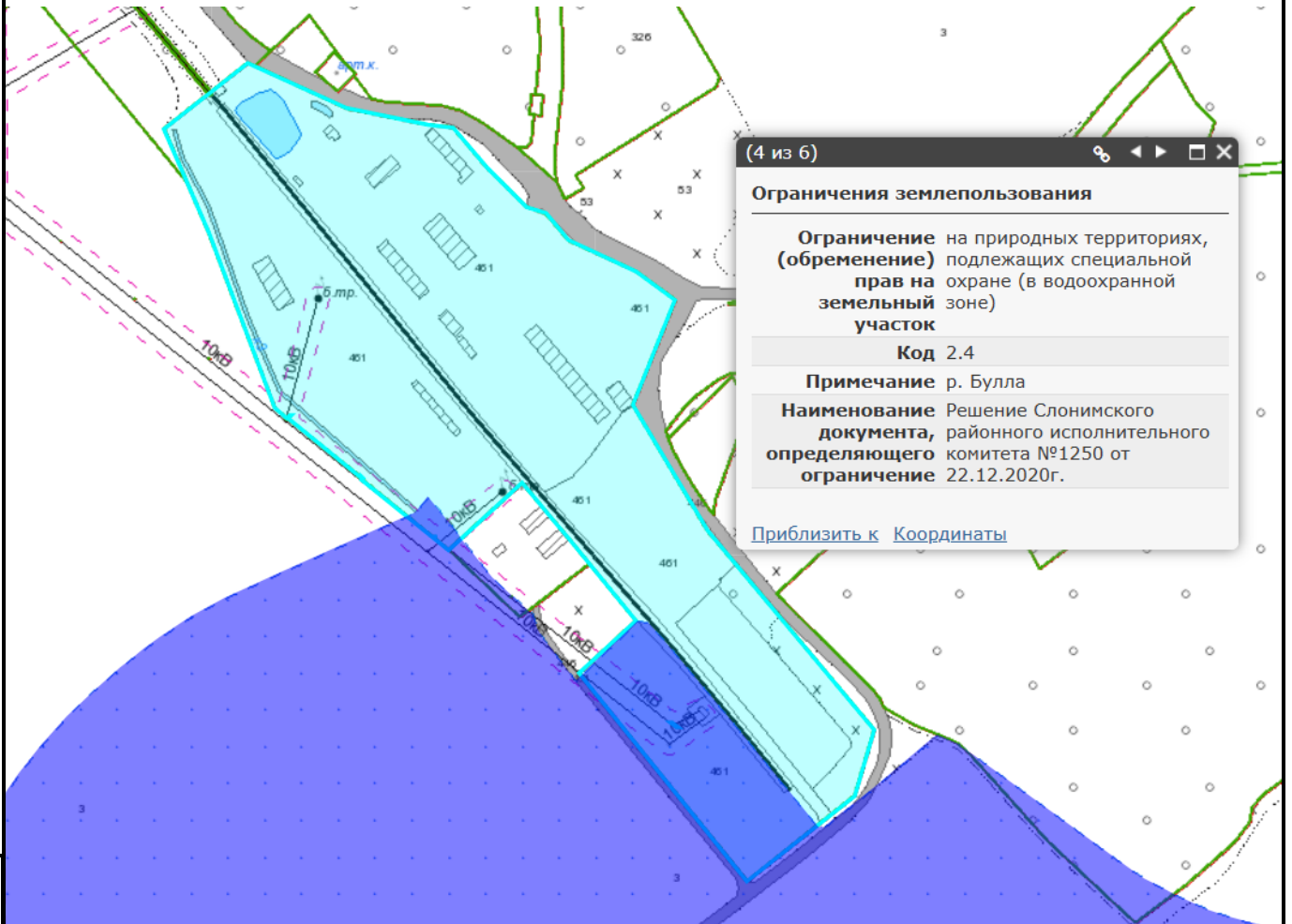


Рисунок 4.2 – водоохранная зона р. Булла (данные Геопортала ЗИС)

На смежных территориях, расположенных на расстоянии до 2 км от объекта, отсутствуют природные комплексы и объекты международного значения.

Базовый размер санитарно-защитной зоны объекта, с учетом существующего производства, проектом принят 300 метров (п. 461). Открытые наземные склады и места отгрузки (разгрузки) магнетита, доломита и других пылящих грузов, сухого песка, гравия, камня и других минерально-строительных материалов – СЗЗ 300 м; п. 162. Производство щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка – СЗЗ 300 м; п. 202. Производство строительных материалов и бетонных изделий холодным способом – СЗЗ 100м.).

Ближайшая жилая застройка расположена в юго-западном направлении на расстоянии 356 метров от границы земельного участка предприятия - земельный участок для обслуживания многоквартирного жилого дома по адресу: Гродненская

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

обл., Слонимский р-н, Озерницкий с/с, д. Вороничи, 64, кадастровый номер 425484001302000025.

АНАЛИЗ ВАРИАНТА: Данный альтернативный вариант является приоритетным, поскольку проектируемый объект предусмотрено разместить на территории заказчика - существующей производственной площадке, что обеспечивает проектируемое производство финансовой выгодой, удобным транспортным соединением. Реализация проектных решений по данному варианту позволит минимизировать воздействие на компоненты природной среды и здоровье населения. При соблюдении проектных решений отрицательные последствия воздействия на окружающую среду и здоровье человека будут минимальны.

Территориальная альтернатива 2

Реализация проектных решений на альтернативной площадке - новое строительство на неосвоенном земельном участке.

АНАЛИЗ ВАРИАНТА: Реализация проектных решений на альтернативной площадке связаны с высокими экономическими издержками, увеличивает воздействие на компоненты природной среды в связи предоставлением дополнительного земельного участка и освоением новой территории, устройством транспортного сообщения и инженерных коммуникаций.

Данный альтернативный вариант не является приоритетным.

Территориальная альтернатива 3

Отказ от реализации планируемых намерений - «нулевая альтернатива».

АНАЛИЗ ВАРИАНТА: При отказе от планируемой хозяйственной деятельности отмечается утеря выгоды в социально-экономическом разрезе, нерациональное использование топливно-энергетических ресурсов, невозможность расширения производства и невыполнение Национальной стратегией устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года.

Данный альтернативный вариант не является приоритетным.

Справочно:

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, отказ от реализации планируемых намерений рассматривается в случае отсутствия альтернативных вариантов размещения объекта.

Технологическая альтернатива 1

Проектом предусмотрена организация объекта по использованию отходов (минеральных) для производства продукции «Смесь щебеночно-песчаная ТУ ВУ 500054354.004-2026».

Требования к производимой с использованием отходов продукции.

Смесь должна соответствовать требованиям технических условий ТУ ВУ 500054354.004-2026 «Смесь щебеночно-песчаная» и изготавливаться в соответствии

						5-2026-ОВОС	Стр
							12
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

с технологическим регламентом, разработанным и утвержденным в порядке, установленном ЭкоНиП 17.01.06-001-2017.

Основная производственная мощность.

Таблица 4.1.

п/н	Наименование продукции	Количество
1	Смесь щебеночно-песчаная ТУ ВУ 500054354.004-2026	100 800,00 т/год
		50,00 т/час

Характеристика иного исходного сырья.

Исходное сырье для изготовления продукции – отходы, указанные в «приложении Б» ТУ ВУ 500054354.004-2026 «Смесь щебеночно-песчаная».

Виды и объемы потребляемых сырьевых, материальных и энергетических ресурсов.

Таблица 4.2

п/н	Вид сырья	Количество
1	Отходы минерального происхождения	101 308,631 т/год

Перечень отходов в соответствии с ОКРБ 021-2019, используемых в качестве сырья для производства продукции, указан в таблице 4.3

Таблица 4.3

Код от-ходов	Наименование отходов	Степень опасности и класс опасности опасных отходов
БЛОК 3 Отходы минерального происхождения		
РАЗДЕЛ 1 Отходы минерального происхождения (исключая отходы металлов)		
ГРУППА 4 Прочие твердые минеральные отходы		
3141004	Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	неопасные
3140101	Земля формовочная горелая производства литевых изделий из чугуна	четвертый класс
3140102	Земля формовочная горелая производства литевых изделий из стали	четвертый класс
3140704	Кирпич керамический некондиционный	неопасные
3140706	Отходы керамической массы	неопасные
3140708	Бой керамической черепицы	неопасные
3140729	Отходы керамические прочие	неопасные
3140900	Строительный щебень	неопасные
3141101	Земляные выемки, грунт, образовавшиеся при проведении земельных работ, не загрязненные опасными веществами	неопасные
3141102	Галечник	неопасные
3141103	Глина	неопасные
3141104	Гравий	неопасные
3141105	Песок	неопасные
3141108	Отсевы мелких фракций	четвертый класс
3141111	Щебень известковый (некондиционный скол)	неопасные
3141500	Отходы глины	неопасные

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

3141501	Формовочная глина	неопасные
3141503	Отходы глины (безвозвратные)	неопасные
3142701	Отходы бетона	неопасные
3142702	Отходы керамзитобетона	неопасные
3142706	Бой изделий из ячеистого бетона	неопасные
3143601	Отходы цемента в кусковой форме	неопасные
3144206	Бой кирпича силикатного	четвертый класс
3144203	Бой газосиликатных блоков	четвертый класс
3142707	Бой бетонных изделий	неопасные
3142708	Бой железобетонных изделий	неопасные
3140701	Бой труб керамических	неопасные
3140702	Бой керамической плитки	неопасные
3140705	Бой кирпича керамического	неопасные
3140710	Бой изделий санитарных керамических	неопасные
3140711	Отходы керамики в кусковой форме	неопасные
БЛОК 3 Отходы минерального происхождения		
РАЗДЕЛ 9 Прочие отходы минерального происхождения, включая отходы рафинирования продуктов		
ГРУППА 9 Прочие отходы минерального происхождения, включая отходы рафинирования продуктов		
3991101	Отходы старой штукатурки	четвертый класс
3991200	Бетонные стеновые изделия, столбы, черепица бетонная испорченные или загрязненные	неопасные

Примеси, образующиеся при осуществлении производственных процессов.

Из поступивших на использование отходов, а также при дроблении отходов, извлекается металл - 0,5% от общего количества получаемой продукции (504,00 т/год). Количество примесей, образующиеся при осуществлении производственных процессов, указано в таблице 4.4

Таблица 4.4

п/н	Наименование примеси	Количество
1	Металлолом	504,00 т/год

Краткое описание технологического процесса

Переработка минеральных отходов предусмотрена при помощи комплекса для дробления материалов СД-109.

Комплекс представляет собой комплект оборудования, смонтированного на несущей раме. Проектом предусмотрено стационарное положение комплекса на площадке. Работа комплекса обеспечивается электродвигателем. Подключение осуществляется от существующих электросетей.

Загрузка отходов производится при помощи погрузчика в загрузочный бункер дробилки. Отходы, которые попадают в дробилку измельчаются. Проходя под магнитным сепаратором металл (куски арматуры) удаляется и собирается в контейнер (металлосборник) вместимостью 10 тонн, установленный на площадке для хра-

						5-2026-ОВОС	Стр
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		14

нения металлолома. Далее уже готовая продукция попадает на разгрузочный конвейер, с которого выгружается на площадку хранения продукции. Хранение продукции производится насыпями в виде усеченной пирамиды. Высота хранения – не более 5 метров. Готовая продукция при помощи погрузчика загружается в транспорт и вывозится для дальнейшей реализации.

Для учета принимаемых отходов предусмотрено использование существующих автомобильных весов РС60-ДК стационарного типа с максимальной нагрузкой до 60 тонн, расположенных на въезде на территорию предприятия.

Работы по ремонту, техническому обслуживанию транспорта, оборудования и техники будут производиться сторонними организациями по договору, где и будут образовываться отходы от выполнения ремонта, технического обслуживания транспорта и оборудования.

Общая характеристика принятых схем производства и данные о составе объекта, описание технологических процессов и оборудования.

Проектом предусмотрена организация следующих участков:

- площадка для хранения отходов $S=225,00\text{м}^2$
- площадка для хранения металлолома. $S=25,00\text{м}^2$
- площадка для работы оборудования. $S=50,00\text{м}^2$
- площадка для хранения продукции $S=225,00\text{м}^2$

Режим работы и штатное расписание.

Предусматривается односменный режим работы, с пятидневной рабочей неделей, 252 рабочих дня в год. Время работы с понедельника по пятницу с 8.00 до 17.00 ч, обед с 12.00 до 13.00 ч.

Штатное расписание представлено в таблице 4.5

Таблица 4.5

№ п/п	Наименование профессий в соответствии с ЕКТС	Количество работающих в смену, чел.	Группа производственных процессов
1	Водитель погрузчика	1	2г
2	Оператор дробильной установки	1	2г
3	Подсобный рабочий	2	2г
	ИТОГО:	4	

Обслуживание персонала осуществляется в существующем здании на территории предприятия. В санитарно-бытовом блоке здания предусмотрены следующие помещения: гардероб с душевой, санузел и комната приема пищи.

Требования к перевозке отходов.

Отходы доставляются с помощью собственного автомобильного транспорта и транспорта сторонних организаций. Расчетная грузоподъемность автомобилей – 25,57 тонн.

В соответствии с требованиями статьи 27 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» и пункта 99 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», перевозка отходов производства, в том числе их погрузка и разгрузка, осуществляется с

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

использованием транспортных средств, предотвращающих попадание таких отходов в окружающую среду, или с применением мер, исключающих (предотвращающих) выпадение твердых и пролив жидких отходов из транспортного средства (применение средств пылеподавления (тентов и другое) для пылящих отходов и другое).

Требования к приему и учету отходов.

Отходы доставляются к месту использования – на площадку (поз.1 по ГП) при соблюдении требований к перевозке отходов.

Предусматривается проведение входного контроля поступающих отходов на соответствие сопроводительным документам поставщиков (сопроводительным паспортам перевозки отходов, товарно-транспортным накладным и т.д.), удостоверяющим их качество и количество. Входной контроль поступающих отходов также включает визуальный осмотр на наличие примесей. Отходы с содержанием посторонних включений, таких как пластмасса, резина, древесные и бумажные частицы и т. п., которые могут повлиять на качество производимой продукции, не принимаются. Результаты входного контроля оформляются в установленном порядке.

Требования к временному хранению отходов.

Временное хранение отходов для производства продукции производится на площадке для хранения отходов.

В соответствии с Инструкцией о порядке разработки и утверждения инструкции по обращению с отходами производства», утв. постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 22.10.2010 № 45, при эксплуатации объекта по использованию отходов количество накопления отходов, предназначенных для использования, должно составлять не более одной четвертой годовой мощности объекта по использованию отходов.

Хранение отходов производится насыпями в виде усеченной пирамиды. Высота хранения – не более 5 метров.

При необходимости, в качестве меры по пылеподавлению при хранении отходов может использоваться распыление технической воды, образующейся после очистки поверхностных сточных вод объекта, с помощью опрыскивателя компрессионного. При отсутствии воды в технологическом водоеме может использоваться привозная вода.

Переработка (использование) отходов.

До начала процесса дробления крупные куски отходов, при необходимости, раскалывают с помощью существующего мощного ручного электроинструмента, имеющегося в организации, для уменьшения размера и извлечения металлических включений – кусков арматуры (металлолом).

Металлолом собирают в контейнер (металлосборник) вместимостью 10 тонн, установленный на площадке для хранения металлолома. При накоплении одной транспортной единицы, металлолом передается специализированной организации. Согласно пункту 7 статьи 2 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами», отношения, возникающие в процессе обращения с ломом и отходами черных и цветных металлов, регулируются актами Президента Республики Беларусь и иными актами законодательства, регулирующими вопросы обращения с ломом и отходами черных и цветных металлов и не регулируются законодательством Республики Бе-

						5-2026-ОВОС	Стр
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		16

ларусь об обращении с отходами. Порядок обращения с металлоломом, образующимся в результате деятельности по использованию отходов, определен требованиями Положения № 341, утвержденный Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24 мая 2023 г. В соответствии с п. 4 Положения № 341 учет металлолома ведется субъектами хозяйствования в соответствии с требованиями законодательства о бухгалтерском учете и отчетности.

Переработка минеральных отходов осуществляется при помощи комплекса для дробления материалов СД-109 максимальной производительностью 50 тонн/час.

Комплекс представляет собой комплект оборудования, смонтированного на несущей раме.

Проектом предусмотрено стационарное положение комплекса на площадке.

Работа комплекса обеспечивается электродвигателем, мощность электродвигателя 45 кВт. Подключение осуществляется от существующих электросетей.

Загрузка отходов производится при помощи погрузчика (поз.2 по СО ТХ) в загрузочный бункер дробилки (поз.1 по СО ТХ). При этом, отходы, просыпаясь сквозь решётку, попадают внутрь бункера-дозатора. Отходы крупнее чем 400 мм остаются на поверхности решетки, откуда могут быть удалены. Проходя под магнитным сепаратором металл (куски арматуры) удаляется и вручную собирается в контейнер (металлосборник) вместимостью 10 тонн, установленный на площадке для хранения металлолома. Из бункера отходы, при включении вибропитателя через разгрузочное отверстие попадают в дробилку. Вибропитатель сконструирован таким образом, что имеет колосниковые пластины, которые могут быть отрегулированы на разную фракцию, в зависимости от целевого назначения. Материал мельче, чем отверстия между колосниками просыпается и сразу попадает, не проходя через дробилку, на разгрузочный конвейер либо на конвейер отсева. Отходы, которые попадают в дробилку измельчаются. Далее уже готовая продукция попадает на разгрузочный конвейер, с которого выгружается на площадку хранения продукции (поз. 5 по ГП).

Хранение продукции производится насыпями в виде усеченной пирамиды. Высота хранения – не более 5 метров.

При необходимости, в качестве меры по пылеподавлению при хранении готовой продукции может использоваться распыление технической воды, образующейся после очистки поверхностных вод объекта, с помощью опрыскивателя компрессионного. При отсутствии воды в технологическом водоеме может использоваться привозная вода.

Готовая продукция при помощи погрузчика (поз.2 по СО ТХ) загружается в транспорт и вывозится для дальнейшей реализации.

Принципиальная схема технологических процессов для объекта

Таблица 4.6

<p>Доставка строительных отходов грузовым автомобилем КАМАЗ 65201 грузоподъемностью 25,57 (максимальное количество доставляемых отходов 402,0 тонны в сутки)</p>	<p>Выброс загрязняющих веществ от грузового автомобильного транспорта 0301, Азот (IV) оксид (азота диоксид) 0304, Азот (II) оксид (азота оксид) 0328, Углерод черный (сажа) 0330, Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)</p>
---	--

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
--------------	----------------	--------------

	<p>0337, Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) 0401, Углеводороды предельные алифатического ряда C₁-C₁₀</p> <p>Выброс загрязняющих веществ при выгрузке отходов 2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)</p> <p>Образование отходов производства 9120800, Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций, 4 класс</p>
<p>Переработка строительных отходов при помощи комплекса для дробления материалов СД-109 с удалением железосодержащих примесей</p>	<p>Выброс загрязняющих веществ при пересыпке и производстве продукции 2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)</p> <p>Потери: Металлолом</p> <p>Образование отходов производства 9120800, Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций, 4 класс</p>
<p>Вывоз готовой продукции с площадок хранения</p>	<p>Выброс загрязняющих веществ от грузового автомобильного транспорта и погрузчика 0301, Азот (IV) оксид (азота диоксид) 0304, Азот (II) оксид (азота оксид) 0328, Углерод черный (сажа) 0330, Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ) 0337, Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) 0401, Углеводороды предельные алифатического ряда C₁-C₁₀</p> <p>Выброс загрязняющих веществ при пересыпке готовой продукции 2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)</p> <p>Образование отходов производства 9120800, Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций, 4 класс</p>

АНАЛИЗ ВАРИАНТА: Предусмотренная проектом технология переработки строительных отходов соответствует технологическим нормативам и стандартам, принятым в Республике Беларусь:

П-ООС 17.02-03-2012 (02120) Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 08.06.2009 № 38 «Об

						5-2026-ОВОС	Стр
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		18

- среднегодовая температура, $T_{вг} = + 6,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

Продолжительность периода со среднесуточными температурами выше 0°C составляет ≈ 240 суток, вегетационного периода – 190-200 суток. Последние заморозки в воздухе отмечаются в мае, первые – в сентябре.

Среднемесячная температура воздуха в январе колеблется от $-7,4^{\circ}\text{C}$ до $-2,2^{\circ}\text{C}$, в июле от $+12,5^{\circ}\text{C}$ до $+24,4^{\circ}\text{C}$.

Продолжительность вегетационного периода – 196 суток.

Основные метеопоказатели за многолетний период.

Штиль, при котором состояние воздушного бассейна практически полностью определяется формируемой системой местных ветров, отмечается в течение 18-20 дней в году. Туманы, при которых также создаются благоприятные условия для накопления примесей в приземном слое воздуха, отмечается 45-60 дней в году (максимум в осенне-зимний период).

Неблагоприятные погодные условия для рассеивания примесей могут наблюдаться в районе на протяжении 90-120 дней в году.

В то же время очистке воздушного бассейна от загрязнений способствуют грозовые явления за счет ионизации воздуха. В среднем за год отмечается 29 дней с грозой.

Важное практическое значение имеет оценка степени насыщения воздуха водяным паром. Для Беларуси характерна повышенная влажность воздуха в течение всего года. Годовая сумма осадков – 619 мм. Около 70% осадков выпадает в теплый период года, с апреля по октябрь. Это – интенсивные, часто ливневые, кратковременные осадки. Их продолжительность составляет лишь 36% от общего за год времени выпадения осадков.

Достаточное количество осадков (619 мм в год) способствует хорошему самоочищению всех возвышенных территорий. 77% годовой суммы осадков выпадает в жидком виде, 11% – в твердом виде, 12% – в смешанном. Всего в течение года отмечается около 160 дней с осадками.

Снежный покров появляется в г. Слониме в первой половине ноября, но лишь с 15 декабря по 21 марта он залегает устойчиво. Продолжительность залегания снежного покрова – 89 дней. Высота снежного покрова невелика, к концу зимы она достигает 20 см и только в отдельные снежные зимы – 40 см. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в г. Слониме являются предприятия теплоэнергетики, нефтехимии и автотранспорт.

Концентрации основных загрязняющих веществ.

В 2021 году по сравнению с 2020 г. содержание углерод оксида снизилось на 9 %, азота диоксида – сохранилось на таком же уровне. Максимальные из разовых концентраций углерод оксида и азота диоксида составляли 0,4 ПДК. В годовом ходе увеличение уровня загрязнения воздуха углерода оксидом и азота диоксидом отмечено в период с мая по август. Концентрации твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) по-прежнему были ниже предела обнаружения. Наблюдения за содержанием серы диоксида проводились в периоды январь – июнь и сентябрь – декабрь. Концентрации серы диоксида были существенно ниже норматива ПДК, максимальная из разовых концентраций была ниже 0,1 ПДК.

						5-2026-ОВОС	Стр
							20
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

В 2022 году по сравнению с 2021 г. содержание углерод оксида снизилось в 1,7 раза, азота диоксида – в 1,9 раза. Максимальные из разовых концентраций углерод оксида и азота диоксида составляли 0,2 ПДК. В годовом ходе увеличение уровня загрязнения воздуха углерод оксидом отмечено в августе 2022 г., азота диоксидом – в октябре 2022 г. Концентрации твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) по-прежнему были ниже предела обнаружения. Наблюдения за содержанием серы диоксида проводились в периоды январь – июнь и сентябрь – декабрь. Концентрации серы диоксида были преимущественно ниже пределов обнаружения, максимальная из разовых концентраций составляла 0,01 ПДК.

В 2023 году по сравнению с 2022 г. уровень загрязнения воздуха твердыми частицами (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) существенно не изменился. В 92 % проанализированных проб концентрации твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) были ниже 0,5 ПДК. Увеличение содержания в воздухе твердых частиц от 0,6 до 0,9 ПДК отмечено только в периоды с дефицитом осадков. В годовом ходе увеличение загрязнения воздуха твердыми частицами (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) отмечено в мае-августе.

Максимальная из разовых концентраций углерод оксида составляла 0,2 ПДК, азота диоксида – 0,1 ПДК. По сравнению с 2022 г. содержание в воздухе углерод оксида существенно не изменилось. Среднегодовая концентрация азота диоксида по сравнению с 2022 г. увеличилась на 17 %. В годовом ходе максимальное содержание азота диоксида наблюдалось в июне, углерод оксида – в августе. Дополнительно проводились наблюдения за содержанием серы диоксида в периоды январь-май и октябрь-декабрь. Концентрации серы диоксида были ниже предела обнаружения.

В 2024 году по сравнению с 2023 г. содержание углерод оксида снизилось на 13 %, азота диоксида – существенно не изменилось. Максимальные из разовых концентраций углерод оксида и азота диоксида составляли 0,2 ПДК. В годовом ходе самый высокий уровень содержания в воздухе углерод оксида отмечен в январе, азота диоксида – в июне. Концентрации твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) были ниже предела обнаружения. Наблюдения за содержанием серы диоксида проводились в периоды январь-май и сентябрь-декабрь. Концентрации серы диоксида были ниже предела обнаружения.

Концентрации специфических загрязняющих веществ.

2021: Максимальные из разовых концентраций фенола, аммиака и бензола составляли 0,4 ПДК, ксилолов – 0,2 ПДК, стирола, толуола и этилбензола – 0,1 ПДК.

2022: Максимальная из разовых концентраций фенола составляла 0,5 ПДК, аммиака – 0,4 ПДК, бензола и стирола – 0,3 ПДК, ксилолов – 0,2 ПДК, толуола и этилбензола – 0,1 ПДК.

2023: Максимальная из разовых концентраций фенола составляла 0,5 ПДК, аммиака – 0,3 ПДК, бензола – 0,2 ПДК, стирола, ксилолов, толуола и этилбензола – 0,1 ПДК.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

2024: Максимальная из разовых концентраций бензола составляла 0,7 ПДК, этилбензола – 0,6 ПДК, ксилолов и фенола – 0,5 ПДК, аммиака – 0,3 ПДК, стирола – 0,2 ПДК, толуола – 0,1 ПДК.

Концентрации тяжелых металлов и бенз(а)пирена.

За период 2021 – 2024 гг. концентрации в воздухе свинца, кадмия, были ниже пределов обнаружения. Содержание бенз(а)пирена в воздухе за рассматриваемый период незначительно менялось, но его уровень по-прежнему сохраняется низким.

Тенденции за период 2020 – 2024 гг. Наблюдается устойчивая тенденция снижения уровня загрязнения воздуха углерод оксидом и аммиаком, за пятилетний период содержание углерод оксида снизилось на 55 %, аммиака – на 56 %. Средняя концентрация фенола в 2024 г. по сравнению с 2020 г. снизилась в 2,7 раза, азота диоксида – на 24 %. Содержание в воздухе твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) стабилизировалось, резкие колебания уровня загрязнения воздуха отсутствуют.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения объекта приведены на основании письма ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» филиал «Гродненский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (филиал «ГРОДНООБЛГИДРОМЕТ») о фоновых концентрациях и расчетных метеохарактеристиках от 24.03.2026 г. № 26-5-27/52.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Таблица 5.1

п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
			максимально-разовая	средне-суточная	средне-годовая	
1	2902	Твердые частицы ¹	300,0	150,0	100,0	53
2	0008	ТЧ10 ²	150,0	50,0	40,0	29
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	29
4	0337	Углерод оксид	5000,0	3000,0	500,0	409
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	27
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	50
7	1325	Формальдегид ³	30,0	12,0	3,0	20
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,2

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

² - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

³ – для летнего периода

Содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в долях ПДК
Таблица 5.2

Код	Наименование	Доли ПДК
2902	Твердые частицы ¹	0,177
0008	ТЧ10 ²	0,193
0330	Серы диоксид	0,058
0337	Углерод оксид	0,0818
0301	Азота диоксид	0,108
0303	Аммиак	0,25
1325	Формальдегид ³	0,667
1071	Фенол	0,22

Анализируя данные по существующему загрязнению атмосферного воздуха, можно сделать вывод, что уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения площадки не превышает предельно-допустимых значений, указанных в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37 «Об утверждении гигиенических нормативов».

Озоновый слой

На сегодняшний день общепризнано, что стратосферный озон, являясь одной из малых газовых составляющих атмосферы, играет существенную роль в процессах, определяющих состояние глобальной климатической системы. Если ранее большинство исследований стратосферного озона было сосредоточено на последствиях химического разрушения озона из-за озоноразрушающих веществ, то в последнее десятилетие основное внимание уделяется количественной оценке двусторонней связи между стратосферным озоном и климатической системой через радиационные, динамические и химические процессы.

В 1987 г. было достигнуто международное соглашение, известное как Монреальский протокол, согласно которому многие страны мира проводят политику сокращения, а затем и постепенного прекращения использования озоноразрушающих химических веществ.

В настоящее время (2017 – 2023 гг.) общее содержание озона (далее – ОСО) снижено по сравнению с периодом 1964 – 1980 гг. примерно на:

- 2 % для широтного пояса (60° ю.ш.-60° с.ш.);
- 4 % в средних широтах СП (35-60° с.ш.);
- 5 % в средних широтах ЮП (35-60° ю.ш.);
- 1 % в тропиках (20° ю.ш.-20° с.ш.).

В течение 2024 г. над территорией Республики наблюдалась всего одна озоновая аномалия, которая краем затронула нашу Республику, вызвав снижение ОСО на 18 % 1 января 2024 г. Максимальное значение ОСО для г. Минск отмечено 26 марта 2024 г. (+23 %) и составило 469 ЕД, минимальное наблюдалось 28 октября 2024 г. и составило 251 ЕД.

По данным НСМОС, в будущем ожидается, что антропогенное изменение климата будет играть важную роль в эволюции уровней УФ-В излучения, несмотря на ожидаемое восстановление ОСО. Уменьшение облачности над северными средними широтами в результате климатических изменений позволит большему количе-

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

ству УФ-В излучения достичь поверхности Земли. Большие уменьшение до 30-50 % (весной и осенью) в месячных уровнях биологически взвешенного УФ-В ожидается над северными высокими широтами из-за комбинированных изменений в поверхностном альбедо и облачности.

Ожидается в течение этого столетия увеличение глобального содержания стратосферного озона по мере снижения концентрации озоноразрушающих веществ. Будущая эволюция для различных широт и вертикальных уровней зависит от будущих концентраций парниковых газов и предшественников тропосферного озона.

КУП «Слонимский ДЗС» имеет разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от 31.12.2019г. №02120/04/16.0076, срок действия до 31.12.2029 на 6,393 т/год.

5.2. Существующий уровень состояния поверхностных водных объектов и подземных вод

Поверхностные водные объекты

Земельный участок с кадастровым номером 425484004102000142 частично находится в границах водоохранной зоны р. Булла. При этом территория, на которой предусмотрена организация объекта по использованию отходов (границы проектирования), располагается вне границ водоохранной зоны.

На смежных территориях, расположенных на расстоянии до 1 км от объекта, имеются природные территории, подлежащие специальной охране (водоохранная зона р. Булла).

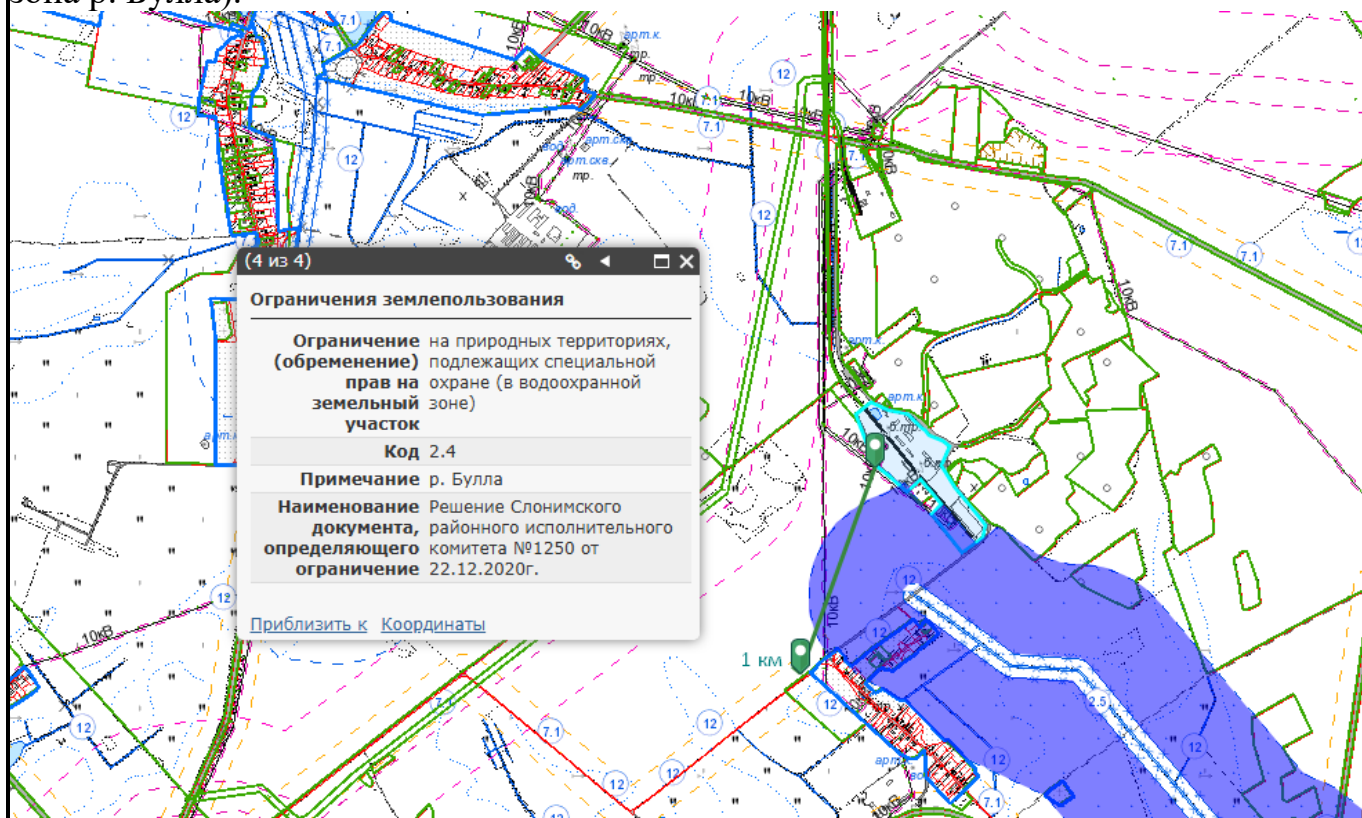


Рисунок 5.1 – водоохранная зона р. Булла (данные Геопортала ЗИС)

Ближайший к площадке поверхностный водный объект (исток р. Гривда) расположен в 650 м на юго-восток от ее границ. Гривда, река в Слонимском и Ивацевичском районах Гродненской области, левый приток р. Щара (басс. Немана). Река берет начало у д. Вороничи Слонимского района, протекает по Слонимской воз-

						5-2026-ОВОС	Стр
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		24

вышенной равнине. Длина 85 км. Площадь водосборного бассейна составляет 1330 км³. Среднегодовой расход воды в устье составляет 5,8 м³/с. Средний уклон водной поверхности составляет 0,5%. Основные притоки: Булла, Булянка, Руднянка, Бусяж, Любищанский канал.

Долина хорошо выражена, ее ширина от 1 до 1,5 км, в верхнем течении она не выражена. Пойма двухсторонняя, в среднем течении болотистая, ее ширина 0,4–0,8 км, в нижнем течении до 1,5 км, местами пересекается старыми и дренажными канавами. Русло реки в верхнем и некоторых участках канализировано. Ее ширина в самой низкой точке составляет от 3–4 м в верхнем течении до 20–30 м в нижнем. Берега крутые, высотой 1–2 м. Крупнейшим поверхностным водным объектом в Слонимском административном районе, является р. Щара левый приток р. Неман. Длина 325 км. Площадь водосборного бассейна 5990 км². Среднегодовой расход воды в устье составляет 37,7 м³/с. Средний уклон водной поверхности составляет 0,2%. Общий перепад высот реки составляет 77,7 м. Основные притоки: Липнянка, Мышанка, Лахозва, Уса, Подъяворка (справа), Ведьма, Гривда, Луконица, Сина (слева). По структуре долины, руслу и условиям течения Щара делится на два участка. От истока до слияния с р. Гривда долина имеет желобовидную форму (ширина 1,5 км) с крутыми склонами высотой 15–20 м. Пойма низменная, болотистая и холмистая, пересеченная водоотводными каналами. Ширина поймы составляет от 200 м до 3 км. Судоходство осуществляется из д. Бытень (155 км от устья) в период высокого уровня воды. На реке Щара есть Доманавское (в месте слияния с р. Гривда) и Чемелинское вдхр.

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

К группе техногенных факторов, оказывающих влияние на состояние поверхностных водных объектов в районе исследований, можно отнести воздействие крупного населенного пункта – г. Слонима. По всему протяжению долинное пространство р. Щара в пределах г. Слонима испытывает большую антропогенную нагрузку.

В Республике Беларусь проводится система регулярных наблюдений за состоянием поверхностных вод по гидрологическим, гидрохимическим, гидробиологическим и иным показателям, оценки и прогноза его изменения в целях своевременного выявления негативных процессов, предотвращения их вредных последствий и определения эффективности мероприятий, направленных на рациональное использование и охрану поверхностных вод

По данным Национальной системы мониторинга окружающей среды, в рамках подпрограммы 5 «Национальная система мониторинга окружающей среды» Государственной программы «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2021 – 2025 годы, проводились наблюдения за состоянием поверхностных вод по гидроморфологическим показателям.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

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 2024 г., по сравнению с 2023 г.

В 2024 г. в отобранных пробах воды бассейна р. Неман повышенные концентрации отмечены в основном до 2 ПДК по: аммоний-иону в 3,2 % от общего количества проб, нитрит-иону в 15,9 %, по фосфат-иону в 12,1 % и ХПКCr в 34,1 %. В 2024 г. увеличилось количество проб воды с повышенными концентрациями ХПКCr, остальные анализируемые показатели остались без существенных колебаний.

В 2024 г. в бассейне р. Неман наблюдения на фоновых пунктах наблюдений фиксировались в основном незначительные превышения нормативов качества воды по металлам (марганцу, железу общему, цинку, меди), по нитрит-иону, БПК5, ХПКCr.

В воде р. Неман в анионном составе, как и ранее, преобладал гидрокарбонат-ион, содержание которого изменялось от 90 мг/дм³ до 248 мг/дм³, составляя в среднем 199,73 мг/дм³. Концентрация сульфат-иона в воде находилась в диапазоне 12,7–43,5 мг/дм³, хлорид-иона – 14,9–68,9 мг/дм³, составляя в среднем 22,1 мг/дм³ и 21,5 мг/дм³ соответственно.

В катионном составе доминировал кальций-ион. Содержание катионов в воде р. Неман находится на удовлетворительном уровне и фиксировалось в следующих пределах: кальций – 27,3–99,8 мг/дм³, магний – 7,6–25,6 мг/дм³. Минерализация воды р. Неман в среднем составила 346,6 мг/дм³ и изменялась от 195 мг/дм³ до 443 мг/дм³.

Значения водородного показателя в течение 2024 г. изменялись в диапазоне рН=7,5–8,2 (от нейтральной до слабощелочной реакции воды). Содержание взвешенных веществ находилось в пределах от <3 мг/дм³ до 21,2 мг/дм³.

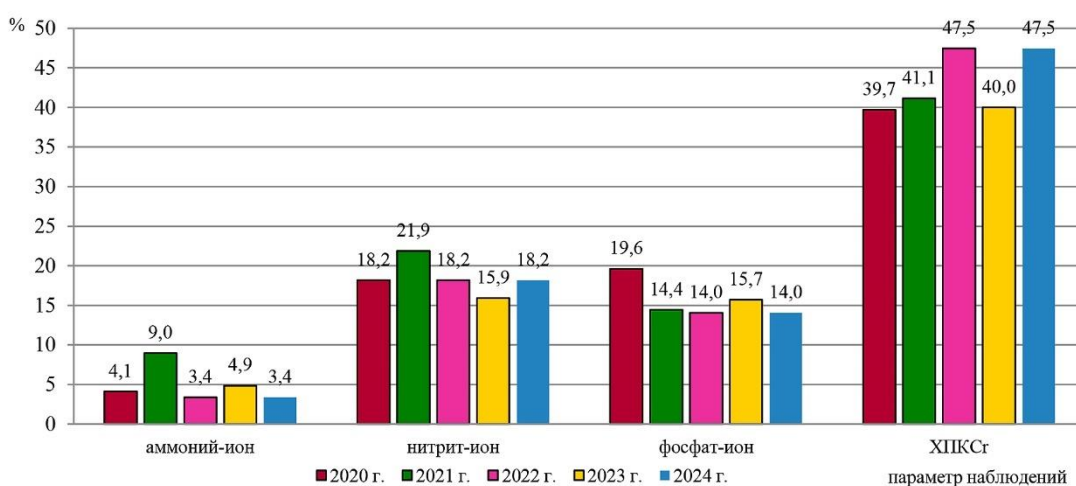


Рисунок 5.4 – Количество проб воды с повышенным содержанием химических веществ (в % от общего количества проб) в воде поверхностных водных объектов бассейна р. Неман за период 2020 – 2024 гг.

В притоках Немана среднегодовые концентрации аммоний-иона не превышали установленный норматив качества воды и находились в пределах от 0,024

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

мгN/дм³ до 0,194 мгN/дм³. Максимальная концентрация аммоний-иона была зафиксирована в воде р. Щара ниже г. Слоним в декабре – 0,559 мгN/дм³ (1,4 ПДК).

Среднегодовые концентрации нитрит-иона находились в пределах от 0,0066 мгN/дм³ до 0,0438 мгN/дм³ (1,8 ПДК).

Среднегодовые значения содержания фосфат-иона в воде притоков р. Неман фиксировались от 0,019 мгP/дм³ до 0,177 мгP/дм³ (2,7 ПДК). В р. Щара выше и ниже г. Слоним отмечено повышенное содержание фосфат-иона.

В 27,4 % проб воды притоков р. Неман отмечено повышенное содержание железа общего. Максимальное значение 1,44 мг/дм³ (3,3 ПДК) зафиксировано в воде р. Щара выше г. Слоним в мае.

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 6,0–16,4 мгO₂/дм³.

Содержание растворенного кислорода в воде притоков фиксировалось в диапазоне от 3,1 мгO₂/дм³ до 17 мгO₂/дм³. Для водотоков, являющихся средой обитания рыб отряда лососеобразных, дефицит растворенного кислорода фиксировался в воде р. Щара выше и ниже г. Слоним.

Среднегодовые значения БПК₅ всех притоков р. Неман изменялись в пределах от 1,11 мгO₂/дм³ до 3,27 мгO₂/дм³. В реках Исса, Щара (выше и ниже г. Слоним) в 2024 г. фиксировались превышения норматива качества воды (3 мгO₂/дм³) по содержанию легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅), являющихся средой обитания рыб отряда лососеобразных.

Содержания фосфат-иона в р. Неман на протяжении 2024 г. в основном соответствовало нормативу качества воды (0,066 мгP/дм³).

Содержание фосфора общего на протяжении года находилось в пределах от 0,03 мг/дм³ до 0,31 мг/дм³ (1,6 ПДК).

Среднегодовое содержание нефтепродуктов в воде реки удовлетворяло нормативу качества воды (0,05 мг/дм³) и варьировалось от 0,014 мг/дм³ до 0,024 мг/дм³. Превышений норматива качества воды (0,1 мг/дм³) по синтетическим поверхностно-активным веществам в воде реки на протяжении года не обнаружено.

В целом, учитывая место расположения площадки перспективного проектирования, а также все условия реализации объекта, можно сделать вывод, что рассматриваемый вариант не окажет негативного воздействия региональным поверхностным объектам как в период строительства, так и в период его эксплуатации.

Подземные воды

Мониторинг подземных вод представляет собой систему регулярных наблюдений за гидрогеологическими и гидрохимическими показателями состояния подземных вод, обеспечивающую сбор, передачу и обработку полученной информации в целях своевременного выявления негативных процессов, прогнозирования их развития, предотвращения вредных последствий и определения степени эффективности мероприятий, направленных на рациональное использование и охрану подземных вод

						5-2026-ОВОС	Стр
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		28

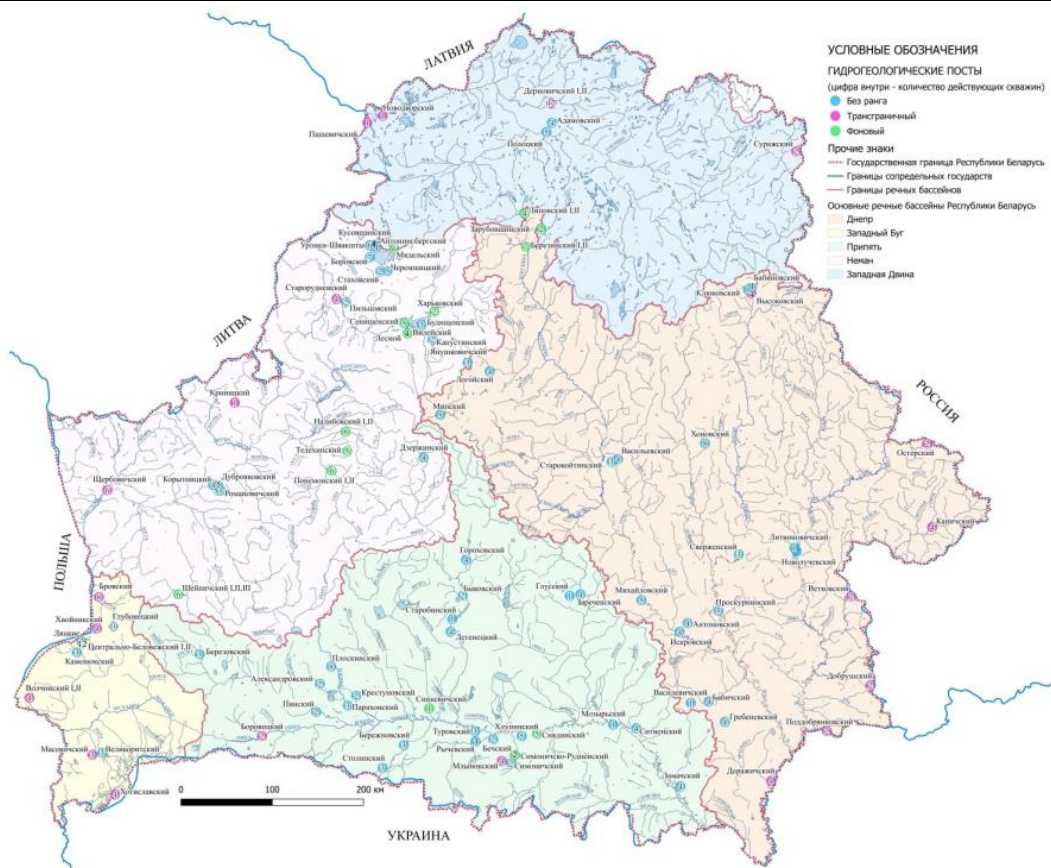


Рисунок 5.5 – Гидрогеологические посты наблюдений

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

В настоящее время работы по проведению мониторинга подземных вод осуществляются структурными подразделениями Государственного предприятия «НПЦ по геологии»: сбор первичных данных по гидрогеологическим показателям и отбор проб воды из наблюдательных скважин осуществляется специалистами филиала «Белорусская комплексная геологоразведочная экспедиция»; химический анализ воды проводится аккредитованной лабораторией филиала «Центральная лаборатория»; обработка, хранение и анализ данных по гидрогеологическим и гидрохимическим показателям подземных вод осуществляются ИАЦ мониторинга подземных вод филиала «Институт геологии».

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

По данным НСМОС, на основе анализа сезонных изменений уровней подземных вод установлено, что в 2024 г. на территории бассейна реки Неман, в большинстве скважин прослеживается понижение уровней как грунтовых, так и артезианских вод: от 0,01 м до 0,77 м для грунтовых вод, от 0,03 м до 0,34 м для артезианских вод

В то же время, выделяются территории, где уровень подземных вод повысился: в районе расположения отдельных скважин Щербовичского, Боровского г/г постов на 0,03-0,06 м для грунтовых вод, в районе расположения отдельных сква-

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

жин Антонинсбергского, Вилейского, Капустинского, Янушковичского, Боровского, Старорудненского, Налибокского I г/г постов на 0,02-1,03 м для артезианских вод.

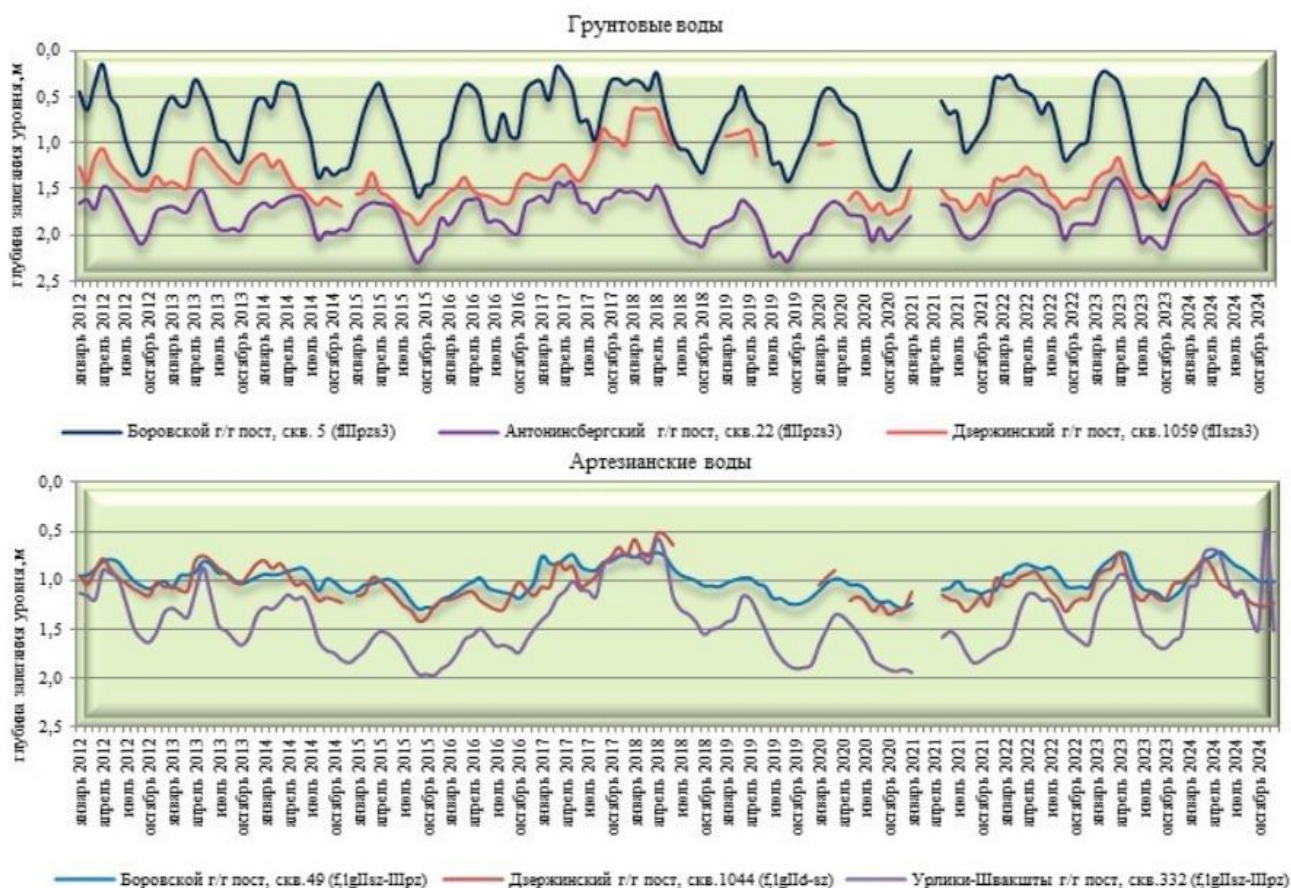


Рисунок 5.6 – Динамика уровня подземных вод

Грунтовые воды по химическому составу в основном гидрокарбонатные магниево-кальциевые. Содержание сухого остатка в грунтовых водах составило 23,0-82,0 мг/дм³, хлоридов – 2,4-9,6 мг/дм³, сульфатов – 2,7-11,5 мг/дм³, нитрат-иона – 0,3-6,9 мг/дм³, нитрит-иона – <0,003-0,3 мг/дм³. Катионный состав вод составляет: натрий – 1,8-3,5 мг/дм³, калий – 0,6-1,1 мг/дм³, кальций – 3,1-19,5 мг/дм³, магний – 0,7-3,2 мг/дм³, аммоний-ион – <0,1-0,24 мг/дм³.

Следует отметить, что в единичных скважинах, оборудованных на грунтовые воды, выявлено превышение ПДК выявлены по окисляемости перманганатной в 1,1 раза от ПДК (ПДК=5,0 мг/дм³), по запаху в 1,5 раза от ПДК (ПДК=2 балла), по мутности в 1,8-21,2 раза от ПДК (ПДК=1,5 мг/дм³) и по железу общему в 13,3-96,0 раз (ПДК=0,3 мг/дм³).

Артезианские воды в основном гидрокарбонатные магниево-кальциевые, реже хлоридно-гидрокарбонатные магниево-кальциевые. Содержание сухого остатка изменялось в пределах 227-337,0 мг/дм³, хлоридов – 2,1-27,2 мг/дм³, сульфатов – <2,0-2,0 мг/дм³, нитрат-иона – <0,1-0,37 мг/дм³, нитрит-иона – <0,01 мг/дм³, натрия – 5,5-9,7 мг/дм³, калия – 1,8-3,3 мг/дм³, кальция – 43,3-87,9 мг/дм³, магния – 15,6-17,4 мг/дм³, аммоний-иона – <0,1 мг/дм³. По данным режимных наблюдений установлено, что в основном отклонений от установленных требований по качеству воды не выявлено за исключением единичного случая загрязнения аммоний-ионом в 1,6 раза при ПДК=2,0 мг/дм³ (скважина 1048 Вилейского г/г поста), повышенного содержания железа общего в 22,7-52 раза при

ПДК=0,3 мг/дм³, мутности в 1,6-12,2 раза при ПДК=1,5 мг/дм³, кремния в 1,0-1,2 раза при ПДК=10,0 мг/дм³ и запаха на уровне ПДК (ПДК=2,0 мг/дм³).

Среднее содержание макрокомпонентов в подземных водах бассейна р. Днепр:

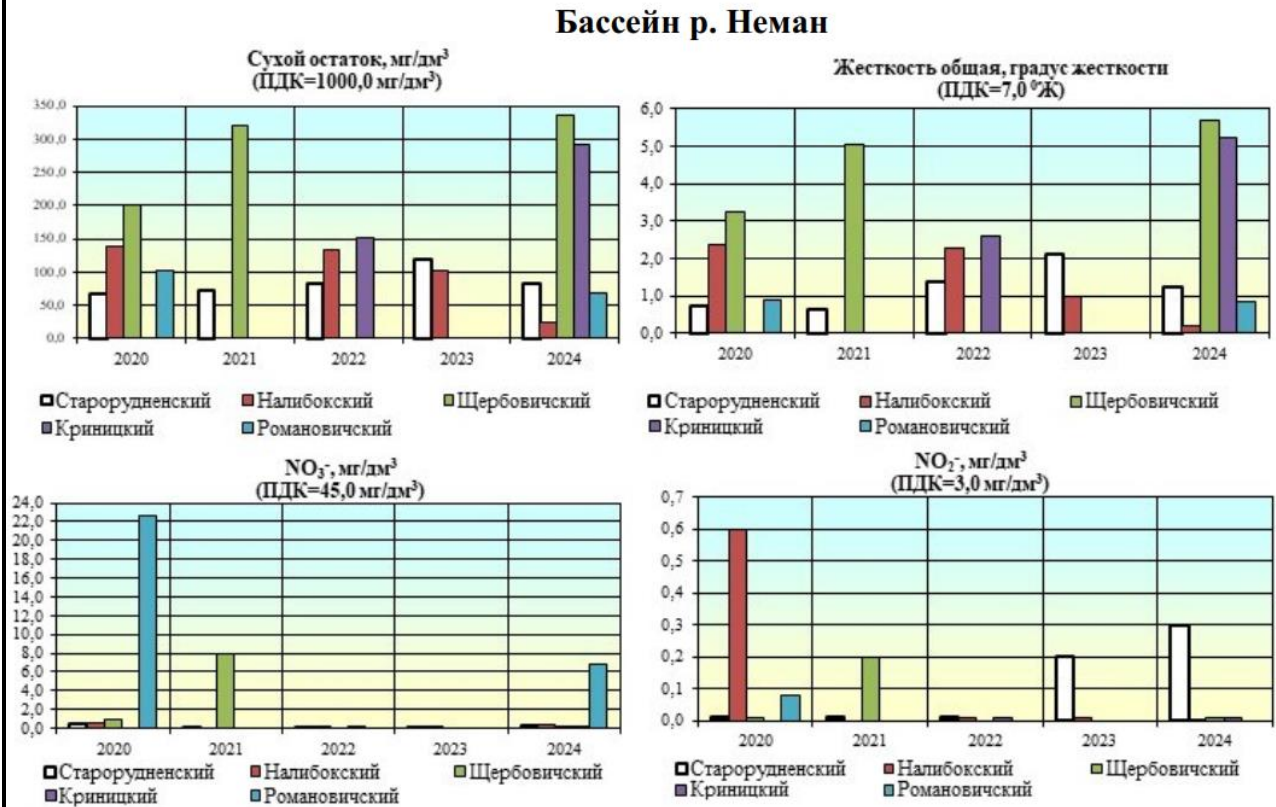


Рисунок 5.7 – Среднее содержание макрокомпонентов в подземных водах

По данным социально-гигиенического мониторинга за последние 10 лет удалось увеличить число источников водоснабжения, отвечающих установленным санитарно-эпидемиологическим требованиям, с 84,9 % в 2014 г. до 92,1 % в 2024 г. эпидемическом отношении питьевая вода централизованных систем питьевого водоснабжения (коммунальных и ведомственных), характеризуется как безопасная на протяжении многих лет, доля нестандартных проб не превышает порога в 5 %, рекомендованного Всемирной организацией здравоохранения В 2024 г. удельный вес нестандартных проб воды коммунальных водопроводов составил 0,5 % (в 2023 г. – 0,4 %), ведомственных – 0,9 % (в 2023 г. – 0,7 %). На протяжении шести лет отмечается устойчивая тенденция к уменьшению удельного веса нестандартных проб воды по микробиологическим показателям безопасности в нецентрализованных источниках питьевого водоснабжения – в 2024 г. 8,4 % (в 2019 г. – 20,2 %). Положительными результатами надзорной деятельности за безопасностью питьевой воды является поддержание на протяжении многих лет нулевого уровня заболеваемости холерой и брюшным тифом. Заболеваемость дизентерией Флекснера за период 2010 – 2024 гг. снизилась с 0,79 до 0,22 случаев на 100 тысяч человек.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

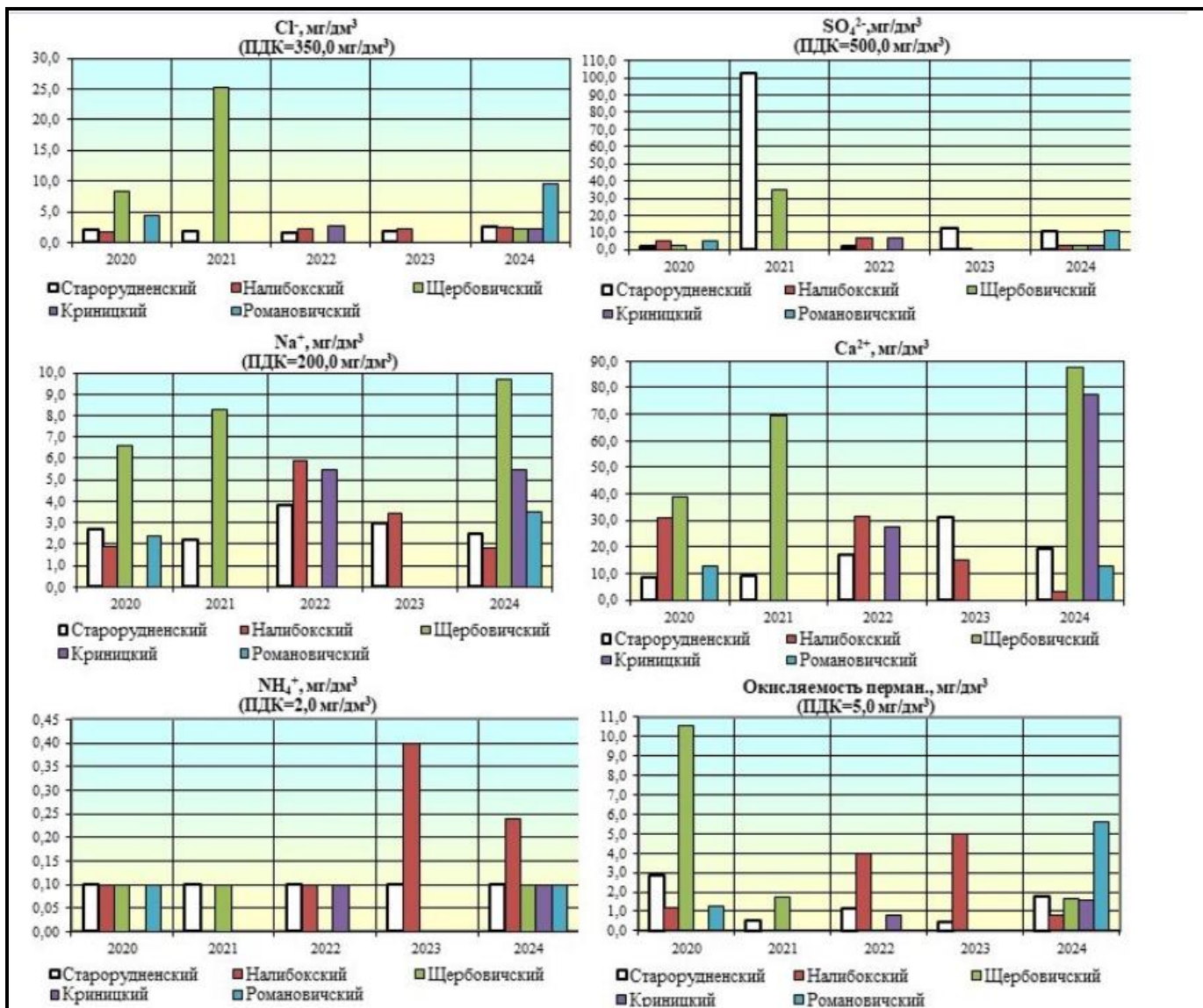


Рисунок 5.8 – Среднее содержание макрокомпонентов в подземных водах

Высокое содержание железа в питьевой воде обусловлено гидрогеологическими особенностями водоносных горизонтов республики. Повышенная концентрация железа не оказывает токсического действия на организм человека, однако способствует увеличению мутности и цветности, что ограничивает потребление воды в санитарно-бытовых целях. В Республике Беларусь случаев влияния железа на здоровье населения не зарегистрировано.

5.3. Существующий уровень состояния недр (в том числе геологические, гидрогеологические, инженерно-геологические и иные условия)

Гродненская область расположена в пределах Восточно-Европейской платформы, нижний ярус которой представлен кристаллическим фундаментом, верхний – платформенным чехлом. Глубина залегания кристаллического фундамента в основном составляет 100–200 м в южной части области (в пределах Подляско-Брестской впадины), в восточной части в пределах Новогрудского выступа Белорусской антеклизы – 600–800 м, в северо-западной части в пределах Балтийской синеклизы – до 1000–1200 м. Платформенный чехол территории области сформирован комплексом горных пород четвертичной и дочетвертичной толщ.

В тектоническом отношении территория области, по данным карты тектонического районирования Беларуси по поверхности фундамента, расположена на стыке трёх крупных геологических структур – Белорусской антеклизы, Подляско-Брестской впадины и Балтийской синеклизы. Центральная и восточная части области приурочены к Белорусской антеклизе и её структурным частям: Новоградскому погребенному выступу на северо-востоке и Волковысскому погребенному выступу на юго-западе. Южная часть территории области в тектоническом отношении приурочена к северному борту Подляско-Брестской впадины. Северо-западная часть области расположена в пределах юго-восточного склона Балтийской синеклизы.

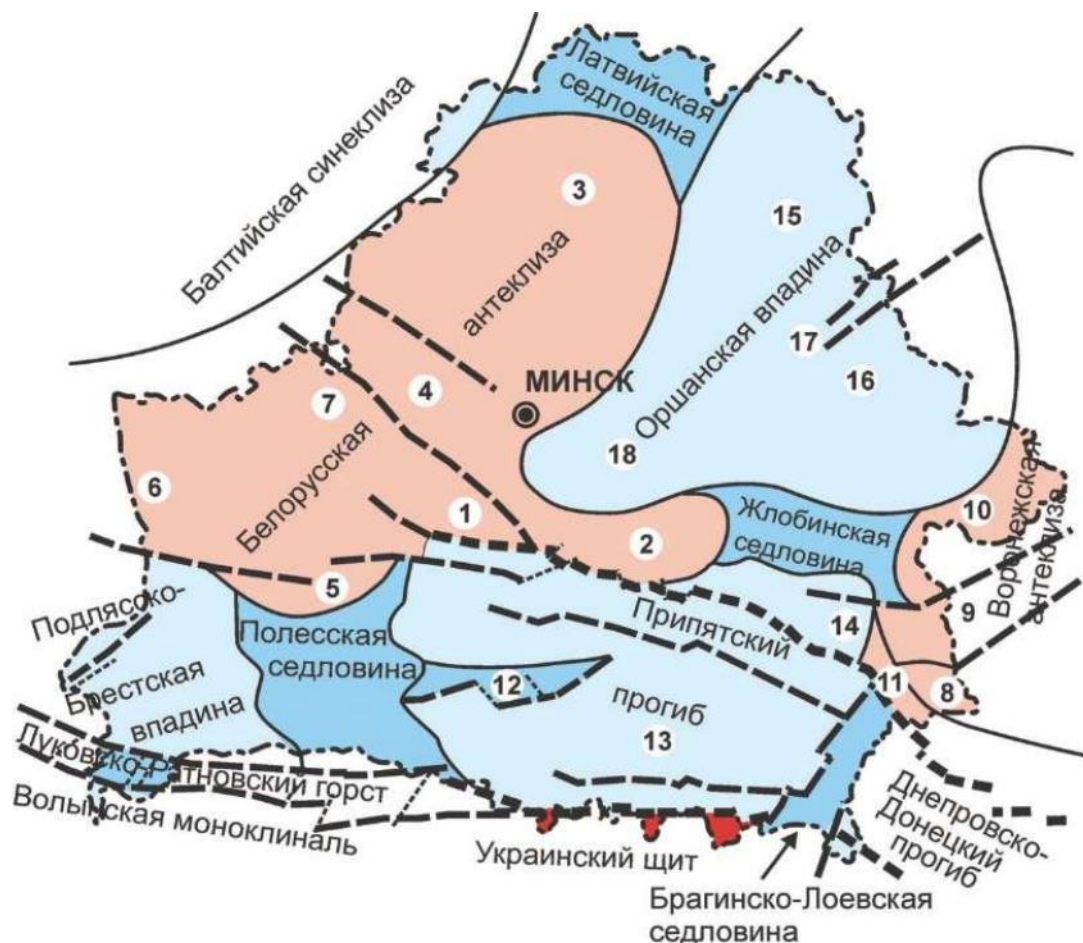


Рисунок 5.9 – Схема тектонического районирования территории Беларуси

Кристаллический фундамент залегает на глубине от 100 до 1200 м ниже уровня моря. Осадочный чехол (мощность от 100–200 м на выступах до 1000–1500 м во впадинах) сложен породами кембрийской, ордовикской, силурийской, девонской, юрской, меловой, палеогеновой, неогеновой и антропогеновой систем. Представлен (сверху вниз) песками, алевролитами, глинами, мергелем, мелом, известняком, доломитом. Мощность антропогеновых отложений составляет от 20–50 м на возвышенностях до 120–180 м в древних погребенных долинах, ледникового, водноледникового, озерно-ледникового и аллювиального происхождения.

Четвертичная толща территории Гродненской области состоит из отложений нижне-, средне-, верхнеплейстоценовых и голоценовых образований. В соответствии со стратиграфической схемой выделяются образования наревского, березин-

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

тичных до верхнемеловых, а на отдельных участках – до верхнедевонских. К ней приурочены пресные гидрокарбонатные кальциевые и магниевые-кальциевые воды с минерализацией 0,2–0,7 г/дм³. Ниже располагается зона затрудненного водообмена, включающая нижнемеловые, юрские и девонские горизонты. Здесь распространены хлоридные кальциево-натриевые, хлоридно-сульфатные, натриево-кальциевые, сульфатные магниевые-кальциевые воды с минерализацией 1,5–4,5 г/дм³ (минерализация возрастает с глубиной). Границей между двумя зонами служит толща глин и мергелей, залегающая в кровле нижнемеловых и юрских отложений.

Водоносные горизонты и комплексы зоны активного водообмена в исследуемом районе.

Водоносный голоценовый озерно-болотный горизонт (I, bIV). Приурочен, в основном, к заболоченным поймам рек Неман, Щара, Свислочь, Западная Березина и пониженным участкам озерно-ледниковых и флювиогляциальных равнин, где развиты болота низинного и переходного типов. Водовмещающими породами являются торф, в нижней части – мелкозернистые пески с прослоями супесей и суглинков, иногда заиленные и гумусированные, мощностью до 1,5–3,0 м. Мощность данных отложений составляет 3–6 м. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет поверхностных вод и атмосферных осадков. Уровненный режим находится под прямым воздействием гидрометеорологических факторов. Водообильность горизонта незначительная. Воды пресные с минерализацией до 0,6 г/дм³, гидрокарбонатные кальциево-магниевые. Для них характерно повышенное содержание железа, хлоридов, нитратов и высокая окисляемость.

Водоносный голоценовый аллювиальный пойменный горизонт (aIV). Водоносный горизонт имеет широкое распространение. Приурочен к поймам рек и ручьев. Водовмещающие породы представлены песками различного гранулометрического состава, хорошо отсортированными. Мощность пойменных отложений р. Неман составляет 10–20 м, на отдельных участках увеличивается до 30 м. У более мелких рек мощность аллювия невелика – 3–5 м, иногда 5–8 м. Уровень грунтовых вод залегает на глубине до 2,5 м. Водообильность аллювиальных отложений неравномерная и характеризуется удельными дебитами 0,2–1,5 л/с. Воды пресные, с минерализацией до 0,8 г/дм³, гидрокарбонатные магниевые-кальциевые, сульфатно-гидрокарбонатные натриево-магниевые-кальциевые. Питание горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и паводковых вод. Водоносный горизонт имеет ограниченное практическое значение вследствие малой мощности, небольшой водообильности. Используется населением для хозяйственно-питьевых нужд.

Водоносный поозерский аллювиальный горизонт (aIII pz). Водоносный горизонт имеет ограниченное распространение и развит на отдельных участках надпойменных террас р. Неман и его крупных притоков. Водовмещающими породами служат пески, в основном, мелко- и среднезернистые. Мощность отложений составляет 5–18 м. Подземные воды безнапорные, уровни воды установились на глубине от 1,5 до 10,0 м. Водообильность горизонта незначительная, удельные дебиты изменяются от 0,01 до 1,2 л/с. Питание горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и паводковых вод. Подземные воды пресные, с минерализацией до 0,2 г/дм³, гидрокарбонатные магниевые-кальциевые. Используется населением для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						5-2026-ООС.ПЗ	Стр
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		35

Водоносный сожский надморенный флювиогляциальный горизонт (fII sz).

Водоносный горизонт имеет довольно широкое распространение и чаще всего является первым от поверхности на водораздельных пространствах. Водовмещающими породами служат пески мелкозернистые, местами с включением гравия и гальки. Мощность горизонта небольшая, обычно 3–12 м, водообильность низкая, удельные дебиты составляют 0,05–1,0 л/с. Воды пресные с минерализацией от 0,1 до 0,3 г/дм³, гидрокарбонатные магниево-кальциевые, умеренно-жесткие.

Слабоводоносный сожский моренный комплекс (gII sz).

Подземные воды внутриморенных песчаных отложений имеют спорадическое распространение и залегают на различных глубинах от 1,5 до 8,0 м. Водовмещающие породы представлены песками различного гранулометрического состава, приуроченными к прослоям и линзам внутриморенных песков. Максимальная мощность песчаных прослоев сожской морены достигает 5,0–7,0 м. Водообильность комплекса низкая и характеризуется удельными дебитами 0,001–0,05 л/с. Воды пресные, умеренно-жесткие, гидрокарбонатные кальциевые, местами встречается повышенное содержание нитратов (до 5–7 мг/дм³), что свидетельствует о частичном загрязнении вод в местах расположения населенных пунктов.

Водоносный днепровский-сожский водноледниковый комплекс (f, lg II d-sz).

Водоносный комплекс имеет в Гродненском гидрогеологическом районе широкое распространение. Водовмещающими породами являются, в основном, пески кварцево-полевошпатовые, от тонко- до разнозернистых, иногда с включением гравия и гальки, с прослоями супесей, суглинков и глин. Мощность водноледникового комплекса достигает 70,0–80,0 м. Залегают на глубине 5,0–50,0 м на отложениях днепровской морены или березинско-днепровского комплекса, реже на отложениях палеоген-неогена. Водоносный комплекс слабонапорный. Верхним водоупором служат моренные отложения сожского ледника. В местах их отсутствия водоносный комплекс становится безнапорным, т.к. здесь комплекс перекрывается аллювиальными песками, супесями (в речных долинах) или же флювиогляциальными надморенными отложениями. Пьезометрические уровни устанавливаются на глубинах 0,5–16,0 м. Водообильность комплекса неравномерная. Дебиты скважин колеблются от 0,1 до 10,0 л/с, удельные дебиты – от 0,01 до 1,8 л/с, в основном, в пределах 0,1–0,5 л/с. Воды гидрокарбонатные магниево-кальциевые с минерализацией 0,1–0,6 г/дм³. Содержание железа в воде достигает 1,5–2,0 мг/дм³. Питание комплекса осуществляется, в основном, за счет инфильтрации атмосферных осадков. Воды комплекса используются населением при помощи колодцев и скважин.

Водоносный березинский-днепровский водноледниковый комплекс (f, lg I-II).

Водоносный комплекс имеет в Гродненском гидрогеологическом районе широкое распространение. Водовмещающими породами являются, в основном, пески кварцево-полевошпатовые, от тонко- до крупнозернистых, изредка гравелистых, с прослоями супесей, суглинков и глин. Мощность водноледникового комплекса достигает 80,0 м. Залегают на глубинах 7,0–65,0 м на дочетвертичных отложениях, иногда на отложениях березинской морены. Воды комплекса напорные. Верхним водоупором служат моренные отложения днепровского ледника. В местах их отсутствия водоносный комплекс становится безнапорным. Пьезометрические уровни устанавливаются на глубинах +2,0–10,0 м. Водообильность комплекса изменяется в широких пределах. Дебиты скважин колеблются от 0,1 до 12,0 л/с, удельные дебиты

						5-2026-ОВОС	Стр
							36
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

– от 0,01 до 2,3 л/с, в основном, в пределах 0,1–0,5 л/с. Воды пресные, гидрокарбонатные магниевые-кальциевые с минерализацией 0,1–0,3 г/дм³. Питание комплекса осуществляется в основном за счет инфильтрации атмосферных осадков и паводковых вод (в речных долинах). Водоносный комплекс эксплуатируется одиночными скважинами для водоснабжения мелких населенных пунктов и животноводческих ферм.

Слабоводоносный березинский моренный комплекс (gII br).

Воды комплекса носят спорадический характер, приурочены к понижениям дочетвертичного рельефа. Водовмещающие породы представлены песками кварцево-полевошпатными различного гранулометрического состава, залегают в виде прослоев и линз. Водообильность комплекса незначительная. Удельные дебиты скважин изменяются в пределах 0,001–0,03 л/с. Уровни воды устанавливаются на глубине от 1,0 до 7,0 м. Воды пресные, гидрокарбонатного кальциевого типа.

Водоносный палеоген-неогеновый терригенный комплекс (P3–N).

Широко распространен в Гродненском гидрогеологическом районе, отсутствует лишь в пределах древних погребенных долин и на участках выхода меловых отложений на дочетвертичную поверхность. Водовмещающие породы представлены песками тонко- и мелкозернистыми, кварцевыми, иногда глинистыми. Глубина залегания комплекса колеблется от 20,0 до 80,0 м, мощность от 1,5 до 35,0 м. Водоносный комплекс напорный, уровни устанавливаются на глубинах 1,5–15,0 м. Дебиты скважин изменяются от 0,1 до 2,0 л/с. Удельные дебиты изменяются от 0,003 до 0,35 л/с. Воды пресные, гидрокарбонатные магниевые-кальциевые с минерализацией до 0,5 г/дм³. Питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, а также вод мергельно-меловой толщи. Используется для водоснабжения мелких водопотребителей.

Водоносный турон-сеноманский карбонатный горизонт (K2t–K2s).

Данный горизонт широко распространен в Гродненском гидрогеологическом районе, отсутствует лишь на участках древних погребенных долин и в пределах Новогрудского выступа, где отложения размыты. Воды приурочены к трещинам и пустотам мела и мергеля. Мощность водоносного горизонта колеблется от 10,0 до 60,0 м. Залегают на глубинах 40,0–150,0 м. Водоносный горизонт напорный, уровни устанавливаются на глубинах 5,0–25,0 м. От степени трещиноватости зависит и водообильность меловых отложений, которая, как правило, изменяется от 0,2 до 5,0 л/с, в зонах повышенной трещиноватости дебиты достигают 10,0–15,0 л/с. Воды гидрокарбонатные магниевые-кальциевые и кальциевые, пресные, с минерализацией до 0,4 г/дм³, часто с повышенным содержанием железа (до 2,0–3,0 мг/дм³). Питание осуществляется за счет перетекания вод из вышележащих водоносных горизонтов. Водоносный горизонт используется для централизованного водоснабжения городов Гродно, Лида, Мосты, Волковыск, Слоним.

Водоносный девонский терригенно-карбонатный комплекс (D2–3). Данный комплекс имеет распространение в южной части Гродненского гидрогеологического района в пределах северного борта Подляско-Брестской впадины. Водовмещающие отложения представлены трещиноватыми и кавернозными известняками и доломитами с прослоями песков, песчаников, глин и мергелей. Глубина залегания кровли водоносного комплекса изменяется от 150,0 до 500,0 м и более. Общая мощность комплекса составляет 100–300 м. Водоносный комплекс напорный. Уровни устанавливаются

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

ливаются на глубинах от 2,0 до 15,0 м, а в долинах крупных рек возможен самоизлив. Напор составляет от 150 до 500 м. Водообильность комплекса высокая. Дебиты скважин достигают 10,0–30,0 л/с, в отдельных случаях – до 50,0 л/с. Подземные воды в верхней части комплекса пресные, гидрокарбонатные магниевые-кальциевые, с минерализацией 0,2–0,5 г/дм³. С глубиной минерализация возрастает до 1,5–3,5 г/дм³, воды становятся сульфатно-хлоридными натриево-кальциевыми. Для водоносного комплекса характерно относительно глубокое залегание, высокая водообильность, благоприятные санитарные условия и удовлетворительное качество подземных вод. Комплекс перспективен как источник централизованного водоснабжения.

В пределах земельного участка, предусмотренного под строительство объекта, месторождения полезных ископаемых (строительных песков, песчано-гравийных смесей, глин, мела, торфа) могут отсутствовать – требуется уточнение по данным фондовых материалов.

В соответствии с материалами инженерно-геологических изысканий, на рассматриваемом участке условия поверхностного стока удовлетворительные. Инженерно-геологические условия ограничено благоприятны. В геологическом строении участка изысканий в пределах глубин (до 6,0 м) принимают участие:

почвенно-растительный слой (sIV) мощностью 0,1–0,3 м;

техногенные образования голоценового горизонта (tIV);

конечно-моренные отложения сожского или поозерского горизонта (gtII sz или gtIII pz);

флювиогляциальные пески (fIII pz);

моренные суглинки и супеси (gIII pz).

В соответствии с физико-географическим районированием рассматриваемая территория относится к Слонимской возвышенной равнине Юго-западного округа Белорусской возвышенности Западно-Белорусской провинции.

Ландшафтный район Волковысский – мелкохолмисто-грядовых и увалистых холмисто-моренно-эрозионных ландшафтов с сосновыми и широколиственно-еловыми лесами (Марцинкевич, 2001).

Слонимская возвышенная равнина – геоморфологический район в междуречье Зельвянки и Щары вытянут с севера на юг на 50 км, а с запада на восток на 35 км. Граничит на севере с Неманской низиной, Новогрудской возвышенностью, Косовской равниной на юге и Волковысской возвышенностью на западе.

Тектонические структуры представлены Центральнорусским массивом с глубиной фундамента от нуля на севере до -200 м на юге. Коренные породы включают меловую систему, пески, и песчано-глинистые породы палеоген-неогена. Поверхность доантропогенных пород расчленена ложбинами ледникового выпахивания и размыва с отметкой тальвегов до -10 м. Наиболее крупная вытянута от г. пос. Зельва на г. Слоним и далее вдоль р. Щары. Мощность антропогенных отложений в центре возвышенности достигает 150 м. На севере они лежат непосредственно на поверхности кристаллических пород фундамента.

Современную поверхность ограничивает изогипса 180 м. В центре расположены повышения в интервале 180–210 м. Максимальная высота на северо-западе достигает 229 м. Наиболее высокие участки земной поверхности представлены краевыми комплексами. Они сформированы в результате деятельности лопастей неман-

						5-2026-ОВОС	Стр
							38
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

ского потока сожского ледникового покрова. Образование краевого рельефа связано с несколькими фазами дегляциации. С ними связаны ружанский, межевичский, жи- ровичский, золотеевский краевые комплексы. Наибольшую площадь они занимают между Зельвой и г. Слонимом. Преобладают аккумулятивно-напорные гряды с про- явлением гляциотектоники и отторженцами коренных пород. Грядово-холмистый среднехолмистый рельеф с относительными превышениями 20–25 м приурочен к глубоким речным долинам.



Геоморфологическое районирование Беларуси по А.В. Матвееву

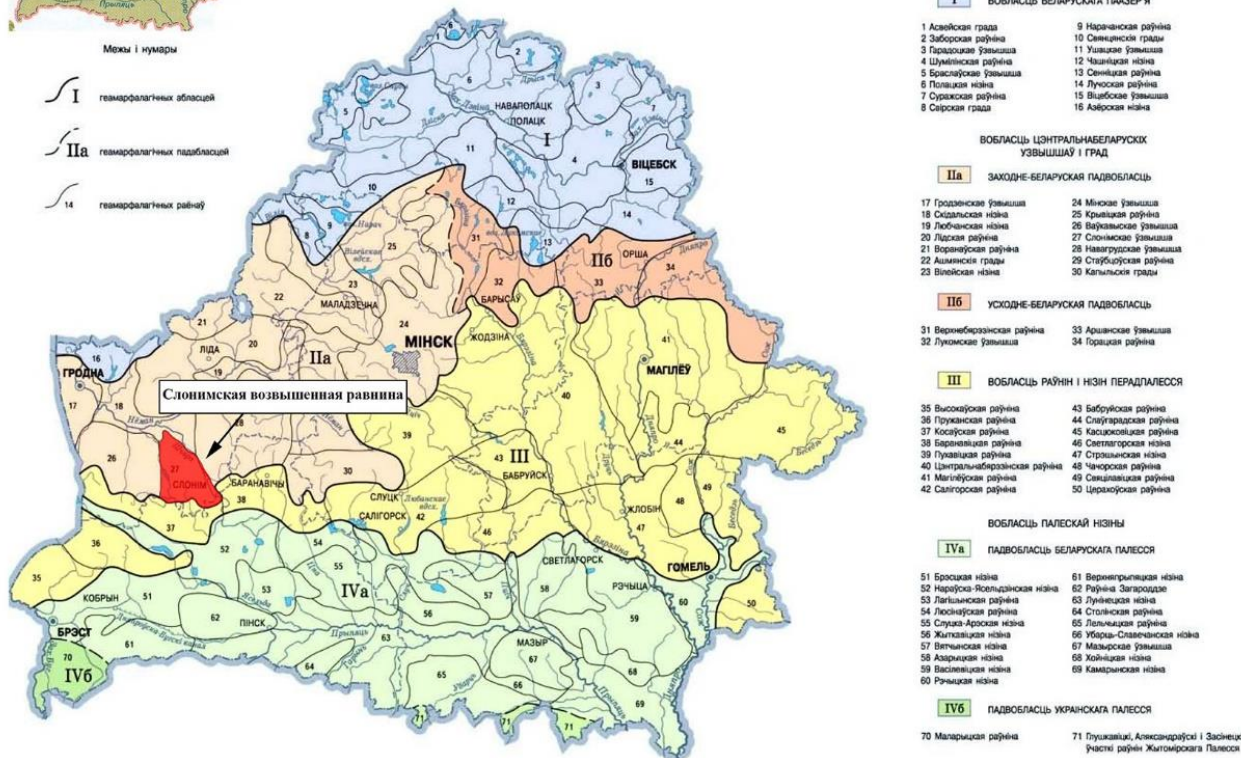


Рисунок 5.11 – Геоморфологическое районирование

Значительные площади занимает мелкохолмистый рельеф моренной равнины с колебаниями высот 8–10 м. На высотах 160–170 м прослеживаются участки плосковолнистой поверхности. Разнообразие вносят и комплексы камов. Отдельные камовые холмы достигают высоты 8–10 м. В понижениях между моренными грядами и холмами расположены денудационные ложбины и заболоченные понижения, иногда занятые остаточными озерами (оз. Бездонка). Краевые моренные образования вдоль долин основных рек оконтуриваются водно-ледниковой равниной на высотах 140–150 м. Они пересечены реками Зельвянкой, Щарой, Гривдой, Ивановкой и др. Ширина долины Щары достигает 4 км. Кроме поймы, выделяются две надпойменные террасы на высотах 5–6 м и 8–10 м над урезом воды. Густота расчленения достигает 0,5–0,6 км/км².

Рельеф Гродненской области представляет собой равнину, центральную часть которой занимает водноледниковая «Неманская низина», вытянутая вдоль

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

реки Неман. На севере и северо-востоке простираются Лидская равнина и часть Нарочано-Вилейской низины, на юго-востоке — Новогрудская возвышенность с самой высокой точкой области — Замковой горой (323 м над уровнем моря). На юге и востоке находятся моренные сглаженные Гродненская и Волковысская возвышенности. При выходе р. Неман за пределы республики находится самый низкий пункт страны — 80 м над уровнем моря. Местность изрезана густой сетью рек бассейна Немана (Неман, Щара, Свислочь и др.) и мелиоративных каналов.

На земельном участке, на котором расположен объект, отсутствуют месторождения полезных ископаемых.

5.4. Существующий уровень состояния земельных ресурсов

Земельные ресурсы, согласно подпункту 1.17 пункта 1 статьи 1 Кодекса Республики Беларусь «О земле», – земли, земельные участки, которые используются или могут быть использованы в хозяйственной или иной деятельности [33]. Рассматриваемая территория отнесена к категории «земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения» и расположена в границах существующей промзоны.

В соответствии с ГОСТ 27593-88, почва – самостоятельное естественноисторическое органоминеральное природное тело, возникшее на поверхности земли в результате длительного воздействия биотических, абиотических и антропогенных факторов, состоящее из твердых минеральных и органических частиц, воды и воздуха, имеющее специфические генетико-морфологические признаки, свойства, создающие для роста и развития растений соответствующие условия, претерпевающее в настоящее время антропогенное преобразование и характеризующееся мощностью не более 2 м

Формирование современного почвенного покрова определяется совместным проявлением целого ряда факторов, основными из которых являются: рельеф дневной поверхности, геологический возраст поверхностных отложений, особенности климата, состав и свойства почвообразующих пород территории, характер растительного покрова и животного мира, хозяйственная деятельность человека.

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 целом, в структуре земельных ресурсов Республики Беларусь по видам земель преобладают лесные и сельскохозяйственные земли, доля площади которых по данным на 1 января 2025 г. составляет соответственно 43,7 % и 38,2 %. В 2024 г. площадь сельскохозяйственных земель в целом по стране уменьшилась на 106,3 тыс. га по сравнению с предыдущим годом. При этом площадь пахотных земель уменьшилась на 47,5 тыс. га. Площадь лесных земель в 2024 г. увеличилась на 49,2 тыс. га.

						5-2026-ОВОС	Стр
							40
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		



- 8 Дзярнова-падзолістыя на марэнных і водна-ледавіковых супесях, падсцілаемых марэннымі суглінкамі або пяскамі
- 9 Дзярнова-падзолістыя на пясках
- 13 Дзярнова-падзолістыя слабаглеяватыя на супесях, падсцілаемых марэннымі суглінкамі, радзей пяскамі
- Дзярновыя забалочаныя
- 20 Дзярновыя глеяватыя і глеевыя на суглінках, супесях і пясках
- Алювіяльныя (поймавыя) дзярновыя забалочаныя
- 21 Алювіяльныя дзярновыя глеяватыя і глеевыя на сугліністым, супясчаным і пясчаным алювіі

Рисунок 5.12 –Виды почв района

Ивв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

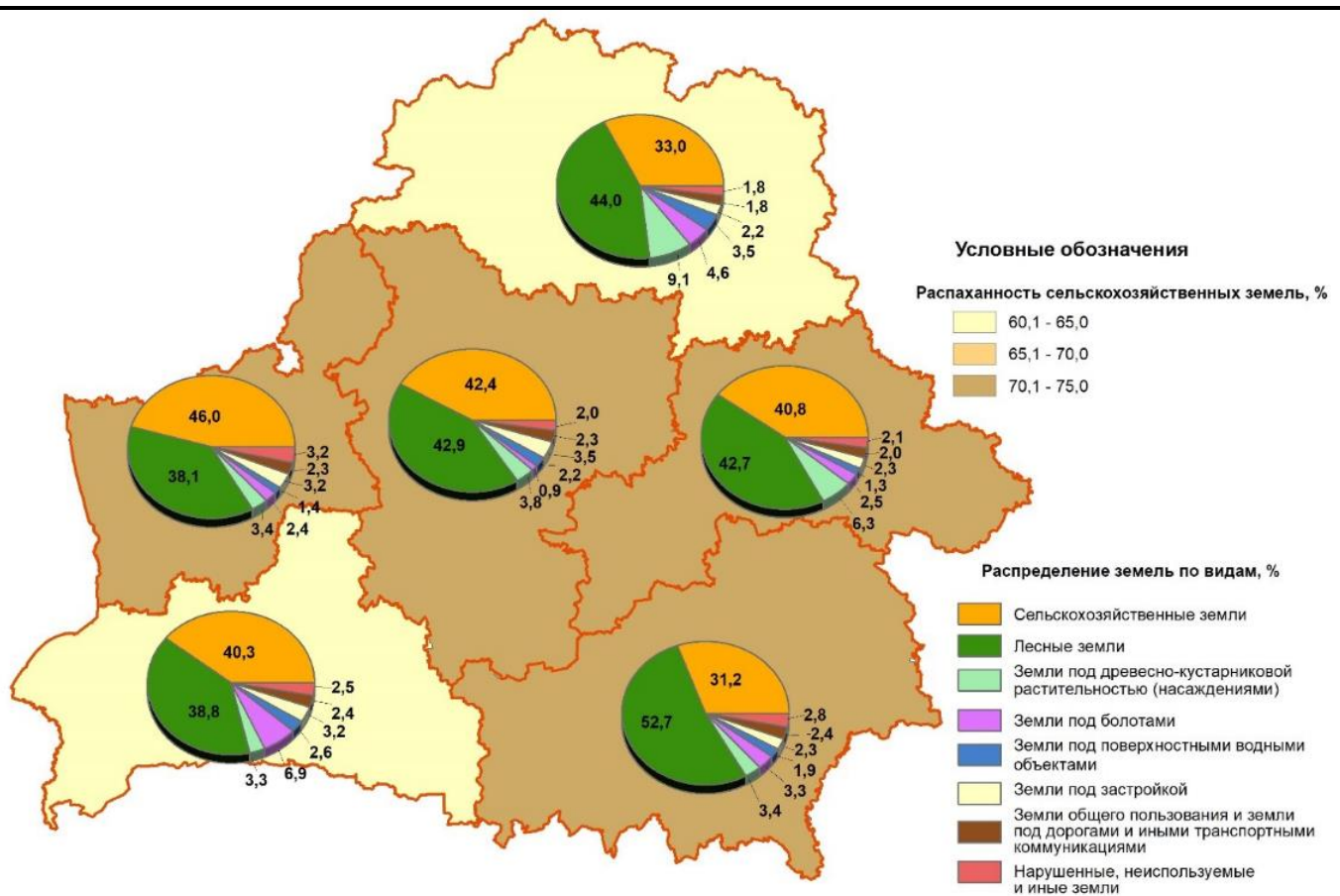
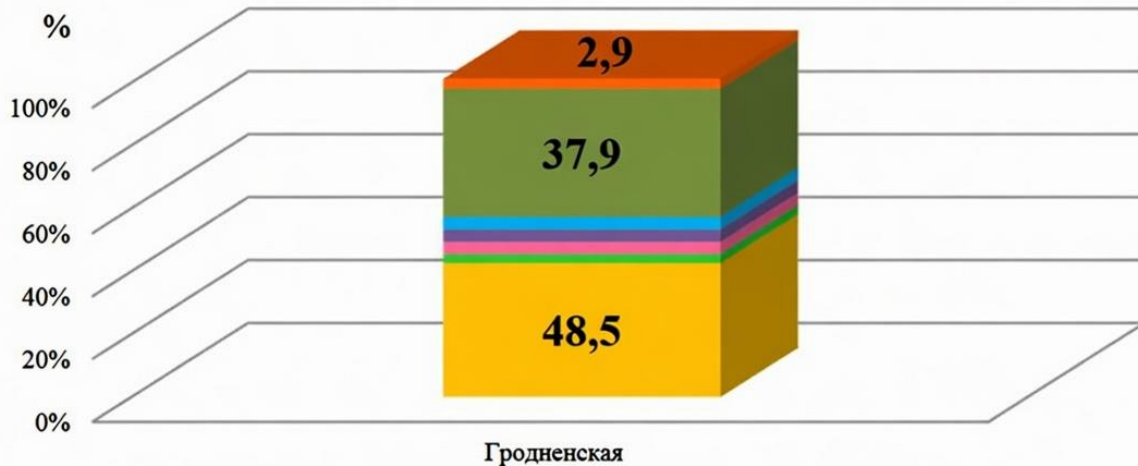


Рисунок 5.13 – Функциональное назначение почв района

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



- Земли, земельные участки, не предоставленные землепользователям, и земли общего пользования, не отнесенные к землям иных категорий землепользователей
- Земли организаций, эксплуатирующих и обслуживающих гидротехнические и другие водохозяйственные сооружения
- Земли организаций, ведущих лесное хозяйство
- Земли организаций природоохранного, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения
- Земли граждан
- Земли промышленных организаций, организаций железнодорожного, автомобильного транспорта, организаций Вооруженных Сил
- Земли промышленных организаций, организаций железнодорожного, автомобильного транспорта, организаций Республики, связи, энергетики и иного назначения
- Земли граждан
- Земли крестьянских (фермерских) хозяйств
- Земли сельскохозяйственных организаций

Рисунок 5.14 – Состав и структура земель по категории землепользователей

В 2024 г. новое мелиоративное строительство было осуществлено на площади 0.1 тыс. га. Сельскохозяйственная освоенность Гродненской области составляет 45,9%.

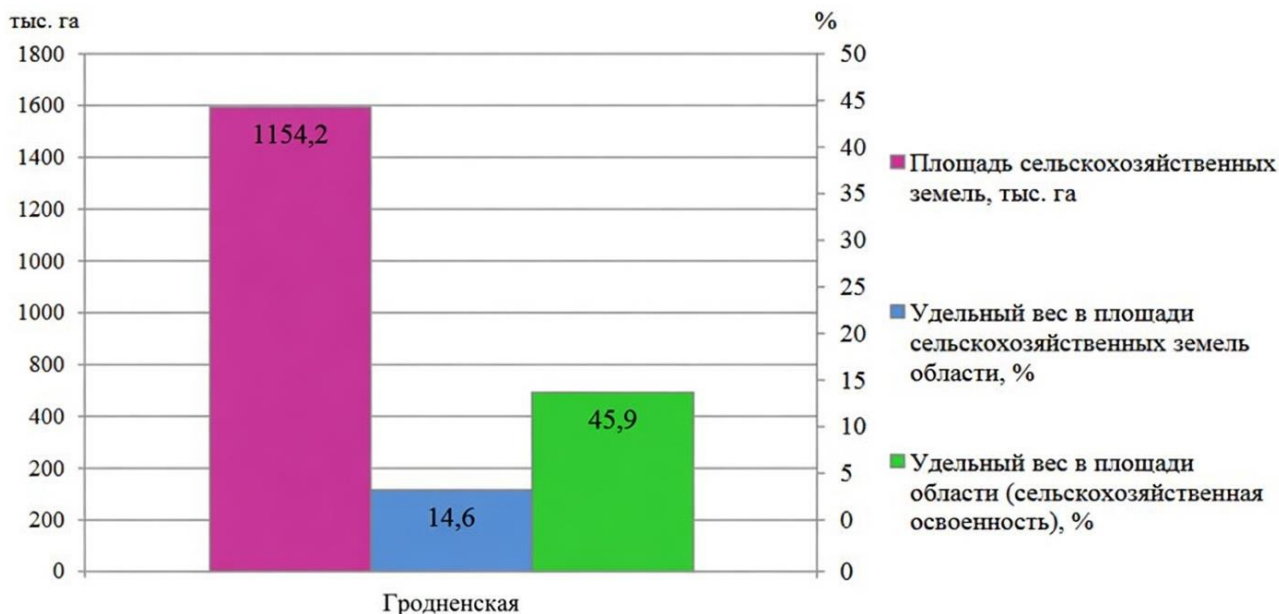


Рисунок 5.15 – Сельскохозяйственная освоенность Гродненской области

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

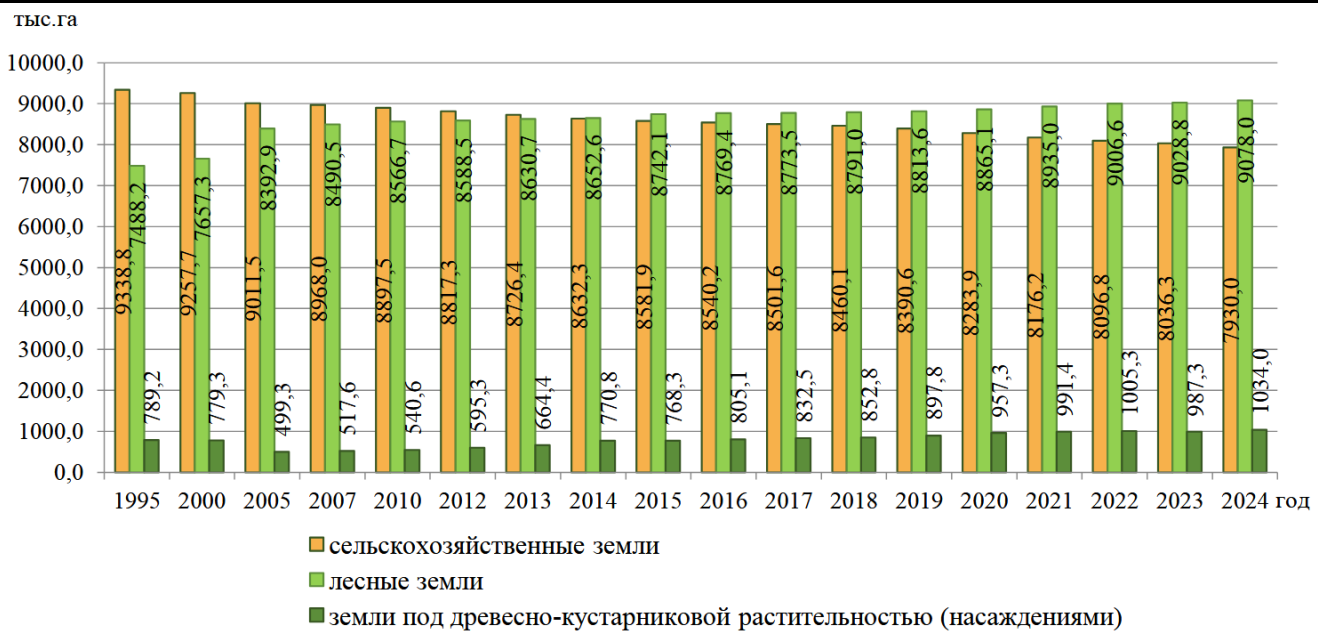


Рисунок 5.16 –Динамика структуры земельных ресурсов

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 25,4 % или 247,1 тыс. га по сравнению с 1992 г.). Уменьшилась их площадь и в 2024 г. на 15,3 тыс. га по сравнению с предыдущим годом.

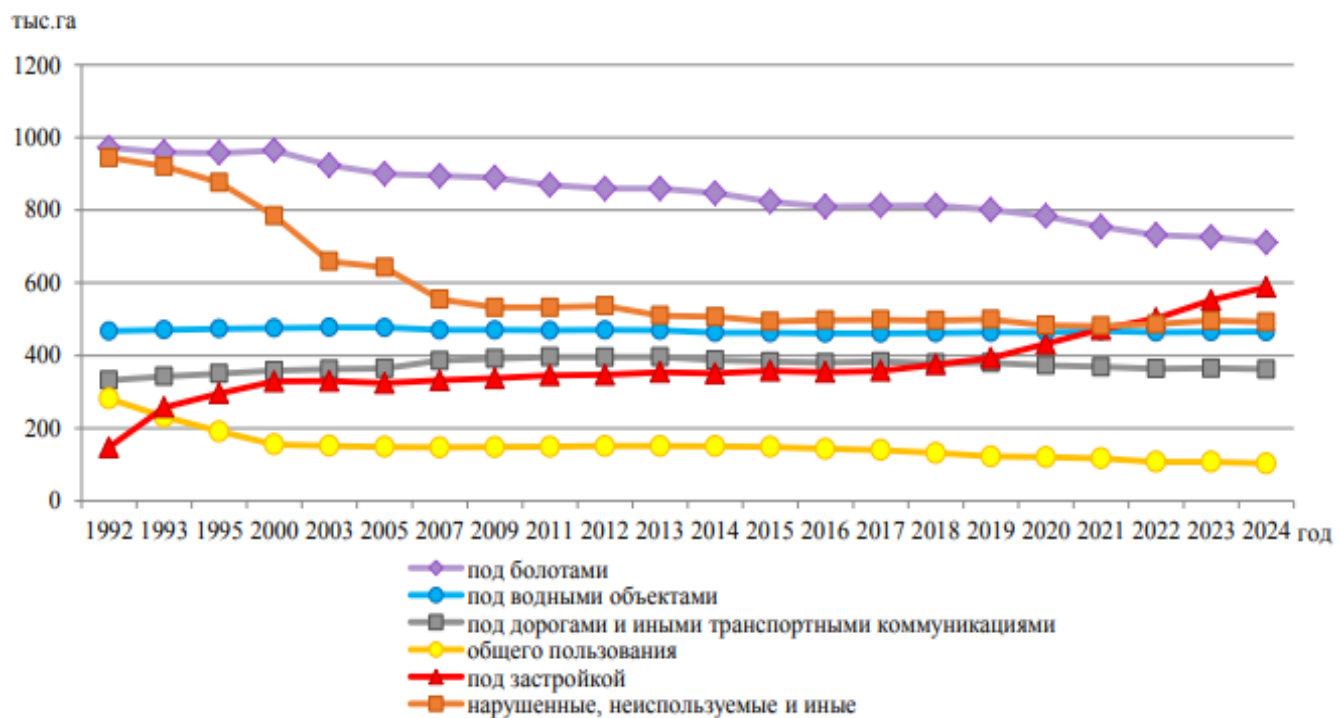
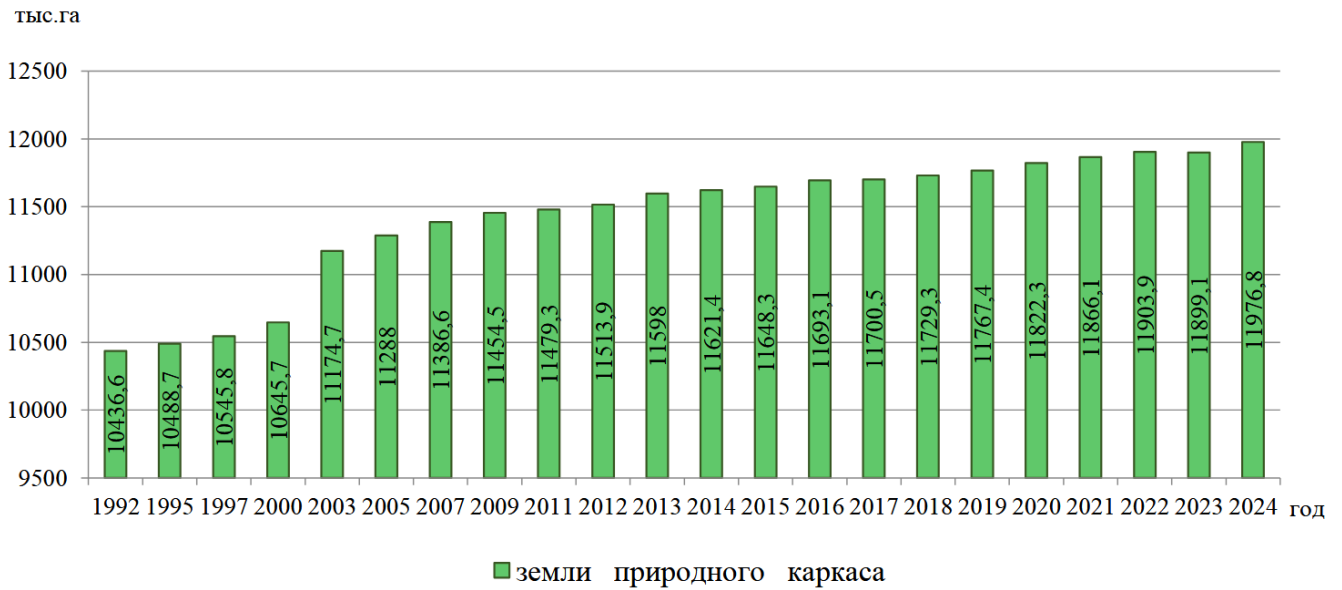


Рисунок 5.17 – Средостабилизирующие виды земель

Площадь средостабилизирующих видов земель, формирующих природный каркас территории, составляет в настоящее время 11976,8 тыс. га. К ним относятся естественные луговые земли, лесные земли, земли под древесно-кустарниковой растительностью (насаждениями), под болотами и водными объектами. Увеличение площади земель, образующих природный каркас территории, является результатом

«экологизации» землепользования. Такие земли составляют на сегодняшний день 57,7 % территории Республики Беларусь. В 2024 г. площадь земель увеличилась на 77,7 тыс. га по сравнению с предыдущим годом.



№ ПН	Ближайший населенный пункт	pH	Нефте-продукты	Бенз (а) пирен	KCl	NO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Тяжелые металлы							
								Cd	Zn	Pb	Cu	Ni	Cr	As	Hg
Ф-4/2	д.Поляны	6,71	8,6	0,014	8,3	8,7	31,7	0,07	36,7	8,6	13,6	3,1	4,2	0,6	0,039
Ф-4/14	д.Куписк	6,88	27,3	0,011	8,9	9,8	27,4	0,06	35,2	9,1	8,5	3,6	5,4	0,7	0,039
Ф-4/15	аг.Щорсы	6,94	10,1	0,010	38,7	30,2	72,5	0,06	26,7	7,4	5,4	3,1	3,8	0,5	0,018
Средн.		6,84	15,3	0,012	18,6	16,2	43,9	0,06	32,9	8,4	9,2	3,3	4,5	0,6	0,032

Рисунок 5.18 – Содержание определяемых ингредиентов в почвах на пунктах наблюдений на фонных территориях в 2024г., мг/кг

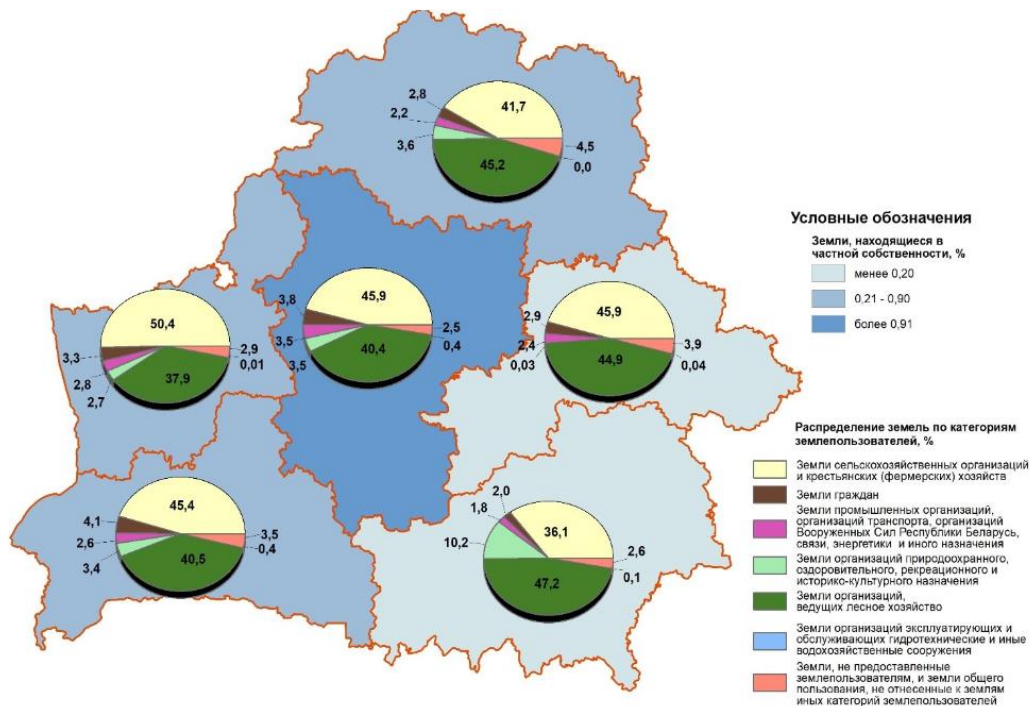


Рисунок 5.19 – Сельскохозяйственные земли

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Сельскохозяйственные земли сельскохозяйственных организаций и крестьянских (фермерских) хозяйств по сравнению с прошлым годом увеличились в Гродненской области на 9.5 тыс. га.

При анализе данных за предыдущие годы наблюдений прослеживается тенденция уменьшения среднего содержания некоторых тяжелых металлов (никель, кадмий) в почвах большинства обследованных городов в последние 5-10 лет, при этом наблюдается неустойчивая тенденция увеличения среднего содержания цинка и свинца в обследованных городах.

При существующих в настоящее время объемах и уровнях загрязнения через атмосферные выпадения от промышленных и транспортных источников, складирование и сжигание бытовых и промышленных отходов, отходов ландшафтной уборки территории, содержание наблюдаемых тяжелых металлов в почвах обследованных городов стабилизируется в среднем на уровне 0,1-0,8 ПДК (ОДК).

Согласно письма КСУП «Имени Дзержинского» №06-07/453 от 27.05.2026, на землях КСУП «Имени Дзержинского», граничащих с производственной площадкой КУП «Слонимский дробильно-сортировочный завод», не осуществляется деятельность по выращиванию в незащищенном грунте сельскохозяйственных культур, которые предназначены для питания населения и животных (предназначенных для производства пищевой продукции).

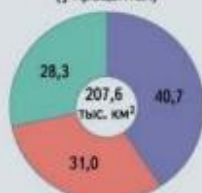
5.5. Существующий уровень состояния растительного мира

В соответствии с геоботаническим районированием Республики Беларусь территория г. Гродно и близлежащие территории относятся к Неманскому району Неманско-Предполесского округа подзоны грабово- дубово-темнохвойных лесов. Леса преимущественно сосновые, встречаются широколиственно-еловые, на заболоченных почвах преобладают черноольховые и березовые. Лесистость Гродненского района – 37,9 % (рисунок 3.23).

						5-2026-ОВОС	Стр
							46
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

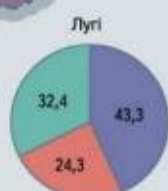
ГЕАБАТАНІЧНАЕ РАЯНАВАННЕ

Суадносінны геабатанічных падзонаў (у працэнтах)



Падзоны
 ■ дубова-цёмнахвойных лясоў (I падзона)
 ■ грабава-дубова-цёмнахвойных лясоў (II падзона)
 ■ шыракаліста-хваёвых лясоў (III падзона)

Размеркаванне расліннасці па падзонах (у працэнтах)



МЕЖЫ
 — падзонаў - - - - - акруг раёнаў

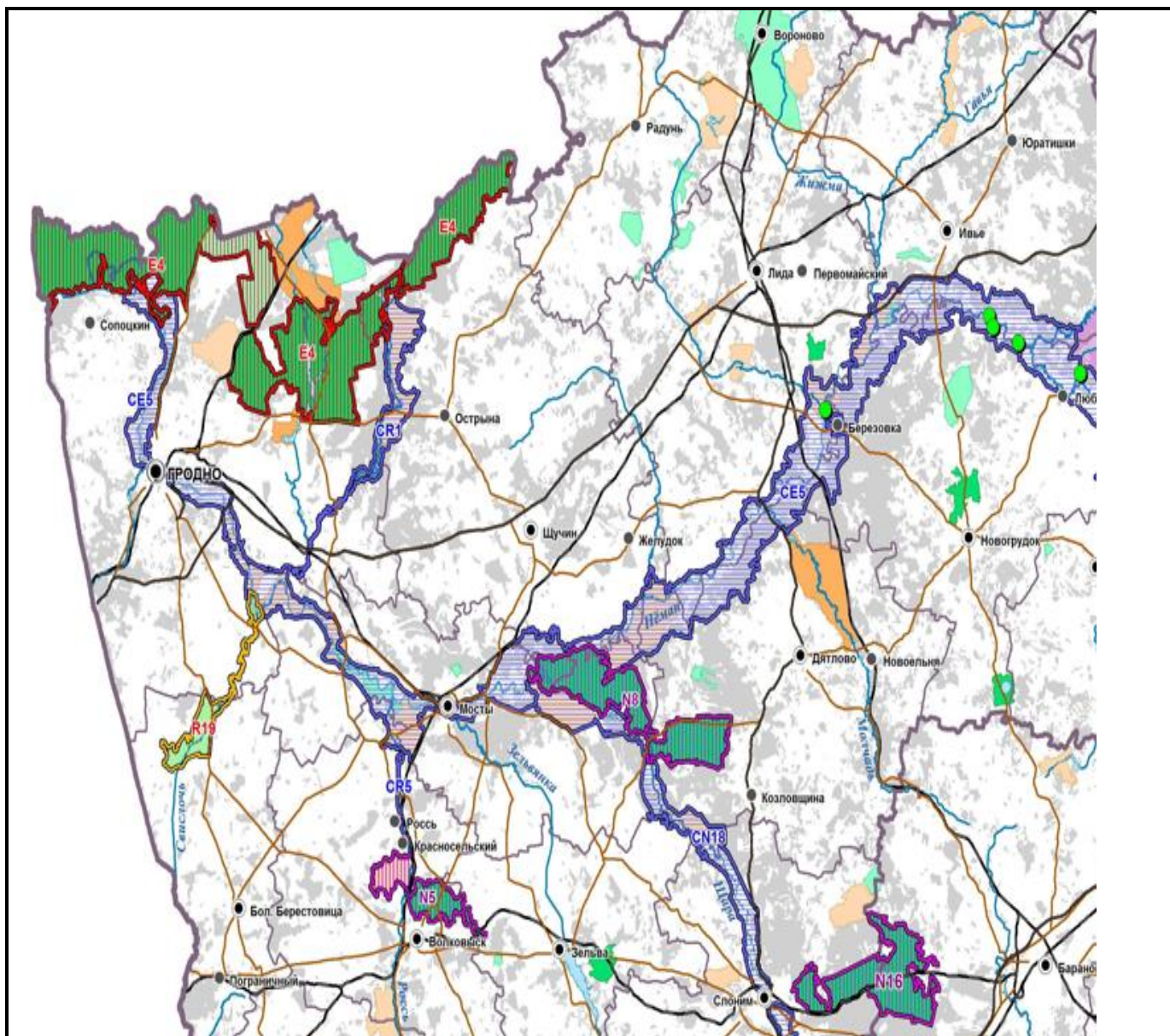
I Падзона дубова-цёмнахвойных лясоў
1 Заходнядзвінская акруга
 Раёны: 1 Полацкі, 2 Суражска-Лучоскі, 3 Браслаўскі, 4 Дзясенскі
2 Ашмянска-Мінская акруга
 Раёны: 5 Нарачана-Вілейскі, 6 Верхне-Бярэзінскі, 7 Мінска-Барысаўскі
8 Аршанска-Магілёўская акруга
 Раёны: 8 Аршанска-Прыдняпроўскі, 9 Бярэзінска-Друцкі, 10 Сожскі, 11 Беседскі

II Падзона грабава-дубова-цёмнахвойных лясоў
4 Нёманска-Перадпалеская акруга
 Раёны: 12 Нёманскі, 13 Налібоцкі, 14 Ваўкавыска-Наваградскі, 15 Белавежскі, 16 Заходне-Перадпалескі
5 Бярэзінска-Перадпалеская акруга
 Раёны: 17 Цэнтральнабярэзінскі, 18 Цэнтральна-перадпалескі, 19 Чачорска-Прыдняпроўскі
III Падзона шыракаліста-хваёвых лясоў
6 Бугска-Палеская акруга
 Раёны: 20 Бугска-Прыпяцкі, 21 Пінска-Прыпяцкі
7 Палеска-Прыдняпроўская акруга
 Раёны: 22 Цэнтральнапалескі, 23 Прыпяцка-Мазырскі, 24 Паўднёва-Палескі, 25 Гомельска-Прыдняпроўскі

Рисунок 5.20 – Схема геоботанического районирования Республики Беларусь

Согласно Указу Президента Республики Беларусь от 13 марта 2018 г. №108 «Об экологической сети» На территории Гродненского района выделено 2 ядра экологической сети Республики Беларусь: европейское E4 – «Гродненская пуца», региональное R19 – «Гродненская Свислочь». Через территорию Гродненского района проходит 2 коридора: коридор европейского значения CE5 «Неманский», региональный коридор CR1 «Котра» и CR5 «Россь, коридор национального значения CN18 «Щарский»

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.



Особо охраняемые природные территории:

- заповедник
 - национальные парки
 - заказники республиканского значения
 - заказники местного значения
 - заказники перспективные
 - Полесский государственный радиационно-экологический заповедник
- Рекреационные территории:
- курорты
 - зоны отдыха

Ядра экологической сети:

- европейского значения
- национального значения
- регионального значения
- Коридоры экологической сети:
- Охраняемые зоны

Рисунок 5.21 – Карта национальной экологической сети Гродненской области

Зоны ядра должны обеспечивать сохранение всего разнообразия ландшафтов и экологических систем, мест обитания видов растений и животных.

Лесами занято 1/5 территории области. Леса преимущественно хвойные и еловые. Крупные лесные массивы — пущи: Налибокская, Липичанская, Графская, частично Беловежская.

Растительный мир на участке проектирования и прилегающей территории

Участок для проектирования имеет сложившийся рельеф и инженерную инфраструктуру. Деревья и кустарники на участке отсутствуют.

Исследования растительности территории перспективного строительства проведено согласно методикам геоботанических исследований (Программа и методика биогеоэкологических исследований. М.: Наука, 1974).

Используя метод Й. Браун-Бланке (Braun-Blanquet, 1964) выделены ассоциации растительного покрова, что позволяет оценить фитоценотическое разнообразие и степень синантропизации растительных группировок исследуемой территории (Сцепановіч, 2000).

Для анализа уровня синантропизации растительные сообщества подразделяются на естественные, синантропизированные и синантропные. При этом в синантропизированных выделяют слабо, средне и сильно синантропизированные сообщества. К естественным Л.М. Абрамова (2003) предлагает относить растительные сообщества с долей участия синантропных видов менее 10%. К слабо синантропизированным – сообщества, в которых доля синантропных видов от 11 до 30%, к средне синантропизированным – с долей участия синантропных видов от 31 до 50%, к сильно синантропизированным – с участием синантропных видов от 51 до 80%. Синантропной растительность можно считать при уровне синантропизации выше 80%.

Растительные сообщества анализируемой территории, расположенные непосредственно на площадке перспективного к реализации объекта, а также в непосредственной близости к ней, характеризуются существенной антропогенной преобразованностью, в следствие длительной хозяйственной деятельности Слонимского дробильно-сортировочного завода.

Они представлены мелкоконтурными сильно изреженными фрагментами травянистой (иной травяной покров) сорной и рудеральной растительности пустырей, залежей, отвалов, малоиспользуемых, неиспользуемых и мусорных участков, других нарушенных местообитаний. Произрастающие в составе сообществ виды принадлежат к синантропной группе растительности и представлены антропофитами и апофитами.

Антропофиты – элемент флоры, объединяющий виды неаборигенные (адвентивные – случайно занесенные и интродуцированные – культивируемые), намеренно или непреднамеренно распространяемые человеком в результате хозяйственной деятельности, а также виды аборигенные, предпочитающие обитание в местах, подверженных антропогенному преобразованию или воздействию – по сельхозугодиям, на свалках, в поселениях, вдоль дорог, по залежам, пустырям, формам техногенного рельефа и пр.

Апофиты – элемент флоры, объединяющий виды аборигенные, охотно распространяющиеся по нарушенным местообитаниям.

Синантропная растительность территорий с полностью разрушенным в результате хозяйственной деятельностью естественным растительным покровом в самом общем виде представлена рудеральными видами.

Acc. Arctio-Artemisietum vulgaris – репейниково-обыкновеннополыневая. Данные фитоценозы представляют собой рудеральные сообщества высокорослых гемикриптофитов на свежих, богатых азотом почвах. Проектное покрытие трав

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						5-2026-ООС.ПЗ	Стр
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		49

максимально высокое – 100%, в т.ч. репейника паутинистого (*Arctium tomentosum*) – 5–45%, полыни обыкновенной (*Artemisia vulgaris*) – 6–70%. Присутствует пионерная древесно-кустарниковая растительность, которая представлена подростом тополя дрожащего, березы бородавчатой, клен ясенелистный. Сообщество ассоциации формируется на местах свалок, замусоренных и нарушенных участках вблизи жилья, откосах дорог.

Асс. *Calamagrostidetum epigeios* – наземновейниковая. Сообщества ассоциации имеют полуестественный характер, о чем свидетельствует значительная насыщенность синантропными видами, характерными для мест с высокой степенью антропогенной нагрузки. Дерновина слабо развита. Общее количество видов в описаниях – 9–25. Проективное покрытие трав максимально высокое – 90–100%, деревьев и кустарников – 0–5%, мхов и лишайников – до 15%. Проективное покрытие вейника наземного (*Calamagrostis epigeios*) колеблется от 40 до 90%, часто образуя монодоминантные фитоценозы. На территории района исследования описанные сообщества встречаются нечасто, формируются по откосам автомобильных дорог, на нарушенных вершинах и верхних частях склонов холмов на рыхлых, свежих, слабощелочных, умеренно богатых азотом субстратах различного гранулометрического состава.

Асс. *Agropyretum repentis* – *ползучеырейная*. Рудеральные сообщества ассоциации представляют собой корневищнозлаковые стадии восстановительных сукцессий. Во флористическом составе насчитывается до 30 видов. Проективное покрытие трав – 100%, пырея ползучего (*Elytrigia repens*) – 90%, деревья и кустарники отсутствуют. Сообщества данного синтаксона развиваются, как правило, на почвах разного гранулометрического состава, чаще на супесях и песках. В случае демулационных превращений сменяются сообществами природной растительности класса *Molinio-Arrhenatheretea*. На территории республики встречаются довольно часто.

Растительные сообщества расположенные на соседних территориях от существующего производства Слонимского ДСЗ в большей мере, представлены агрофитоценозами (сельскохозяйственные земли КСУП «Имени Дзержинского»), а также лесными землями Мижевичского лесничества ГЛХУ «Слонимский лесхоз» Гродненской области.

В целом следует отметить, что в пределах обследованных фитоценозов различных типов растительности из категории охраняемых дикорастущих растений, виды которых внесены в Красную книгу Республики Беларусь, а также редких интродуцированных видов, редких и ценных биотопов в процессе проведенных исследований не выявлено. Предполагаемые работы по реализации объекта «Техническая модернизация производственного здания специализированного (корпуса дробления и сортировки) с установкой комплекса для дробления материалов по адресу: Гродненская обл., Слонимский р-н, Озерницкий с/с, д.Озерница» на данном участке существенным образом не повлияют на флористическое и фитоценотическое богатство фитоценозов расположенных как непосредственно на площадке перспективного строительства, так и на прилегающих к ней территориях.

Согласно письма Слонимской городской и районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды №01-02/104 от 20.03.2026, в районе земельного с кадастровым номером 425484004102000142 отсутствуют особо охраняемые

						5-2026-ОВОС	Стр
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		50

природные территории, места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь.

5.6. Существующий уровень состояния животного мира

Территория промплощадки характеризуется существенной длительной антропогенной трансформацией в следствии интенсивной хозяйственной деятельности, что свидетельствует о низкой вероятности формирования естественной экосистемы.

На территории существующего производства Слонимского ДСЗ довольно низкое разнообразие местообитаний пригодных для объектов животного мира. Большинство животных, обитающих непосредственно в границах существующего производства, представлены широко распространёнными синантропными видами, которые тяготеют к антропогенным ландшафтам.

Стоит также отметить, что территорию перспективного проектирования время от времени могут использовать (в основном в транзитных целях, а также как кормовую территорию) животные из граничащих с площадкой местообитаний.

Оценка энтомокомплексов на участке проектирования и прилегающей территории

Для анализа структуры энтомокомплексов участка проектирования выбраны герпетобионтные жесткокрылые из семейств жужелиц и стафилинид. Жесткокрылые этих семейств являются наиболее многочисленными и разнообразными в лесной и луговой подстилке, на поверхности и в верхних слоях почвы во всех наземных экосистемах на территории Беларуси. Они чувствительны к изменениям окружающей среды и очень хорошо отражают состояние конкретных экосистем и изменения в них, вызванные разными, в том числе антропогенными, факторами. Среди этих жесткокрылых много редких и охраняемых видов, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь. В большинстве наземных экосистем по численности и биомассе герпетобионтные жесткокрылые занимают одно из доминирующих положений и составляют основу энтомокомплексов.

Площадка перспективного проектирования расположена на территории промышленного производства, естественные местообитания которой представлены сорно-рудеральной растительностью. Видовой состав жуков, обитающих на поверхности почвы рассматриваемой территории, характерен для деградированных луговых и полевых местообитаний. Совокупное обилие доминирующих видов *Poecilus versicolor* и *Harpalus rufipes* составляет более 50 %. В сообществе жужелиц доминируют также *Calathus melanocephalus*, *Amara aenea*, *Harpalus affinis*, *Calathus erratus* и *Bembidion properans*. Такая структура доминирования характерна именно для нарушенных сообществ. Отмечены *Anisodactylus signatus* и *Harpalus tardus*, очень многочисленные в открытых биотопах. Большинство доминирующих видов жужелиц являются видами со смешанным питанием, поедающими как мелких беспозвоночных, так и семена растений, особенно злаков. На более влажных участках территории отмечены также *Loricera pilicornis*, *Clivina fossor*, *Bembidion guttula*, *Carabus granulatus* и *Pterostichus strenuus*, другие виды рода *Bembidion* и несколько видов из рода *Agonum*.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

В комплексе стафилинид наиболее многочисленны виды *Philonthus cognatus*, *Ocyrops brunnipes*, *Tachyporus chrysomelinus* и *Anotylus nitidulus*. Эти виды встречаются в массе на полях и лугах, и составляют ядро стафилинидокомплекса. В составе субдоминантов отмечены виды *Dinaraea angustula*, *Drusilla canaliculata*, *Oxyrops praesox* и *Xantholinus laevigatus*. Все эти виды широко распространены по территории Беларуси и многочисленны в открытых биотопах. Обычные виды стафилинид на площадке строительства *Eusphalerum minutum*, *Tachyporus dispar*, *Philonthus carbonarius* и др. Виды рода *Tachyporus* очень характерны для открытых, в том числе трансформированных луговых и рудеральных местообитаний. Они встречаются на злаковой растительности и хищничают на тлях и некоторых других мелких равнокрылых насекомых. Вид *Drusilla canaliculata* обычен в самых разных местообитаниях, особенно во влажных открытых биотопах. На участках с богатой гумусом почвой вдоль окраин сельскохозяйственных угодий, прибрежных местообитаниях р. Гривда, расположенных к югу от исследуемой площадки, отмечены виды, предпочитающие богатые органикой почвы, разлагающиеся растительные остатки, где они хищничают на личинках мух и мелких беспозвоночных. К таким видам относятся *Anotylus rugosus* и *Anotylus tetracarlinatus*, а также *Philonthus tenuicornis* и *Philonthus rotundicollis*.

Таким образом, видовой состав беспозвоночных на участке проектирования типичен для трансформированных открытых рудеральных и залежных экосистем. Сообщества беспозвоночных существенно трансформированы в результате антропогенного воздействия, их структура соответствует сукцессионным сообществам с высокой долей эвритопных видов. Видов, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, не отмечено. Организация объекта на этих площадках не нанесет существенного вреда биологическому разнообразию беспозвоночных региональной фауны.

Оценка состояния батрахо- и герпетофауны участка проектирования

В результате учетов на исследуемой территории было обнаружено обитание прыткой ящерицы (*Lacerta agilis*), серой жабы (*Bufo bufo*), зеленой жабы (*Bufo viridis*).

Прыткая ящерица является самым массовым видом рептилий, часто встречающейся на антропогенных территориях, а также в сравнительно нетронутых местах – по берегам водоемов, закустаренных лугах, по окраинам парков, стихийных свалках. На исследуемой территории обитает в большей мере в экотонной зоне, на границе с лесными экосистемами. Оценочная плотность этого вида на момент исследования составляет 5–10 ос/га.

Серая жаба населяет как открытые, так и лесные биотопы. Местообитания серой жабы отмечены в граничащих с производственной площадках лесных биотопах. Однако, она также отмечается и на ее территории. Плотность популяции в летний период на исследуемой территории составляет 6–10 ос/га.

Зеленая жаба – ярко выраженный синантропный вид, тяготеющий к трансформированным в результате хозяйственной деятельности человека ландшафтам. Устойчива к сухим условиям и встречается в широком диапазоне местообитаний. Основными местами обитания являются открытые биогеоценозы: суходольные луга,

						5-2026-ОВОС	Стр
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		52

заброшенные пустоши, приусадебные участки. Оценочная плотность популяции этого вида на исследуемой территории составляет 10–14 ос/га.

Стоит отметить, что представителей амфибий и рептилий, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, отмечено не было.

В целом, анализируя состав и структуру герпетофауны объекта проектирования «Техническая модернизация производственного здания специализированного (корпуса дробления и сортировки) с установкой комплекса для дробления материалов по адресу: Гродненская обл., Слонимский р-н, Озерницкий с/с, д.Озерница», можно сделать заключение, что реализация планируемой деятельности существенным образом не повлияет на биоразнообразие земноводных и рептилий данного региона, не повлечет за собой исчезновения видов, имеющих охранный статус.

Оценка состояния орнитофауны объекта

В результате проведенных исследований, а также анализа учетов орнитофауны в другие периоды, на территории объекта «Техническая модернизация производственного здания специализированного (корпуса дробления и сортировки) с установкой комплекса для дробления материалов по адресу: Гродненская обл., Слонимский р-н, Озерницкий с/с, д.Озерница» и в его окрестностях выявлено 43 вида птиц, принадлежащих к 6 отрядам 22 семействам (аистовые, врановые, сорокопутовые, длиннохвостые синицы, жаворонковые, овсянковые, вьюрковые, ласточковые, трясогузковые, мухоловковые, синицевые, воробьиные, пеночковые, поползневые, скворцовые, славковые, дроздовые, голубиные, дятловые, кукушковые, фазановые, ястребиные).

Подавляющее большинство представителей орнитофауны исследуемой территории представлено синантропными видами, однако, отмечаются виды, приуроченные к лесным и луговым местообитаниям. Наибольшим количеством видов представлен отряд воробьинообразные – 35 видов. К отряду голубеобразные и ястребообразные относятся по 2 вида птиц, к отряду аистообразные, дятлообразные, курообразные и кукушкообразные по 1 виду.

Таблица 5.3 – Видовой состав птиц на исследуемой территории

№	Виды		Статус охраны	SPEC
	Русское название	Латинское название		
1.	Белый аист	<i>Ciconia ciconia</i>	—	—
2.	Ворон	<i>Corvus corax</i>	—	—
3.	Грач	<i>Corvus frugilegus</i>	—	—
4.	Серая ворона	<i>Corvus corone cornix</i>	—	—
5.	Галка	<i>Corvus monedula</i>	—	—
6.	Сорока	<i>Pica pica</i>	—	—
7.	Сойка	<i>Garrulus glandarius</i>	—	—
8.	Обыкновенный жулан	<i>Lanius collurio</i>	—	SPEC-2
9.	Длиннохвостая синица	<i>Aegithalos caudatus</i>	—	—
10.	Полевой жаворонок	<i>Alauda arvensis</i>	—	SPEC-3
11.	Обыкновенная овсянка	<i>Emberiza citrinella</i>	—	SPEC-2
12.	Черноголовый щегол	<i>Carduelis carduelis</i>	—	—
13.	Обыкновенная зеленушка	<i>Carduelis chloris</i>	—	—

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

14.	Зяблик	<i>Fringilla coelebs</i>	—	—	
15.	Воронок	<i>Delichon urbicum</i>	—	—	
16.	Ласточка деревенская	<i>Hirundo rustica</i>	—	SPEC-3	
17.	Белая трясогузка	<i>Motacilla alba</i>	—	—	
18.	Луговой чекан	<i>Saxicola rubetra</i>	—	SPEC-3	
19.	Зарянка	<i>Erithacus rubecula</i>	—	—	
20.	Мухоловка-пеструшка	<i>Ficedula hypoleuca</i>	—	—	
21.	Горихвостка-чернушка	<i>Phoenicurus ochruros</i>	—	—	
22.	Обыкновенный соловей	<i>Luscinia luscinia</i>	—	—	
23.	Большая синица	<i>Parus major</i>	—	—	
24.	Обыкновенная лазоревка	<i>Cyanistes caeruleus</i>	—	—	
25.	Буроголовая гаичка	<i>Poecile montanus</i>	—	—	
26.	Домовый воробей	<i>Pacer domesticus</i>	—	—	
27.	Полевой воробей	<i>Passer montanus</i>	—	SPEC-3	
28.	Пеночка-теньковка	<i>Phylloscopus collybita</i>	—	—	
29.	Пеночка-весничка	<i>Phylloscopus trochilus</i>	—	SPEC-3	
30.	Обыкновенный поползень	<i>Sitta europaea</i>	—	—	
31.	Скворец обыкновенный	<i>Sturnus vulgaris</i>	—	SPEC-3	
32.	Садовая славка	<i>Sylvia borin</i>	—	—	
33.	Серая славка	<i>Sylvia communis</i>	—	—	
34.	Черноголовая славка	<i>Sylvia atricapilla</i>	—	—	
35.	Рябинник	<i>Turdus pilaris</i>	—	—	
36.	Черный дрозд	<i>Turdus merula</i>	—	—	
37.	Вяхирь	<i>Columba palumbus</i>	—	—	
38.	Голубь сизый	<i>Columba livia</i>	—	—	
39.	Пестрый дятел	<i>Dendrocopos major</i>	—	—	
40.	Обыкновенная кукушка	<i>Cuculus canorus</i>	—	—	
41.	Серая куропатка	<i>Perdix perdix</i>	—	SPEC-2	
42.	Обыкновенный канюк	<i>Buteo buteo</i>	—	—	
43.	Болотный лунь	<i>Circus aeruginosus</i>	—	—	

Примечания:

Виды Европейского Охранного Статуса (SPEC):

Категория 1. Глобально угрожаемые виды.

Категория 2. Виды, мировая популяция которых сконцентрирована в Европе (более 50%) и которые имеют неблагоприятный статус угрозы.

Категория 3. Виды, мировая популяция которых не сконцентрирована в Европе, но которые имеют неблагоприятный статус угрозы.

На обследованной территории видов птиц, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь не выявлено.

Основу гнездящейся орнитофауны площадки составляют массовые, широко распространенные виды. Их численность и плотность не высоки, лишь у фоновых видов показатели колеблются выше средних значений. Для вышеперечисленных редких и имеющих охранный статус в Европе видов птиц непосредственной угрозы в период строительства и эксплуатации нет. Большинство из этих видов немногочисленны, представлены несколькими парами. Виды птиц, учтенные здесь и относящиеся ко второй SPEC категории, являются лесными видами и обитают в близле-

						5-2026-ОВОС	Стр
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		54

жащих лесных массивах, расположенных рядом с участком перспективного строительства. Территорию объекта используют время от времени в кормовых целях.

На основе анализа хозяйственной деятельности, планируемой на обследованном участке, можно сделать вывод, что существенных угроз, представляющих потенциальную опасность для орнитокомплексов анализируемой территории, не выявлено.

Также, стоит отметить что перспективный объект расположен на значительном удалении (более 50 км северо-восточнее) от Полесского пролетного пути мигрирующих птиц.

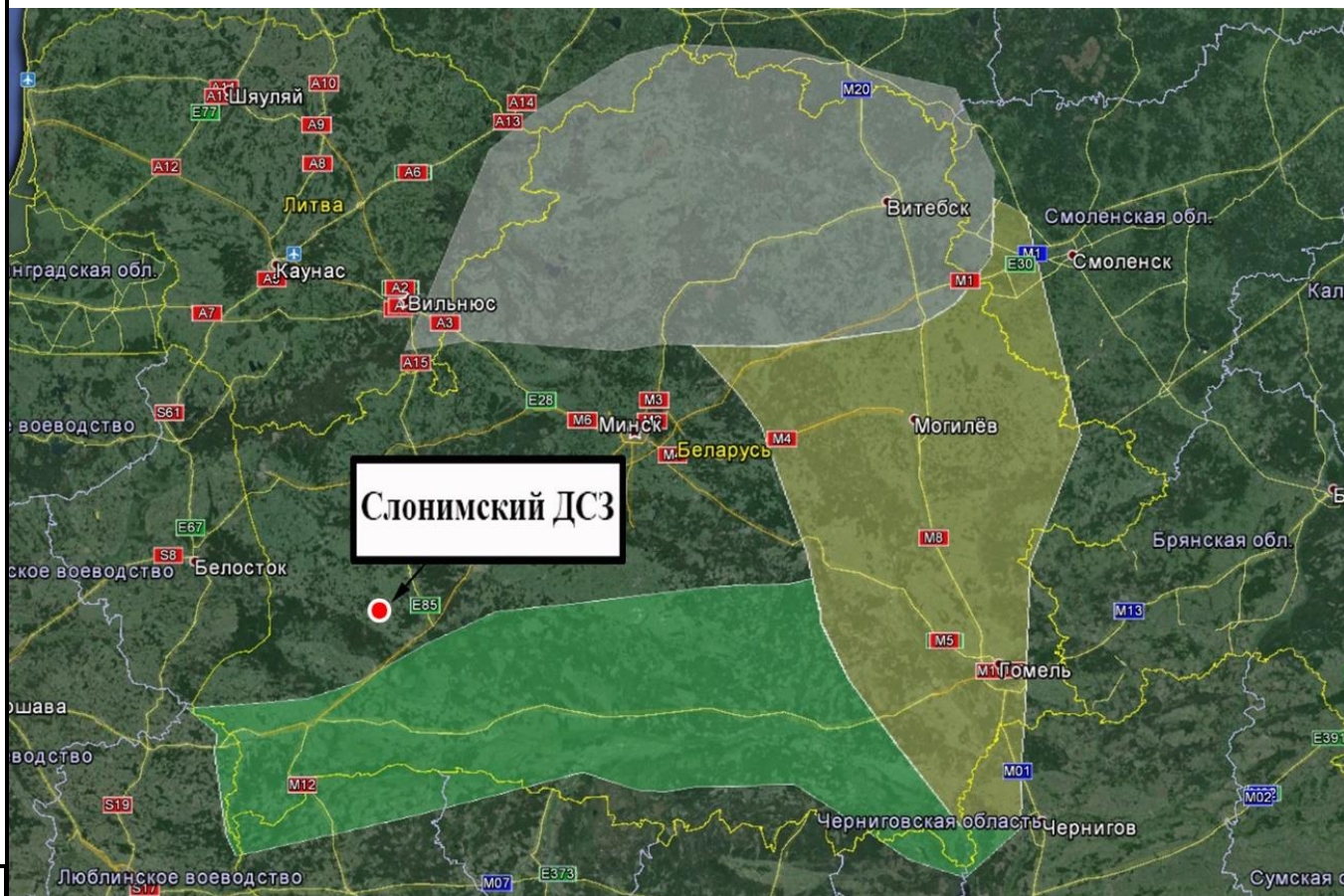


Рисунок 5.21 – Карта-схема прохождения основных путей миграций водоплавающих птиц по территории Беларуси

Оценка состояния териофауны объекта

По зоогеографическому районированию территории Беларуси, объект проектирования расположен в зоне смешанных лесов, в Гродненском участке центральной зоогеографической провинции.

Для выявления видов млекопитающих, обитающих на обследуемой территории объекта использовались стандартные методики, специфичные для каждой группы, а также научные публикации по данной или схожей территории.

В результате проведенного анализа, на исследуемой территории установлено не менее 21 вида диких млекопитающих, местообитания которых находятся как непосредственно на территории производства, так и большинство из них, на территориях сопредельных с ним биотопов. Территория перспективного объекта, время от времени используется ими для перемещения и кормодобывания.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

В систематическом отношении выявленные виды млекопитающих относятся к 6 отрядам: насекомоядные (4 видов), грызуны (8 видов), зайцеобразные (1 вид), рукокрылые (3 вида), парнокопытные (1 вид), хищные (4 вида).

Таблица 5.4

№пп	Видовой состав и систематическое положение млекопитающих	Происхождение вида	Наличие, охранный статус вида в Беларуси	Красный список МСОП (IUCN)
1 Отряд Насекомоядные – Eulipotyphla (устар. Insectivora) Bowdich, 1821				
Сем. Ежиные – Erinaceidae Fischer von Waldheim, 1814				
Род Ежи обыкновенные – <i>Erinaceus</i> Linnaeus, 1758				
1	Северный белогрудый ёж – <i>Erinaceus roumanicus</i> Barrett-Hamilton, 1900	аборигенный	Об	LC
Сем. Землеройковые – Soricidae Fischer von Waldheim, 1814				
Род Бурозубки – <i>Sorex</i> Linnaeus, 1758				
2	Бурозубка обыкновенная – <i>Sorex araneus</i> Linnaeus, 1758	аборигенный	Об	LC
3	Бурозубка – малая <i>Sorex minutus</i>	аборигенный	Р,Об	LC
Семейство Кротовые – Talpidae Fisch., 1817				
Род Кроты обыкновенные – <i>Talpa</i> L., 1758				
4	Крот обыкновенный – <i>Talpa europaea</i> L., 1758	аборигенный	Р, Об	LC
2 Отряд Зайцеобразных – Lagomorpha				
Сем. Зайцевые – Leporidae Fischer, 1817				
Род Зайцы – <i>Lepus</i> Linnaeus, 1758				
5	Заяц-русак – <i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	аборигенный	Р,Об	LC
3 Отряд Грызуны – Rodentia Bowdich, 1821				
Сем. Хомяковые – Cricetidae Fischer von Waldheim, 1817				
Род Полевки лесные – <i>Myodes</i> Tilesius, 1850				
6	Полевка рыжая – <i>Myodes glareolus</i> Schreber, 1780	аборигенный	Об	LC

Род Полёвки серые – <i>Microtus</i> Schrank, 1798					
7	Полёвка обыкновенная – <i>Microtus arvalis</i> Pall., 1778	аборигенный	Р,Об	LC	
8	Тёмная полевка – <i>Microtus agrestis</i> Linnaeus, 1761	аборигенный	Р	LC	
Сем. Мышиные – Muridae Illiger, 1811					
Род Лесные и полевые мыши – <i>Apodemus</i> Каур, 1829					
9	Мышь желтогорлая – <i>Apodemus flavicollis</i> Melchior, 1834	аборигенный	Об	LC	
10	Мышь полевая – <i>Apodemus agrarius</i> Pallas, 1771	аборигенный	Р,Об	LC	
Род Мыши-малютки – <i>Micromys</i> Dehne, 1841					
11	Мышь-малютка – <i>Micromys minutus</i> Pallas, 1771	аборигенный	Р,Об	LC	
Род Домовые мыши – Mus (Linnaeus, 1758)					
12	Домовая мышь – <i>Mus musculus</i> (Linnaeus, 1758)	аборигенный	Об	LC	
Род Крысы обыкновенные – Rattus (Fischer-Waldheim, 1803)					
13	Серая крыса – <i>Rattus norvegicus</i> (Berkenhout, 1769)	й	Об	LC	
4 Отряд Рукокрылые - Chiroptera Blumenbach, 1779					
Сем. Гладконосые – Vespertilionidae Gray, 1821					
Род Ночницы – <i>Myotis</i> Каур, 1829					
14	Ночница водяная <i>Myotis daubentonii</i> Kuhl, 1817	аборигенный	Р, Об	LC	
Род Вечерницы – <i>Nyctalus</i> Bowdich, 1825					
15	Вечерница рыжая – <i>Nyctalus noctula</i> Schreber, 1774	аборигенный	Р, Об	LC	
Род Нетопыри – <i>Pipistrellus</i> Каур, 1829					
16	Нетопырь лесной – <i>Pipistrellus nathusii</i> Keyserling et Blasius, 1839	аборигенный	Р, Об	LC	
5 Отряд Парнокопытные – Artiodactyla Owen, 1848					
Сем. Оленьи – Cervidae Goldfuss, 1820					
Род Косули – <i>Capreolus</i> Gray, 1821					
17	Косуля европейская – <i>Capreolus capreolus</i> Linnaeus, 1758	аборигенный	Об	LC	
6 Отряд хищные – Carnivora Bowdich, 1821					
Сем. Псовые – Canidae Fischer, 1817					
Род Лисицы – <i>Vulpes</i> Frisch, 1775					
18	Лисица обыкновенная – <i>Vulpes vulpes</i> Linnaeus, 1758	аборигенный	Об	LC	
Сем. Куницевые – Mustelidae Fischer, 1817					
Род Куницы – <i>Martes</i> Pinel, 1792					
19	Куница каменная – <i>Martes foina</i> Erxleben, 1777	стесственная экспансия	Об	LC	
Род Ласки и хорьки – <i>Mustela</i> Linnaeus, 1758					
20	Ласка – <i>Mustela nivalis</i> Linnaeus, 1766	аборигенный	Р,Об	LC	
21	Хорек лесной – <i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758	аборигенный	Р,Об	LC	
5-2026-ООС.ПЗ					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечание:

Статус для данной территории: Об – обычен; Р – редок; ? – статус неясен; Кк – включен в Красную книгу РБ; Красный список Международного союза охраны природы МСОП (IUCN): NA – не оцененный; LC – не вызывает опасений, относительно благополучный; NT – близкий к состоянию угрозы исчезновения; VU – уязвимый; CR – находится в критическом состоянии.

Таким образом, территорию объекта и сопредельные с ней территории населяют обычные и достаточно широко распространенные в Беларуси виды млекопитающих, популяции которых подвержены перманентному антропогенному воздействию. В целом такой видовой состав млекопитающих характерен для зоны смешанных лесов. На обследованной территории видов, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь не выявлено.

Таким образом, предстоящие к реализации проектируемые решения вполне допустимы и не окажут негативное воздействие биоразнообразию анализируемой территории, в связи с уже имеющейся существенной трансформацией территории.

Согласно Схеме основных миграционных коридоров модельных видов диких животных (одобрена решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 66-Р от 5 октября 2016 г.) участок планируемой деятельности расположен в более 7 км северо-восточнее Мижевичского миниядра концентраций копытных G2 (лось, косуля, кабан), которое расположено в южной части Слонимского района Гродненской области и смежной части Пружанского района Брестской области. Ближайший миграционный коридор G1–G3 расположен в более 5 км севернее территории перспективной к реализации площадки.

Таким образом, учитывая все условия реализации объекта, можно сделать вывод, что объект не окажет негативного влияния реализации сезонных циклов копытных и не будет препятствием их сезонным миграциям.

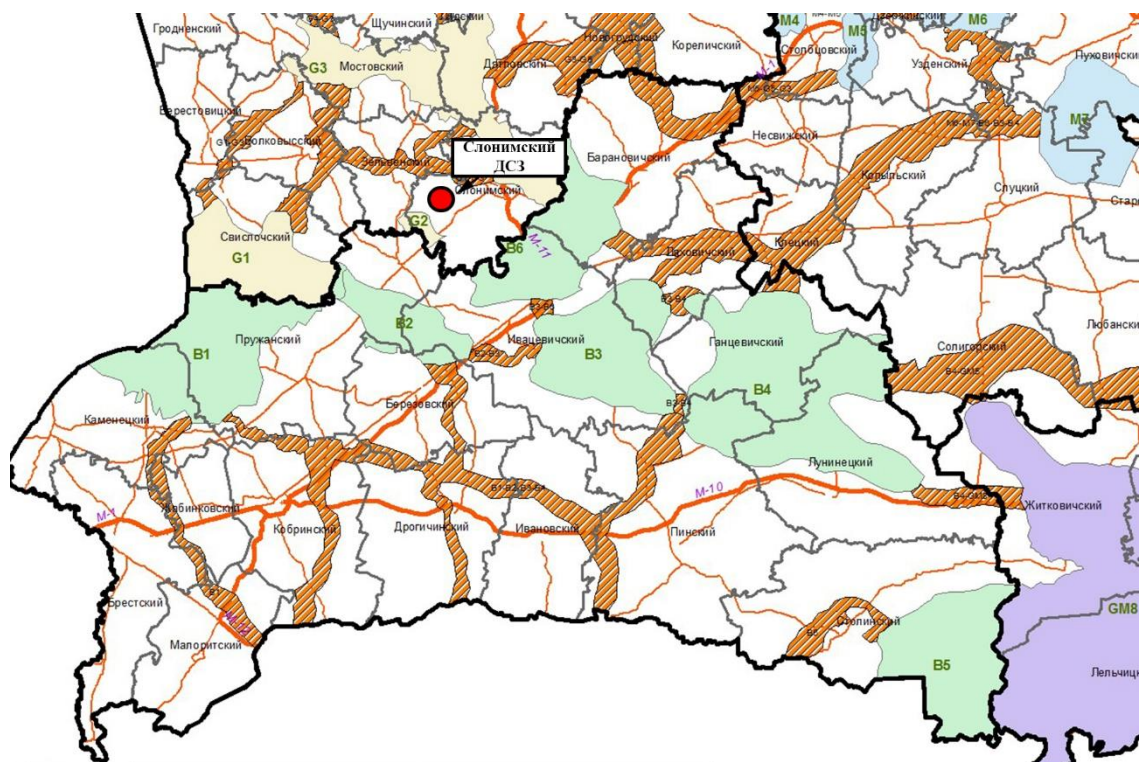
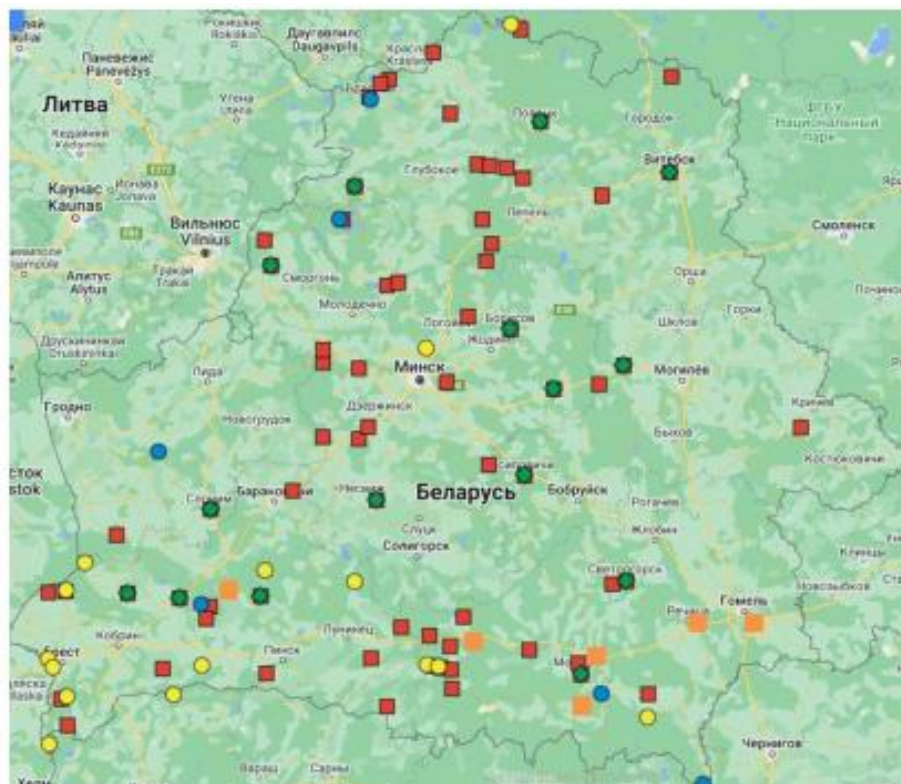


Рисунок 5.22 – Карта схема расположения миграционных коридоров и ядер концентрации копытных

Карта-схема расположения миграционных коридоров и ядер концентрации копытных в непосредственной близости к объекту представлена на рисунке 5.22.

Согласно данным НСМОС мониторинг животного мира представляет собой систему наблюдений за состоянием объектов животного мира и среды их обитания, оценки и прогноза их изменений под воздействием природных и антропогенных факторов.

В границах г.Слонима и на территории, прилегающей к объекту проектирования, имеются пункты наблюдений за состоянием объектов животного мира и среды их обитания.



- – наблюдения за дикими животными, относящимися к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, и средой их обитания
- – наблюдения за дикими животными, обитающими на землях населенных пунктов, и средой их обитания
- – наблюдения за дикими животными, относящимися к видам, подпадающим под действие международных договоров Республики Беларусь, и средой их обитания
- ◆ – наблюдения за дикими животными, относящимися к объектам охоты, и средой их обитания
- – наблюдения за дикими животными, относящимися к объектам рыболовства, и средой их обитания

Рисунок 5.23 – Карта пунктов наблюдений мониторинга животного мира

Согласно письма Слонимской городской и районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды №01-02/104 от 20.03.2026, в районе земельного с кадастровым номером 425484004102000142 места обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

5.7. Существующее состояние природных комплексов и природных объектов

В границах планируемой деятельности и в радиусе 2-х км отсутствуют элементы национальной экологической сети, определенные Схемой национальной экологической сети, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь от 13 марта 2018 г. №108 «Об экологической сети».

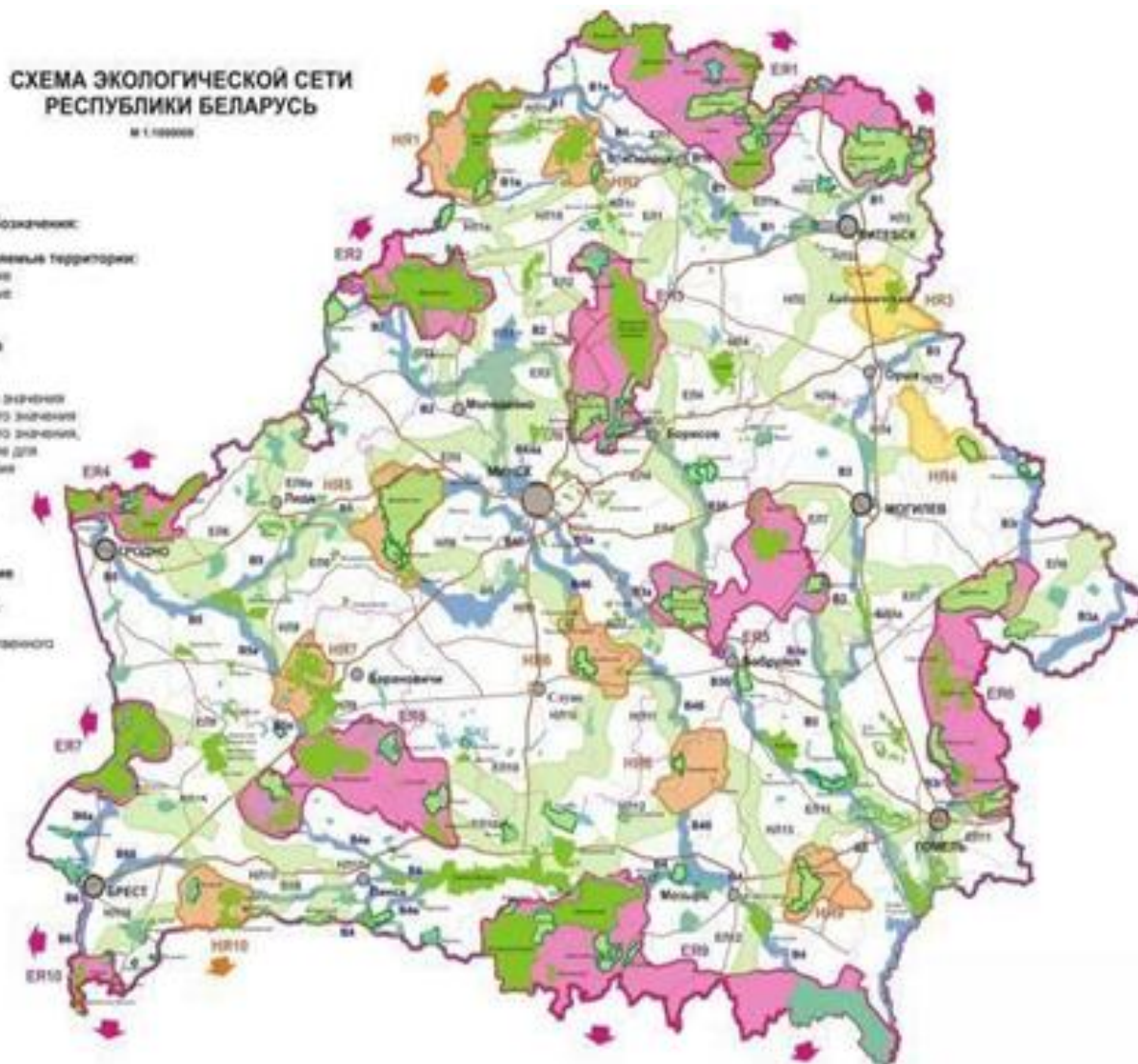


Рисунок 5.24 – Экологическая сеть

Особо охраняемые природные территории расположенных в радиусе 25 км от площадки перспективного проектирования представлены: Республиканским биологическим заказником «Медухово» – расположен в 11,5 км на северо-запад от площадки перспективного проектирования, Республиканским биологическим заказником «Слонимский» – расположен в 22 км на северо-восток от площадки перспективного проектирования, Республиканский биологический заказник «Ружанская пуща» – расположен в 15,6 км от площадки перспективного проектирования.

Ближайшие к объекту памятники природы представлены на рисунке 5.25

						5-2026-ОВОС	Стр
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		60

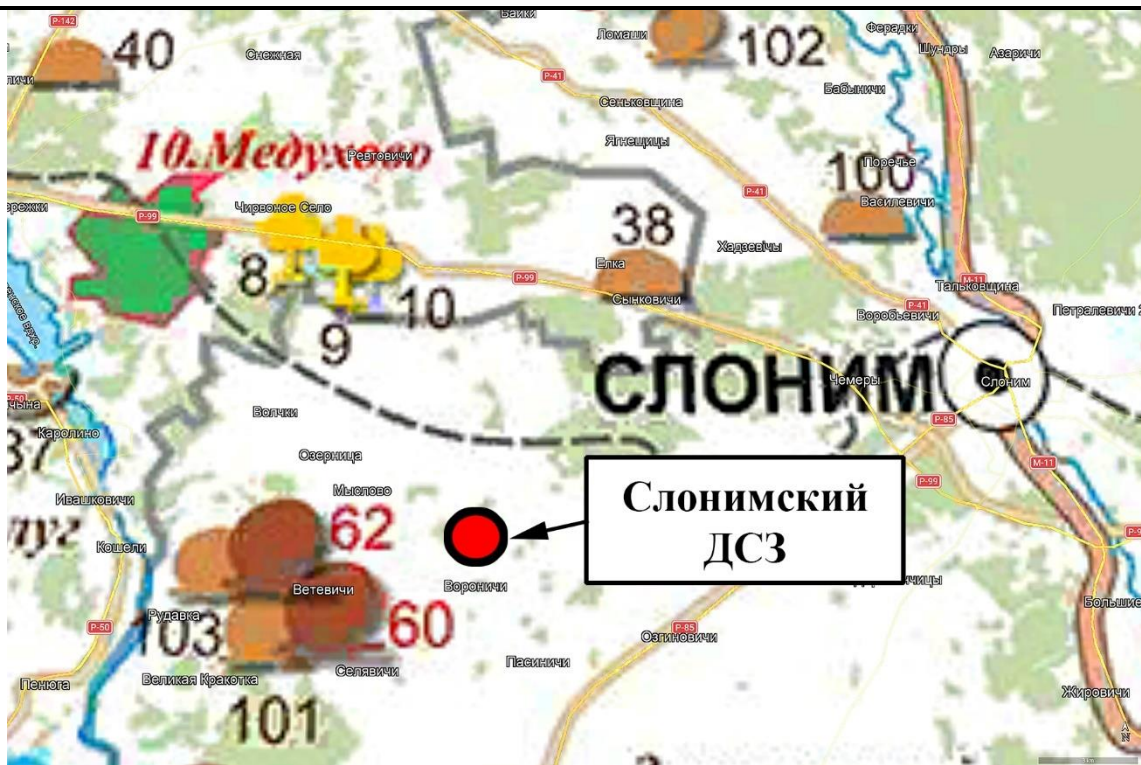


Рисунок 5.25 – Карта-схема расположения памятников природы в окрестностях объекта перспективного проектирования

8 – Ботанический памятник природы местного значения «Дуб» – 9,8 км на северо-запад от площадки;

9 – Ботанический памятник природы местного значения «Сосна» – 9,5 км на северо-запад от площадки;

10 – Ботанический памятник природы местного значения «Дуб-тройник» – 9,4 км от площадки;

38 – Геологический памятник природы местного значения «Соколя гора Шулятская» – 8,1 км на северо-восток от площадки;

60 – Геологический памятник природы республиканского значения «Валун «Большой камень» кракотский» – 6,5 км на юго-запад от площадки;

62 – Геологический памятник природы республиканского значения «Валун Кракотский» – 7,3 км на юго-запад от площадки;

Поскольку данные особо охраняемые природные территории располагаются на удаленном расстоянии от проектируемого объекта, реализация планируемой деятельности не окажет на них негативного воздействия.

В границах планируемой деятельности и в радиусе 2-х км отсутствуют историко-культурные ценности всех категорий, находящихся в собственности административно-территориальных единиц Республики Беларусь и в собственности религиозных организаций и их охранные зоны.

5.8. Существующий уровень состояния физического воздействия, включая радиационное, тепловое, электромагнитное воздействие, уровни шума, вибрации

Источники радиационного, теплового, электромагнитного воздействия на рассматриваемой территории отсутствуют.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

По данным НСМОС, в настоящее время отмечается медленное снижение уровней мощности дозы гамма-излучения, в основном, за счет естественного распада цезия-137.

Радиационная обстановка на территории г. Слоним оценивается как стабильная и обусловлена естественными источниками ионизирующего излучения. Уровень радиационного гамма-фона в городе соответствует естественному природному и составляет $\approx 0,10$ мкЗв/ч.

В рамках проведения ОВОС были произведены измерения в отношении радиационной безопасности земельного участка, предусмотренного для реализации планируемой деятельности.

Протокол испытаний №5815-В-5827-В от 16.04.2026 г. результатов радиационного обследования площадки прилагается к отчету об ОВОС в составе исходных данных.

Анализ результатов измерений показал, что МЭД внешнего гамма-излучения на открытой местности соответствует требованиям, установленным «гигиеническим нормативом «Критерии оценки радиационного воздействия», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37 (ред. от 05.12.2024) «Об утверждении гигиенических нормативов» (с изм. и доп., вступившими в силу с 12.01.2025).

5.9.Существующее состояние обращения с отходами

Система обращения с отходами должна строиться с учетом выполнения требований природоохранного законодательства, изложенных в Законе Республики Беларусь «Об обращении с отходами».

Система обращения с отходами в Слонимском районе базируется на раздельном сборе отходов, регулярном вывозе региональными службами и жестких экологических нормах. Координацию процессов осуществляют местные исполнительный комитет и территориальные органы Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды.

В целях выполнения требований статьи 21 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» решением Слонимского районного исполнительного комитета №959 от 10 сентября 2024 г. утверждена в установленном порядке Схема обращения с коммунальными отходами. Схема обращения с коммунальными отходами действует в течение пяти лет. При необходимости в схему обращения с коммунальными отходами вносятся изменения. Согласно утвержденной схеме, перспектива развития системы сбора и удаления коммунальных отходов г. Слонима и Слонимского района предусматривает: модернизацию парка спецавтотранспорта в части приобретения специализированной техники для организации процесса обращения с отходами; организация процесса изготовления RDF-топлива и его использования мощностями Слонимского ГУП ЖКХ; организация процесса передачи органических отходов сторонним организациям для дальнейшего их использования; организация процесса использования органических отходов, не подлежащих передаче для использования сторонним организациям, компостированием с целью озеленения территории г. Слоним и агрогородков Слонимского района, а также для пересыпки карт полигона; создание площадки для компостирования.

						5-2026-ОВОС	Стр
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		62

Отходы, подлежащие использованию специализированными предприятиями, собираются в местах временного хранения отходов в соответствии с инструкцией по обращению с отходами производства. Для отдельного сбора отходов установлены контейнеры 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 имеет удобный подъезд, водонепроницаемое покрытие и сплошное ограждение с трех сторон высотой не менее 1,5 м.

КУП «Слонимский ДЗС» имеет разрешение на хранение и захоронение отходов производства от 21.05.2024 г. №24054, срок действия до 20.05.2029 на 3,621 т/год отходов производства, подлежащих захоронению.

5.10. Существующий уровень социально-экономических и иных условий

По состоянию на 1 января 2025 года, население Слонима составляет 48 402 человека. Это делает город девятым по численности населения в Беларуси

В целях достижения индикаторов национальной безопасности страны в сфере здравоохранения и демографической безопасности, а также достижения на национальном уровне Целей устойчивого развития (далее – ЦУР), реализуется комплексная, межведомственная государственная программа «Здоровье народа и демографическая безопасность», согласно которой, медико-демографическая ситуация – основной фактор и основное условие общественного развития.

Одной из устойчивых характеристик, отражающих демографическую ситуацию, является урбанизация.

Урбанизация, как объективно существующий и продолжающийся уже многие века процесс, с одной стороны, обеспечивает городских жителей максимумом удобств и жизненных благ, но, с другой, существенно осложняет экологическую, социальную и, соответственно, демографическую ситуацию.

На территории Гродненской области продолжается изменение структуры населения по месту проживания в сторону увеличения доли городского и снижения сельского населения. Удельный вес городских жителей в динамике увеличивается, удельный вес жителей села соответственно снижается.

Возрастная структура населения Гродненской области соответствует регрессивному типу с преобладанием взрослого населения над детским населением, наблюдаются признаки демографической старости населения.

Территории «риска» по коэффициенту старости в регионе – Свислочский, Гродненский.

Структуру общей заболеваемости населения региона определяют болезни органов дыхания (30,8%), болезни системы кровообращения (21,0%), болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ (6,2%). В структуре первичной заболеваемости ведущие места принадлежат болезням орга-

						5-2026-ОВОС	Стр
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		64

нов дыхания (57,9%), инфекционным и паразитарным болезням (10,0%), травмам и отравлениям (9,5%).

По данным Национального статистического комитета показатель первичной заболеваемости населения алкоголизмом и алкогольными психозами в области в 2022г. составил 193,0 на 100 тыс. человек, что на 16,6% больше, чем в 2021г. и выше республиканского показателя, многолетняя динамика показателя характеризуется тенденцией к снижению.

Гендерная среда на территории Гродненской области (соотношение мужчин/женщин) характеризуется преобладанием женщин (1158 женщин на 1000 мужчин).

В целях повышения устойчивости территории, профилактики неинфекционных заболеваний, стабилизации инвалидности населения по причине неинфекционных заболеваний, предупреждения и преодоления пьянства и алкоголизма, охраны психического здоровья, создания условий для улучшения здоровья населения с охватом всех этапов жизни, разработана Государственная программа «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2021 – 2025 гг.

Одним из основных показателей уровня жизни населения является уровень малообеспеченности. Уровень малообеспеченности населения области по материалам обследования домашних хозяйств Национального статистического комитета в динамике снижается (темп снижения к уровню 2018 года составил 22%), вместе с тем показатель выше среднереспубликанского уровня.

Специализация Слонимского района неразрывно связана с его центром — городом Слоним. Основной объём промышленного производства приходится на ОАО «Слонимский мясокомбинат», ОАО «Слонимский картонно-бумажный завод «Альбертин», ООО «Аквапак индастриал», ОАО «Слонимская камвольно-пряделная фабрика», ОАО «Слониммебель». По объёму производства промышленной продукции район занимает 6-е место в Гродненской области. Обрабатывающая промышленность формирует 92,5% объёмов производства промышленной продукции, ключевыми являются производство продуктов питания, целлюлозы и изделий из бумаги, текстильное производство и производство мебели.

В промышленном комплексе принимались меры по повышению качества и конкурентоспособности продукции, снижению уровня затрат на производство и реализацию выпускаемой продукции.

В соответствии с Программой социально-экономического развития города, на крупнейших промышленных предприятиях города проведена модернизация и техническое перевооружение действующих производств с наращиванием их производственных мощностей, ОАО «Слонимский мясокомбинат» за последние шесть лет удвоил объёмы производства, расширил географию экспорта (поставляя продукцию в Россию, Иран, Узбекистан и Китай) и участвует в схемах поддержки сельхозпроизводителей для обеспечения стабильного качества сырья. ОАО «Слонимский мясокомбинат»: в 2024 году предприятие закупило оборудование на 6,7 млн, в 2025 году планирует потратить на обновление не меньше. Установка нового экономичного котла позволит значительно сэкономить ТЭР.

ОАО «Слонимская камвольно-пряделная фабрика»: реализует инновационный проект по выпуску пряжи из химических волокон нового поколения, кото-

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

рый позволит увеличить объёмы производства на 300 тонн и расширить ассортимент.

ОАО «Слонимский КБЗ «Альбертин»: экспортирует продукцию в 25 регионов России, за 2022 год экспорт вырос на 43,1% и составил 21,7 млн долл. США. Два года назад на предприятии смонтирована новая линия по производству уголка и гильз из некондиционного картона.

В городе созданы благоприятные условия для занятия спортом, проведения спортивно-массовых мероприятий, оздоровления населения. Введены в эксплуатацию новые спортивные объекты.

Осуществляется строительство и реконструкция лечебных учреждений, закупка современного оборудования и аппаратуры для диагностики и лечения.

В системе образования основное внимание сосредоточено на повышении эффективности функционирования организаций образования, подготовке специалистов в соответствии с потребностями социально-экономического развития города.

Основными направлениями развития инвестиционной и инновационной деятельности выступают:

внедрение новых и высоких технологий, обладающих наибольшей добавленной стоимостью и низкой энерго- и материалоемкостью;

приоритетное развитие экспортоориентированных отраслей и сфер деятельности, импортозамещающих производств, наращивание экспортного потенциала;

развитие инфраструктуры туризма и отдыха, придорожного сервиса, развитие транспортных и телекоммуникационных систем.

Пассажирские перевозки в городе осуществляются автобусами и маршрутными такси.

Слонимский зональный узел электросвязи Гродненского филиала РУП «Белтелеком» оказывает более 60 видов услуг, включая местную, междугородную, международную телефонную связь, связь с таксофонов, услуги на базе интеллектуальной платформы, радиосвязь, справочно-информационные услуги, передачу данных, доступ в Интернет, объединение корпоративных сетей по IP протоколу (VPN), цифровое интерактивное телевидение ZALA. Почтовые услуги оказывает Слонимский районный почтовый узел связи.

С целью повышения эффективности использования трудовых ресурсов, Программой социально-экономического развития города предусмотрено:

создание новых рабочих мест и производств, развития всех видов услуг; стимулирование экономической активности незанятого населения; содействие развитию малого бизнеса и самозанятости населения; сокращение профессионально-квалификационного дисбаланса спроса и предложения рабочей силы;

интеграция в трудовую сферу целевых групп населения, нуждающихся в социальной поддержке.

В целом, социально-экономические условия района исследований не препятствуют реализации проектных решений по объекту.

						5-2026-ОВОС	Стр
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		66

Наименования и количество загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферный воздух до и после реализации проектных решений

Таблица 6.1

№ п/п	Код	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы загрязняющих веществ							
			Существующее положение ¹		Ликвидируемое положение		Проектируемое положение		После реализации проектных решений (с учетом существующего выброса)	
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	0,018	0,010	-	-	-	-	0,018	0,010
2	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,000000	0,000001	-	-	-	-	0,000000	0,000001
3	0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,000	0,000	-	-	-	-	0,000	0,000
4	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000	0,001	-	-	-	-	0,000	0,001
5	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000	0,000	-	-	-	-	0,000	0,000
6	0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000000	0,0000000	-	-	-	-	0,0000000	0,0000000
7	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000001	0,000009	-	-	-	-	0,000001	0,000009
8	0228	Хром трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0,000	0,000	-	-	-	-	0,000	0,000
9	0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,000	0,000	-	-	-	-	0,000	0,000
10	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,018	0,034	-	-	0,136	0,986	0,154	1,020
11	0304	Азота (II) оксид (азота оксид)	-	0,005	-	-	0,022	0,160	0,022	0,165
12	0322	Серная кислота	0,000	0,000	-	-	-	-	0,000	0,000
13	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,000	0,000	-	-	-	-	0,000	0,000
14	0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	0,019	0,138	0,019	0,138
15	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,029	0,075	-	-	0,014	0,104	0,043	0,179
16	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,174	0,934	-	-	0,117	0,839	0,291	1,773
17	0342	Фтористые газообразные соединения	0,000	0,000	-	-	-	-	0,000	0,000
18	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁ -C ₁₀	-	-	-	-	0,034	0,244	0,034	0,244

¹Согласно данным акта инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух КУП «Слонимский ДСЗ», разработанный РУП «Барановичский центр стандартизации, метрологии и сертификации» в 2019 г., утвержденный директором КУП «Слонимский ДСЗ» в 2019 г.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5-2026-ОВОС	Стр
							68

19	0703	Бенз(а)пирен	0,000000	0,000000	-	-	-	-	0,000000	0,000000
20	0727	Бензо(б)-флуорантен	-	0,000	-	-	-	-	-	0,000
21	0728	Бензо(к)-флуорантен	-	0,000	-	-	-	-	-	0,000
22	0729	Индено (1,2,3-с,d)пирен	-	0,000	-	-	-	-	-	0,000
23	0830	Гексахлорбензол	-	0,000	-	-	-	-	-	0,000
24	1401	Пропан-2-он (ацетон)	0,032	0,600	0,032	0,600			0,000	0,000
25	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,003	0,016	-	-	-	-	0,003	0,016
26	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	2,098	6,413	1,868	5,751	-	-	0,230	0,662
27	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0,007	0,004	-	-	0,755	4,631	0,762	4,635
28	2936	Пыль древесная	0,359	0,332	-	-	-	-	0,359	0,332
29	3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетра-лордибензо-1,4-диоксин)	-	0,000000	-	-	-	-	-	0,000000
30	3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180))	-	0,000000	-	-	-	-	-	0,000000
Итого:			2,73801	8,424010	1,900	6,351	1,099	7,102	1,937	9,174710

Предложения по нормативам допустимых выбросов загрязняющих веществ после разработки проектных решений

Источник № 6016, 6019. На производственной площадке реализованы процессы пересыпки и хранения насыпных материалов, которые не включены в «Перечень объектов воздействия на атмосферный воздух, источников выбросов, видов деятельности, для которых не устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» приложения 3 Постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (далее – МинПрироды) от 27.12.2023 №33. Данные процессы источников 6016, 6019 подлежат нормированию.

Источник № 6018. На производственной площадке реализованы процессы дробления и пересыпки насыпных материалов, которые не включены в «Перечень объектов воздействия на атмосферный воздух, источников выбросов, видов деятельности, для которых не устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» приложения 3 Постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 27.12.2023 №33. Данные процессы источника 6018 подлежат нормированию.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Для загрязняющих веществ, находящихся в твердом агрегатном состоянии при н.у., за исключением загрязняющих веществ 1-го класса опасности, норматив устанавливается в соответствии с пунктом 11 Приложения о порядке установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденного постановлением МинПрироды 27.12.2023 № 33, по загрязняющему веществу с кодом 2902 «твердые частицы (недифференцированная, по составу пыль/ аэрозоль)».

Проектом не предусмотрены источники выбросов, для которых устанавливаются предельные значения концентраций выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (нормы выбросов), в соответствии с экологическими нормами и правилами ЭкоНиП 17.01.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха».

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

В соответствии с приложением 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» после реализации проектных решений объект относится к IV (четвертой) категории (п.7. Объекты, не отнесенные к I–III категориям).

6.2. Воздействие на поверхностные водные объекты и подземные воды

Проектом не предусмотрены решения по проектированию новых источников водоснабжения.

Проектом не предусмотрены решения, связанные с подключением к действующей системе водоснабжения и (или) решения по проектированию новых источников водоснабжения.

Проектом не предусмотрено проектирование сетей водоснабжения объекта.

Для обеспечения питьевых нужд предприятия используется привозная вода в соответствии с договором №26/82 от 12.01.2026. Вода из скважин №26885/75 и 26886/75 используются только для существующих производственных нужд предприятия (нужды котельной и нужды мобильной бетоносмесительной установки) и не используются для водоснабжения потребителей и абонентов населенного пункта (см. исх. данные, письмо от КУП «Слонимский ДСЗ»).

Организация систем водозабора проектом не предусмотрена.

Площадка в границах проектных работ спланирована, имеет асфальтобетонное покрытие для организации поверхностного стока. Учитывая изложенное, реализация проектных решений не требует дополнительных мероприятий по применению гидравлических сооружений и устройств, включая систему дождевой канализации, что свидетельствует об отсутствии образования поверхностных сточных вод в соответствии с подпунктом 2.4 пункта 2 статьи 46 Водного кодекса Республики Беларусь.

В случае возникновения в период строительства форс-мажорных обстоятельств, связанных с разрушением целостности существующего покрытия и изменения отметок спланированной территории, влекущие нарушение существующей организа-

						5-2026-ОВОС	Стр
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		70

ции поверхностного стока, необходимо рассмотреть мероприятия по предотвращению скопления атмосферных осадков и вод, образующихся при таянии снега:

1 вариант: восстановление нарушенной территории и покрытия до существующих отметок, обеспечивающих организацию поверхностного стока.

2 вариант (альтернативный): планировочные решения с устройством дождеприёмного колодца и закрытой внутриплощадочной сети дождевой канализации.

При альтернативном варианте рассматривается решение, при котором дождевой сток с проектируемой производственной площадки по спланированной территории поступает в проектируемый дождеприёмный колодец и далее самотеком в закрытую отдельную проектируемую внутриплощадочную сеть дождевой канализации. По сетям дождевой канализации сток самотеком поступает на очистные сооружения. Расчетный расход дождевых вод с территории проектируемой площадки составляет 74,92л/с ($q_{cal}=48,70л/с$). Годовой объем дождевых вод составляет 1322,68м³. Суточный объем дождевого стока составляет 106,5 м³. В соответствии с требованиями СН 4.01.02-19 предусматривается очистка наиболее загрязнённой части поверхностного стока (70% годового объема) что составляет 8,99л/с. Возможно применение комбинированных очистных сооружений производительностью 10л/с со встроенной обводной линией, по которой условно чистый избыточный сток сбрасывается минуя зону очистки в проектируемую сеть дождевой канализации. После очистки очищенный сток, через колодец отбора проб, поступает на сброс в проектируемый пруд-испаритель (технологический водный объект) с наружными габаритами 17,5x7x2,35(н)м, размер по низу 15x4,5x1,35(н)м. Полезный объем пруда 109,6м³. При необходимости, в качестве меры по пылеподавлению при хранении отходов и готовой продукции может использоваться распыление технической воды, образующейся после очистки поверхностных сточных вод объекта, с помощью опрыскивателя компрессионного. При отсутствии воды в технологическом водоеме может использоваться привозная вода. Вода набирается из технологического водного объекта без применения водозаборных сооружений. Расход воды до 10 л/час (до 0,08 м³/сутки) - безвозвратные потери. Концентрации загрязнений в очищенной воде на выходе из очистных сооружений по данным фирмы Родолит Аква - оборудования аналога составляют: - взвешенные вещества до 20 мг/дм³; - нефтепродукты до 0,30 мг/дм³.

Непосредственного воздействия объекта на поверхностные и подземные воды не прогнозируется, т.к. технология производства исключает забор воды и образование производственных сточных вод.

6.1. Воздействие на недра (геологическую, гидрогеологическую среду)

Проектом не предусмотрено воздействие на недра.

6.2. Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Рассматриваемая производственная площадка располагается в Гродненской области, Слонимского р-н, Озерницкого с/с, 13, вблизи д. Вороничи, 15В на земельном участке с кадастровым номером 425484004102000142, площадью 16,1809 га. Целевое назначение земельного участка – земельный участок для обслуживания производственной базы.

Площадка в границах проектных работ спланирована, имеет асфальтобетонное покрытие. Территория объекта имеет сложившуюся застройку. Подъезд

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						5-2026-ООС.ПЗ	Стр
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		71

транспорта предусматривается по существующим проездам к проектируемым площадкам. Проектом предусматривается сохранение асфальтового покрытия, сохранение озеленения прилегающей территории.

Проектом не предусмотрены решения по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы.

На этапе технической модернизации возможно образование при извлечении минерального грунта для устройства очистных сооружений в количестве 173,6 м³.

Показатели генерального плана

Таблица 6.2

Наименование	Ед. изм	Количество
Площадь участка в границе производства работ	м ²	2744,00
Площадь застройки (в границе работ)	м ²	125,00
Площадь покрытий (в том числе существующие) (в границе производства работ)	м ²	2160,00 (2160,00)
Площадь озеленения (в т. ч. сохраняемое существующее)	м ²	459,00 (459,00)

6.3. Воздействие на растительный и животный мир, леса

На участке проектирования отсутствует древесно-кустарниковая растительность.

Мест размножения, питания и отстоя редких животных и биологических видов, занесенных в Красную книгу на территории воздействия нет: произрастание объектов растительного и местообитание представителей животного мира, занесённых в Красную книгу Республики Беларусь, не выявлено.

При эксплуатации объекта влияние на растительный и животный мир минимально.

Вредное воздействие на экосистемы (лесные, луговые, болотные), на места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь и (или) охраняемым в соответствии с международными договорами Республики Беларусь исключено по причине их отсутствия в границах производства работ и зоны воздействия, согласно письму Слонимской городской и районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды №01-02/104 от 20.03.2026 (приложение к ОВОС).

Вредное воздействие на места обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь и (или) охраняемым в соответствии с международными договорами Республики Беларусь исключено, по причине их отсутствия в границах производства работ и зоны воздействия, согласно письму Слонимской городской и районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды №01-02/104 от 20.03.2026 (прилагается).

6.4. Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране

В соответствии со статьей 79 Закона Республики Беларусь от «Об охране окружающей среды», ценные природные комплексы и объекты подлежат особой охране. Для охраны ценных природных комплексов и объектов объявляются особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ).

Объявление, преобразование и прекращение функционирования ООПТ осуществляются в соответствии с законодательством об ООПТ.

Классификация ООПТ в соответствии со статьей 3 Закона Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях» предусматривает следующее.

В зависимости от особенностей ценных природных комплексов и объектов, целей объявления ООПТ, режима их охраны и использования ООПТ подразделяются на следующие категории:

- заповедники;
- национальные парки;
- заказники;
- памятники природы.

Земельный участок с кадастровым номером 425484004102000142 частично находится в границах водоохранной зоны р. Булла. При этом территория, на которой предусмотрена организация объекта по использованию отходов, располагается вне границ водоохранной зоны.

6.5. Воздействие физических факторов

Акустическое воздействие

Производственные процессы на территории предприятия осуществляются в дневное время суток.

Источниками шума на рассматриваемом объекте являются:

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

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 нормируемыми параметрами постоянного шума в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки являются:

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

уровни звука в дБА.

Оценка постоянного шума на соответствие 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.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

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

эквивалентный уровень звука в дБА;

максимальный уровень звука в дБА.

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

Проектом учитывается 21 источник акустического воздействия, с учетом существующего и проектируемого положения, из них:

- 4 постоянных (4 точечных (ИШ №№001-004);

- 17 непостоянных (13 точечных (ИШ №№005-014, 017, 018, 020), 3 линейных (ИШ №№015, 016, 021), 1 объемный (ИШ №019).

Характеристика и параметры источников шума.

Таблица 6.3

Номер источника шума	Наименование производства, цеха, участка	Источник шума	Уровень шума, дБА экв./макс.	Данные приняты на основании интернет-ресурса, паспортных данных, протоколов
1	2	3	4	5
Существующие источники шума				
001	АБК. Мини-котельная (поз. №01 по ГП)	Труба	40	https://share.google/aimode/70ByTG2JdWCCXUgyJ
002	Мастерская. Мини-котельная (поз. №02 по ГП)	Труба	40	https://share.google/aimode/70ByTG2JdWCCXUgyJ
003	Электроцех (поз. №05 по ГП)	Труба	40	https://share.google/aimode/70ByTG2JdWCCXUgyJ
004	Производственный цех. Бытовое помещение (поз. №04 по ГП)	Труба	40	https://share.google/aimode/70ByTG2JdWCCXUgyJ
005	Мастерская (поз. №02 по ГП)	Аппарат э/д сварки	85/93	https://prg.kz/document/?doc_id=30039351&pos=2;246
006	Мастерская (поз. №02 по ГП)	Аппарат газ. резки	86/93	https://share.google/aimode/9IlbH2XSCC5dc7UTz
007	Деревообрабатывающий цех (поз. №05 по ГП)	Деревообрабатывающий станок	90/110	https://share.google/aimode/aIHU7brYom2vKBHU1
008	Деревообрабатывающий цех (поз. №05 по ГП)	Деревообрабатывающий станок	90/110	https://share.google/aimode/aIHU7brYom2vKBHU1
009	Мастерская (поз. №02 по ГП)	Токарный станок	85/90	https://share.google/aimode/lLrfhkqLZLa3N0MB5
010	Мастерская (поз. №02 по ГП)	Токарный станок	85/90	https://share.google/aimode/lLrfhkqLZLa3N0MB5
011	Мастерская (поз. №02 по ГП)	Сверлильный станок	90/96	https://share.google/aimode/1WqHMYmLukMj7JFMf
012	Мастерская (поз. №02 по ГП)	Заточной станок	75/80	https://share.google/aimode/H

						5-2026-ОВОС	Стр
							74
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

				QB64ZAr8gdgWdfxP
013	Мастерская (поз. №02 по ГП)	Заточной станок	75/80	https://share.google/aimode/HQB64ZAr8gdgWdfxP
014	РБУ. Склад цемента (поз. №12 по ГП)	Пост выгрузки цемента из це- ментовоза	100/105	https://share.google/aimode/gcKdB5XsQIV0QcFpN
015	Движение авто- транспорта по тер- ритории	Центовоз	на расстоянии 7,5 м при ско- рости движе- ния 20 км/ч со- ставляют La max = 76,5 дБА Laэкв = 47,2 дБА	табл. 1.7 Справочника по за- щите шума и вибрации жилых и общественных зданий/ В.И. Заборов, М.И. Могилевский, В.Н. Мяшкин, Е.П. Самойлюк; под ред. В.И. Заборова – К. Будивэльник, 1989 г. – 160 стр.: ил. – (Охрана окружаю- щей среды). ISBN 5-7705- 0162-6
016	Движение авто- транспорта по тер- ритории	Грузовой авто- транспорт	на расстоянии 7,5 м при ско- рости движения 20 км/ч составля- ют La max = 76,5 дБА Laэкв = 47,2 дБА	табл. 1.7 Справочника по за- щите шума и вибрации жилых и общественных зданий/ В.И. Заборов, М.И. Могилевский, В.Н. Мяшкин, Е.П. Самойлюк; под ред. В.И. Заборова – К. Будивэльник, 1989 г. – 160 стр.: ил. – (Охрана окружаю- щей среды). ISBN 5-7705- 0162-6
Существующие источники шума				
017	Площадка для хра- нения отходов (поз. №2 по ГП)	Работа грузо- вого авто при вы- грузке отходов	85/105	https://share.google/aimode/dIBJWiRhAgmF5ih36
018	Площадка для ме- таллолома (поз. №3 по ГП)	Работа грузо- вого авто при за- грузке металло- лома	95/110	https://share.google/aimode/mboWHitm4oweDDaWo
019	Площадка для ра- боты оборудования (поз. №4 по ГП)	Работа дробиль- ной установки	95/115	https://share.google/aimode/1o1Ja38BbIhiIJFnx
020	Площадка для хра- нения продукции (поз. №5 по ГП)	Работа грузо- вого авто при за- грузке продук- ции, работа экс- каватора	95/110	https://share.google/aimode/xDpRlqAvBIxhrlcDP
021	Движение авто- транспорта по тер- ритории	Грузовой авто- транспорт	на расстоянии 7,5 м при ско- рости движения 20 км/ч составля- ют La max = 76,5 дБА Laэкв = 47,2 дБА	табл. 1.7 Справочника по за- щите шума и вибрации жилых и общественных зданий/ В.И. Заборов, М.И. Могилевский, В.Н. Мяшкин, Е.П. Самойлюк; под ред. В.И. Заборова – К. Будивэльник, 1989 г. – 160 стр.: ил. – (Охрана окружаю- щей среды). ISBN 5-7705- 0162-6

Расчеты уровней физического воздействия в приземном слое атмосферы представлены в приложении к ОВОС.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Радиационное воздействия

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

Тепловое воздействия

Установка источников теплового воздействия не предусмотрена. Объект не является источником теплового воздействия.

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».

К источникам электромагнитных излучений на промплощадке рассматриваемого объекта относится все электропотребляющее оборудование. Данное оборудование не способно создавать электромагнитные излучения, которые бы оказывало влияние на комфортность проживания, здоровье населения, и окружающую среду.

6.6. Воздействие, связанное с образованием отходов.

В период технической модернизации отходы при реализации альтернативного варианта по устройству очистных сооружений поверхностных сточных вод предусмотрено образование отходов при демонтаже покрытий и извлечении земляных масс, а также в результате жизнедеятельности рабочих.

В процессе эксплуатации объекта источником образования отходов является жизнедеятельность работников, уборка территории предприятия, очистка поверхностных сточных вод на проектируемых ЛОС.

Отходы, образующиеся на этапе технической модернизации

Таблица 6.4

Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности	Количество*, т	Источники образования отхода	Рекомендуемое решение по обращению с отходом
9120400	Отходы производства подобные отходам жизнедеятельности населения	Неопасные	0,03	Жизнедеятельность работников во время строительства площадки	Захоронение на полигоне ТКО
3141101	Земляные выемки, грунт, образовавшиеся при проведении земляных работ, не загрязненные опасными веществами	Неопасные	1967,808	Вытесненный грунт объемом 173,6 м ³	Использование**
3141004	Асфальтобетон от разборки асфальто-	Неопасные	25,65	Отходы разборки покрытий из ас-	Использование**

жении № 341, утвержденный Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24 мая 2023 г. В соответствии с п. 4 Положения № 341 учет металлолома ведется субъектами хозяйствования в соответствии с требованиями законодательства о бухгалтерском учете и отчетности.

6.7. Воздействие на социально-экономические условия

Проектом предусмотрено задействовать на проектируемом объекте работников из числа штатных сотрудников, поэтому создание новых рабочих мест в результате реализации проекта не предусмотрено.

7. Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды и социально-экономических и иных условий в результате реализации планируемой деятельности

В соответствии Законом Республики Беларусь от «Об охране окружающей среды», при разработке проектной и (или) иной документации по объектам хозяйственной и иной деятельности должны обеспечиваться нормативы допустимого воздействия на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по охране окружающей среды, рациональному (устойчивому) использованию природных ресурсов, применяться наилучшие доступные технические методы, малоотходные (безотходные), энерго- и ресурсосберегающие технологии, способствующие восстановлению природной среды, обеспечению экологической безопасности, предотвращению вредного воздействия на окружающую среду.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды определены при максимально возможной загрузке технологического оборудования в соответствии с проектной мощностью с учетом режима работы и протекания технологических процессов.

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

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

При расчете загрязнения атмосферного воздуха учтены фоновые концентрации согласно письму ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» филиал «Гродненский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (филиал «ГРОДНООБЛГИДРОМЕТ») о фоновых концентрациях и расчетных метеохарактеристиках от 24.03.2026 г. № 26-5-27/52.

						5-2026-ОВОС	Стр
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		78

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Таблица 7.1

п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
			максимально-разовая	средне-суточная	средне-годовая	
1	2902	Твердые частицы ¹	300,0	150,0	100,0	53
2	0008	ТЧ10 ²	150,0	50,0	40,0	29
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	29
4	0337	Углерод оксид	5000,0	3000,0	500,0	409
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	27
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	50
7	1325	Формальдегид ³	30,0	12,0	3,0	20
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,2

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

² - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

³ - для летнего периода

Содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в долях ПДК

Таблица 7.2

Код	Наименование	Доли ПДК
2902	Твердые частицы ¹	0,177
0008	ТЧ10 ²	0,193
0330	Серы диоксид	0,058
0337	Углерод оксид	0,0818
0301	Азота диоксид	0,108
0303	Аммиак	0,25
1325	Формальдегид ³	0,667
1071	Фенол	0,22

Анализируя данные по существующему загрязнению атмосферного воздуха, можно сделать вывод, что уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения площадки не превышает предельно-допустимых значений, указанных в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37 «Об утверждении гигиенических нормативов».

Расчеты загрязнения атмосферного воздуха для существующих и проектируемых источников выбросов выполнены по программе автоматизированного расчета "Эколог" версия 4.50.

Расположение источников выбросов загрязняющих веществ, координатные оси принятой системы координат, граница базовой санитарно-защитной зоны, расчетные точки на границе базовой СЗЗ и границе жилой застройки показаны на карте-схеме источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и ситуационный план расположения объекта (см. Графические материалы).

Расчетная площадка и шаг сетки принимаются по расчету. При расчете учтены метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, в соответствии с данными ГУ

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

«Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды (ГИДРОМЕТ)».

Константа целесообразности расчетов принята равной 0,01.

Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ представлена в приложении к ОВОС.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведен в приложении к ОВОС.

Расчет рассеивания проводился для двух вариантов:

- расчет рассеивания загрязняющих веществ на самый теплый период в приземном слое атмосферы ($h=2\text{м}$);

- расчет рассеивания загрязняющих веществ на самый холодный период в приземном слое атмосферы ($h=2\text{м}$)

Для расчета рассеивания было определено 8 расчетных (контрольных) точек на границе санитарно-защитной зоны (по румбам) и 3 точки на границе жилой застройки.

Расчетные точки

Таблица 7.3

№	Координаты точки (м)		Высота, м	Тип точки	Примечание
	X	Y			
1	65	385	2	на границе СЗЗ	граница базовой СЗЗ. Север
2	427	165	2	на границе СЗЗ	граница базовой СЗЗ. Северо-восток
3	549	-131	2	на границе СЗЗ	граница базовой СЗЗ. Восток
4	634	-663	2	на границе СЗЗ	граница базовой СЗЗ. Юго-восток
5	64	-738	2	на границе СЗЗ	граница базовой СЗЗ. Юг
6	-251	-442	2	на границе СЗЗ	граница базовой СЗЗ. Юго-запад
7	-462	-130	2	на границе СЗЗ	граница базовой СЗЗ. Запад
8	-399	324	2	на границе СЗЗ	граница базовой СЗЗ. Северо-запад
9	141	-872	2	на границе жилой зоны	граница земельного участка усадебного типа застройки (Гродненская обл., Слонимский р-н, Озерницкий с/с, д. Вороницы, 64)
10	78	-874	2	на границе жилой зоны	граница земельного участка усадебного типа застройки (Гродненская обл., Слонимский р-н, Озерницкий с/с, д. Вороницы, 47)
11	-271	-1026	2	на границе жилой зоны	граница земельного участка усадебного типа застройки (Гродненская обл., Слонимский р-н, Озерницкий с/с, д. Вороницы, 52)

Результаты расчета рассеивания.

На основании выполненного расчета определены максимальные расчетные концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на границе базовой СЗЗ и в жилой зоне без учета и с учетом фоновых концентраций.

Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ, приведены в таблицах 7.4 и 7.5

						5-2026-ОВОС	Стр
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		80

Таблица 7.4 (теплый период)

№ п/п	Загрязняющие вещество		Значение максимальной концентрации в долях предельно допустимой концентрации					
	Код	Наименование	в жилой зоне без учета фона	в жилой зоне с учетом фона	на границе СЗЗ без учета фона	на границе СЗЗ учетом фона	ЭНК с учетом фона / без учета фона	
1	0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	0,00626	нет данных по фону	0,020	нет данных по фону	-	
2	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	Расчет не целесообразен					
3	0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	Расчет не целесообразен					-
4	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Расчет не целесообразен					-
5	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	Расчет не целесообразен					
№ п/п	Загрязняющие вещество		Значение максимальной концентрации в долях предельно допустимой концентрации					
	Код	Наименование	в жилой зоне без учета фона	в жилой зоне с учетом фона	на границе СЗЗ без учета фона	на границе СЗЗ учетом фона	ЭНК с учетом фона / без учета фона	
6	0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	Расчет не целесообразен					-
7	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000057	нет данных по фону	0,000274	нет данных по фону	0,000295	
8	0228	Хром трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	Расчет не целесообразен					-
9	0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	Расчет не целесообразен					-
10	0301	Азота диоксид (азот (IV) оксид)	0,080	0,190	0,240	0,350	0,440/ 0,310	
11	0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,008	нет данных по фону	0,020	нет данных по фону	-	
12	0322	Серная кислота	Расчет не целесообразен					-
13	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	Расчет не целесообразен					-
14	0328	Углерод черный (Сажа)	0,00987	нет данных по фону	0,030	нет данных по фону	-	
15	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000	0,060	0,010	0,070	0,100/ 0,020	
16	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,010	0,090	0,010	0,090	0,030/ 0,000	
17	0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): -гидрофторид	Расчет не целесообразен					-
18	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁ -C ₁₀	0,000198	нет данных по фону	0,000618	нет данных по фону	-	
19	0703	Бенз(а)пирен	Расчет не целесообразен					
20	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	0,000371	нет данных по фону	0,0018	нет данных по фону	-	
21	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,190	0,370	0,630	0,810	0,100/ 0,080	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

22	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0,0015	нет данных по фону	0,00728	нет данных по фону	-
23	2936	Пыль древесная	0,070	нет данных по фону	0,190	нет данных по фону	-
Группы суммации							
24	6008	Азота диоксид (азот (IV) оксид) (0301), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ) (0330)	0,080	0,250	0,250	0,420	-

Таблица 7.5 (холодный период)

№ п/п	Код	Наименование загрязняющего вещества	Значение максимальной концентрации в долях предельно допустимой концентрации					ЭНК с учетом фона / без учета фона
			в жилой зоне без учета фона	в жилой зоне с учетом фона	на границе СЗЗ без учета фона	на границе СЗЗ с учетом фона		
1	0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	0,00626	нет данных по фону	0,020	нет данных по фону	-	
2	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	Расчет не целесообразен					
3	0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	Расчет не целесообразен					-
4	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	Расчет не целесообразен					-
5	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	Расчет не целесообразен					
6	0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	Расчет не целесообразен					-
7	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000566	нет данных по фону	0,000271	нет данных по фону	0,00029 2	
8	0228	Хром трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	Расчет не целесообразен					-
9	0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	Расчет не целесообразен					-
10	0301	Азота диоксид (азот (IV) оксид)	0,080	0,190	0,240	0,350	0,440/ 0,310	
11	0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,008	нет данных по фону	0,020	нет данных по фону	-	
12	0322	Серная кислота	Расчет не целесообразен					-
13	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	Расчет не целесообразен					-
14	0328	Углерод черный (Сажа)	0,00987	нет данных по фону	0,030	нет данных по фону	-	
15	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,000	0,060	0,010	0,070	0,100/ 0,020	
16	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,010	0,090	0,010	0,090	0,030/ 0,000	
17	0342	Фтористые газообразные соединения (в	Расчет не целесообразен					-

		пересчете на фтор): -гидрофторид					
18	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁ -C ₁₀	0,000198	нет данных по фону	0,000618	нет данных по фону	-
19	0703	Бенз(а)пирен	Расчет не целесообразен				
20	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	0,000371	нет данных по фону	0,0018	нет данных по фону	-
21	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,190	0,370	0,630	0,810	0,100/ 0,080
22	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0,0015	нет данных по фону	0,00728	нет данных по фону	-
23	2936	Пыль древесная	0,070	нет данных по фону	0,190	нет данных по фону	-
Группы суммации							
24	6008	Азота диоксид (азот (IV) оксид) (0301), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ) (0330)	0,080	0,250	0,250	0,420	-
25	6028	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (0184), мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) (0325)	0,0000566	нет данных по фону	0,000271	нет данных по фону	-
26	6032	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (0184), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ) (0330)	0,000	0,060	0,010	0,070	-
27	6037	Сера (IV) оксид, сернистый газ) (0330), фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - гидрофторид (0342)	0,000	0,060	0,060	0,070	-
28	6040	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) (0337), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.) (2908)	0,010	0,090	0,010	0,090	-
<p>Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ произведен по загрязняющему веществу с кодом 2902 «твердые частицы (недифференцированная, по составу пыль/ аэрозоль)», поскольку для загрязняющего вещества, находящегося в твердом агрегатном состоянии при н.у. с кодом 2908 <i>Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)</i>) норматив устанавливается в соответствии</p>							
5-2026-ООС.ПЗ							Стр
83							
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

с пунктом 11 Приложения о порядке установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденного постановлением МинПрироды 27.12.2023 № 33, по загрязняющему веществу с кодом 2902 «твердые частицы (недифференцированная, по составу пыль/аэрозоль)».

Согласно п. 6 гл. 2 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» с целью обеспечения экологической безопасности атмосферного воздуха вне населенных пунктов, мест массового отдыха населения и природоохранных территорий должны соблюдаться экологические нормативы качества атмосферного воздуха. Производственная площадка располагается вне населенного пункта, в проекте произведен расчет рассеивания с учетом экологических нормативов качества атмосферного воздуха, для загрязняющих веществ: кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий), никель оксид (в пересчете на никель), свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец), азот (IV) оксид (азота диоксид), мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), углерод оксид (окись углерода, угарный газ), бенз(а)пирен, твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль).

Превышений нормативов качества атмосферного воздуха на площадке размещения не наблюдается.

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»).

Зона воздействия источников предприятия:

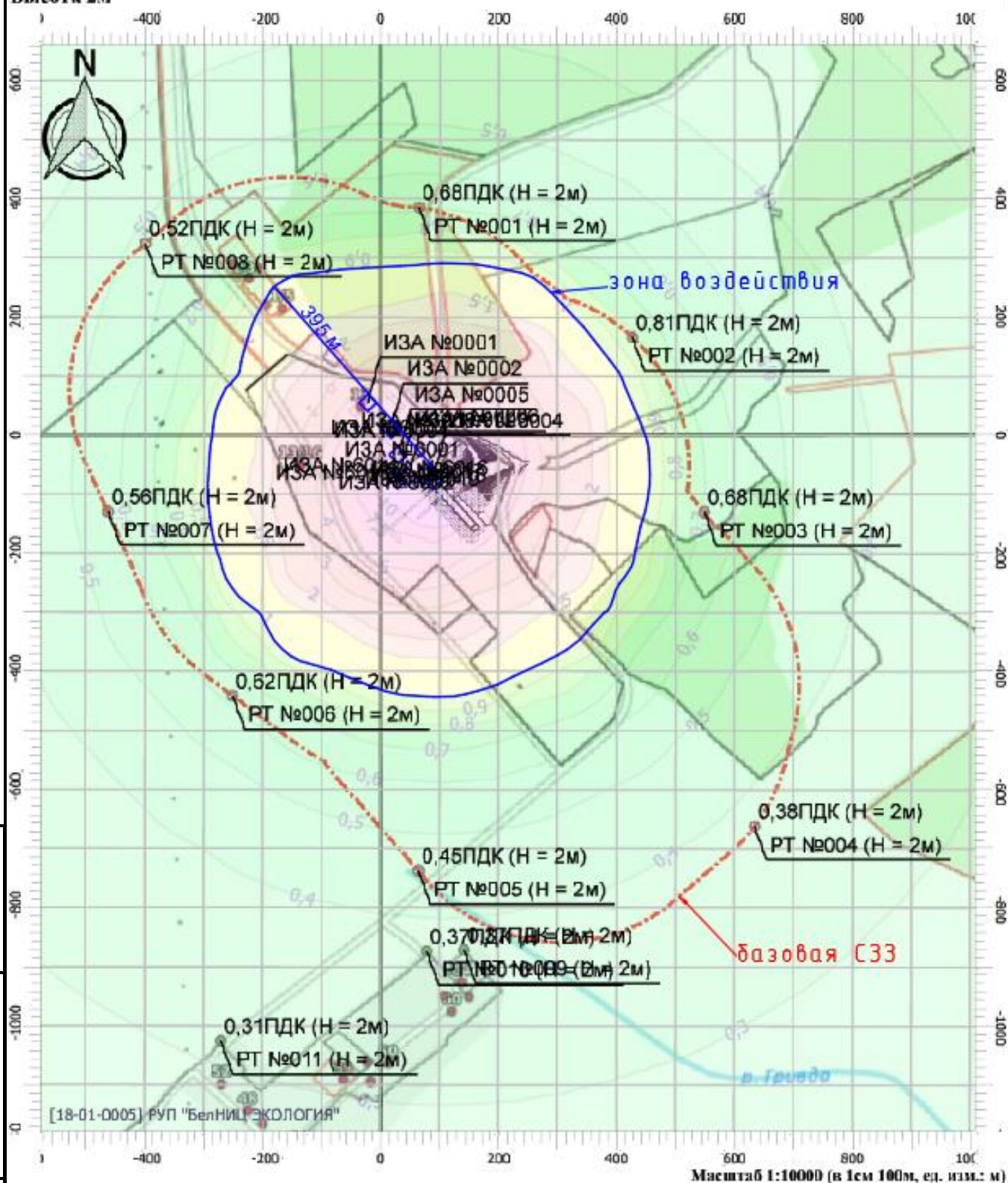
К зоне воздействия следует относить все территории, расположенные внутри внешней границы, которая определяется как замкнутая линия на местности, вне которой для любой точки местности для любого из выбрасываемых загрязняющих веществ приземная концентрация составляет менее предельно допустимой концентрации загрязняющего вещества (экологически безопасной концентрации загрязняющего вещества) (ПДК). Зону воздействия объекта формирует изолиния 1 ПДК с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ.

Приземные концентрации загрязняющих веществ от проектируемых источников выбросов на границе СЗЗ и на границе жилой застройки, не превышают предельно-допустимых концентраций. По результатам произведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе определено загрязняющее вещество, для которого изолиния приземной концентрации 1 ПДК будет охватывать максимальную территорию (твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)). Источниками выбросов загрязняющих веществ дающий наибольший вклад в приземную концентрацию, является проектируемый источник №6016. Зона воздействия с учетом фоновых концентраций (расстояние от источни-

						5-2026-ОВОС	Стр
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		84

ка выброса (№6016), до максимально удаленной точки на границе изолинии 1 ПДК составляет 395 м.

Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль))
 Высота 2м



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Рис. 7.1 – Зона воздействия (расчетная площадка (2100 м) по загрязняющему веществу твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) (код 2902) зона воздействия 395 м

7.2. Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды по объекту, связанному с воздействием на поверхностные водные объекты и подземные воды

Планируемая хозяйственная деятельность по объекту «Техническая модернизация производственного здания специализированного (корпуса дробления и сортировки) с установкой комплекса для дробления материалов по адресу: Гродненская обл., Слонимский р-н, Озерницкий с/с, д.Озерница» будет осуществляться на существующей промышленной территории.

Непосредственного воздействия объекта на поверхностные и подземные воды не прогнозируется, т.к. технология производства исключает забор воды и образование производственных сточных вод.

Расчетный расход дождевых вод с территории проектируемой площадки составляет 74,92л/с ($q_{cal}=48,70$ л/с).

Принимая во внимание, что земельный участок с кадастровым номером 425484004102000142 частично находится в границах водоохранной зоны р. Булла, при этом территория, на которой предусмотрена организация объекта по использованию отходов, располагается вне границ водоохранной зоны, с целью исключения риска воздействия на водный объект при реализации проектных решений и эксплуатации объекта необходимо принимать во внимание и выполнять мероприятия по охране вод от загрязнения и засорения, а также предупреждение вредного воздействия на водный объект, расположенный в зоне воздействия объекта проектирования.

В соответствии с п. 1 ст.53 Водного кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 г №149-3 (далее – Водный кодекс) в границах водоохраных зон не допускаются, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь:

1.1. применение (внесение) с использованием авиации химических средств защиты растений и минеральных удобрений;

1.2. возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов захоронения отходов, объектов обезвреживания отходов, объектов хранения отходов (за исключением санкционированных мест временного хранения отходов, исключающих возможность попадания отходов в поверхностные и подземные воды);

1.3. возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов хранения и (или) объектов захоронения химических средств защиты растений;

1.4. складирование снега с содержанием песчано-солевых смесей, противоледных реагентов;

1.5. размещение полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников, полей фильтрации, иловых и шламовых площадок (за исключением площадок, входящих в состав очистных сооружений сточных вод с полной биологической очисткой и водозаборных сооружений, при условии проведения на таких площадках мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией);

1.6. мойка транспортных и других технических средств;

1.7. устройство летних лагерей для сельскохозяйственных животных (мест организованного содержания сельскохозяйственных животных при пастбищной системе содержания);

1.8. рубка леса, удаление, пересадка объектов растительного мира без лесоустроительных проектов, проектной документации, утвержденных в установленном

						5-2026-ОВОС	Стр
							86
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

законодательством порядке, без лесорубочного билета, ордера, разрешения местного исполнительного и распорядительного органа, за исключением случаев, предусмотренных законодательством об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов, об охране и использовании растительного мира, о транспорте, о Государственной границе Республики Беларусь.

Проектные решения не противоречат установленным требованиям Водного Кодекса.

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

7.3. Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды по объекту, связанному с воздействием на недра (в том числе геологические, гидрогеологические, инженерно-геологические и иные условия).

Проектом не предусмотрено воздействие на недра, поэтому изменения состояния окружающей среды, связанному с воздействием на недра, не ожидаются.

7.4. Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды по объекту, связанному с воздействием на земельные ресурсы

Проектом не предусмотрены решения по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы.

Проектом предусматривается сохранение асфальтового покрытия, сохранение озеленения прилегающей территории.

Земляные выемки, образующиеся при альтернативном варианте по устройству очистных при проведении работ, согласно разъяснению Минприроды классифицированы как отход «Земляные выемки, грунт, образовавшиеся при проведении землеройных работ, не загрязненные опасными веществами» (код отхода – 3141101, неопасные) и в полном объеме передаются на объекты по использованию отходов, с последующим вовлечением продукции из данных отходов в хозяйственный оборот согласно области применения.

7.5. Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды по объекту, связанному с воздействием на природные комплексы и природные объекты

Согласно пунктам 30 и 32 статьи 1 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»:

природный комплекс – функционально и естественно связанные между собой природные объекты, объединенные географическими и иными соответствующими признаками;

природный объект – естественная экологическая система, природный ландшафт, биотоп и составляющие их компоненты природной среды, сохранившие свои природные свойства.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						5-2026-ООС.ПЗ	Стр
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		87

Экологическая система в районе размещения планируемого объекта, представлена трансформированной территорией в результате многолетней хозяйственной деятельности человека. Исходя из этого, ресурсная ценность рассматриваемой территории характеризуется обедненным разнообразием видового состава объектов растительного и животного мира и не представляет собой естественную экологическую систему, сохранившую свои природные свойства.

Планируемая деятельность не предполагает пользование экосистемами и биологическими ресурсами животного и растительного мира, включая лесную, луговую и водную экосистемы в процессе строительства и эксплуатации объекта.

При этом, реализация планируемых решений позволит реализовать в том числе, один из основных принципов охраны окружающей среды согласно статье 4 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды», а именно: научно обоснованное сочетание экологических, экономических и социальных интересов физических лиц, общества и государства в целях обеспечения благоприятной окружающей среды.

Принимая во внимание, что земельный участок с кадастровым номером 425484004102000142 частично находится в границах водоохранной зоны р. Булла, при этом территория, на которой предусмотрена организация объекта по использованию отходов, располагается вне границ водоохранной зоны, с целью исключения риска воздействия на водный объект при реализации проектных решений и эксплуатации объекта необходимо принимать во внимание и выполнять мероприятия по охране вод от загрязнения и засорения, а также предупреждение вредного воздействия на водный объект, расположенный в зоне воздействия объекта проектирования.

В соответствии с п. 1 ст.53 Водного кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 г №149-3 (далее – Водный кодекс) в границах водоохраных зон не допускаются, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь:

1.1. применение (внесение) с использованием авиации химических средств защиты растений и минеральных удобрений;

1.2. возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов захоронения отходов, объектов обезвреживания отходов, объектов хранения отходов (за исключением санкционированных мест временного хранения отходов, исключающих возможность попадания отходов в поверхностные и подземные воды);

1.3. возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов хранения и (или) объектов захоронения химических средств защиты растений;

1.4. складирование снега с содержанием песчано-солевых смесей, противоледных реагентов;

1.5. размещение полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников, полей фильтрации, иловых и шламовых площадок (за исключением площадок, входящих в состав очистных сооружений сточных вод с полной биологической очисткой и водозаборных сооружений, при условии проведения на таких площадках мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией);

1.6. мойка транспортных и других технических средств;

1.7. устройство летних лагерей для сельскохозяйственных животных (мест организованного содержания сельскохозяйственных животных при пастбищной системе содержания);

						5-2026-ОВОС	Стр
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		88

1.8. рубка леса, удаление, пересадка объектов растительного мира без лесоустроительных проектов, проектной документации, утвержденных в установленном законодательством порядке, без лесорубочного билета, ордера, разрешения местного исполнительного и распорядительного органа, за исключением случаев, предусмотренных законодательством об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов, об охране и использовании растительного мира, о транспорте, о Государственной границе Республики Беларусь.

7.6. Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды по объекту, связанному с воздействием на растительный мир и животный мир

При эксплуатации объекта влияние на растительный и животный мир минимально.

Вредное воздействие на экосистемы (лесные, луговые, болотные), на места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь и (или) охраняемым в соответствии с международными договорами Республики Беларусь исключено по причине их отсутствия в границах производства работ и зоны воздействия, согласно письму Слонимской городской и районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды №01-02/104 от 20.03.2026 (прилагается).

Вредное воздействие на места обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь и (или) охраняемым в соответствии с международными договорами Республики Беларусь исключено, по причине их отсутствия в границах производства работ и зоны воздействия, согласно письму Слонимской городской и районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды №01-02/104 от 20.03.2026 (прилагается).

7.7. Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды по объекту, связанному с физическим воздействием

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 2.4.2.5118 (от 05.09.2018).

В качестве расчетных точек были приняты точки, лежащие:

- на границе базовой санитарно-защитной зоны (выбрано 8 расчетных точек, № 1-8 на высоте 1.5 м);
- на границе жилой зоны (выбрано 3 расчетных точки № 9-11 на границе земельного участка усадебного типа застройки на высоте 1.5 м).

Расчетные точки шума

Таблица 7.6

№	Координаты точки (м)		Высота, м	Тип точки	Примечание
	X	Y			
1	65	385	1.5	на границе СЗЗ	граница базовой СЗЗ. Север
2	427	165	1.5	на границе СЗЗ	граница базовой СЗЗ. Северо-восток

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

3	549	-131	1.5	на границе СЗЗ	граница базовой СЗЗ. Восток
4	634	-663	1.5	на границе СЗЗ	граница базовой СЗЗ. Юго-восток
5	64	-738	1.5	на границе СЗЗ	граница базовой СЗЗ. Юг
6	-251	-442	1.5	на границе СЗЗ	граница базовой СЗЗ. Юго-запад
7	-462	-130	1.5	на границе СЗЗ	граница базовой СЗЗ. Запад
8	-399	324	1.5	на границе СЗЗ	граница базовой СЗЗ. Северо-запад
9	141	-872	1.5	на границе жилой зоны	граница земельного участка усадебного типа застройки (Гродненская обл., Слонимский р-н, Озерницкий с/с, д. Вороницы, 64)
10	78	-874	1.5	на границе жилой зоны	граница земельного участка усадебного типа застройки (Гродненская обл., Слонимский р-н, Озерницкий с/с, д. Вороницы, 47)
11	-271	-1026	1.5	на границе жилой зоны	граница земельного участка усадебного типа застройки (Гродненская обл., Слонимский р-н, Озерницкий с/с, д. Вороницы, 52)

Расчет шума проводился для одного варианта:
- расчет шума в дневное время (h=1.5м);

Результаты расчета уровня шума

Таблица 7.7

Номер расчетной точки	Время суток, ч	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, ГЦ									Уровни звука и эквивалентные уровни звука $L_{Aэкв}$, дБА	Максимальный уровень звука L_{max} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Норматив согласно Постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 г. №37												
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий, диспансеров дневного пребывания, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, учреждений образования, библиотек												
ДУ	С 7.00 до 23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70
	С 23.00 до 7.00	80	65	56	49	44	40	37	35	33	45	60
Граница территории жилой застройки												
11	С 7.00 до 23.00	25.7	28.6	33.4	29.7	25.8	24.1	15.1	0	0	28.30	45.70
-	С 23.00 до 7.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Граница базовой СЗЗ												
7	С 7.00 до 23.00	36	38.9	43.7	40.3	36.9	36.1	30.4	14.4	0	40.00	55.90
-	С 23.00 до 7.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Воздействие шума и вибрации на этапе технической модернизации и эксплуатации объекта, создаваемого работой машин и механизмов, будет иметь краткосрочный локальный характер и не приведет к значительным негативным послед-

						5-2026-ОВОС	Стр
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		90

Согласно критериям отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности, проектируемый объект не является опасным.

Ожидаемые социально-экономические воздействия от реализации проектного решения связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития предприятия:

- позволяет значительно снизить издержки, расширить источники дохода и улучшить позиции бизнеса в регионе;
- уменьшение количества отходов и производство востребованной продукции в регионе, что позволит сэкономить на доставке ее из других регионов.

Полученный вторичный щебень обходится в производстве в 1,5-2 раза дешевле добычи или покупки первичных материалов. Их можно использовать в собственных нуждах или продавать на 20-40% дешевле карьерных аналогов.

8. Меры по улучшению социально-экономических условий и предотвращению, минимизации или компенсации значительного вредного воздействия на окружающую среду в результате реализации планируемой деятельности

В соответствии с статьей 56 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды», при планировании и (или) осуществлении деятельности, которая связана с использованием природных ресурсов и (или) оказывает или может оказать воздействие на окружающую среду, юридические лица и индивидуальные предприниматели обязаны обеспечивать разработку и проведение мероприятий по охране окружающей среды, рациональному (устойчивому) использованию природных ресурсов, применению наилучших доступных технических методов, малоотходных (безотходных), энерго- и ресурсосберегающих технологий, обеспечению экологической безопасности, предотвращению вредного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий такой деятельности.

Мероприятия для снижения негативного влияния на атмосферный воздух:

- разработка проектных решений в соответствии с требованиями в области охраны атмосферного воздуха, включая обязательные для соблюдения ТНПА;
- эксплуатация технологического оборудования в соответствии с установленными требованиями;

Мероприятия для снижения негативного влияния на земли, включая почвы, поверхностные и подземные воды:

- обращение с отходами, образующимися в период строительства и эксплуатации, в соответствии с требованиями законодательства и обязательными для соблюдения ТНПА.

Мероприятия для снижения негативного влияния на объекты растительного и животного мира:

- проведение работ в границах, определенных проектной документацией;
- разработка и выполнение мероприятий по сохранению объектов растительного мира, не подлежащих удалению;

Мероприятия для снижения негативного влияния на недра:

						5-2026-ОВОС	Стр
							92
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

- проведение работ в границах и на глубину, определенных проектной документацией.

9. Прогноз возникновения вероятных чрезвычайных и запроектных аварийных ситуаций и оценку их последствий, описание мер по предупреждению таких ситуаций, реагированию на них, ликвидации их последствий

На проектируемом объекте в период строительства возможно возникновение аварийных ситуаций вследствие нарушения работниками строительномонтажных организаций правил техники безопасности и охраны труда. В целях заблаговременного предотвращения условий возникновения подобных ситуаций, необходимо: все строительномонтажные работы выполнять 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 87 труда», утвержденных постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 03.06.2003 № 70; не допускать отступления от решений проекта без согласования с организациями, разработавшими и утвердившими их; для сбора отходов производства оборудовать контейнеры, которые маркируются и размещаются в отведённых для них площадках; место проведения строительномонтажных работ ограждать и обозначать дорожными знаками, а в тёмное время суток или в условиях недостаточной видимости – обозначать световой сигнализацией.

К наиболее распространённым аварийным ситуациям на объектах строительства относится пожар. В целях недопущения возникновения пожара все строительномонтажные 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). Разводить костры на территории строительной площадки не допускается. Допускается курение в специально отведённых местах. Работы по ликвидации аварий организуются немедленно и производятся, как правило, непрерывно, до полного их окончания вне зависимости от времени суток и погоды

Таким образом, для недопущения чрезвычайных ситуаций, а также в случае их возникновения 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.

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

10. Обоснование выбора приоритетного варианта размещения и (или) реализации планируемой деятельности

По результатам сравнительного анализа альтернативных вариантов размещения и реализации деятельности по обращению с отходами, на основании оценки состояния и прогноза изменения основных компонентов природной среды, к даль-

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

нейшей реализации принят 1 вариант, в соответствии с которым предусмотрена техническая модернизация существующей производственной площадки, с организацией производства продукции из отходов согласно техническим условиям ТУ ВУ 500054354.004-2026 «Смесь щебеночно-песчаная».

Проектируемое производство является высокотехнологичным, продукция имеет спрос на рынке. Реализация проекта имеет следующие преимущества:

- снижение доли захороненных отходов производства и увеличение доли используемых отходов обеспечит переход к рациональным моделям потребления и производства;

- снижение затрат на обращение с отдельными видами отходов производства и потребления, что положительно скажется на себестоимости продукции, выпускаемой другими субъектами хозяйствования;

- содействие в реализации государственных программ в части обращения с отходами производства, совершенствование системы расширенной ответственности потребителей и поставщиков.

11. Оценка возможного 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.

Проектируемый объект не входит в перечень видов деятельности, указанных в Добавлении I к Конвенции, не попадает под действие критериев, указанных в Добавлении III к Конвенции.

Ввиду удаленности объекта от государственной границы, а также отсутствие воздействия на трансграничные водотоки, возможное трансграничное воздействие исключено, что также свидетельствует о возможности процедуры проведения ОВОС без выполнения этапов, касающихся трансграничного воздействия.

12. Описание программ локального мониторинга окружающей среды и (при необходимости) послепроектного анализа деятельности объекта

Деятельность КУП «Слонимский ДСЗ» не входит в действующий перечень юридических лиц, осуществляющих проведение локального мониторинга окружающей среды, установленных Минприроды, согласно Приложению к постановлению Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 11.01.2017 № 5.

После реализации проектных решений хозяйственная деятельность КУП «Слонимский ДСЗ» на рассматриваемой площадке не подлежит оборудованию пунктами наблюдений локального мониторинга выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с пунктом 3 Инструкции о технологии работ по организации и проведению локального мониторинга окружающей среды,

						5-2026-ОВОС	Стр
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		94

стройку. Рельеф участка спокойный. Подъезд транспорта предусматривается по существующим проездам к проектируемым площадкам. Памятники истории, культуры и архитектуры, железные дороги, магистральные нефте- и газопроводы и т.д. на прилегающей территории отсутствуют.

На смежных территориях, расположенных на расстоянии до 1 км от объекта, имеются природные территории, подлежащие специальной охране (водоохранная зона р. Булла). Земельный участок с кадастровым номером 425484004102000142 частично находится в границах водоохранной зоны р. Булла. При этом территория, на которой предусмотрена организация объекта по использованию отходов, располагается вне границ водоохранной зоны.

Ближайшая жилая застройка расположена в юго-западном направлении на расстоянии 356 метров от границы земельного участка предприятия - земельный участок для обслуживания многоквартирного жилого дома по адресу: Гродненская обл., Слонимский р-н, Озерницкий с/с, д. Вороницы, 64, кадастровый номер 425484001302000025.

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.

Базовый размер санитарно-защитной зоны объекта, с учетом существующего производства, проектом принят 300 метров (п. 461. Открытые наземные склады и места отгрузки (разгрузки) магнезита, доломита и других пылящих грузов, сухого песка, гравия, камня и других минерально-строительных материалов – СЗЗ 300 м; п. 162. Производство щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка – СЗЗ 300 м; п. 202. Производство строительных материалов и бетонных изделий холодным способом – СЗЗ 100м.).

При проведении ОВОС выполнена оценка возможности применения базового размера СЗЗ, подтверждающая, что реализация проектных решений на производственной площадке КУП «Слонимский ДСЗ» обеспечит соблюдение установленного, постановлением №847 ССЭТ, режима использования территории в границах СЗЗ объекта, в том числе территории объекта.

Валовый выброс от проектируемых источников составит 7,102 т/год, в том числе ЗВ (код 2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.) – 4,631 т/год.

Валовый выброс объекта воздействия на атмосферный воздух после реализации проектных решений, с учетом существующего положения, составит 9,174710 т/год.

Проектом не предусмотрены источники выбросов, для которых устанавливаются предельные значения концентраций выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (нормы выбросов), в соответствии с экологическими нормами и правилами ЭкоНП 17.01.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха».

						5-2026-ОВОС	Стр
							96
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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»).

Приземные концентрации загрязняющих веществ от проектируемых источников выбросов на границе СЗЗ и на границе жилой застройки, не превышают предельно-допустимых концентраций. По результатам произведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе определено загрязняющее вещество, для которого изолиния приземной концентрации 1 ПДК будет охватывать максимальную территорию (твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)). Источниками выбросов загрязняющих веществ дающий наибольший вклад в приземную концентрацию, является проектируемый источник №6016. Зона воздействия с учетом фоновых концентраций (расстояние от источника выброса (№6016), до максимально удаленной точки на границе изолинии 1 ПДК) составляет 395 м.

Проектом не предусмотрены решения, оказывающие непосредственное воздействие объекта на поверхностные и подземные воды, т.к. технология производства исключает забор воды и образование производственных сточных вод.

Проектом не предусмотрено воздействие на недра.

Проектом предусматривается сохранение асфальтового покрытия, сохранение озеленения прилегающей территории.

Проектом не предусмотрены решения по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы.

На участке проектирования отсутствует древесно-кустарниковая растительность.

Вредное воздействие на экосистемы (лесные, луговые, болотные), на места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь и (или) охраняемым в соответствии с международными договорами Республики Беларусь исключено по причине их отсутствия в границах производства работ и зоны воздействия.

Вредное воздействие на места обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь и (или) охраняемым в соответствии с международными договорами Республики Беларусь исключено, по причине их отсутствия в границах производства работ и зоны воздействия.

Источниками шума на рассматриваемом объекте являются:

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

Проектом учитывается 21 источник акустического воздействия, с учетом существующего и проектируемого положения, из них:

- 4 постоянных (4 точечных (ИШ №№001-004));
- 17 непостоянных (13 точечных (ИШ №№005-014, 017, 018, 020), 3 линейных (ИШ №№015, 016, 021), 1 объемный (ИШ №019)).

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

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

Установка источников теплового воздействия не предусмотрена. Объект не является источником теплового воздействия.

К источникам электромагнитных излучений на промплощадке рассматриваемого объекта относится все электропотребляющее оборудование. Данное оборудование не способно создавать электромагнитные излучения, которые бы оказывало влияние на комфортность проживания, здоровье населения, и окружающую среду.

В период технической модернизации отходы при реализации альтернативного варианта предусмотрено образование отходов при демонтаже покрытий и извлечении земляных масс, а также в результате жизнедеятельности рабочих.

В процессе эксплуатации объекта источником образования отходов является жизнедеятельность работников, уборка территории предприятия, и, возможно, очистка поверхностных сточных вод на проектируемых ЛОС.

Создание новых рабочих мест в результате реализации проекта не предусмотрено.

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.

14. Оценка достоверности прогнозируемых последствий реализации планируемой деятельности с указанием выявленных при проведении ОВОС неопределенностей

Исходными данными для проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту являлись:

данные о существующей деятельности КУП «Слонимский ДСЗ»;

данные о планируемой деятельности КУП «Слонимский ДСЗ» по переработке отходов с целью получения продукции;

данные о фоновых концентрациях и метеохарактеристиках, предоставленных Государственным учреждением «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды»;

данные Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь;

данные земельно-информационной системы Республики Беларусь (Геопортал ЗИС)

результаты лабораторных исследований с отбором проб, в зоне размещения объекта;

фондовые материалы государственного предприятия «Бел НИЦ «Экология».

В связи с тем, что оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту в части воздействия на атмосферный воздух, шумового воздействия выполнена расчетным путем, могут возникнуть не-

						5-2026-ОВОС	Стр
							98
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

При разработке проектной документации предусмотреть проектные решения, обеспечивающие соблюдение общих санитарно-эпидемиологических требований к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, учесть требования:

2.1. Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 11 декабря 2019 г. N 847 «Об утверждении специфических санитарно-эпидемиологические требований к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду»;

2.2. Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37 «Об утверждении гигиенических нормативов».

3. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Не требуется, так как объект вне особо охраняемых природных территорий и их охранных зон.

4. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Реализация проектных решений не предполагает использование водных ресурсов (поверхностных и (или) подземных вод) в хозяйственной деятельности предприятия. При разработке проектной документации предусмотреть проектные решения, обеспечивающие охрану вод от загрязнения и засорения, а также предупреждение вредного воздействия на водные объекты, учесть требования:

4.1. Водного Кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 г №149-3;

4.2. Закона Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. N 1982-XII «Об охране окружающей среды».

5. ЗЕМЛИ (ВКЛЮЧАЯ ПОЧВЫ), НЕДРА

Поскольку реализация проектных решений не предполагает прямое воздействие на недра, выражающееся в добыче полезных ископаемых, а также в использовании недрами, не связанном с добычей полезных ископаемых, при разработке проектной документации не требуется разработка комплекса мероприятий, обеспечивающих соблюдение установленного порядка и условий пользования недрами и предотвращающих нерациональное использование ресурсов недр.

При разработке проектной документации предусмотреть проектные решения, обеспечивающие охрану земель (включая почвы), недр от загрязнения и засорения, а также предупреждение вредного воздействия на эти объекты, учесть требования:

5.1. Кодекса Республики Беларусь «О земле» от 23 июля 2008 г № 425-3;

5.2. Кодекса Республики Беларусь «О недрах» № 406-3 от 14 июля 2008 г;

5.3. Закона Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. N 1982-XII «Об охране окружающей среды»;

5.4. ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности»;

5.5. ЭкоНиП 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».

						5-2026-ОВОС	Стр
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		100

6. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

При разработке проектной документации предусмотреть проектные решения, предупреждающие вредное воздействие на атмосферный воздух выбросов загрязняющих веществ от производственного процесса, учесть требования:

6.1. Закона Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16 декабря 2008 г. № 2-3;

6.2. Закона Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. N 1982-ХП «Об охране окружающей среды»;

6.3. 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 и озонового слоя»;

6.4. Постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 27 декабря 2023 г. № 33 «О деятельности, связанной с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух».

В связи с тем, что планируемая хозяйственная деятельность связана с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, проектирование объекта необходимо осуществлять с учетом:

➤ информации о наилучших доступных технических методах, предоставляемой Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды в порядке, им установленном;

➤ нормативов в области охраны атмосферного воздуха;

➤ данных о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;

➤ мероприятий по сокращению и (или) предотвращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

На основании пункта 3 статьи 23 Закона Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха», проектная документация должна включать:

➤ анализ соответствия прогнозируемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух нормативам в области охраны атмосферного воздуха, проведенный с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и выбросов загрязняющих веществ от совокупности проектируемых и существующих источников выбросов;

➤ проектные решения, основанные на наилучших доступных технических методах, а также проектные решения по оснащению организованных стационарных источников выбросов газоочистными установками и иные решения по сокращению и (или) предотвращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение нормативов качества атмосферного воздуха;

➤ проектные решения по организации мест отбора проб и проведения измерений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с обязательными для соблюдения техническими нормативными правовыми актами, в том числе с учетом наличия методик (методов) измерений, прошедших аттестацию в порядке, установленном законодательством об обеспечении единства измерений, концентраций специфических загрязняющих веществ в выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух и в атмосферном воздухе, которые могут поступать

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

в атмосферный воздух при эксплуатации объектов хозяйственной и иной деятельности, связанных с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

➤ обоснование границы зоны воздействия и ее размеров.

7. РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

При разработке проектной документации предусмотреть проектные решения, предупреждающие вредное воздействие на объекты растительного мира и среду их произрастания, обеспечить уровень озелененности производственной площадки в соответствии с установленными нормативами, учесть требования:

7.1. Закона Республики Беларусь «О растительном мире» от 14.06.2003 г. №205-3;

7.2. Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 25 октября 2011 г. №1426 «О некоторых вопросах обращения с объектами растительного мира»;

7.3. Закона Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. N 1982-XII «Об охране окружающей среды»;

7.4. ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

8. ЖИВОТНЫЙ МИР

При разработке проектной документации предусмотреть проектные решения, предупреждающие вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания, учесть требования:

8.1. Закона Республики Беларусь «О животном мире» от 10.07.2007 г. №257-3;

8.2. Закона Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. N 1982-XII «Об охране окружающей среды»;

8.3. Положения о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 07.02.2008 №168.

9. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

При разработке проектной документации предусмотреть проектные решения, учитывающие требования:

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

9.2. Закона Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. N 1982-XII «Об охране окружающей среды»

9.3. ТКП 17.11-10-2014 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Отходы. Правила обращения со строительными отходами»;

9.4. ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

В том числе, при разработке проектной документации предусмотреть проектные решения, обеспечивающие:

➤ идентификацию образующихся отходов в соответствии с классификатором отходов, образующихся в Республике Беларусь, и определение их количе-

						5-2026-ОВОС	Стр
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		102

ственных и качественных показателей (в том числе возможный химический состав, агрегатное состояние);

➤ определение территорий для размещения мест временного хранения отходов с возможностью хранения отходов отдельно по видам, если иное не предусмотрено статьей 25 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 №271-3;

➤ определение порядка обращения с образующимися отходами с учетом их количественных и качественных показателей;

➤ устройство площадок (складов) для хранения отходов и продукции, инженерных и транспортных коммуникаций и иных сооружений, направленных на предотвращение загрязнения окружающей среды и соблюдение нормативов допустимого воздействия на окружающую среду в соответствии с законодательством об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов;

➤ погрузку и разгрузку отходов с использованием транспортных средств, предотвращающих попадание таких отходов в окружающую среду, или с применением мер, исключающих (предотвращающих) выпадение твердых отходов из транспортного средства (применение средств пылеподавления (тентов и другое) для пылящих отходов и другое);

➤ хранение отходов производства в условиях, исключающих переход вредных химических компонентов отходов, веществ в них содержащихся, в компоненты природной среды;

➤ хранение отходов на площадках, имеющих твердое покрытие;

➤ хранение отходов производства, при котором будет обеспечиваться их пространственная изоляция (перегородки, отдельные емкости для хранения и другое) во избежание их смешивания и образования опасных продуктов их взаимодействия.

ИНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

В соответствии с пунктом 3 статьи 57 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды», проектная и (или) иная документация подлежит утверждению после получения положительного заключения государственной экологической экспертизы в случаях, когда обязательность наличия такого заключения предусмотрена законодательством в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду.

Предусмотренный проектом объект по использованию отходов, должен быть зарегистрирован в реестре объектов по использованию (хранению, захоронению) отходов в установленном законодательством Республики Беларусь порядке.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

16. Список использованных источников

1. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 № 1982-ХІІ

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

3. Закон Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» от 24.06.1999 № 271-З

4. Закон Республики Беларусь «О растительном мире» от 14.06.2003 г. № 205-З

5. Закон Республики Беларусь «О животном мире» от 10.07.2007 №257-З

6. Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 07.01.2012 № 340-З

7. Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.06.2007 № 271-З

8. Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16.12.2008 № 2-З

9. Водный кодекс Республики Беларусь от 30.04.2014 №149-З.

10. Кодекс Республики Беларусь о недрах от 14.07.2008 №406-З.

11. Кодекс Республики Беларусь о земле от 23.07.2008 №425-З.

12. Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденный постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 09.09.2019 № 3-Т.

13. ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду», утвержденные постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 31.12.2021 № 19-Т.

14. ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденные постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18.07.2017 № 5-Т.

15. ЭкоНиП 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», утвержденные постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 25.11.2021 № 13-Т.

16. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 11 января 2017 г. N 5 «О локальном мониторинге окружающей среды»

17. Инструкция о технологии работ по организации и проведению локального мониторинга окружающей среды, утвержденной постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 № 9

						5-2026-ОВОС	Стр
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		104

32. НСМОС: результаты наблюдений за год / Ежегодные обзоры // Главный информационно-аналитический центр Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь [Электронный ресурс]

33. Государственный информационный ресурс «Реестр особо охраняемых природных территорий Республики Беларусь» // Государственное предприятие «БелНИЦ «Экология» [Электронный ресурс].

34. Государственный информационный ресурс «Земельно-информационная система» [Электронный ресурс].

35. Официальная статистика // Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс].

						5-2026-ОВОС	Стр
							106
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЯ

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						5-2026-ООС.ПЗ	Стр
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		107

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 4012209

Настоящее свидетельство выдано Когалёнок

Ирине Евгеньевне

в том, что он (она) с 9 февраля 2023 г.

по 24 февраля 2023 г. повышал а

квалификацию в Государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

по программе «Реализация Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (подготовка специалистов по проведению государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду)

Когалёнок И.Е.

выполнил а полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 80 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Идеология белорусского государства. Основные требования Закона Республики Беларусь «О борьбе с коррупцией»	4
Законодательство в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду	10
Стратегическая экологическая оценка	18
Оценка воздействия на окружающую среду	36
Обращение с отходами	12

и прошел(ла) итоговую аттестацию в форме экзамена с отметкой 10 (десять)

Руководитель А.А.Булак
М.П.

Секретарь Н.Ю.Макаревич

Город Минск

24 февраля 2023 г.

Регистрационный № 104

ПАСВЕДЧАННЕ

аб павышэнні кваліфікацыі

С № 4788790

Дадзены дакумент сведчыць аб тым, што
Аксана Ігараўна Хахлова

з 4 жніўня 20 25 г.
па 8 жніўня 20 25 г. павышае кваліфікацыю ў дзяржаўнай установе адукацыі «Рэспубліканскі цэнтр дзяржаўнай акадэмічнай экспертызы, падрыхтоўкі, павышэння кваліфікацыі і перападрыхтоўкі кадраў» Міністэрства прыродных рэсурсаў і аховы навакольнага асяроддзя Рэспублікі Беларусь

па праграме «Правадзенне агляду ўздзеяння на навакольнае асяроддзе ў частцы вады, нетраў, зямлі (уключаючы глебы), расліннага і жывёльнага свету, асабліва ахоўных прыродных тэрыторый»

выканае поўнаасцю вучэбна-тэматычны план адукацыйнай праграмы павышэння кваліфікацыі кіруючых работнікаў і спецыялістаў у аб'ёме 40 навучальных гадзін па наступных раздзелах, тэмах (вучэбнай дысцыпліне, модулі):

Назва раздзела, тэмы (вучэбнай дысцыпліны, модуля)	Колькасць навучальных гадзін
Ідэалогія Беларускай дзяржавы. Асноўныя парабаванні Закона Рэспублікі Беларусь «Аб барацьбе з карупцыяй»	2
Асноўныя прынцыпы і парадок правядзення дзяржаўнай жагальчай экспертызы	7
Абавязковыя для захавання правылы правядзення агляду ўздзеяння на навакольнае асяроддзе	2
Парадак правядзення грамадскіх абмеркаванняў	4
Правадзенне агляду ўздзеяння на навакольнае асяроддзе па кампанентах прыроднага асяроддзя: вада, нетраў, зямлі (уклучаючы глебы), раслінны свет, жывёльны свет	22
Правадзенне агляду ўздзеяння на навакольнае асяроддзе ў частцы асабліва ахоўных прыродных тэрыторый	3

і прайшоў (ла) ітаравую атэстацыю ў форме экзамену з адзнака 9 (дзев'яць)
М.П. А.А.Булак
Кіраўнік А.А.Булак (ініцыялы і прозвішча)
Горад Мінскай жніўня 20 25 г.
Рэгістрацыйны № 221

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о повышении квалификации

С № 4788790

Настоящий документ свидетельствует о том, что
Оксана Игоревна Хохлова

с 4 августа 20 25 г.
по 8 августа 20 25 г. повышала квалификацию в государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

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

выполнила полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующему разделам, темам (учебной дисциплине, модулю):

Название раздела, темы (учебной дисциплины, модуля)	Количество учебных часов
Идеология белорусского государства. Основные требования Закона Республики Беларусь «О борьбе с коррупцией»	2
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	7
Обязательные для соблюдения правила проведения оценки воздействия на окружающую среду	2
Порядок проведения общественных обсуждений	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, недра, земли (включая почву), растительный мир, животный мир	22
Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части особо охраняемых природных территорий	3

и прошел (ла) итаравую атэстацыю ў форме экзамена з адметка 9 (дзев'яць)
М.П. А.А.Булак
Рукаводнік А.А.Булак (ініцыялы і фамилія)
Горад Мінскай августа 20 25 г.
Рэгістрацыйны № 221

ПАСВЕДЧАННЕ

аб павышэнні кваліфікацыі

С № 4788852

Хахлова

Аксана Ігараўна

Дадзены дакумент сведчыць аб тым, што
з 1 верасня 20 25 г.
па 5 верасня 20 25 г. павышала кваліфікацыю
ў дзяржаўнай установе адукацыі «Рэспубліканскі цэнтр дзяржаўнай
экалагічнай экспертызы, падрыхтоўкі, павышэння кваліфікацыі
і перападрыхтоўкі кадраў» Міністэрства прыродных рэсурсаў і аховы
навакольнага асяроддзя Рэспублікі Беларусь

па праграме «Правядзенне ацэнкі ўздзеяння на навакольнае асяроддзе ў частцы
атмасфернага паветра, аэравага слоя, расліннага і жывёльнага свету Чырвонай кнігі
Рэспублікі Беларусь, радыяцыйнага ўздзеяння і правядзення грамадскіх абмеркаванняў»
выкана поўнацю вучэбна-тэматычны план адукацыйнай праграмы
павышэння кваліфікацыі кіруючых работнікаў і спецыялістаў у аб'ёме 40
навучальных гадзін па наступных раздзелах, тэмах (вучэбнай дысцыпліне,
модулі):

Назва раздзела, тэмы (вучэбнай дысцыпліны, модуля)	Колькасць навучальных гадзін
Асноўныя прыпылкі і парадок правядзення дзяржаўнай экалагічнай экспертызы	6
Змяненне клімату і экалагічная бяспека	2
Парадак правядзення грамадскіх абмеркаванняў	5
Правядзенне ацэнкі ўздзеяння на навакольнае асяроддзе па кампанентах прыроднага асяроддзя: атмасфернае паветра, аэравага слоя, радыяцыйнае ўздзеянне, раслінны і жывёльны свет Чырвонай кнігі Рэспублікі Беларусь	23
Ацэнка ўздзеяння на навакольнае асяроддзе ў трансгранічным кантэксце	4

і прайшоў(ла) вучэбна-тэматычную атэстацыю
ў форме 10 (дзясяты) экзамэнаў
з адзнакай 10 (дзясяты)

М.П.

Ігараўна

(ініцыялы і прозвішча)

Горад Мінск 5 верасня 20 25 г.

Рэгістрацыйны № 885

Д.А.Мельнічэнка

(ініцыялы і прозвішча)

Горад Мінск 5 верасня 20 25 г.

Рэгістрацыйны № 885

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о повышении квалификации

С № 4788852

Хохлова

Оксана Игоревна

Настоящий документ свидетельствует о том, что
с 1 сентября 20 25 г.
по 5 сентября 20 25 г. повышала квалификацию
в государственном учреждении образования «Республиканский центр
государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения
квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов
и охраны окружающей среды Республики Беларусь

по программе «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части атмосферного
воздуха, озонового слоя, растительного и животного мира Красной книги Республики Беларусь,
радиационного воздействия и проведения общественных обсуждений»
выполнил полностью учебно-тематический план образовательной
программы повышения квалификации руководящих работников
и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам,
темам (учебной дисциплине, модулю):

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

и пройд(ла) в(у)чебно-т(е)матическую ат(е)ста(ц)ию
в форме 10 (десяти) экзаменов
с отметкой 10 (десяти)

М.П.

Хохлова

(инициалы и фамилия)

Город Минск 5 сентября 20 25 г.

Регистрационный № 885

Д.А.Мельниченко

(инициалы и фамилия)

Город Минск 5 сентября 20 25 г.

Регистрационный № 885

КОМИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРЕ
И СТРОИТЕЛЬСТВУ
ГРОДНЕНСКОГО ОБЛИСПОЛКОМА

КОММУНАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«СЛОНИМСКИЙ ДРОБИЛЬНО-СОРТИРОВОЧНЫЙ
ЗАВОД»
(КУП «СЛОНИМСКИЙ ДСЗ»)

ПРИКАЗ

15.11.2026 № 21-12
г.Слоним

О проведении технической
модернизации

В соответствии с Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 № 7 «О развитии предпринимательства», в связи с планируемой переработкой строительных отходов

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Произвести техническую модернизацию по объекту: «Техническая модернизация здания специализированного (корпуса дробления и сортировки) с установкой комплекса для дробления материалов по адресу: Гродненская обл., Слонимский р-н, Озерницкий с/с, д. Озерница» (далее – Объект).
2. Начало проведения работ по технической модернизации Объекта возможно после согласования проектной документации с территориальным подразделением архитектуры и строительства, получения положительного заключения ГУО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, утверждения проектной документации КУП.
3. Производство строительно-монтажных работ осуществляется собственными силами.
4. Приемка объекта в эксплуатацию осуществляется на основании локальных нормативных правовых актов субъекта хозяйствования.
5. Ответственным за проведение технической модернизации назначить главного инженера Сивца А.А.
6. Контроль над выполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Директор

С приказом ознакомлен



А.А.Петько

А.А.Сивец

« 15 » 11 2026

УТВЕРЖДЕНО



А.А. Петько

2026 г.

ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

по объекту:

«Техническая модернизация здания, специализированного (корпуса дробления и сортировки) с установкой комплекса для дробления материалов по адресу: Гродненская обл., Слонимский р-н, Озерницкий с/с, д. Озерница»

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1. Основание для проектирования	Договор 03/01.26 от «15» января 2026 г
2. Разрешительная документация на проектирование и строительство, передаваемая проектной организацией-исполнителю для разработки проектной документации	
2.1. Акт выбора места размещения земельного участка	Не требуется, участок существующий: 425484004102000142 (в собственности КПГУП «Слонимский дробильно-сортировочный завод»)
2.2. Решение об изъятии и предоставлении земельного участка	Не требуется
2.3. Решение о разрешении проведения проектно-изыскательских работ и строительства объекта	В соответствии с действующим законодательством Приказ КПГУП «Слонимский дробильно-сортировочный завод» о проведении технической модернизации
2.4. Архитектурно-планировочное задание	В соответствии с действующим законодательством не требуется
2.5. Заключения согласующих организаций	В соответствии с действующим законодательством
2.6. Технические условия на инженерно – техническое обеспечение объекта строительства	Не требуется.
3. Сведения о земельном участке и планировочных ограничениях	Проектируемый объект расположен на территории существующего производственного объекта (Слонимский дробильно-сортировочный завод) на земельном участке с кадастровым номером: 425484004102000142 Адрес: Гродненская обл., Слонимский р-н, Озерницкий с/с, д. Озерница Площадь, га: 16,1809 Целевое назначение: Земельный участок для обслуживания производственной базы; Природные территории, подлежащие специальной охране: отсутствуют
4. Информация о строительстве	Не требуется
5. Вид строительства	Техническая модернизация
6. Вид проектирования	Разработка индивидуального проекта
7. Стадийность проектирования	Строительный проект
8. Выделение очередей, пусковых комплексов, этапов строительства	Не требуется
9. Перечень работ и услуг, поручаемых заказчиком проектной организации-исполнителю (предмет договора подряда на выполнение проектных и изыскательских работ)	Разработка разделов: «Технологические решения» «Генеральный план» «Наружные сети канализации» (ливневая канализация), «Охрана окружающей среды» (при научном сопровождении Государственное предприятие «Бел НИЦ «Экология») «Экологический паспорт» (при научном сопровождении Государственное предприятие «Бел НИЦ «Экология»), Общей пояснительной записки

10. Источники финансирования строительства	Собственные средства Заказчика
11. Предполагаемые сроки начала и окончания строительства	Начало – июль 2026 г. Окончание – сентябрь 2026 г.
12. Предполагаемый срок эксплуатации проектируемого объекта	60 лет
13. Способ строительства	Подрядный
14. Наименование заказчика	КУП «Слонимский ДСЗ» 231807, Гродненская обл., Слонимский район, п.о. Озерница р/с BY17 BAPB 3012 4503 9001 4000 0000 РКЦ №27 в г. Слоним Филиал ОАО «Белагропромбанк» Гродненское обл. управление адрес банка 231800, Гродненская обл., г. Слоним, ул. В. Крайнего, 21 БИК BAPBВY2X УНП 500054354, ОКПО 05570191 E-mail: SDSZ@tut.by тел. 80156252928
15. Наименование проектной организации-исполнителя работ, указанных в пункте 9 настоящего задания	ООО «Студия Соколовских» 220113 г. Минск, ул. Мележа, д. 1, пом. 901, комн. 8-10 УНП 193076554, ОКПО 501843765000 р/с BY14MTBK30120001093300090902 ЗАО «МТБанк» код (BIC) - MTKBY22 адрес банка 220007 г. Минск, ул. Толстого, д. 10
16. Наименование подрядчиков по выполнению строительных работ. Способы их выбора	На конкурсной основе
17. Основные технико-экономические показатели исходя из экономических расчетов, выполненных в бизнесплане, обосновании инвестиций и иных документах предпроектной стадии	Общая площадь здания корпуса: 1527м ² ; Объем здания 14334 куб.м. Число этажей – 3.
17.1 Функциональное назначение и предполагаемая мощность объекта строительства	Ф5.1—Производственное сооружение Мощность объекта определить в процессе проектирования (по этапу 1)
17.2 Номенклатура производимой продукции (производственная программа)	Производство продукции – Смесь щебеночно-песчаная ТУ ВУ 500054354.004-2025
17.3 Количество рабочих мест	3 рабочих мест в смену
17.4 Предельная стоимость строительства	Не определена
18. Требования к технологии производства	Объект по производству Смеси щебеночно-из минеральных отходов
19. Применение основного технологического оборудования	Оборудование, устанавливаемое по технической модернизации: Комплекс для дробления материалов СД-109 , которое будет обслуживать Корпус дробления и сортировки и располагаться на прилегающей территории (в технологической зоне корпуса) в пределах границ земельного участка
20. Режим работы предприятия	Продолжительность рабочей смены - 8 часов. Режим работы участка – 1 сменный. Количество рабочих дней в году - 253 .
21. Требования к архитектурно-планировочным решениям	Согласно действующих ТНПА
22. Требования к дизайн-проекту интерьера	Не разрабатывать
23. Требования к мероприятиям по обеспечению доступной среды жизнедеятельности физически ослабленных лиц (в том числе инвалидов) различной категории	Мероприятия для физически ослабленных лиц не разрабатывать
24. Требования к конструктивным решениям зданий и сооружений, строительным конструкциям, материалам и изделиям	Согласно действующих ТНПА
25. Требования к инженерным системам зданий и сооружений	Водоснабжение не предусматривать (с использованием привозной воды). Электроосвещение существующее Водоотведение – существующие сети. СД-109 подключается к сетям Корпуса дробления (инв. № 450/С-15320)
26. Производственное и хозяйственное кооперирование	Не требуется

27. Требования и условия к разработке природоохранных мероприятий	При разработке природоохранных мер должны учитываться требования следующих нормативных документов: - Закон Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ «Об охране окружающей среды» - Закон Республики Беларусь «Об обращениях с отходами» от 20.07.2007 №271-3 - Водный Кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. № 149-3 - Закон Республики Беларусь от 24 июня 1999 г. № 271-3 «О питьевом водоснабжении» - ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности»
28. Требования к режиму безопасности и гигиене труда	Структура управления, расстановка персонала по рабочим местам и общая численность персонала определены технологической схемой, объемом требуемой технической информации и средств контроля производства, уровнем автоматизации технологических процессов, распределенной системой управления. Управление технологическим процессом осуществляется через операторов технологических установок, которые обеспечивают безопасное ведение технологического процесса в соответствии с нормами технологического режима, осуществляют анализ работы установки и отвечают за соблюдение требований инструкций, норм и правил техники безопасности, охраны труда.
29. Требования по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	Не требуется
30. Дополнительные требования заказчика	Нет
31. Особые условия проектирования	Нет
32. Класс сложности объекта проектирования	Класс сложности К-4 здания по СН 3.02.07-2020 «Объекты строительства. Классификация».
33. Условия проектирования	Осуществляется разработчиком проектной документации на стадии ее разработки и указывается в проектной документации в установленном порядке

От проектной организации-исполнителя
Главный инженер проекта

 О.Л.Соколовская

«15»  2026 г.

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
ЕДИНЬЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО
ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь

РУП "Гродненское агентство по государственной регистрации и
земельному кадастру"
Слонимский филиал

СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 450/1620-3895
О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ

По заявлению № 9396/19:1620 от 04 декабря 2019 года

в отношении **капитального строения** с инвентарным номером 450/С-15320, расположенного по адресу: Гродненская обл., Слонимский р-н, Озерницкий с/с, д.Озерница, площадь - 1527.0 кв.м., целевое назначение - Здание специализированное (корпус дробления и сортировки), наименование - корпус дробления и сортировки

произведена государственная регистрация:

1. перехода права собственности на капитальное строение, правообладатель - административно-территориальная единица Гродненская область.

Приложения: нет

Примечания:

Свидетельство составлено 5 декабря 2019 года

Регистратор *Кухаренко Олег Владимирович 1620*

М.П.

(подпись)

Лист 1 из 1

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО
ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь
РУП "Гродненское агентство по государственной регистрации и
земельному кадастру"
Слонимский филиал

СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 450/835-1887
О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ

По заявлению № 4837/09:835 от 14 октября 2009 года
в отношении земельного участка с кадастровым номером
425484004102000142, расположенного по адресу: Гродненская обл.,
Слонимский р-н, Озерницкий с/с, д. Озерница, площадь - 16.1822 га,
назначение - Земельный участок для обслуживания производственной
базы

произведена государственная регистрация:

1. создания земельного участка на основании выделения вновь образованного земельного участка;
2. возникновения права собственности Республики Беларусь на земельный участок, (правообладатель - Республика Беларусь);
3. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (право постоянного пользования), (правообладатель - юридическое лицо, резидент Республики Беларусь Коммунальное производственное унитарное предприятие "Слонимский дробильно-сортировочный завод");
4. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (ограничения (обременения) прав в использовании земель, находящихся в охранных зонах линий электропередачи напряжением до 1000 вольт).

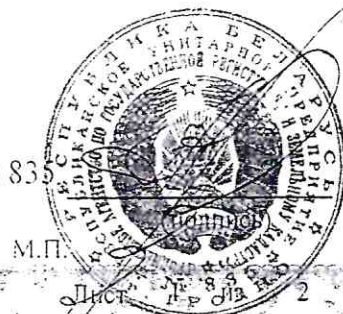
Приложения:

1. земельно-кадастровый план земельного участка

Примечания: Земельный участок имеет ограничения (обременения) прав в использовании земель. Виды ограничений (обременений) прав: земли, находящиеся в охранных зонах линий электропередачи, код - 6

Свидетельство составлено 14 октября 2009 года

Регистратор Пашкевич Андрей Валерьевич 835



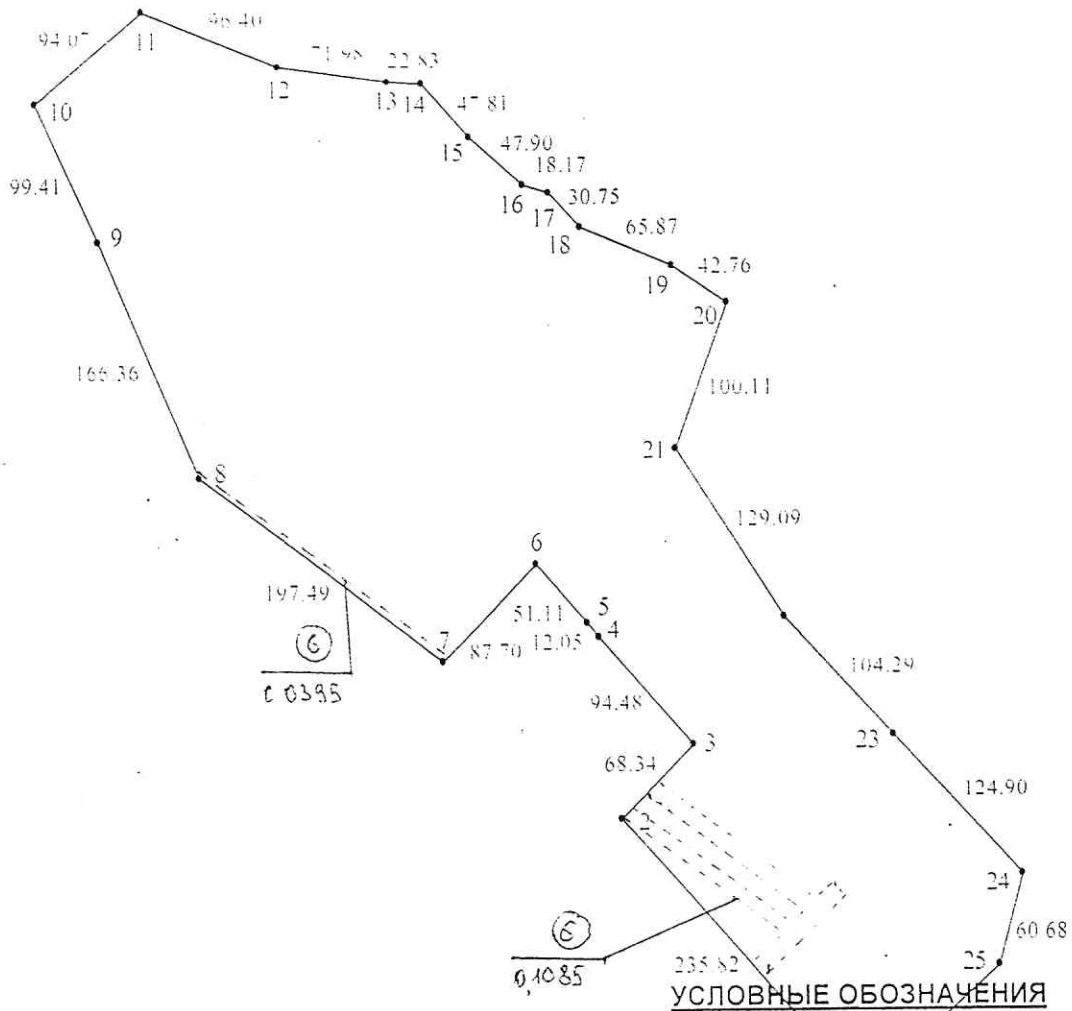
М.П.

Лист

2

ЗЕМЕЛЬНО-КАДАСТРОВЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Кадастровый номер: 425484004102000142
 Площадь участка: 16.1822 га
 Адрес: Гродненская обл., Слонимский р-н, Озерницкий с/с, д. Озерница
 Целевое назначение: Земельный участок для обслуживания производственной базы
 Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и др.
 Масштаб плана: 1:5000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 6 - код охранной зоны и ее площадь
- 0.1480 - граница охранной зоны
- - граница охранной зоны
- - граница земельного участка
- o - точка поворота границы земельного участка

ОПИСАНИЕ СМЕЖНЫХ ЗЕМЕЛЬ

От точки	До точки	Кадастровый блок и номер смежного земельного участка
А	А	Зарегистрированные земельные участки отсутствуют

Сведения об организации, выдавшей документ
 Слонимский филиал Р.П.Т. Гродненское агентство по государственной регистрации и земельному кадастру
 14.10.2009 10:17:06

**РАЗРЕШЕНИЕ НА ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ**

от **31.12.2019** года

№ **02120/04/16.0076**

Выдано **Коммунальное производственное унитарное предприятие "Слонимский
дробильно-сортировочный завод"**
231807, Слонимский район. д.Вороничи

Учетный номер плательщика **500054354**

Местонахождение подразделений (филиалов), объектов воздействия на атмосферный
воздух, имеющих стационарные источники выбросов:

231807, Слонимский р-н, п/о Озерница, д.Вороничи

Разрешение на выбросы выдано на основании решения от **31.12.2019** г. № **240**
сроком на **Десять лет** и действует с **31.12.2019** г. по **31.12.2029** г.

Разрешение на выбросы зарегистрировано в журнале учета разрешений на выбросы
загрязняющих веществ в атмосферный воздух за № **240**

Всего источников **18**, в том числе оснащенных газоочистными установками **нет**

Начальник инспекции



Ширковец И.М.

Информация о внесении изменений и (или) дополнений и приостановлении действия разрешения на выбросы приведена в приложении 1 к настоящему разрешению на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на **одном** листе за № 2 .

Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух объектами воздействия на атмосферный воздух, имеющими стационарные источники выбросов, приведены в приложении 2 к настоящему разрешению на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на **одном** листе за № 3 .

Нормативы допустимых выбросов и (или) временные нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от каждого стационарного источника выбросов приведены в приложении 3 к настоящему разрешению на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на **одном** листе за № 4 .

Условия осуществления выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух приведены в приложении 4 к настоящему разрешению на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на **одном** листе за № 5 .

Выдано взамен ранее выданного разрешения на выбросы за № _____, действительного до _____ 20__ г.

К разрешению на выбросы прилагается всего **четыре** листов.

Начальник инспекции



Ширковец И.М.

Срок действия продлен на основании решения от _____ 20__ г. № _____ сроком на _____, и разрешение на выбросы действительно
(лет, прописью)
с _____ 20__ г. по _____ 20__ г.

(должностное лицо органа выдачи разрешений)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

М.П.

Лист № 2

02120/04/16.0076

**Информация о внесении изменений и (или) дополнений и приостановлении
действия разрешения на выбросы**

В разрешение на выбросы внесены следующие изменения и (или) дополнения с _____ 20__ г. :

(Подробно указываются вносимые изменения и (или) дополнения,

в том числе номера стационарных источников выбросов

и изменения нормативов допустимых выбросов для них)

Количество стационарных источников выбросов _____ ,
в том числе оснащенных газоочистными установками _____

(должностное лицо органа выдачи разрешений)

(подпись)
М.П.

(инициалы, фамилия)

Разрешение приостанавливалось в периоды:

с _____ 20__ г. по _____ 20__ г. в отношении :

(указываются объекты воздействия на атмосферный воздух, имеющие стационарные

источники выбросов, либо указываются стационарные источники выбросов)

на основании решения от _____ 20__ г. № _____.

(должностное лицо органа выдачи разрешений)

(подпись)
М.П.

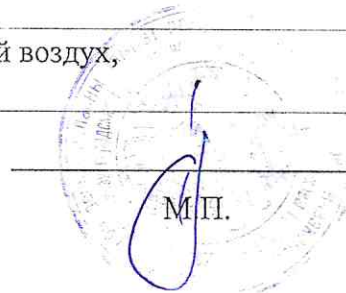
(инициалы, фамилия)

Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух объектами воздействия на атмосферный воздух, имеющими стационарные источники выбросов

№ п/п	Загрязняющее вещество	Код вещества	Класс опасности	Норматив допустимых выбросов до 31.12.2029 г.	
				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
1	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	301	2	0.011	0.003
2	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	337	4	0.014	0.004
3	Пропан-2-он (ацетон)	1401	4	0.032	0.600
4	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)1)	2902	3	1.898	5.786
Итого веществ I класса опасности				x	0
Итого веществ II класса опасности				x	0.003
Итого веществ III класса опасности				x	5.786
Итого веществ IV класса опасности				x	0.604
Итого веществ без класса опасности				x	0
Всего для объекта воздействия на атмосферный воздух, имеющего стационарные источники выбросов				x	6.393

Начальник инспекции

МП.

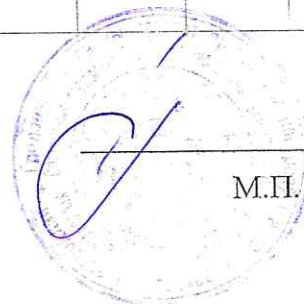


Ширковец И.М.

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов

Источник выделения (цех, участок, наименование технологического оборудования)	Номер источника выброса	Существующее положение на 2019г.			Перспектива на 2020-2029г.		
		мг/м ³	г/с	т/год	мг/м ³	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
(301) Азот (IV) оксид (азота диоксид)							
Мастерская. Аппарат газовой резки.	9		0.011	0.003		0.011	0.003
(337) Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)							
Мастерская. Аппарат газовой резки.	8		0.014	0.004		0.014	0.004
(2902) Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)1)							
Мастерская. Аппарат э/д сварки.	5	50.0		0.006	50.0		0.006
Мастерская. Аппарат газовой резки.	7		0.018	0.005		0.018	0.005
Приёмный бункер. Выгрузка ПГС из автотранспорта.	10		0.032	0.275		0.032	0.275
Склад щебня. Площадка для хранения щебня.	11		0.003	0.042		0.003	0.042
Склад песка. Площадка для хранения песка.	12		0.003	0.044		0.003	0.044
Галерея. Выгрузка щебня.	13		0.080	0.035		0.080	0.035
Галерея. Выгрузка песка.	14		1.750	5.355		1.750	5.355
Склад цемента. Пост выгрузки цемента из цементовоза.	16		0.011	0.017		0.011	0.017
Растворо-бетонный узел. Бункер накопитель песка и щебня.	17		0.001	0.007		0.001	0.007
(1401) Пропан-2-он (ацетон)							
Участок покраски щебня. Пост покраски.	15		0.032	0.600		0.032	0.600

Начальник инспекции



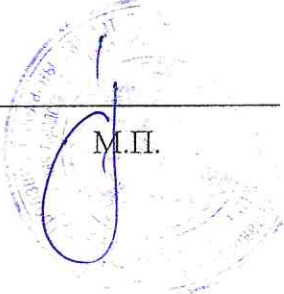
Ширковец И.М.

Временные нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов на срок _____

Источник выделения (цех, участок, наименование технологического оборудования)	Номер источника выброса	мг/м ³	г/с	т/год	Срок действия
1	2	3	4	5	6
Нет					

Начальник инспекции

М.П.



Ширковец И.М.

Условия осуществления выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

1. Обязательное ведение учета в области охраны атмосферного воздуха по всем источникам выбросов по формам ТКП 17.02-12-2014 (02120) или с применением ранее действующих форм учетной документации (Постановление Минприроды № 33 от 02 июня 2009 года), при условии, утверждения их распорядительным документом юридического лица и указанием в разделе инструкции по осуществлению ПЭК.
2. Использовать топливо, сырье и вспомогательные материалы, вещества и препараты в количестве и того же качества как указано в таблице 1.1 акта (корректировки) инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Срок постоянно.

Начальник инспекции



Ширковец И.М.

Примечание. До окончания срока действия каждого из условий осуществления выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух необходимо представить в орган выдачи разрешений письменное уведомление о его выполнении или обратиться для внесения в разрешение на выбросы изменений и (или) дополнений.

Міністэрства прыродных рэсурсаў
і аховы навакольнага асяроддзя
Рэспублікі Беларусь

**ГРОДЗЕНСКИ АБЛАСНЫ КАМІТЭТ
ПРЫРОДНЫХ РЕСУРСАЎ І АХОВЫ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ**

вул. Савецкая, 23, 230023, г. Гродна
тэл. (37515) 262-01-60; факс (37515) 262-01-69
E-mail: oblkomprios@ohranaprirody.gov.by
р/с № ВУ73АКВВ36049000040204000000
в філ. № 400 ГАУ ААТ ААБ «Беларусбанк»
г. Гродна, УНП 500080168;
БИК АКВВВУ21400, АКПА 02130600

Министерство природных ресурсов
и охраны окружающей среды
Республики Беларусь

**ГРОДНЕНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
КОМИТЕТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

ул. Советская, 23, 230023, г. Гродно
тел. (37515) 262-01-60; факс (37515) 262-01-69
E-mail: oblkomprios@ohranaprirody.gov.by
р/с № ВУ73АКВВ36049000040204000000
в фил. № 400 ГОУ ОАО АСБ «Беларусбанк»
г. Гродно, УНП 500080168;
БИК АКВВВУ21400, ОКПО 02130600

РАЗРЕШЕНИЕ

НА ХРАНЕНИЕ И ЗАХОРОНЕНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

21.05.2024 г. № 24054

Выдано: **Коммунальное производственное унитарное предприятие "Слонимский
дробильно-сортировочный завод"**

(наименование юридического лица, фамилия, собственное имя, отчество(если таковое имеется) индивидуального предпринимателя)

231806, Слонимский район. д.Селявичи тел. /факс 801562 95 545 УНП 500054354

(место нахождения, место жительства, телефон, факс, учетный номер плательщика)

Срок действия с **21.05.2024** г. по **20.05.2029** г.

1. Перечень и количество отходов производства, подлежащих хранению на объектах хранения отходов, на - листах (приложение 1).
2. Перечень и количество отходов производства, подлежащих захоронению на объектах захоронения отходов, на 2 листах (приложение 2).

Председатель Гродненского областного комитета
природных ресурсов и охраны окружающей среды

(руководитель органа выдачи разрешений)



В.Н.Шлык

(инициалы, фамилия)

Внесены изменения и(или) дополнения

(дата)

(руководитель органа выдачи разрешений)

(подпись)

М.П.

(инициалы, фамилия)

ПЕРЕЧЕНЬ
и количество отходов производства,
подлежащих захоронению на объектах захоронения отходов

Наименование собственника отходов производства*	Отходы производства			Объект захоронения отходов		Лимит захоронения отходов производства (количество отходов производства, подлежащих захоронению), тонн/год	Условия захоронения отходов производства и иные условия по обращению с отходами производства
	наименование	код	степень и класс опасности	наименование	местонахождение		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Опилки древесные, загрязненные минеральными маслами (содержание масел - 15 % и более)	1721102	3	Полигон ТКО г. Слоним	район д. Гринки, Слонимского р-на	0.13	
	Бумажные и картонные фильтры, пропитанные нефтепродуктами	1870900	3	Полигон ТКО г. Слоним	район д. Гринки, Слонимского р-на	0.02	
	Зола от сжигания торфа с древесиной	3130401	3	Полигон ТКО г. Слоним	район д. Гринки, Слонимского р-на	0.72	
	Зола от сжигания быстрорастущей древесины, зола от сжигания дров	3130601	3	Полигон ТКО г. Слоним	район д. Гринки, Слонимского р-на	0.408	
	Зола от сжигания быстрорастущей древесины, зола от сжигания дров	3130601	3	Полигон ТКО, г.п. Зельва	Зельвенский р-н, 1,6 км юго-западнее д. Валькевичи, 6 км северо-восточнее г.п. 3	0.072	
	Отработанные масляные фильтры	5492800	3	Полигон ТКО г. Слоним	район д. Гринки, Слонимского р-на	0.0024	
	Обгирочный материал, загрязненный маслами	5820601	3	Полигон ТКО г. Слоним	район д. Гринки, Слонимского р-на	0.085	
	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	НО	Полигон ТКО г. Слоним	район д. Гринки, Слонимского р-на	1.365	

Наименование собственника отходов производства*	Отходы производства			Объект захоронения отходов		Лимит захоронения отходов производства (количество отходов производства, подлежащих захоронению), тонн/год	Условия захоронения отходов производства и иные условия по обращению с отходами производства
	наименование	код	степень и класс опасности	наименование	местонахождение		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	НО	Полигон ТКО, г.п. Зельва	Зельвенский р-н, 1,6 км юго-западнее д. Валькевичи, 6 км северо-восточнее г.п. З	0.819	
ВСЕГО ОТХОДОВ / Зкл / н/о						3.621 / 1.4374 / 2.184	

*Заполняется в случае получения разрешения на захоронение отходов производства лицом, уполномоченным собственником отходов производства на получение такого разрешения

Председатель Гродненского областного комитета
природных ресурсов и охраны окружающей среды
(руководитель органа выдачи разрешения)



В.Н.Шлык
(инициалы, фамилия)

РАСЧЕТ ГОДОВОГО КОЛИЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ
ПРОИЗВОДСТВА

Коммунальное производственное унитарное предприятие
«Слонимский дробильно-сортировочный завод»

Код отхода	Наименование отхода	Утвержденный норматив образования отхода	Количество единиц в год	Годовое количество образования отхода (гр.3 x гр.4), т
1	2	3	4	5
Полигон ТКО г. Слоним				
Отходы третьего класса опасности				
1721102	Опилки древесные, загрязненные минеральными маслами (содержание масел - 15% и более)	0,0065 т/ 1 м ² убираемой площади в год	20 м ² убираемой площади	0,13
1870900	Бумажные и картонные фильтры, пропитанные нефтепродуктами	легковые: 0,7 кг / 10 тыс. км пробега	72 тыс. км пробега	0,005
		грузовые: 0,9 кг / 10 тыс. км пробега	167 тыс. км пробега	0,015
3130401	Зола от сжигания торфа с древесиной	9 % / 1 т торфа	5 т торфа	0,45
		0,6 % / 1 т дров	45 т дров	0,27
3130601	Зола от сжигания быстрорастущей древесины, зола от сжигания дров	0,6 % / 1 т дров	68 т дров	0,408
5492800	Отработанные масляные фильтры	легковые: 0,06 кг / 10 тыс. км пробега	72 тыс. км пробега	0,0004
		грузовые: 0,137 кг / 10 тыс. км пробега	167 тыс. км пробега	0,002
5820601	Обтирочный материал, загрязненный маслами	115% от используемой ветоши	60 кг ветоши	0,069
		0,15 кг/ ед. оборудования в смену	2 ед. оборудования (52 рабочие смены)	0,016
Итого отходов третьего класса опасности				1,3654
Неопасные отходы				
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	0,0546 т/ 1 сотрудника в год	25 сотрудников	1,365
Итого неопасных отходов				1,365
Всего отходов				2,7304

1	2	3	4	5
Полигон ТКО г.п. Зельва				
Отходы третьего класса опасности				
3130601	Зола от сжигания быстро-растущей древесины, зола от сжигания дров	0,6% / 1 т дров	12 т дров	0,072
Итого отходов третьего класса опасности				0,072
Неопасные отходы				
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	0,0546 т/ 1 сотрудника в год	15 сотрудников	0,819
Итого неопасных отходов				0,819
Всего отходов				0,891

Главный инженер



А.А.Сивец

ЗАЯВЛЕНИЕ

на захоронение отходов производства

29 09 2024 г.

Коммунальное производственное унитарное предприятие «Слонимский дробильно-сортировочный завод»

(наименование юридического лица, фамилия, собственное имя,

отчество (если таковое имеется) индивидуального предпринимателя)

Республика Беларусь, 231807, Гродненская область, Слонимский район, п/о Селявичи, тел./факс +375156295545, УНП 500054354

(место нахождения, место жительства, телефон, факс, учетный номер плательщика)

(наименование обособленного подразделения юридического лица)*

Слонимский район: п/о Селявичи (д. Вороновичи), карьер «Пасиничи-1», карьер «Озерница»; Зельвенский район карьер «Кошели»

(место фактического нахождения)

Наименование собственника отходов производства**	Отходы производства		степень и класс опасности	Объект захоронения отходов		Количество отходов производства, которое планируется направить на захоронение, тонн/год
	наименование***	код***		наименование	местонахождение	
1	2	3	4	5	6	7
	Опилки древесные, загрязненные минеральными маслами (содержание масел - 15% и более)	1721102	третий класс	полигон ТКО г. Слоним	Слонимский район около д. Гринки	0,13
	Бумажные и картонные фильтры, пропитанные нефтепродуктами	1870900	третий класс	полигон ТКО г. Слоним	Слонимский район около д. Гринки	0,02
	Зола от сжигания торфа с древесной	3130401	третий класс	полигон ТКО г. Слоним	Слонимский район около д. Гринки	0,72
	Зола от сжигания быстрораствущей древесины, зола от сжигания дров	3130601	третий класс	полигон ТКО г. Слоним	Слонимский район около д. Гринки	0,408
	Зола от сжигания быстрораствущей древесины, зола от сжигания дров	3130601	третий класс	полигон ТКО г.п. Зельва	Зельвенский район д. Валькевичи	0,072

1	2	3	4	5	6	7
	Обработанные масляные фильтры	5492800	третий класс	полигон ТКО г. Слоним	Слонимский район около д. Гринки	0,0024
	Обтирочный материал, загрязненный маслами	5820601	третий класс	полигон ТКО г. Слоним	Слонимский район около д. Гринки	0,085
	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	неопасные	полигон ТКО г. Слоним	Слонимский район около ал. Костени	1,365
	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	неопасные	полигон ТКО г.п. Зельва	Зельвенский район д. Валькевичи	0,819

Директор КУП «Слонимский ДСЗ»
(должность)



А.А.ПЕТЬКО
(подпись)
(инициалы, фамилия)

Сивец +375156295545
(фамилия исполнителя, телефон)

* Заполняется в случае получения юридическим лицом разрешения на хранение и захоронение отходов производства для его обособленного подразделения (обособленных подразделений).
 ** Заполняется в случае получения разрешения на хранение и захоронение отходов производства лицом, уполномоченным собственником отходов производства на получение такого разрешения.
 *** В соответствии с общесоюзным классификатором Республики Беларусь ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь».

УТВЕРЖДАЮ

Директор

КУП «Слонимский ДСЗ»

(руководитель производителя отходов производства)



А.А.Петько

(инициалы, фамилия)

2024 г.

НОРМАТИВЫ

образования отходов производства

Коммунальное производственное унитарное предприятие

«Слонимский дробильно-сортировочный завод»

(наименование производителя отходов производства)

Республика Беларусь, 231807, Гродненская область, Слонимский район, п/о Селявичи

(место нахождения производителя отходов производства)

Слонимский район: п/о Селявичи (д. Вороновичи), карьер «Озерница», карьер «Пасиничи-1»; Зельвенский район карьер «Кошели»

(место фактического нахождения производителя отходов производства)

Наименование отходов производства*	Код отходов производства*	Норматив образования отходов производства, тонн (кг), штук**/ расчетная единица	Источник образования отходов производства***
1	2	3	4
Опилки древесные, загрязненные минеральными маслами (содержание масел - 15% и более)	1721102	0,0065 т / 1 м ² убираемой площади в год	мастерская
Бумажные и картонные фильтры, пропитанные нефтепродуктами	1870900	легковые: 0,7 кг / 10 тыс. км пробега	мастерская
		грузовые: 0,9 кг / 10 тыс. км пробега	
Зола от сжигания торфа с древесиной	3130401	9 % / 1 т торфа	вспомогательное производство
		0,6 % / 1 т дров	
Зола от сжигания быстрорастущей древесины, зола от сжигания дров	3130601	0,6 % / 1 т дров	вспомогательное производство; карьер «Кошели»
Отработанные масляные фильтры	5492800	легковые: 0,06 кг / 10 тыс. км пробега	мастерская
		грузовые: 0,137 кг / 10 тыс. км пробега	
Обтирочный материал, загрязненный маслами	5820601	115% от используемой ветоши	основное производство; мастерская
		0,15 кг/ ед. оборудования в смену	

1	2	3	4
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения.	9120400	0,0546 т/ 1 сотрудника в год	основное производство; мастерская; вспомогательное производство; карьер «Кошели»

Дата окончания действия нормативов образования отходов производства:

20 05 2025 г.

Достоверность указанных сведений подтверждаю.

Начальник производства

(должность лица, ответственного за разработку нормативов образования отходов)

В.Ф.Мастерко

(инициалы, фамилия)

+375156295545

(контактный телефон)

* В соответствии с общегосударственным классификатором Республики Беларусь ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь».
 ** Данные о количестве термометров ртутных использованных или испорченных, люминесцентных трубок отработанных и ртутных ламп отработанных, компактных люминесцентных ламп (энергосберегающих) отработанных, дифманометров, содержащих ртуть, инертных, дополнительно отражаются в штуках.
 *** Указываются технологическое оборудование, технологический процесс, структурное подразделение (участок, цех) и иной объект, в котором происходит образование отходов производства.

Міністэрства прыродных рэсурсаў
і аховы навакольнага асяроддзя
Рэспублікі Беларусь

**СЛОНІМСКАЯ ГАРАДСКАЯ І
РАЁННАЯ ІНСПЕКЦЫЯ
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ І АХОВЫ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ**

вул. Тапалевая, 45, 231797, г. Слонім
тэл / факс (01562) 2-24-14;
E-mail: slon_proos@ohranaprirody.gov.by
р/с № ВУ73АКВВ36049000040204000000
в філ. № 400 ГАУ ААТ ААБ «Беларусбанк»
г. Гродна, УНП 500080168;
БИК АКВВВУ21400, АКПА 02130600

Министерство природных ресурсов
и охраны окружающей среды
Республики Беларусь

**СЛОНИМСКАЯ ГОРОДСКАЯ И
РАЙОННАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

ул. Тополевая, 45, 231797, г. Слоним
тел./ факс (01562) 2-24-14;
E-mail: slon_proos@ohranaprirody.gov.by
р/с № ВУ73АКВВ36049000040204000000
в фил. № 400 ГОУ ОАО АСБ «Беларусбанк»
г. Гродно, УНП 500080168;
БИК АКВВВУ21400, ОКПО 02130600

20.03.2026 № 01-02/104
на № 01-02/069 от 16.03.2026

Директору коммунального
производственного унитарного
предприятия «Слонимский
дробильно – сортировочный
завод»
Петько А.А.

О предоставлении сведений

Слонимская городская и районная инспекция природных ресурсов и охраны окружающей среды информирует о том, что в районе земельного участка с кадастровым номером 425484004102000142 вблизи деревни Вороничи Озерницкого сельского совета Слонимского района Гродненской области отсутствуют особо охраняемые природные территории, места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Начальник инспекции

О.Н.Стульнева

2025 год

	Песок, м3	Щебень, т	Цемент, т
январь 2025	714	343,25	151
февраль 2025	96	548,6	75,4
март 2025	163	480,3	251,6
апрель 2025	120	478,45	397,8
май 2025	606,46	275,4	274,3
июнь 2025	673	341,8	150,5
июль 2025	563,3	822,158	226,1
август 2025	323,7	546,1	273,6
сентябрь 2025		822,5	248,6
октябрь 2025	36,7	693,35	397,5
ноябрь 2025	428,6	663,7	249,8
декабрь 2025	818,22	1051,6	473
Итого:	4542,98	7067,208	3169,2
ТОНН	8177,4		

<p>РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ Коммунальное сельскохозяйственное унитарное предприятие «Имени Дзержинского» ☒ 231806, Гродненская область, Слонимский район, аг. Селявичи, ул. Советская 4 т/ф. 8 (01562) 6-06-32 тел.: 5-29-06, 5-29-05, 5-29-02, 5-29-01 р/сч. ВУ67ВАРВ30124504301040000000 в ОАО «Белагропромбанк» г. Минск (БИК) ВАРВВУ2Х, УНН 500061941, ОКПО 03814335 E-mail: dzerg80@selyavichi.by</p>	<p>РЭСПУБЛІКА БЕЛАРУСЬ МІНІСТЭРСТВА СЕЛЬСКОЙ ГАСПАДАРКІ І ХАРЧАВАННЯ Камунальнае сельскагаспадарчае ўнітарнае прапрыемства «Імя Дзяржынскага» ☒ 231806, Гродзенская вобласць, Слоніміскі раён, аг. Сялявічы, вул. Савецкая 4 т/ф. 8 (01562) 6-06-32 тэл.: 5-29-06, 5-29-05, 5-29-02, 5-29-01 р/сч. ВУ67ВАРВ30124504301040000000 у ААТ «Белаграпрамбанк» г. Мінск (БІК) ВАРВВУ2Х, УНН 500061941, ОКПО 03814335 E-mail: dzerg80@selyavichi.by</p>
--	--

«27» мая 2026г. Исх. № 06-07/453

Коммунальное производственное
унитарное предприятие «Слонимский
дробильно-сортировочный завод»

Коммунальное сельскохозяйственное унитарное предприятие «Имени Дзержинского» информирует, что на землях, граничащих с производственной площадкой Коммунального производственного унитарного предприятия «Слонимский дробильно-сортировочный завод» не осуществляется деятельность по выращиванию в незащищенном грунте сельскохозяйственных культур, которые предназначены для питания населения и животных (предназначенных для производства пищевой продукции).

Директор
государственного предприятия
«Имени Дзержинского»



А.К. Шейко

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАУ
І АХАВНЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАУ
І АХАВНЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

Дзяржаўная ўстанова
«Рэспубліканскі Цэнтр па Гідраметэаралогіі,
кантролю радыяактыўнага забруджвання і
маніторынгу навакольнага асяроддзя»

ФІЛІЯЛ «ГРОДЗЕНСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР
ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ І МАНІТОРЫНГУ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»
(ФІЛІЯЛ «ГРОДНААБЛГІДРАМЕТ»)

вул. Пестрака, 36а, 230026, г. Гродна,
тэл./факс (0152) 68 69 18

E-mail: reception@grod.pogoda.by
р.р. № ВУ39АКВВ36329000034134000000
Гродзенскае абласное ўпраўленне № 400
у ААТ АСБ «Беларусбанк»
г. Гродна, ВІС АКВВВУ2Х
АКНА 382155421002 УІПН 500842287

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАУ
І АХАВНЫ АКТУАЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАУ
І АХАВНЫ АКТУАЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ, КОНТРОЛЮ
РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ФІЛІЯЛ «ГРОДНЕНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФІЛІЯЛ «ГРОДНООБЛГІДРАМЕТ»)

ул. Пестрака, 36а, 230026, г. Гродно
тел./факс (0152) 68 69 18

E-mail: reception@grod.pogoda.by
р.р. № ВУ39АКВВ36329000034134000000
Гродненское областное управление № 400
в ОАО АСБ «Беларусбанк»
г. Гродно, ВІС АКВВВУ2Х
ОКНО 382155421002 УІПН 500842287

24.03.2026 № 26-5-27/52
На № 01-02/072 от 16.03.2026

Директору
КУП «Слонимский ДСЗ»
Петько А.А.

О фоновых концентрациях и
расчетных метеохарактеристиках

Предоставляем специализированную экологическую информацию
(значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном
воздухе д. Вороничи Слонимского района):

№ п/п	Код загрязняю- щего 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	53
2	0008	ТЧ10 ²	150,0	50,0	40,0	29
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	29
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	409
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	27
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	50
7	1325	Формальдегид ³	30,0	12,0	3,0	20
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,2

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

²-твердые частицы, фракции размером до 10 микронов;

³-для летнего периода.

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

**д. Вороничи
Слонимского района**

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, T, °C									+24,6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), T, °C									-3,8
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
6	4	9	14	19	18	20	10	1	январь
15	10	7	7	11	12	20	18	4	июль
10	7	10	13	17	14	17	12	3	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									7

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2024 Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов с учетом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 21.11.2025 № 441-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до **31.12.2026 включительно**.

Данных о фоновых концентрациях других вредных веществ филиал «Гроднооблгидромет» не имеет.

Начальник филиала



Д.В.Скасевич

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СЛОНИМСКИЙ ЗОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ»
пл. Ленина, 6, 231800, г. Слоним, Гродненская область, тел. +3751562 2-56-69

Слонимский зональный ЦГЭ
аккредитован Государственным предприятием «БГЦА»
на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025
уникальный регистрационный номер в реестре НСА
№ ВУ/112 1.1350

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач Слонимского
зонального ЦГЭ
Д. Г. Дервоедов
16 апреля 2026г
Протокол на 2 страницах в 2 экземплярах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 5815- В – 5827- В
Результатов радиационного обследования
от 16 апреля 2026 г.

Заказчик: Коммунальное производственное унитарное предприятие «Слонимский дробильно – сортировочный завод».

Адрес заказчика: 231807, п/о. Озерница, Слонимский район, Гродненская область, Республика Беларусь.

Наименование объекта, адрес: Озерницкий сельский совет, 13, вблизи д. Вороничи земельный участок с кадастровым номером 425484004102000142, Слонимский район, Гродненская область.

(наименование объекта, место нахождения)

Представителем: государственного учреждения «Слонимский зональный центр гигиены и эпидемиологии», инженером санитарно-гигиенической лаборатории Суша Ириной Викторовной.
(должность, Ф.И.О. ответственного за отбор проб, дата)

В присутствии ведущего инженера - технолога коммунального производственного унитарного предприятия «Слонимский дробильно – сортировочный завод» Сидоренко Григория Владимировича

Дата и время начала и окончания испытаний: 16.04.2026 11⁰⁰ - 16.04.2026 12²⁰

Цель исследования: оценка состояния радиационной безопасности земельного участка, отводимого под реконструкцию и благоустройство.

ТНПА, использованные при проведении измерений:

МВИ ГМ 1906-2020 «Методика выполнения измерений мощности эквивалентной дозы гамма-излучения дозиметрами и дозиметрами-радиометрами».

ТНПА, устанавливающие требования к объекту испытаний:

Испытания проведены на соответствие требованиям гигиенического норматива «Критерии оценки радиационного воздействия», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37, с изменениями, утвержденными постановлениями Совета Министров Республики Беларусь от 29.11.2022 № 829 (далее - ГН, утв. пост. Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37 с изм, утв. пост. Совета Министров Республики Беларусь от 29.11.2022 № 829), по заявлению коммунального производственного унитарного предприятия «Слонимский дробильно – сортировочный завод» № 01-02/078 от 20.03.2026

(ГОСТ, СанПиН, РДУ, ТР ТС, ТУ и др.)

Условия проведения испытаний:

температура +11,0⁰С - +13,0⁰С, влажность 65,9-67,0%, давление 100,12 кПа МЭД 0,10-0,11 мкЗв/ч

Испытательное оборудование, средства измерений, применяемые при проведении испытаний

Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Заводской номер	Дата прохождения очередной калибровки (поверки, аттестации)	Примечание
Прибор комбинированный ТКА-ПКМ	2011493	19.06.2026	Свидетельство о поверке №17-0274668-2325
Дозиметр ДБГ-06 Т	0233	19.10.2026	Свидетельство о поверке № 1- 0532463-4825
Барометр-анероид БАММ- 1	153	27.05.2026	Свидетельство о поверке № 17-0195890-2325

Результаты измерений:

МЭД внешнего гамма-излучения на открытой местности:

Идентификационный № пробы	Место измерения	Дата измерения	Расчетные значения МЭД гамма-излучения, Н ₀ , мкЗв/ч	Расширенная неопределенность при P=0,95 и k=2 мкЗв/ч	Значение показателя радиационной безопасности по ТНПА, мкЗв/ч
5815 - В	Точка № 1	16.04.26	0,11	-	0,2
5816 - В	Точка № 2	16.04.26	0,11	-	0,2
5817 - В	Точка № 3	16.04.26	0,11	-	0,2
5818 - В	Точка № 4	16.04.26	0,11	-	0,2
5819 - В	Точка № 5	16.04.26	0,11	-	0,2
5820 - В	Точка № 6	16.04.26	0,11	-	0,2
5821 - В	Точка № 7	16.04.26	0,11	-	0,2
5822 - В	Точка № 8	16.04.26	0,11	-	0,2
5823 - В	Точка № 9	16.04.26	0,10	-	0,2
5824 - В	Точка № 10	16.04.26	0,11	-	0,2
5825 - В	Точка № 11	16.04.26	0,11	-	0,2
5826 - В	Точка № 12	16.04.26	0,10	-	0,2
5827 - В	Точка № 13	16.04.26	0,11	-	0,2

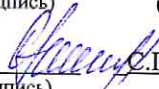
Испытания провёл: инженер И.В.Суша
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Протокол оформил: инженер
(должность)


(подпись)

И.В.Суша
(Ф.И.О.)

Протокол проверил: врач-лаборант
(должность)


(подпись)

О.Г.Левкина
(Ф.И.О.)


ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

МЭД внешнего гамма-излучения на открытой местности соответствует требованиям, установленным гигиеническим нормативом «Критерии оценки радиационного воздействия», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37.

Оценка результатов проведена по фактическим значениям показателей без учета величины расширенной неопределенности (погрешности) с применением правила принятия решения (простая приемка).

Заключение по результатам испытаний представлено с учетом Правила принятия решений, согласованного с заказчиком: правило простой приемки, основанное на отсутствии защитного интервала. Предел допуска, заданный в ТНПА, совпадает с пределом приемки. Значение расширенной неопределенности указывается по требованию заказчика.

Исключение составляют случаи, когда принцип принятия решений определен заказчиком, законодательно, либо в ТНПА на метод испытаний.

Врач-гигиенист (заведующий отделом) отдела гигиены:  Т.В.Ефимик

Данный протокол оформлен на 2 страницах в 2 экземплярах и направлен:

1 - ый экземпляр – Заказчику

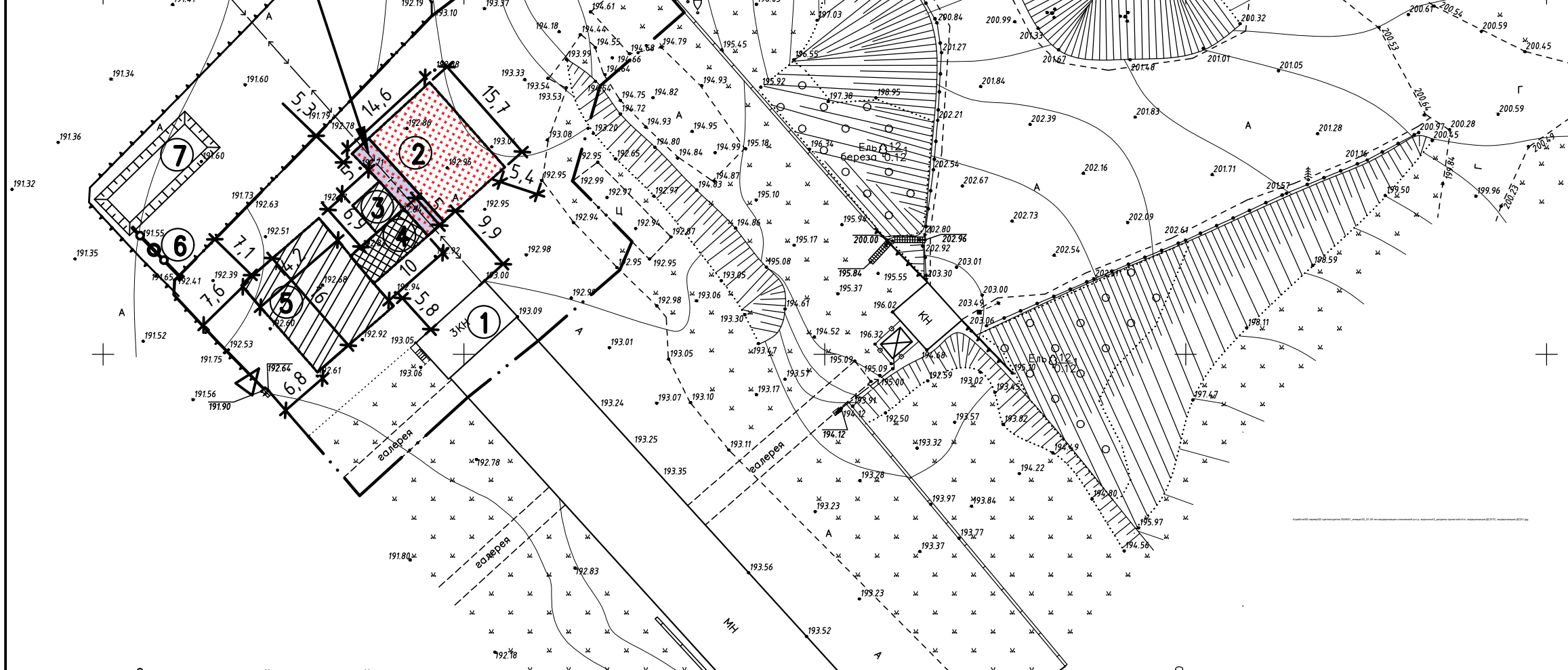
2 - ой экземпляр – в лабораторный отдел государственного учреждения «Слонимский зональный центр гигиены и эпидемиологии», пл. Ленина, 6, 231800, г. Слоним, Гродненская область, Республика Беларусь. Тиражирование протокола возможно только в полном объеме и с письменного разрешения Слонимского зонального ЦГЭ.

Дата выдачи протокола испытаний: 16.04.2026




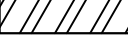
КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

проезд для автомобилей
на площадке №5

1258350
5869250



Условные обозначения:

- · · — — граница работ
-  — площадка №2
-  — площадка №3
-  — площадка №4
-  — площадка №5

Общие указания:

1. Подосновой для выполнения данного генплана послужила геоподоснова выполненная ИП Волобуев Д.М. в 2026г.
2. Система координат г.Слоним. Система высот Балтийская.
3. Размеры на чертежах даны в метрах, а уклоны в промилле.
4. Горизонтальную привязку произвести от существующих сооружений.
5. Вертикальную привязку сооружений площадок произвести от ула существующего здания производственного корпуса (193,00).
6. Планировка территории после демонтажа выполняется в существующих отметках.
7. Проектные отметки относятся к верху покрытий дорог и свободно планируемой территории. При производстве земляных работ скорректировать проектные отметки на толщину дорожных одежд.
8. Работы производятся в границах производства работ.
9. План организации рельефа выполнен в убязке с планировкой на примыкании к прилегающей территории с учетом рельефа местности и геологических особенностей территории. Организация рельефа в проекте показана при помощи опорных точек и проектных горизонталей с указанием направления уклона проектного рельефа.
10. Данный раздел смотреть совместно с разделом АС

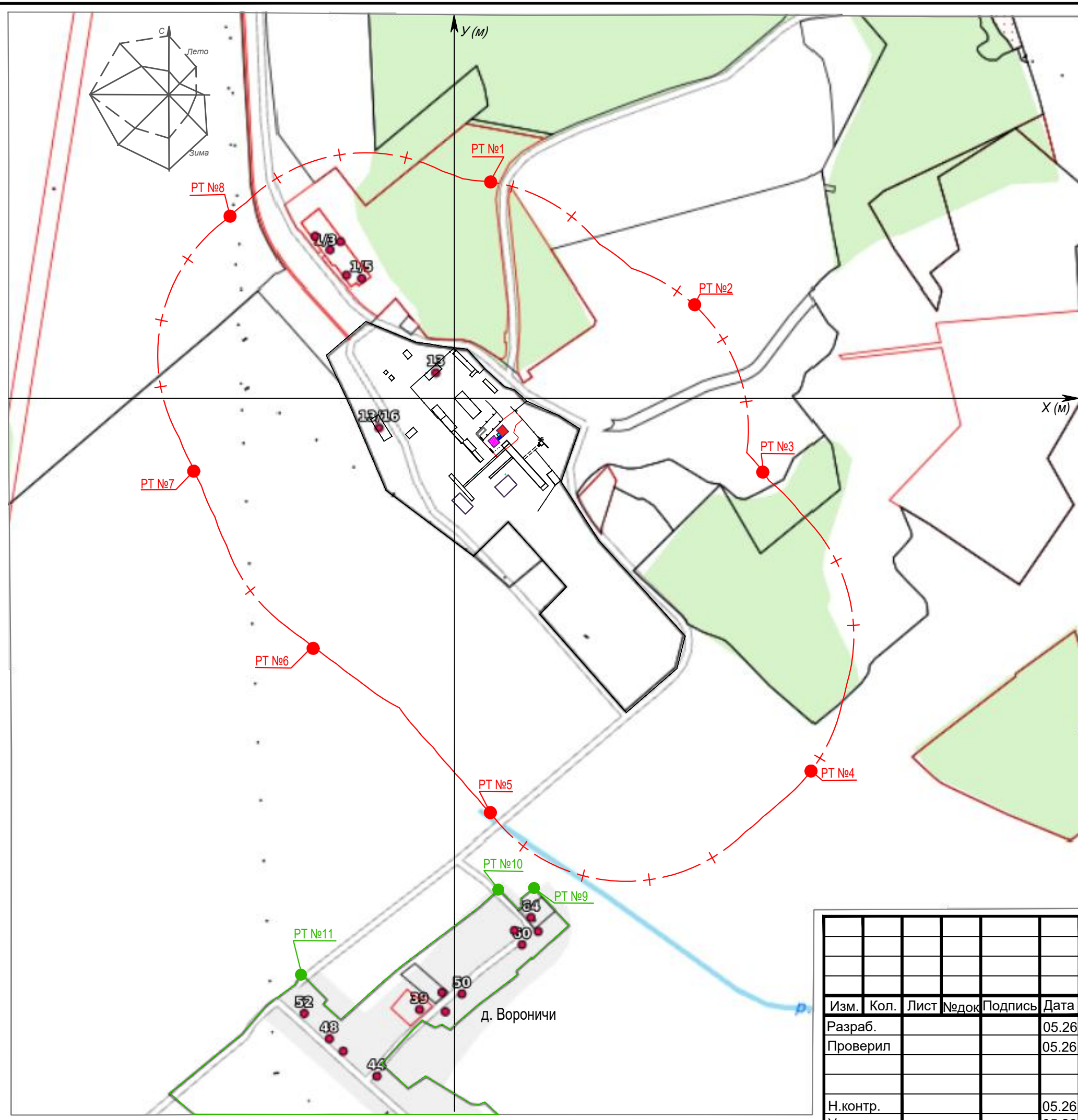
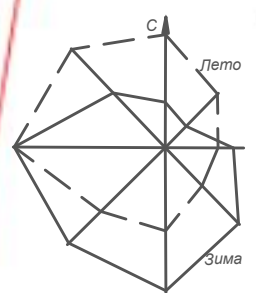
Экспликация зданий и сооружений

N по з.п.	Наименование здания (сооружения)	Площадь	Примечание
1	Производственное здание (корпус дробления и сортировки)		сущ.
2	Площадка для хранения отходов	225м2	проект. (асфальт. покрытие сущ.)
3	Площадка для хранения металлолома	25м2	проект. (асфальт. покрытие сущ.)
4	Площадка для работы оборудования	50м2	проект. (асфальт. покрытие сущ.)
5	Площадка для хранения продукции	225м2	проект. (асфальт. покрытие сущ.)
6	ЛОС Комбинированный песконефтеотделитель		проект.
7	Пруг	122,5м2	проект.

Разрешение №230 от 17.02.2026 __планшеты: +69+58;10;11;14;15

1258500
5869150

				Инженерно-топографический план 8/05.02.2026				
				заказчик: КУП "Слонимский ДСЗ"				
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	стадия	лист	листов		
				1	1	1		
Исполнит.	Волобуев Д.М.		02.26	М 1: 500 Система координат - 1963г. Система высот - Балтийская Высота сечения рельефа - 0.5 м		ИП Волобуев Д.М. +375297824931		
				03/01.26- ГП				
				Техническая модернизация производственного здания специализированного (корпуса дробления и сортировки) с установкой комплекса для дробления материалов по адресу: Гродненская обл., Слонимский р-н, Озерницкий с/с, д.Озерница.				
Изм.	Колич.	Лист	Нарк.	Подпись	Дата			
Разработал	Иванова				02.26			
Проверил	Киселева				02.26			
Утвердил	Соколовская				02.26			
Норм. конт.	Иванова				02.26			
				Общеплощадочные работы		Стация	Лист	Листов
						С	2	
				Разбивочный план. М1:500. План организации рельефа. М1:500				



Характеристика расчетных точек

№ расч. т.	Координаты		Примечания
	X	Y	
1	65	385	Базовая санитарно-защитная зона. Север
2	427	165	Базовая санитарно-защитная зона. Северо-восток
3	549	-131	Базовая санитарно-защитная зона. Восток
4	634	-663	Базовая санитарно-защитная зона. Юго-восток
5	64	-738	Базовая санитарно-защитная зона. Юг
6	-251	-442	Базовая санитарно-защитная зона. Юго-запад
7	-462	-130	Базовая санитарно-защитная зона. Запад
8	-399	-324	Базовая санитарно-защитная зона. Северо-запад
9	141	-872	на границе земельного участка усадебного типа застройки (Гродненская обл., Слонимский р-н, Озерницкий с/с, д. Вороничи, 64)
10	78	-874	на границе земельного участка усадебного типа застройки (Гродненская обл., Слонимский р-н, Озерницкий с/с, д. Вороничи, 47)
11	-271	-1026	на границе земельного участка усадебного типа застройки (Гродненская обл., Слонимский р-н, Озерницкий с/с, д. Вороничи, 52)

Условные обозначения

- - + - - - граница базовой СЗЗ
- PT №1-8 - расчетная точка на границе базовой СЗЗ
- PT №9-11 - расчетная точка на границе жилой застройки

5-2026-ООС

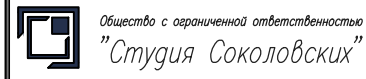
Техническая модернизация производственного здания специализированного (корпуса дробления и сортировки) с установкой комплекса для дробления материалов по адресу: Гродненская обл., Слонимский р-н, Озерницкий с/с, д. Озерница

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					05.26
Проверил					05.26
Н.контр.					05.26
Утвердил					05.26

Охрана окружающей среды

Стадия	Лист	Листов
С	1	

Ситуационный план расположения объекта проектирования М1:7000





Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
01	АБК	Сущ.
02	Мастерская	Сущ.
03	Склад ГСМ и АЗС	Сущ.
04	Производственный цех	Сущ.
05	Деревообрабатывающий цех	Сущ.
06	Приёмный бункер	Сущ.
07	Склад щебня	Сущ.
08	Склад песка	Сущ.
09	Пересыпка щебня	Сущ.
010	Пересыпка песка	Сущ.
011	Мастерская	Сущ.
012	РБУ	Сущ.
013	Весовая	Сущ.
1	Производственное здание (Корпус дробления и сортировки)	Сущ.
2	Площадка для хранения отходов	Проект.
3	Площадка для хранения металлолома	Проект.
4	Площадка для работы оборудования	Проект.
5	Площадка для хранения продукции	Проект.
6	ЛОС: Комбинирований песконефтеотделитель	Проект.
7	Пруд	Проект.

Условные обозначения

- - организованный источник выброса загрязняющих веществ
- - неорганизованный источник выброса загрязняющих веществ
- - ограждение
- - граница земельного участка с кадастровым номером 425484004102000142
- - - - граница работ

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.					05.26
Проверил					05.26
Н.контр.					05.26
Утвердил					05.26

5-2026-ООС

Техническая модернизация производственного здания специализированного (корпуса дробления и сортировки) с установкой комплекса для дробления материалов по адресу: Гродненская обл., Слонимский р-н, Озерицкий с/с, д. Озерница

Охрана окружающей среды	Стадия	Лист	Листов
	С	2	

Карта-схема источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от объекта проектирования (СИВ) М1:2000

Общество с ограниченной ответственностью
"Студия Соколовских"



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
01	АБК	Сущ.
02	Мастерская	Сущ.
03	Склад ГСМ и АЗС	Сущ.
04	Производственный цех	Сущ.
05	Деревообрабатывающий цех	Сущ.
06	Приёмный бункер	Сущ.
07	Склад щебня	Сущ.
08	Склад песка	Сущ.
09	Пересыпка щебня	Сущ.
010	Пересыпка песка	Сущ.
011	Мастерская	Сущ.
012	РБУ	Сущ.
013	Весовая	Сущ.
1	Производственное здание (Корпус дробления и сортировки)	Сущ.
2	Площадка для хранения отходов	Проект.
3	Площадка для хранения металлолома	Проект.
4	Площадка для работы оборудования	Проект.
5	Площадка для хранения продукции	Проект.
6	ЛОС: Комбинирований песконефтеотделитель	Проект.
7	Пруд	Проект.

Условные обозначения

- - точечный источник шума
- - линейный источник шума
- ⊠ - объемный источник шума
- - ограждение
- - граница земельного участка с кадастровым номером 425484004102000142
- - - - граница работ

5-2026-ООС					
Техническая модернизация производственного здания специализированного (корпуса дробления и сортировки) с установкой комплекса для дробления материалов по адресу: Гродненская обл., Слонимский р-н, Озеричский с/с, д. Озерница					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.					05.26
Проверил					05.26
Н.контр.					05.26
Утвердил					05.26
Охрана окружающей среды				Стадия	Лист
				С	3
Карта-схема источников шума от объекта проектирования (СИВ) М1:2000				 Общество с ограниченной ответственностью "Студия Соколовских"	

Приложение 1. Таблица параметров источников выбросов загрязняющих веществ

№ п/п	Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов		Источники выделения загрязняющих веществ				Время работы источника		Координаты источников выбросов в городской системе координат				Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси				Загрязняющее вещество		Установленная норма в ТНПА, мг/м3	Концентрация загрязняющего вещества, мг/м3	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источника выбросов	
		Номер	Наименование	Наименование	№ поз.	Кол-во	часов в сутки	часов в год	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Высота, м	Диаметр, м	температура	скорость газа	объем газовой смеси	нормативное содержание кислорода, %	Код	Наименование вещества	г/сек			т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Существующие источники																									
Акт инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух КУП «Слонимский ДСЗ»																									
1	АБК. Мини-котельная (поз. №01 по ГП)	0001	труба	Котел Меркурий-50, мощностью 0,05 МВт, топливо - дрова, торфобрикет Котел Мир-35, мощностью 0,035 МВт, топливо - дрова, торфобрикет	-	1 1	24 24	2543 519	-22	54	-	-	7,4	0,45	180	0,258	0,041	0%	при α=1 (для газообразных)	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	350	-	0,005	0,020
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,003
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	-	-	0,019	0,049
																				0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	2000	-	0,093	0,524
																				0703	Бенз(а)пирен	-	-	0,000000	0,000000
																				2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))	100	-	0,132	0,386
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	0,000	0,000
																				0124	Кадмий и его соединения	-	-	0,000000	0,000001
																				0228	Хром трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-	-	0,000	0,000
																				0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	0,000	0,000
																				0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	0,000000	0,000000
																				0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	0,000	0,000
																				0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	0,000001	0,000005
																				0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	0,000	0,000
																				3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордibenzo-1,4-диоксин)	-	-	-	0,000000
																				3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180))	-	-	-	0,000000
																				0830	Гексахлорбензол	-	-	-	0,000
																				0727	Бензо(в)флюоратен	-	-	-	0,000
																				0728	Бензо(к)флюоратен	-	-	-	0,000
																				0729	Индено (1,2,3-с,д)пирен	-	-	-	0,000
																				0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	350	-	0,001	0,005
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,001
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	-	-	0,005	0,012
																				0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	2000	-	0,028	0,18
																				0703	Бенз(а)пирен	-	-	0,000000	0,000000
																				2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))	100	-	0,039	0,114
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	0,000	0,000

№ п/п	Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов		Источники выделения загрязняющих веществ			Время работы источника		Координаты источников выбросов в городской системе координат				Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси				Загрязняющее вещество		Установленная норма в ТНПА, мг/м3	Концентрация загрязняющего вещества, мг/м3	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источника выбросов	
		Номер	Наименование	Наименование	№ поз.	Кол-во	часов в сутки	часов в год	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Высота, м	Диаметр, м	температура	скорость газа	объем газовой смеси	нормативное содержание кислорода, %	Код	Наименование вещества			г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2	Мастерская. Мини-котельная (поз. №02 по ГП)	0002	труба	Котел КС-25, мощностью 0,025 МВт, топливо - дрова, торфобрикет	-	1	24	1997	18	10	-	-	8,4	0,25	180	0,244	0,012	0%, при α=1 (для газообразных)	0124	Кадмий и его соединения	-	-	0,000000	0,000000
																			0228	Хром трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-	-	0,000	0,000
																			0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	0,000	0,000
																			0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	0,000000	0,000000
																			0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	0,000	0,000
																			0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	0,000000	0,000002
																			0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	0,000	0,000
																			3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	-	-	-	0,000000
																			3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180))	-	-	-	0,000000
																			0830	Гексахлорбензол	-	-	-	0,000
																			0727	Бензо(в)флуоратен	-	-	-	0,000
																			0728	Бензо(к)флуоратен	-	-	-	0,000
0729	Индено (1,2,3-с,д)пирен	-	-	-	0,000																			
3	Электроцех. (поз. №05 по ГП)	0003	труба	Котел КС-25, мощностью 0,025 МВт, топливо - дрова, торфобрикет	-	1	24	1997	29	-77	-	-	7,8	0,25	180	0,244	0,012	0%, при α=1 (для газообразных)	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	350	-	0,001	0,005
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,001
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	-	-	0,005	0,012
																			0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	2000	-	0,028	0,18
																			0703	Бенз(а)пирен	-	-	0,000000	0,000000
																			2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))	100	-	0,039	0,114
																			0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	0,000	0,000
																			0124	Кадмий и его соединения	-	-	0,000000	0,000000
																			0228	Хром трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-	-	0,000	0,000
																			0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	0,000	0,000
																			0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	0,000000	0,000000
																			0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	0,000	0,000
																			0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	0,000000	0,000002
																			0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	0,000	0,000
																			3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	-	-	-	0,000000
3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180))	-	-	-	0,000000																			

№ п/п	Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов		Источники выделения загрязняющих веществ			Время работы источника		Координаты источников выбросов в городской системе координат				Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси				Загрязняющее вещество		Установленная норма в ТНПА, мг/м3	Концентрация загрязняющего вещества, мг/м3	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источника выбросов	
		Номер	Наименование	Наименование	№ поз.	Кол-во	часов в сутки	часов в год	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Высота, м	Диаметр, м	температура	скорость газа	объем газовой смеси	нормативное содержание кислорода, %	Код	Наименование вещества			г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																			0830	Гексахлорбензол	-	-	-	0,000
																			0727	Бензо(в)флюоратен	-	-	-	0,000
																			0728	Бензо(к)флюоратен	-	-	-	0,000
																			0729	Индено (1,2,3-с,д)пирен	-	-	-	0,000
4	Производственный цех. Бытовое помещение (поз. №04 по ГП)	0004	труба	Котел металлический сварной, мощностью 0,01 МВт, топливо - дрова	-	1	8	1250	88	-78	-	-	8,2	0,2	160	0,16	0,005	0%	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	350	-	0,000	0,001
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	0,000
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	-	-	0,000	0,002
																			0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	2000	-	0,011	0,046
																			0703	Бенз(а)пирен	-	-	0,000000	0,000000
																			2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))	100	-	0,008	0,024
																			0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	0,000	0,000
																			0124	Кадмий и его соединения	-	-	0,000000	0,000000
																			0228	Хром трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-	-	0,000	0,000
																			0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	0,000	0,000
																			0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	0,000000	0,000000
																			0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	0,000	0,000
																			0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	0,000000	0,000000
																			0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	0,000	0,000
																			3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордibenzo-1,4-диоксины)	-	-	-	0,000000
																			3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180))	-	-	-	0,000000
																			0830	Гексахлорбензол	-	-	-	0,000
																			0727	Бензо(в)флюоратен	-	-	-	0,000
																			0728	Бензо(к)флюоратен	-	-	-	0,000
																			0729	Индено (1,2,3-с,д)пирен	-	-	-	0,000
5	Мастерская (поз. №02 по ГП)	0005	труба	Аппарат э/д сварки	-	1	3	480	30	-34	-	-	10,4	0,15	0016	1,00	0000	-	0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	-	-	0,000	0,005
																			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	-	-	0,000	0,001
																			0342	Фториды газообразные соединения (в пересчете на фтор): - гидрофторид	-	-	0,000	0,000

№ п/п	Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов		Источники выделения загрязняющих веществ				Время работы источника		Координаты источников выбросов в городской системе координат				Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси				Загрязняющее вещество		Установленная норма в ТНПА, мг/м3	Концентрация загрязняющего вещества, мг/м3	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источника выбросов	
		Номер	Наименование	Наименование	№ поз.	Кол-во	часов в сутки	часов в год	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Высота, м	Диаметр, м	температура	скорость газа	объем газовой смеси	нормативное содержание кислорода, %	Код	Наименование вещества	г/сек			т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
6	Мастерская (поз. №02 по ГП)	6001	неорганизованный	Аппарат газ. резки	-	1	1	77	35,5	-28,5	38	-26	2,0	-	-	-	-	-	0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	-	-	0,018	0,005	
																			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	-	-	0,000	0,000	
																			0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,014	0,004	
																			0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,011	0,003	
7	Деревообрабатывающий цех (поз. №05 по ГП)	6002	неорганизованный	Деревообрабатывающие станки	-	2	2	514	25	-84,5	27,5	-82	2,0	-	-	-	-	-	2936	Пыль древесная	-	-	0,359	0,332	
8	Мастерская (поз. №02 по ГП)	6003	неорганизованный	Токарный станок Сверлильный станок Зачтойной станок	-	2 1 2	2 0,5 0,5	514 129 129	12,5	9	14,5	11	2,0	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый шлам, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	-	-	0,007	0,004	
9	Мастерская (поз. №02 по ГП)	6004	неорганизованный	Стенд зарядки	-	1	6	1542	17	4	19,5	6,5	2,0	-	-	-	-	-	0322	Серная кислота	-	-	0,000	0,000	
10	Склад ГСМ и АЗС (поз. №03 по ГП)	6006	неорганизованный	Емкость с ДТ	-	1	24	8760	62	21,5	64,5	23,5	2,0	-	-	-	-	-	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	-	-	0,003	0,016	
11	Приемный бункер (поз. №06 по ГП)	6008	неорганизованный	Выгрузка ПГС из автотранспорта	-	1	1	257	149	-85	151	-82	-	-	-	-	-	-	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))	-	-	0,032	0,275	
12	Склад щебня (поз. №07 по ГП)	6009	неорганизованный	Площадка для хранения щебня	-	1	24	5160	79	-166	103	-145	-	-	-	-	-	-	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))	-	-	0,003	0,042	
13	Склад песка (поз. №08 по ГП)	6010	неорганизованный	Площадка для хранения песка	-	1	24	5160	3	-174	27	-199	-	-	-	-	-	-	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))	-	-	0,003	0,044	
14	Галерея (поз. №09 по ГП)	6011	неорганизованный	Выгрузка щебня	-	1	8	2056	63	-142	103	-105	-	-	-	-	-	-	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))	-	-	0,080	0,035	
15	Галерея (поз. №10 по ГП)	6012	неорганизованный	Выгрузка песка	-	1	8	2056	12	-161	15	-159	-	-	-	-	-	-	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))	-	-	1,750	5,355	
16	Участок покраски щебня (поз. №11 по ГП)	6013	неорганизованный	Пост покраски	-	1	2	514	-25	-35	-23	-33	-	-	-	-	-	-	1401	Пропан-2-он (ацетон)	-	-	0,032	0,600	
17	РБУ. Склад цемента (поз. №12 по ГП)	6014	неорганизованный	Пост выгрузки цемента из цементовоза	-	1	2	514	-68,5	-55,5	-66,5	-53,5	2,0	-	-	-	-	-	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))	-	-	0,011	0,017	
18	РБУ. Растворобетонный узел (поз. №12 по ГП)	6015	неорганизованный	Бункер-накопитель песка и щебня	-	1	2	514	-82,5	-67,5	-80	-65,5	2,0	-	-	-	-	-	2902	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль))	-	-	0,001	0,007	
Всего существующие источники																						2,706001	8,149010		

№ п/п	Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов		Источники выделения загрязняющих веществ				Время работы источника		Координаты источников выбросов в городской системе координат				Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси				Загрязняющее вещество		Установленная норма в ТНПА, мг/м3	Концентрация загрязняющего вещества, мг/м3	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источника выбросов	
		Номер	Наименование	Наименование	№ поз.	Кол-во	часов в сутки	часов в год	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Высота, м	Диаметр, м	температура	скорость газа	объем газовой смеси	нормативное содержание кислорода, %	Код	Наименование вещества	г/сек			т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
4	Площадка для хранения продукции (поз.№5 по ГП)	6019	неорганизованный	Место тяготения мобильных источников: работа погрузчика грузовой авто - погрузка продукции	поз. 2 СО ТХ	1	8	2016	65,5	-71	75,5	-83	2,0	-	-	-	-	-	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,135	0,980	
																			0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	0,0220	0,159	
																			0328	Углерод черный (Сажа)	-	-	0,0190	0,137	
																			0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	0,0140	0,102	
																			0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,114	0,824	
																			0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁ -C ₁₀	-	-	0,033	0,237	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	-	-	0,238	1,778																				
5	Комбинированный бензо-маслоуловитель (поз.6 по ГП)	0006	дыхательный патрубок	локальные очистные сооружения поверхностных сточных вод	1		24	8760	47	-71	-	-	0,8	0,1	16	0,13	0,001	-	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁ -C ₁₀	-	-	0,000	0,001	
Всего простируемые источники																							1,099	7,102	

Условные обозначения



РТ №011 (Н : Расчетные точки

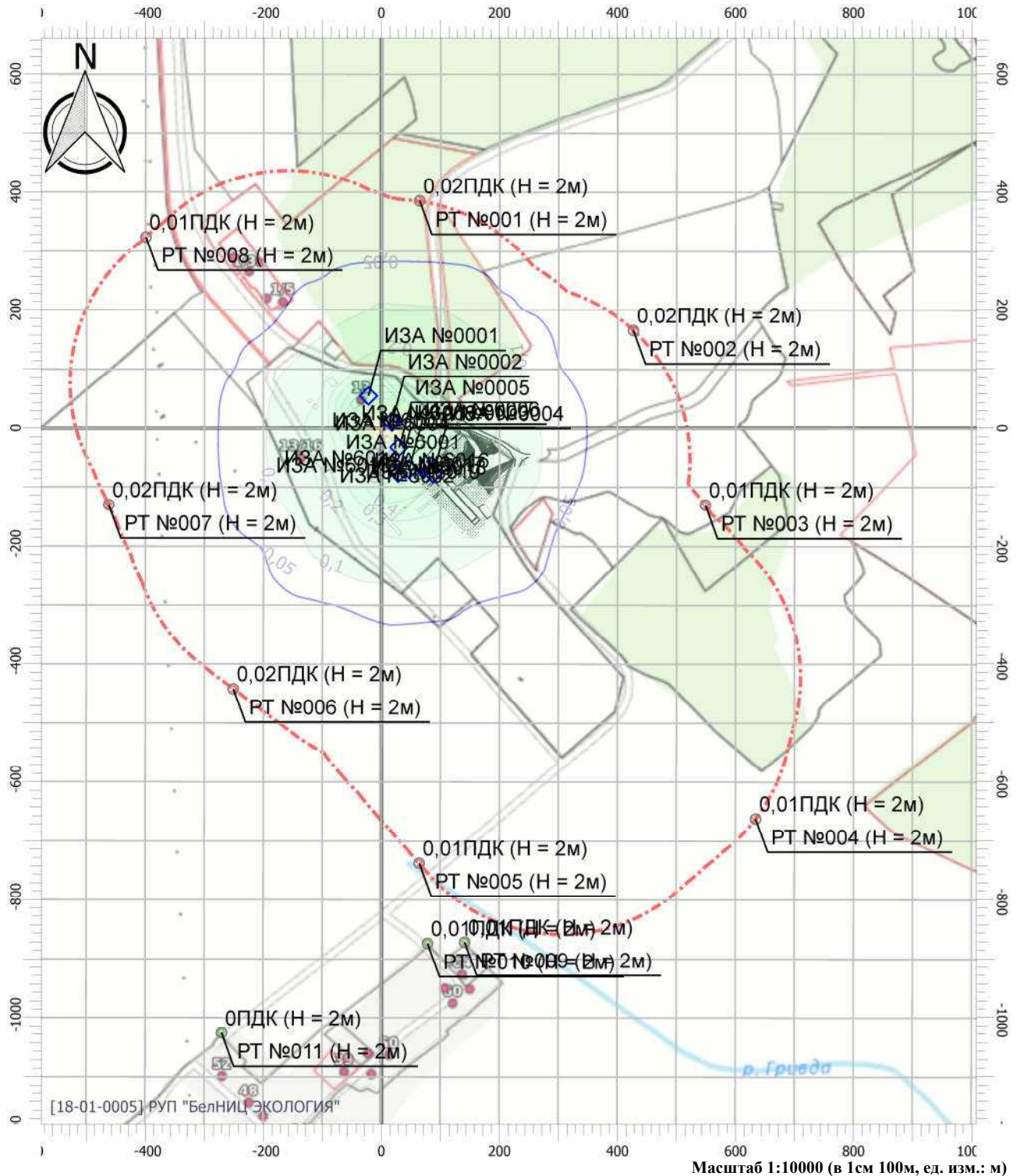


Расчетные площадки

Отчет

Код расчета: 0123 (Железа (II) оксид (в пересчете на железо))

Высота 2м



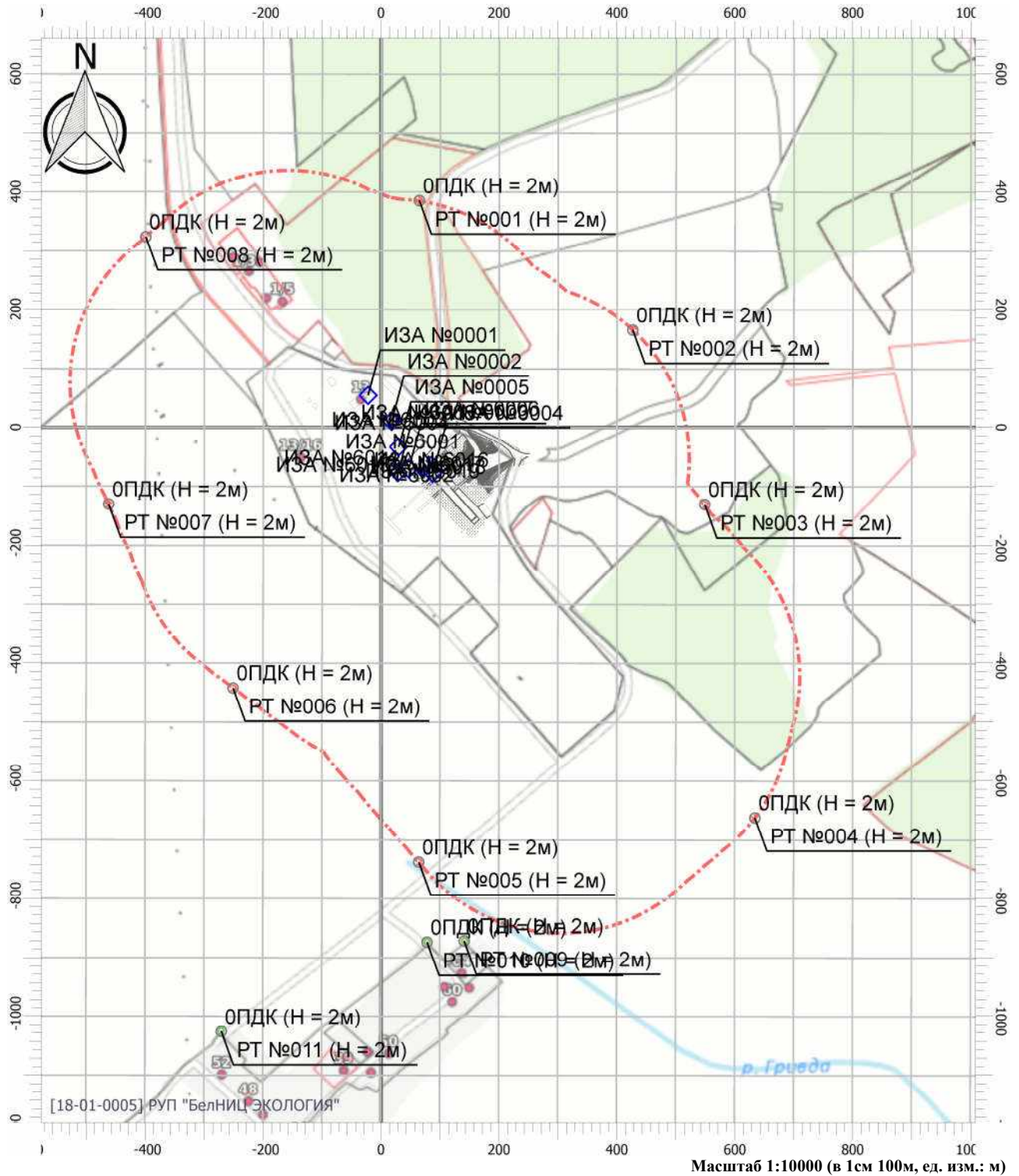
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Код расчета: 0184 (Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец))

Высота 2м



Цветовая схема

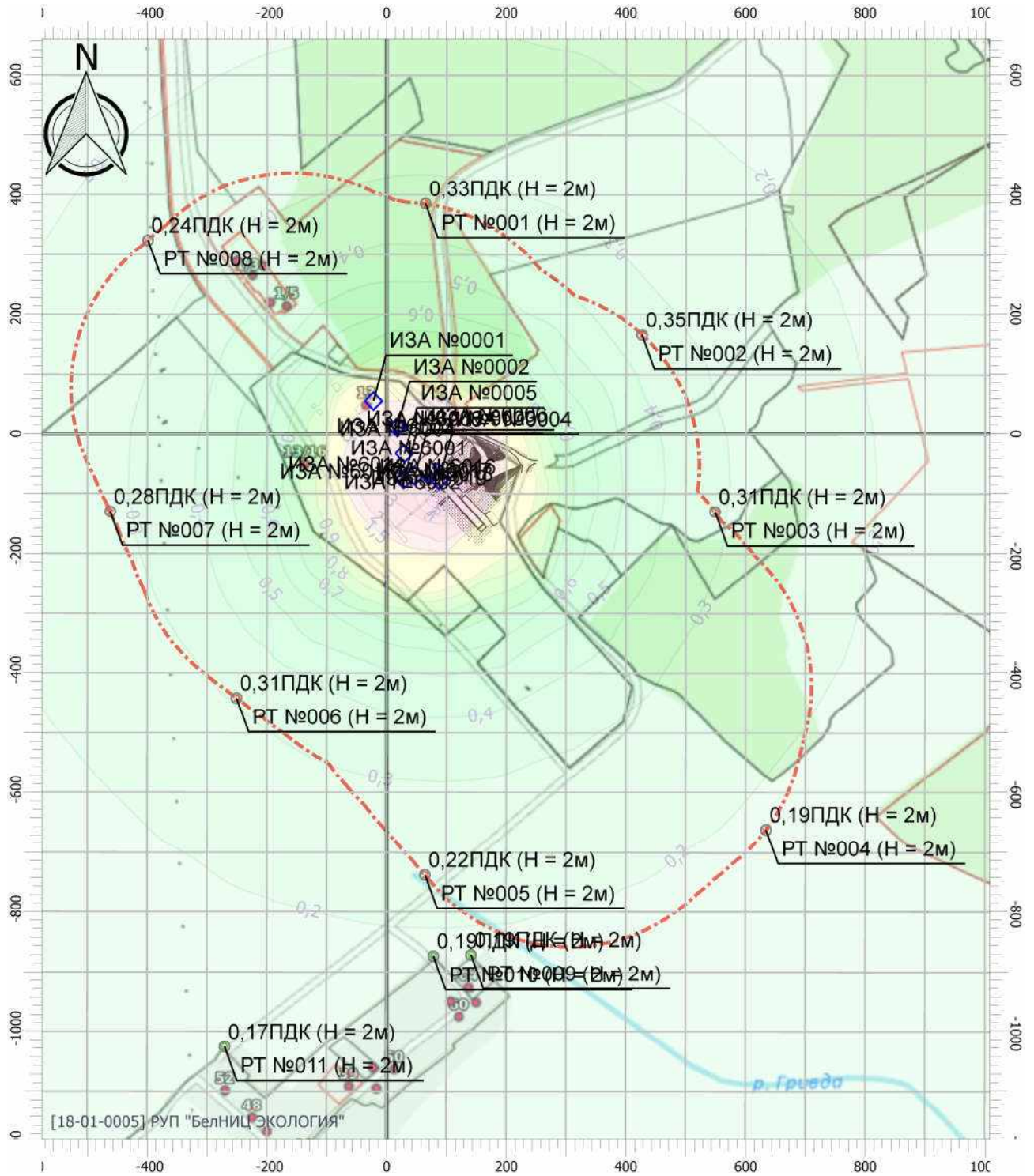
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Отчет

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

Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

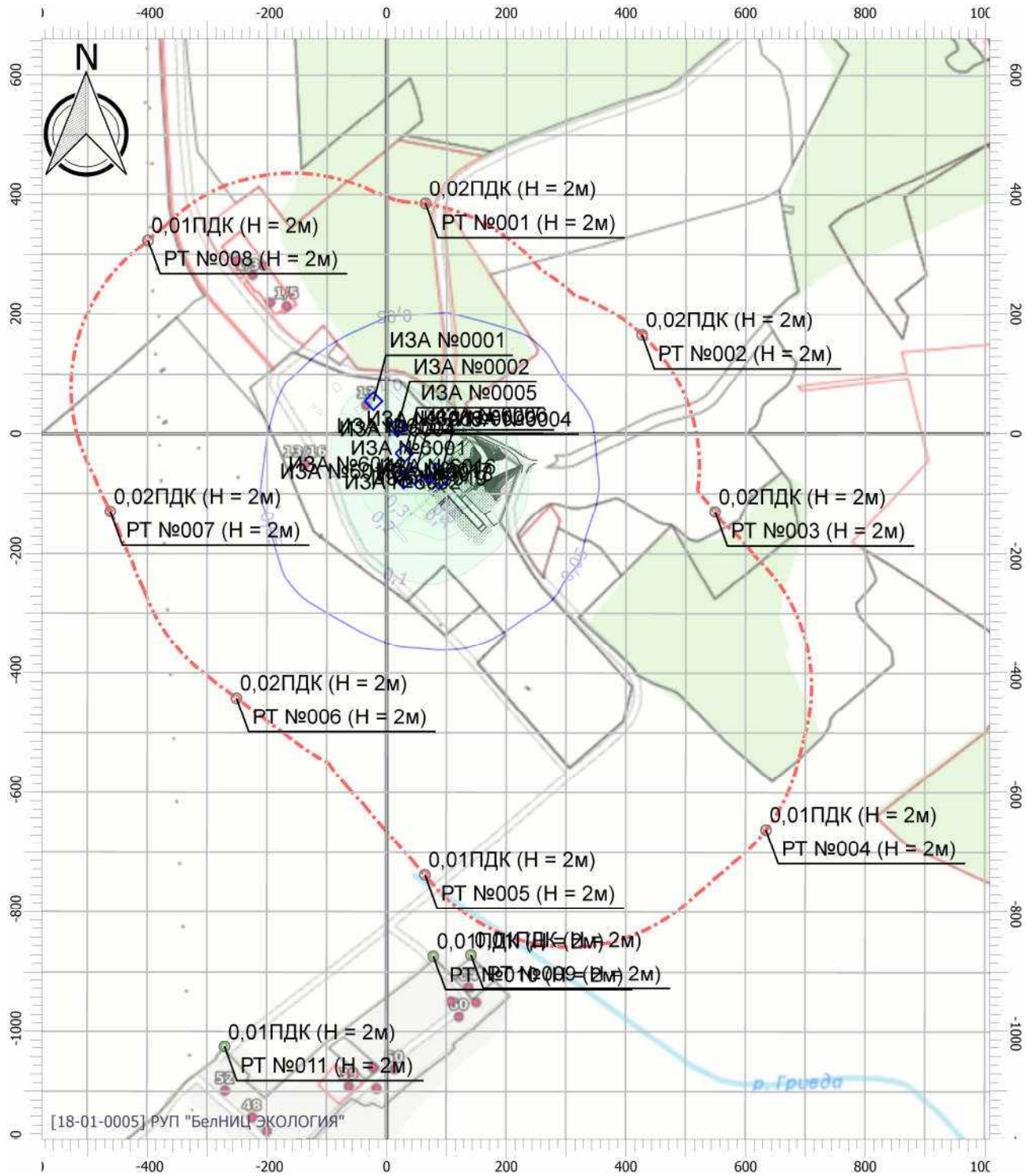
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

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

Высота 2м



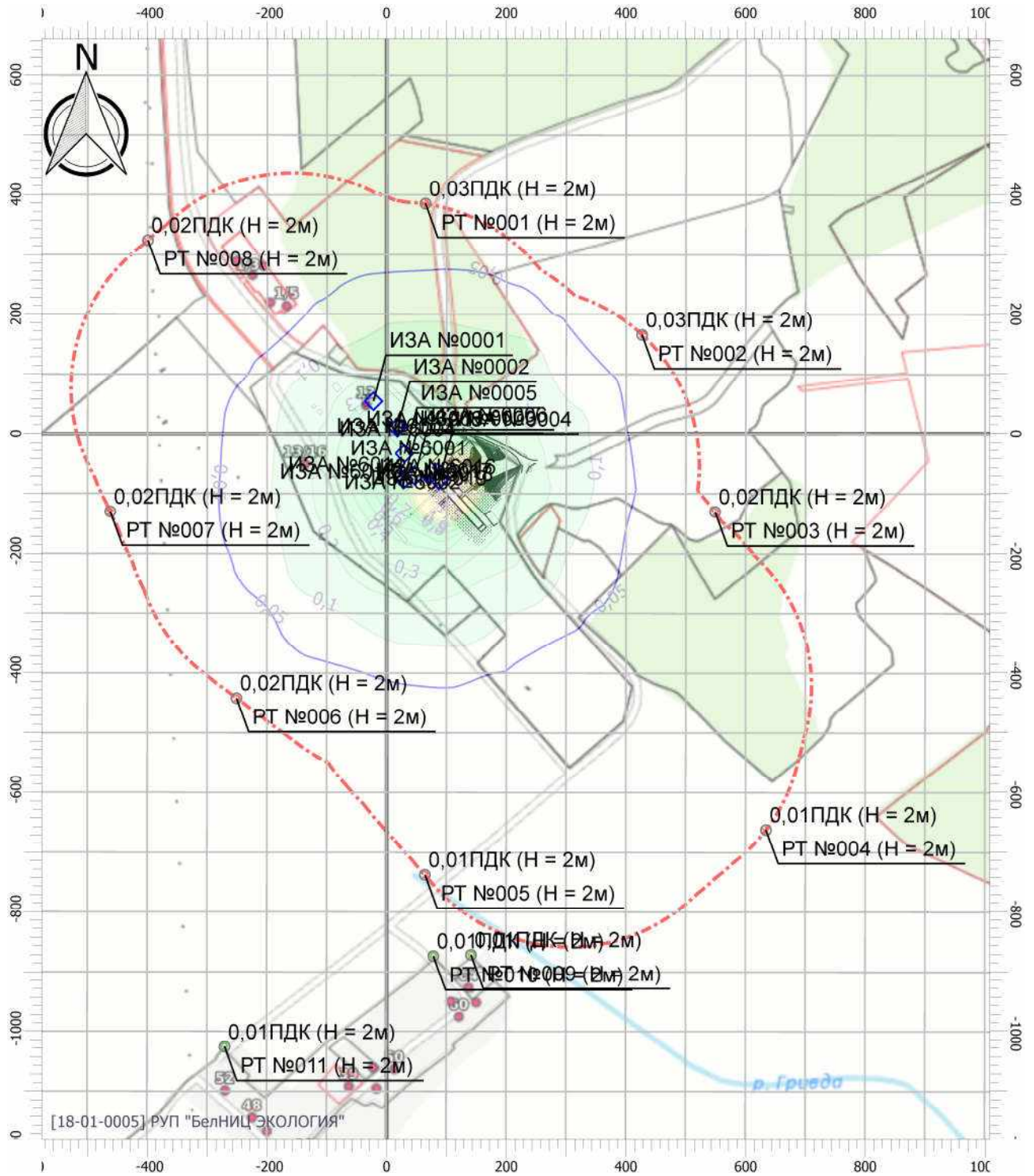
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Код расчета: 0328 (Углерод черный (Сажа))

Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

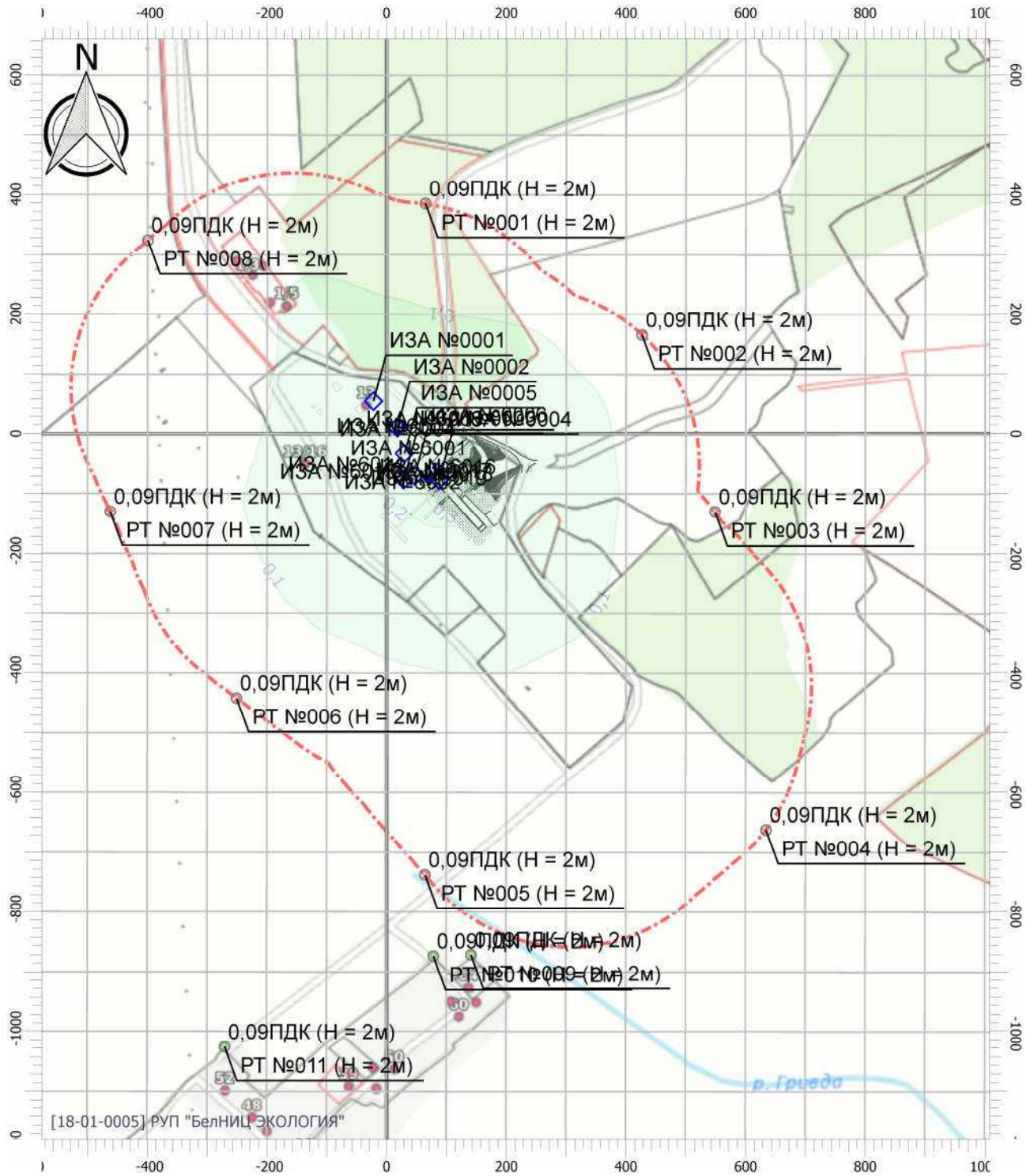
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

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

Высота 2м



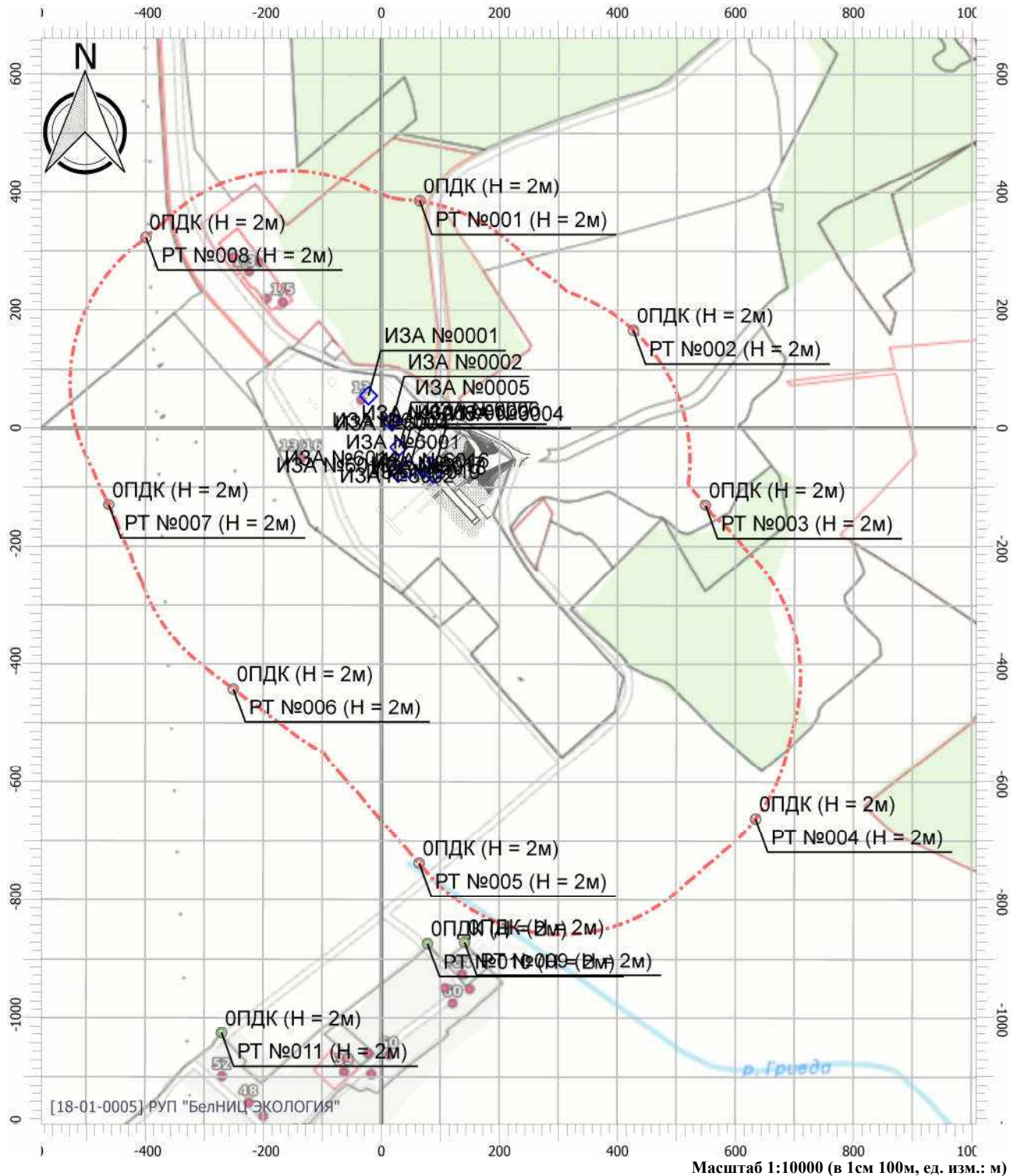
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

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

Высота 2м



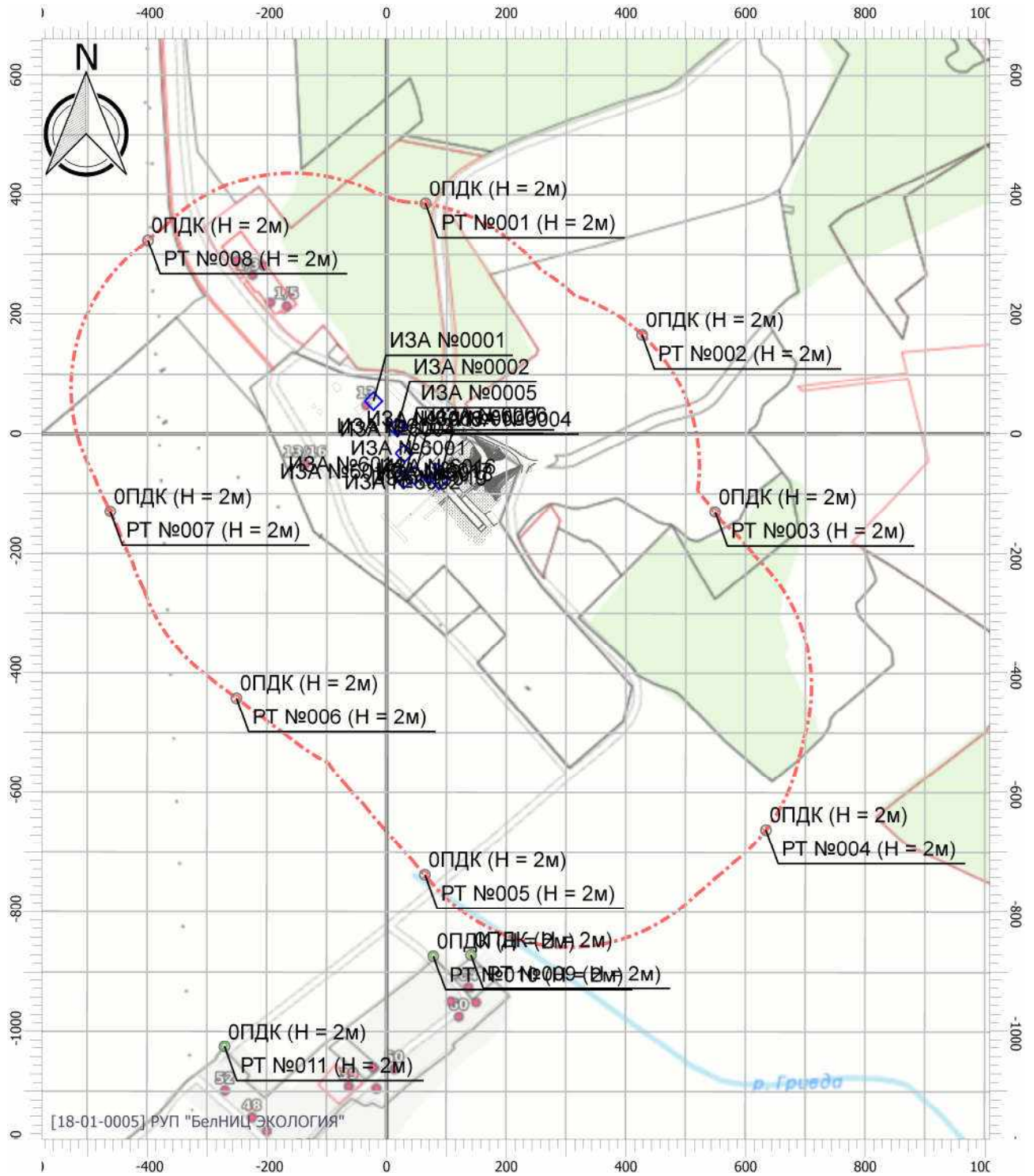
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19)

Высота 2м



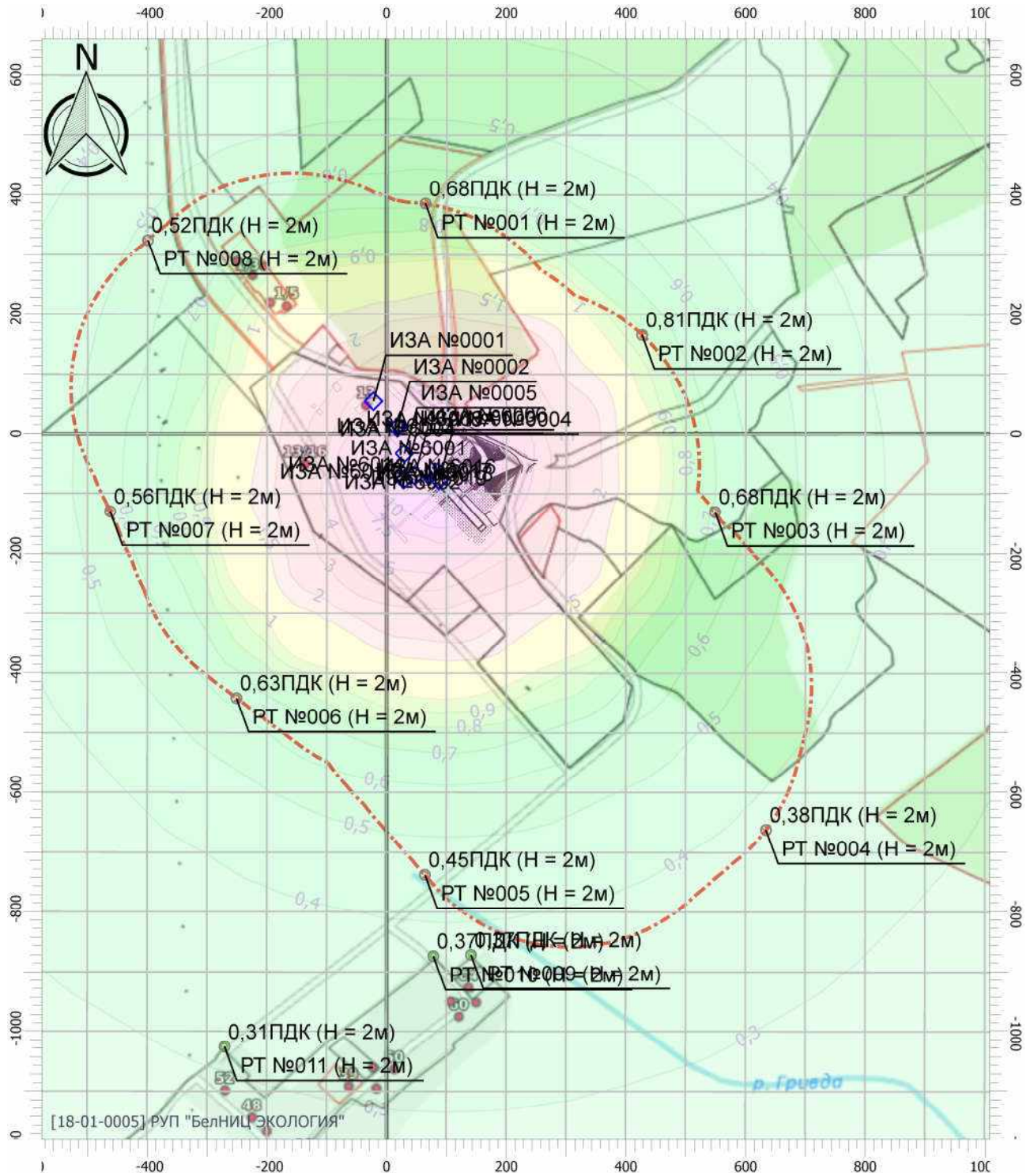
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

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

Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

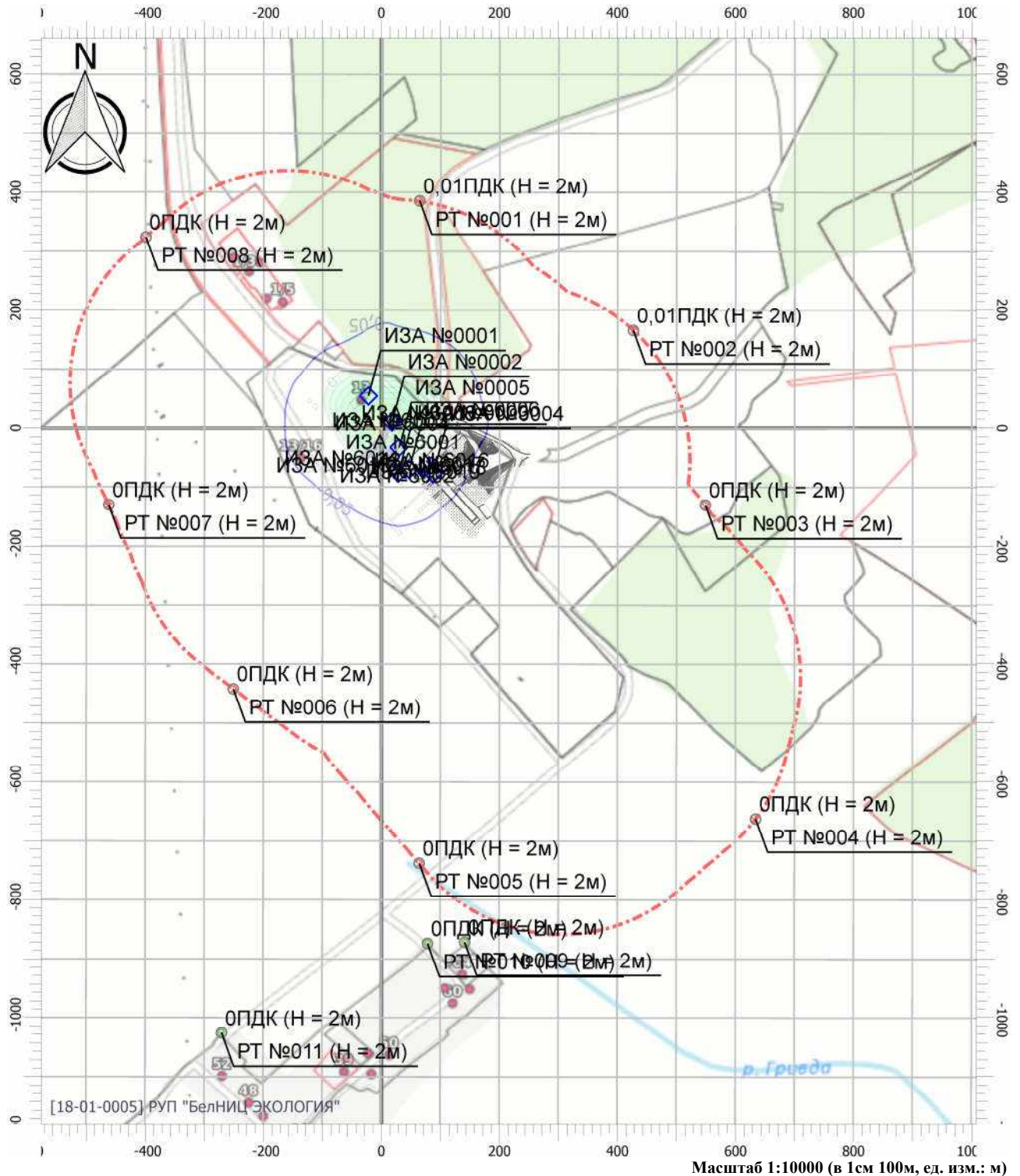
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%)

Высота 2м



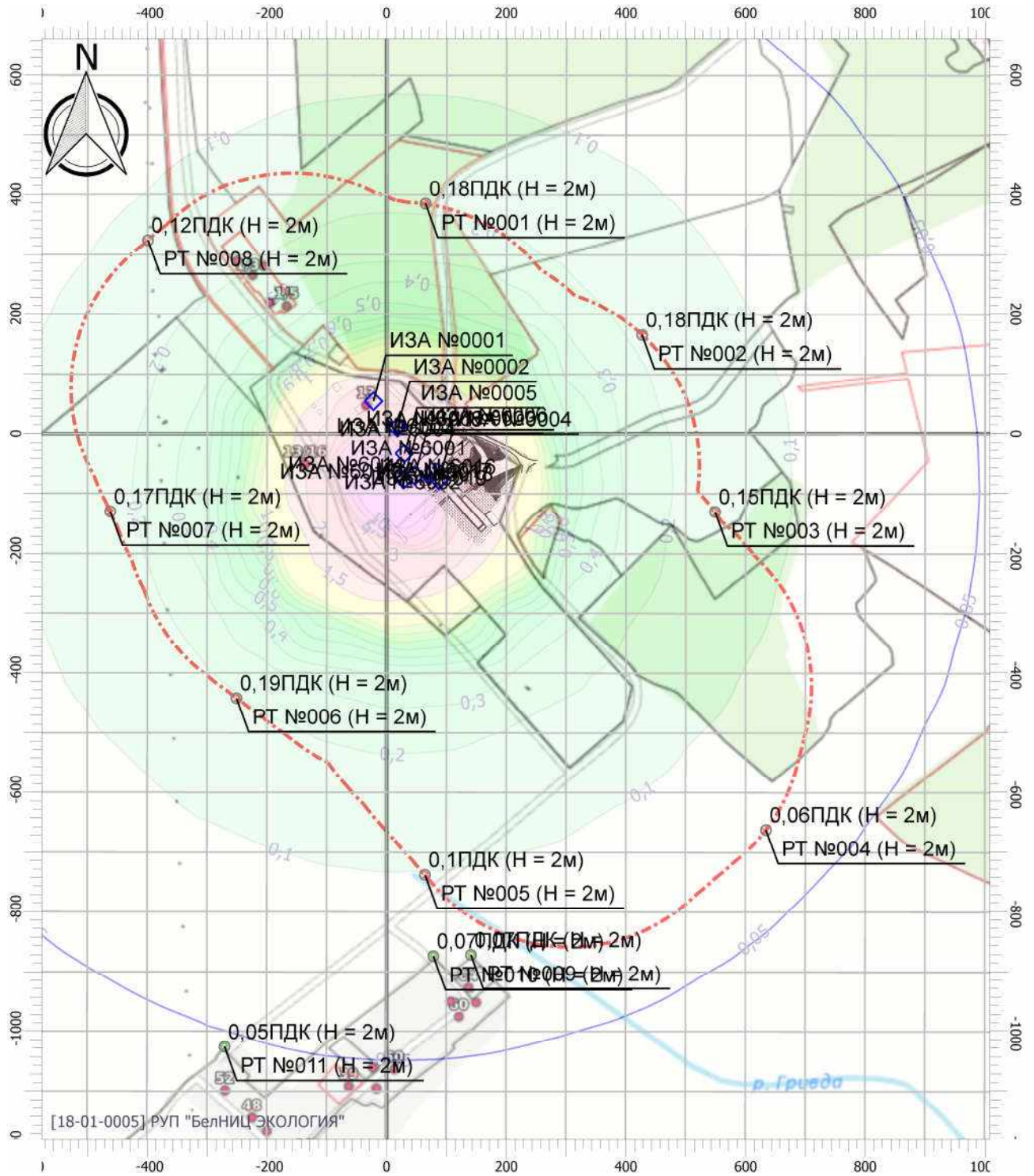
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Код расчета: 2936 (Пыль древесная)

Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

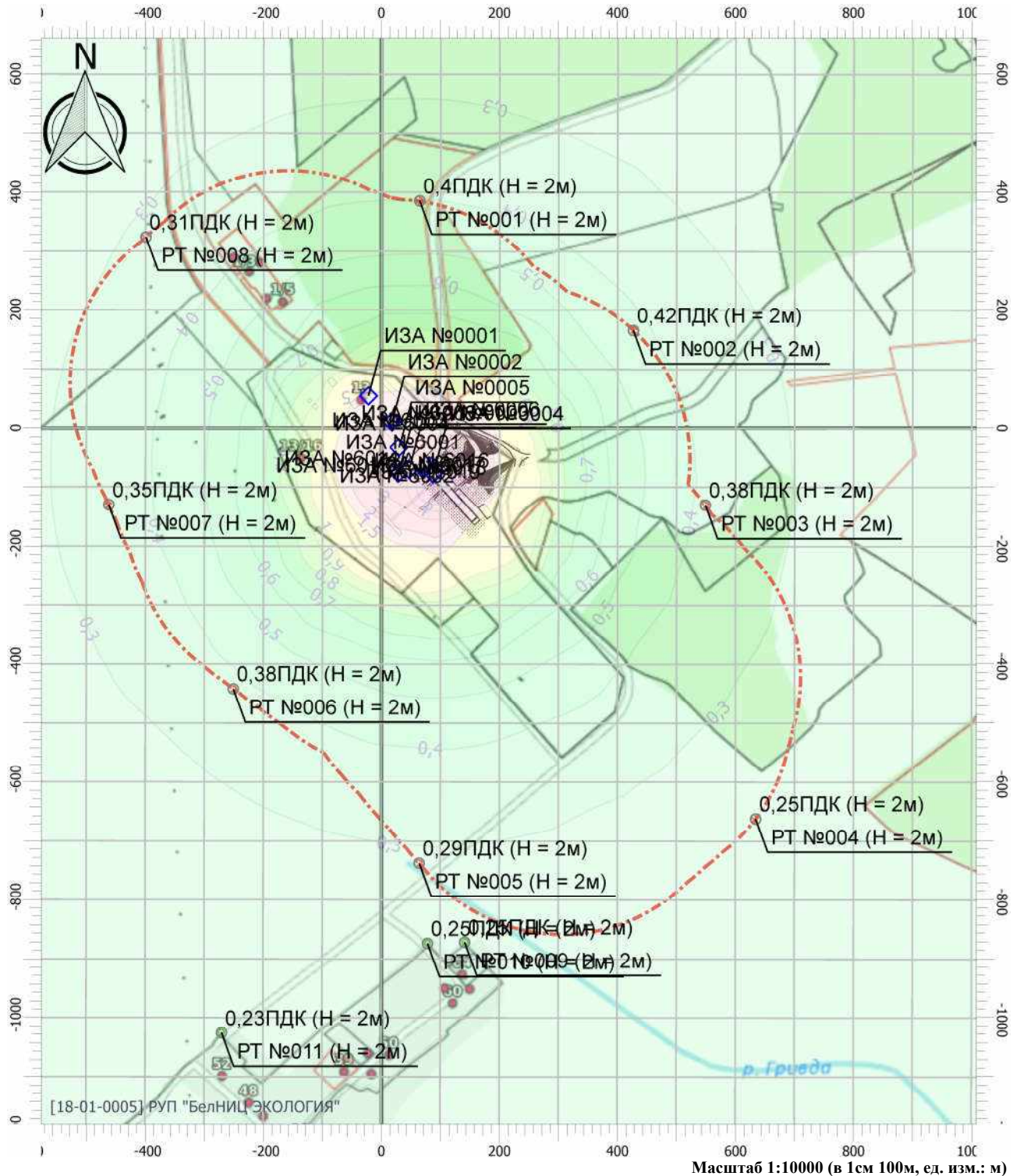
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Код расчета: 6008 (Группа сумм. (2) 301 330)

Высота 2м



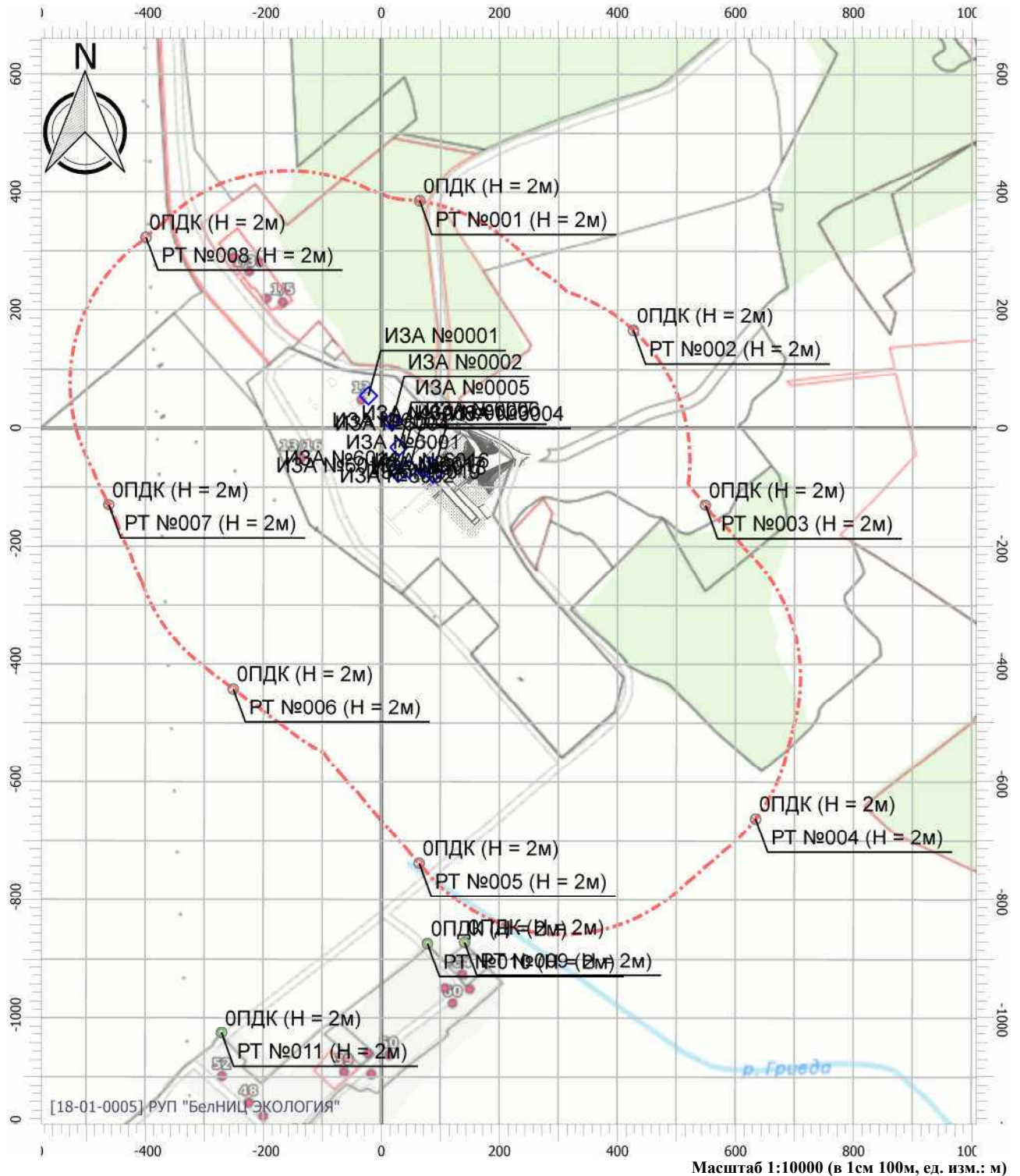
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Код расчета: 6028 (Группа сумм. (2) 184 325)

Высота 2м



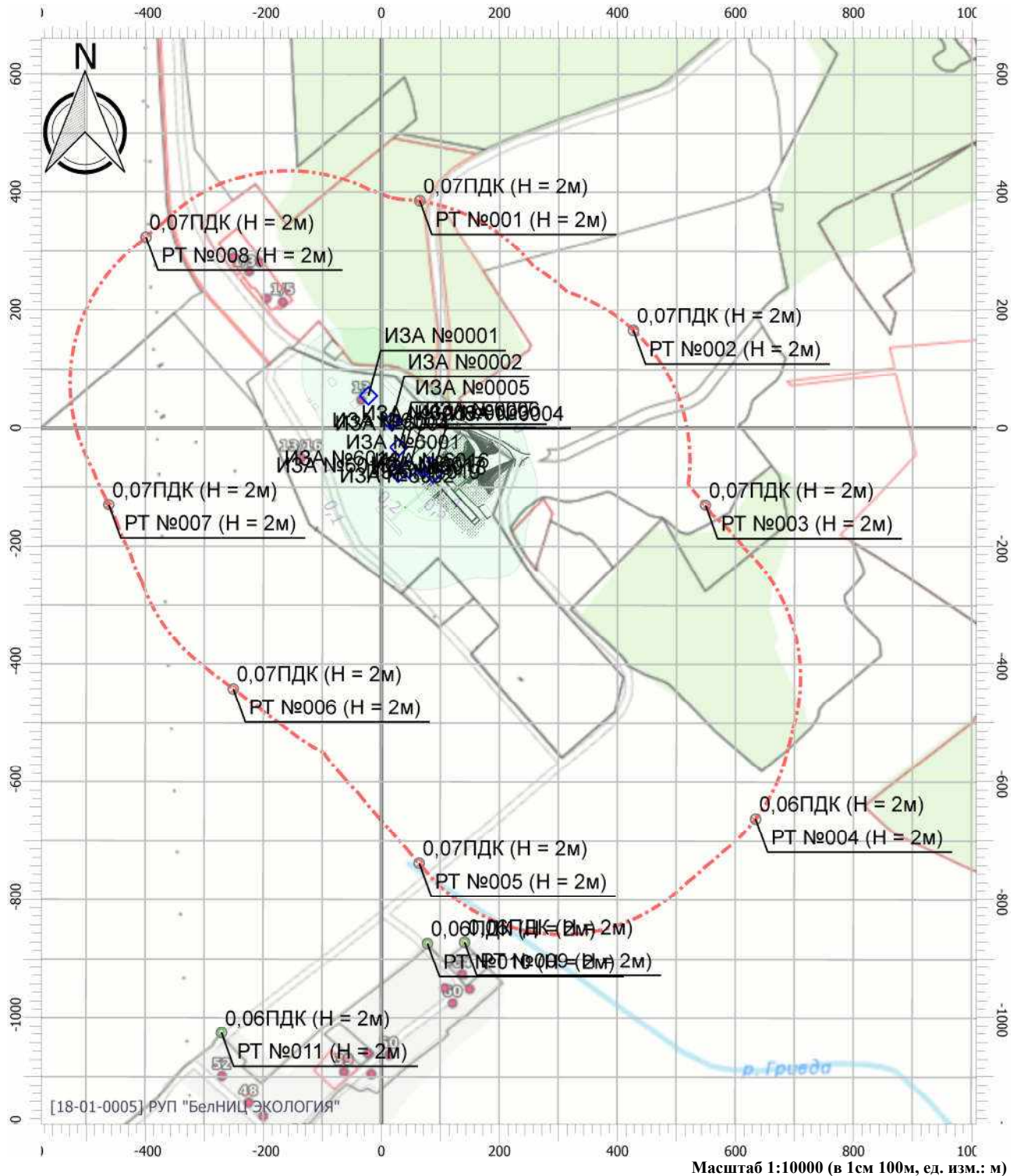
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Код расчета: 6032 (Группа сумм. (2) 184 330)

Высота 2м



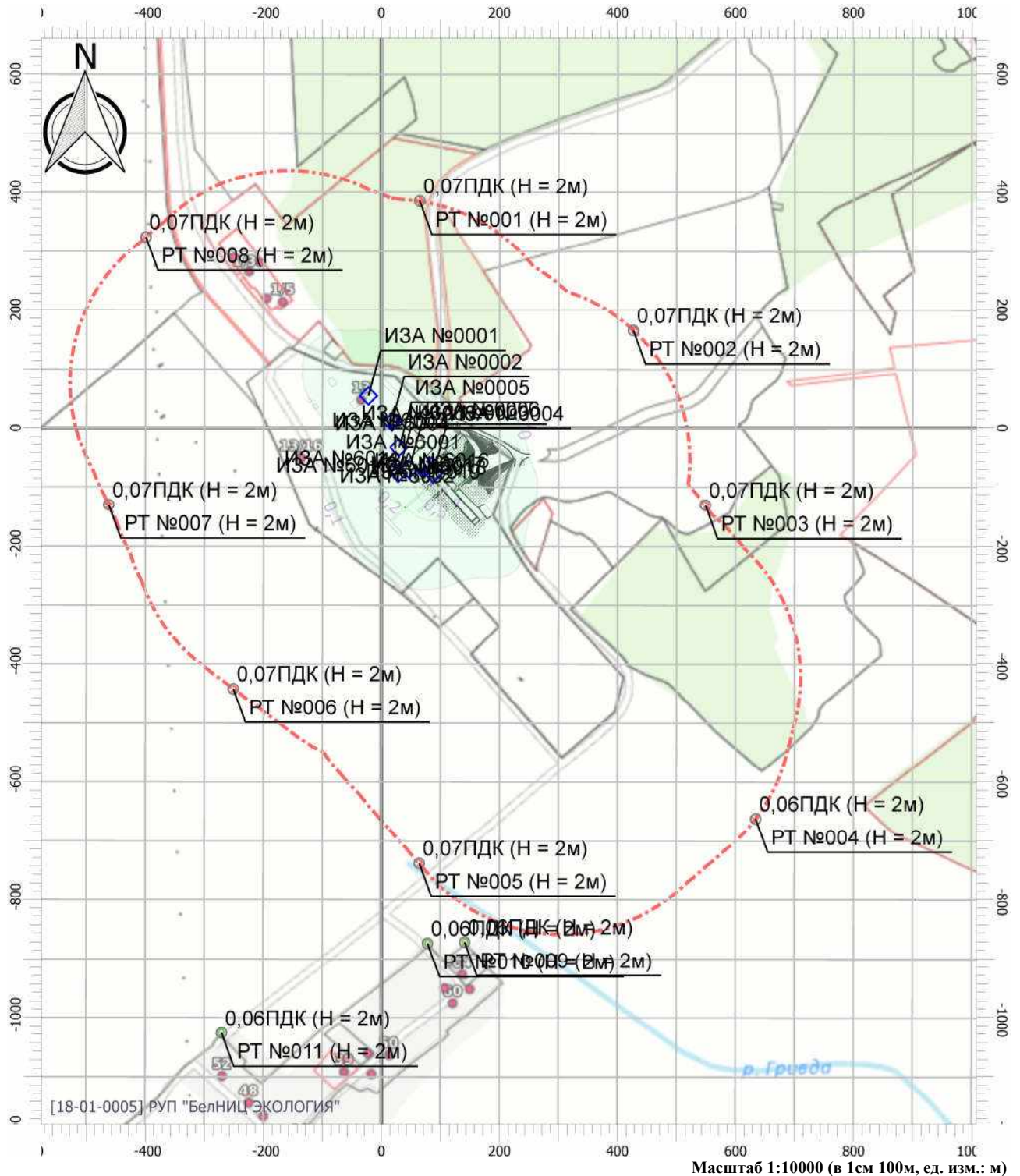
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Код расчета: 6037 (Группа сумм. (2) 330 342)

Высота 2м



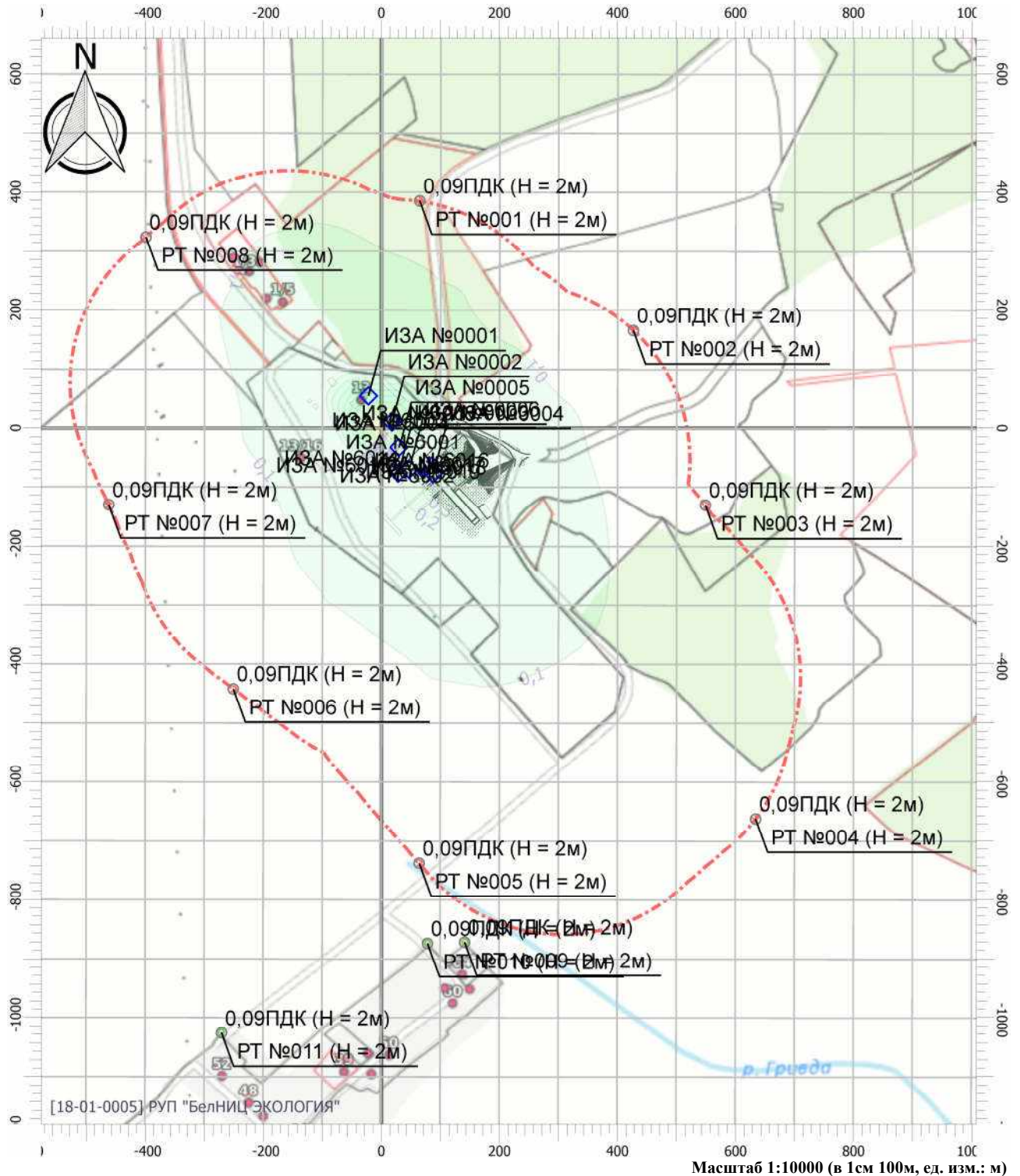
Цветаевая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Код расчета: 6040 (Группа сумм. (2) 337 2908)

Высота 2м



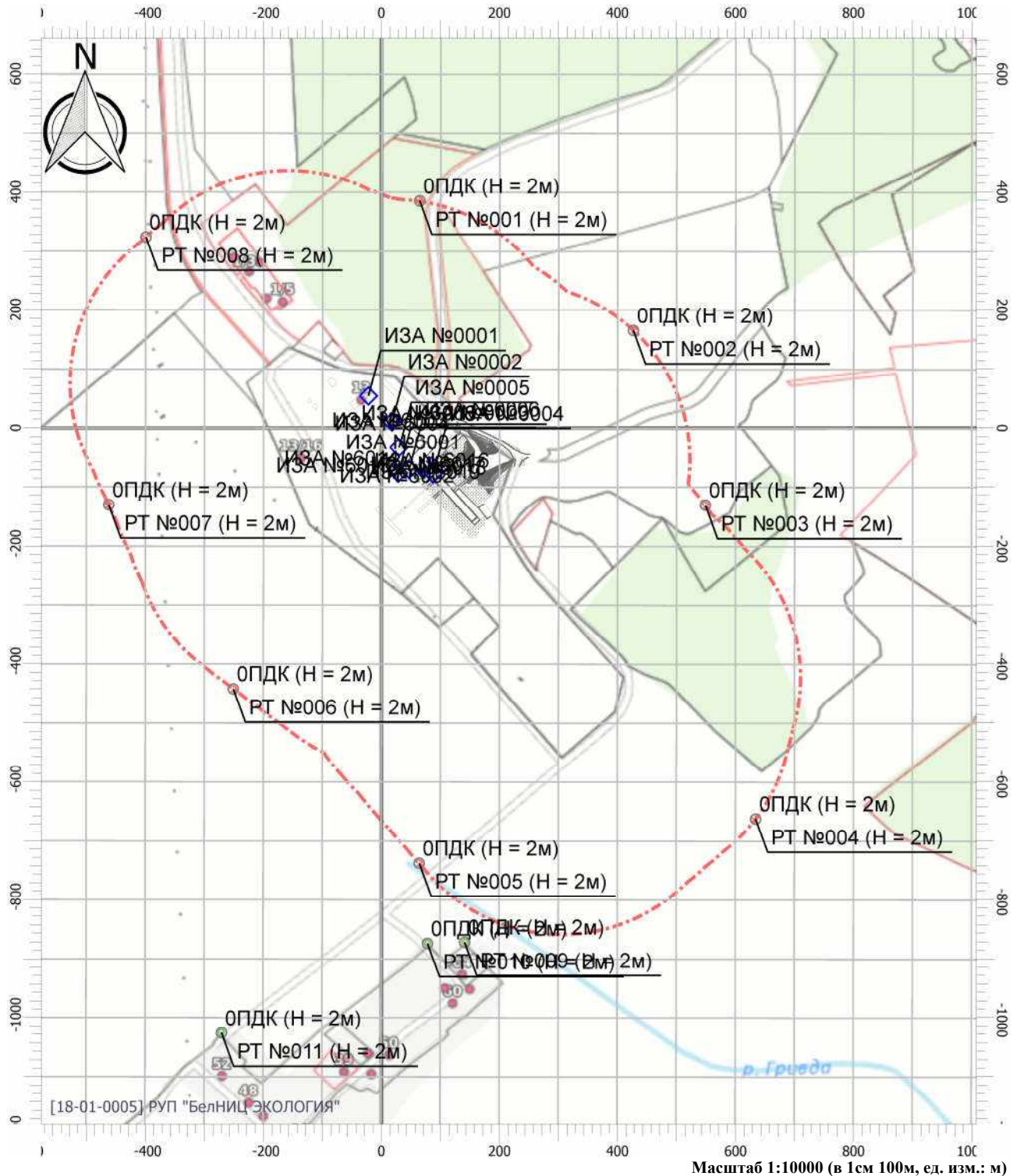
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Код расчета: 7003 (ЭНК 0184 Свинец и его неорг. соединения(в пересчете на свинец))

Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

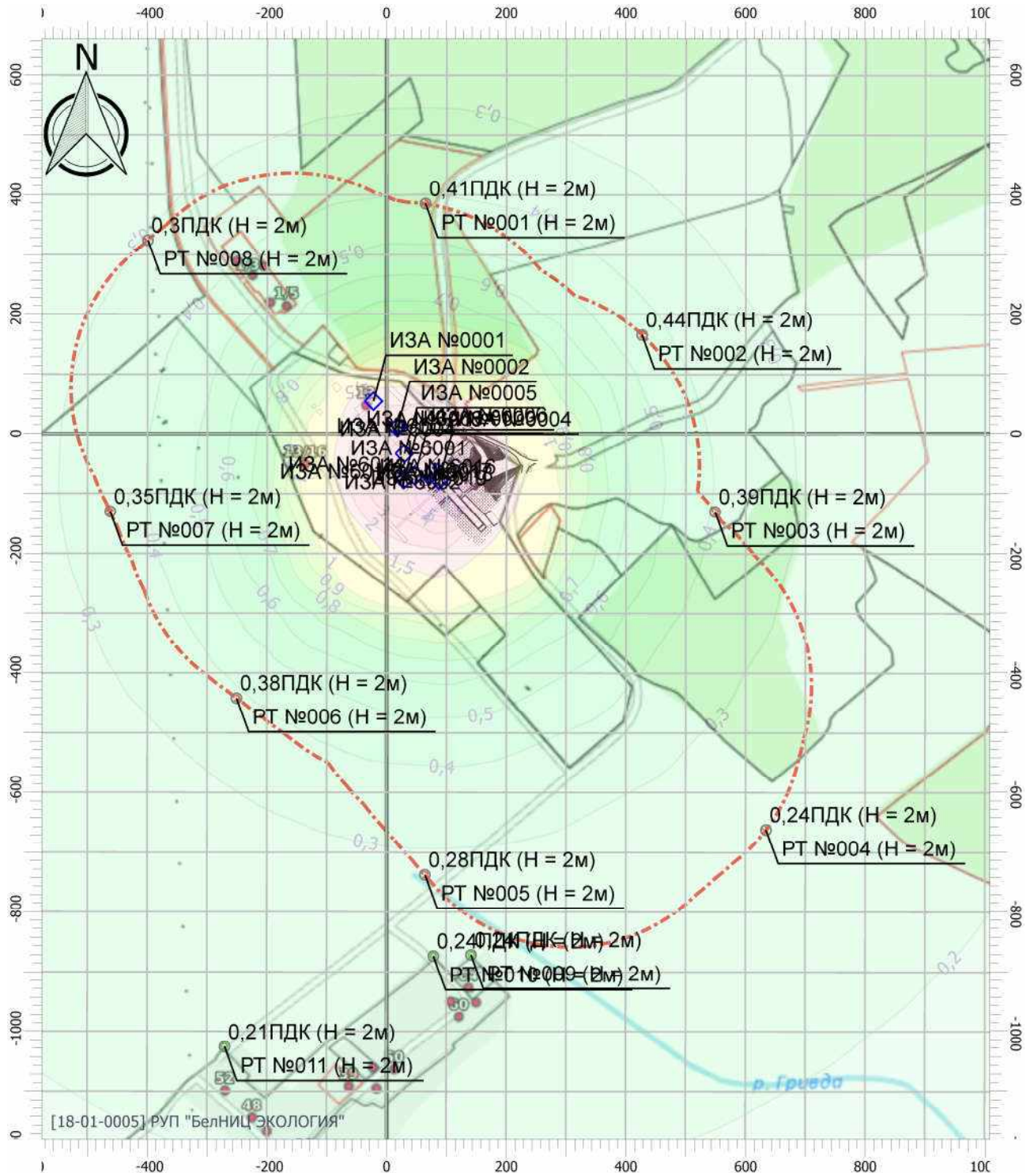
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Код расчета: 7004 (ЭНК 0301 Азота диоксид)

Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

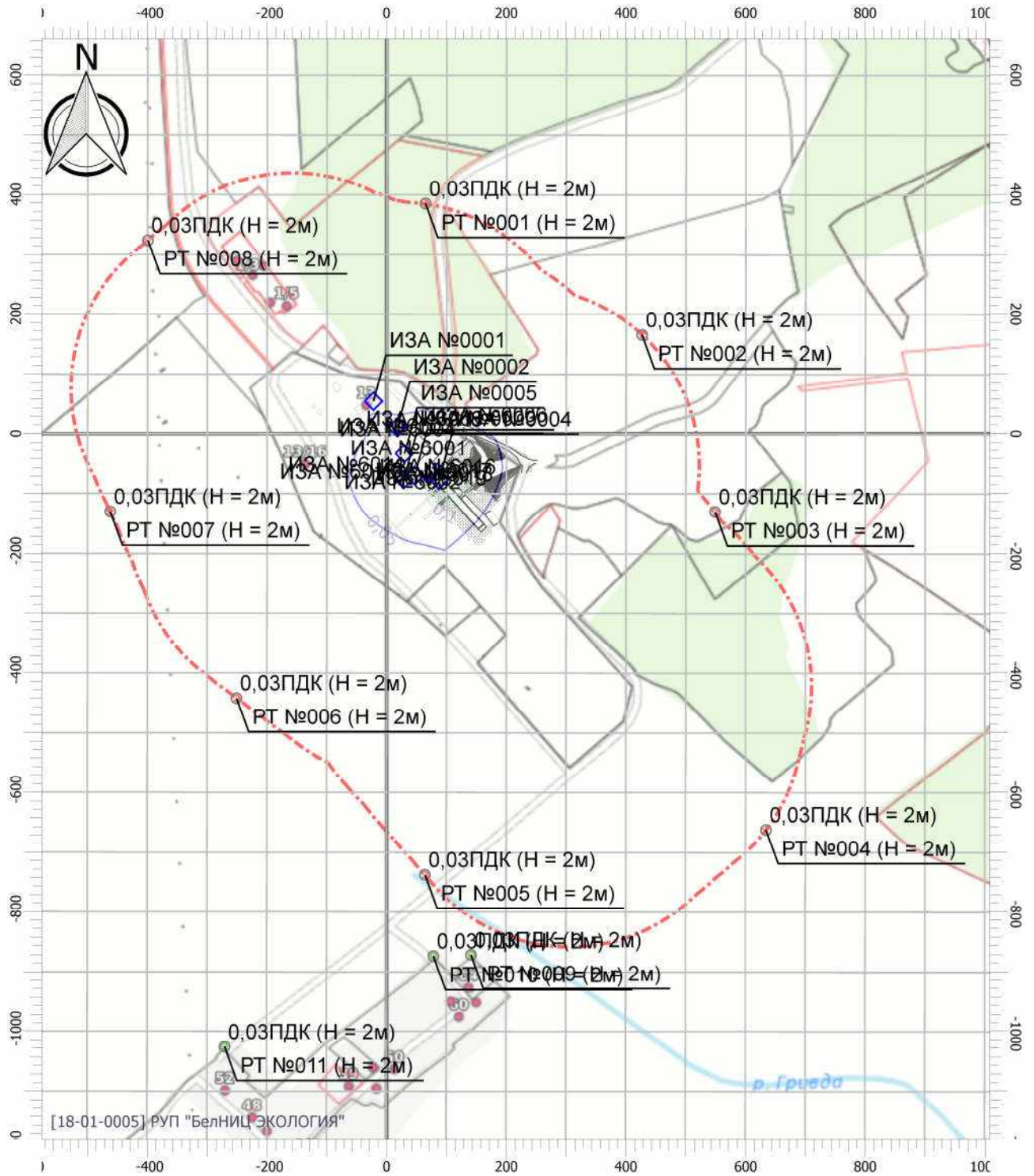
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Код расчета: 7010 (ЭНК 0337 Углерод оксид)

Высота 2м



Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК
□ (0,3 - 0,4] ПДК	□ (0,4 - 0,5] ПДК	□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК
□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□ (0,9 - 1] ПДК	□ (1 - 1,5] ПДК
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК
□ (5 - 7,5] ПДК	□ (7,5 - 10] ПДК	□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК
□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□ (250 - 500] ПДК	□ (500 - 1000] ПДК
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК

Условные обозначения



РТ №011 (Н : Расчетные точки

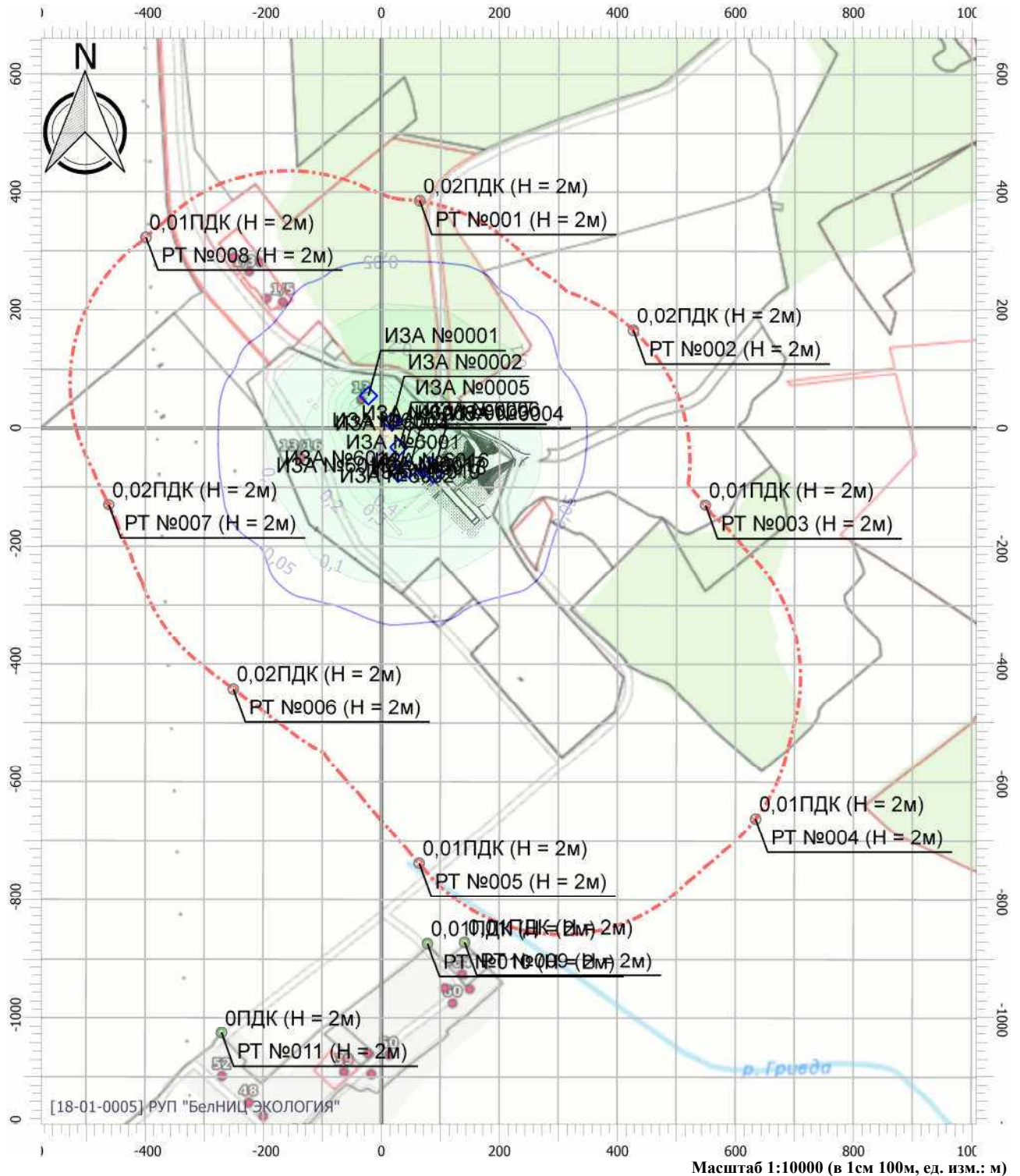


Расчетные площадки

Отчет

Код расчета: 0123 (Железа (II) оксид (в пересчете на железо))

Высота 2м



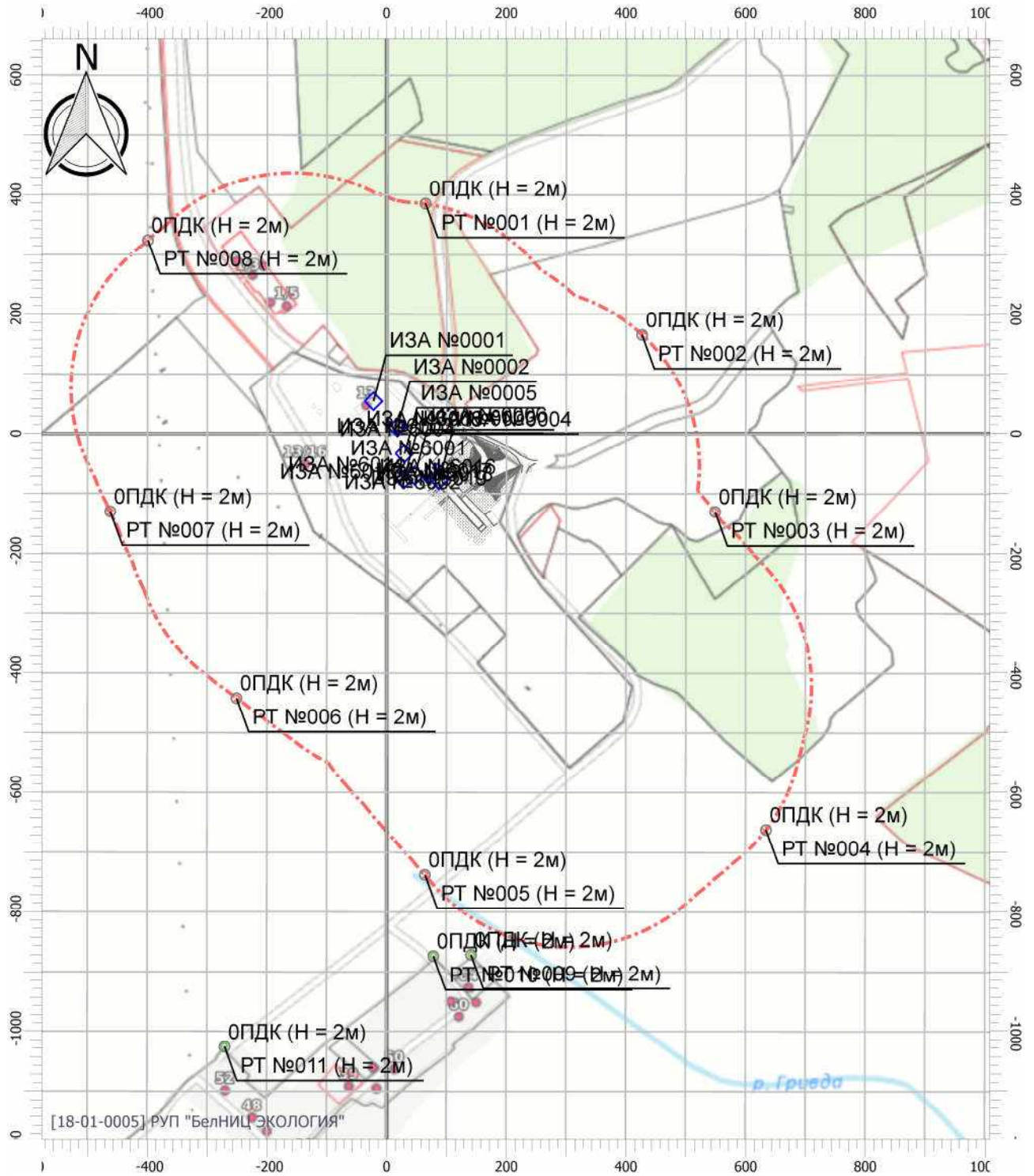
Цветаевая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Код расчета: 0184 (Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец))

Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

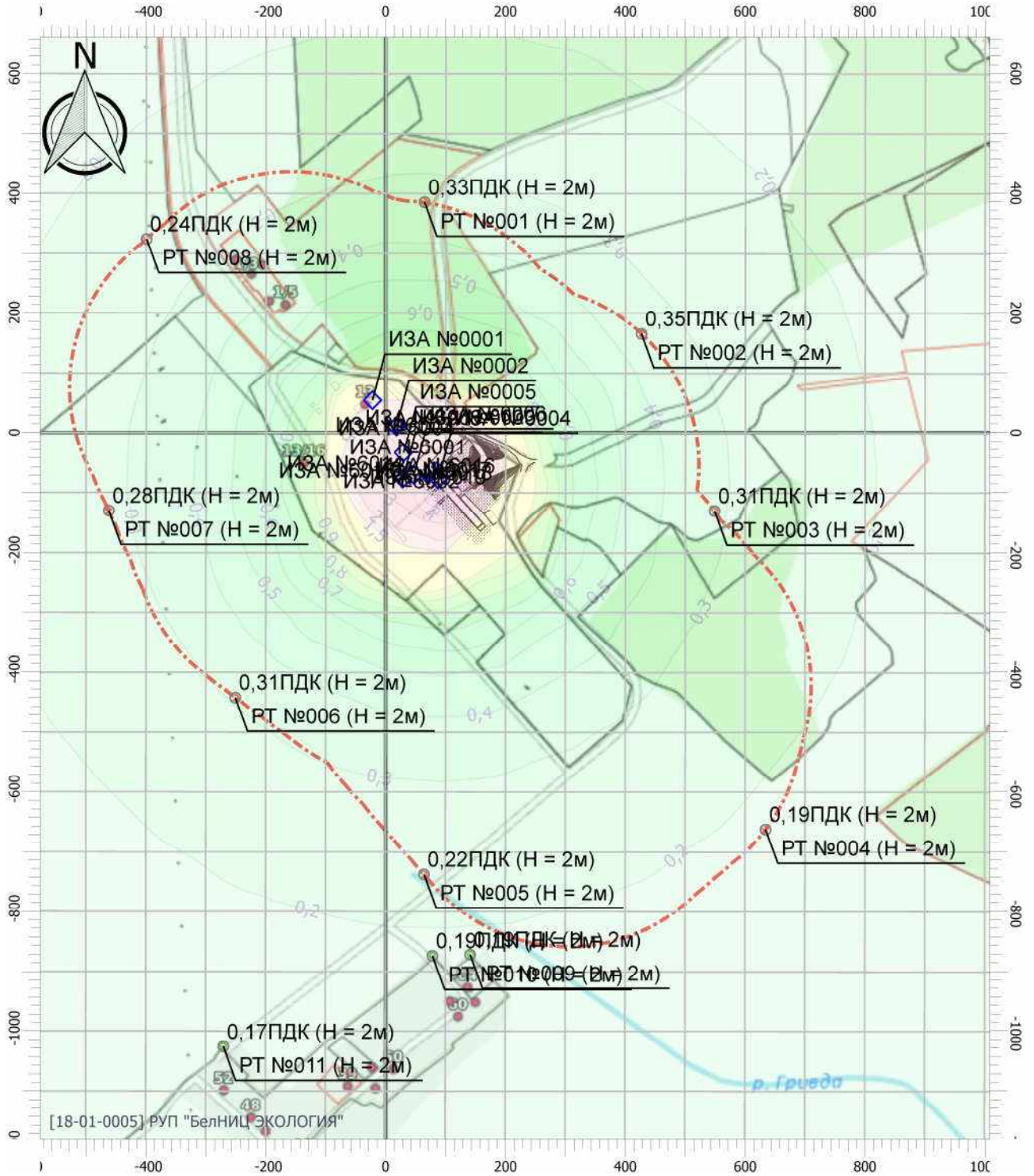
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

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

Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

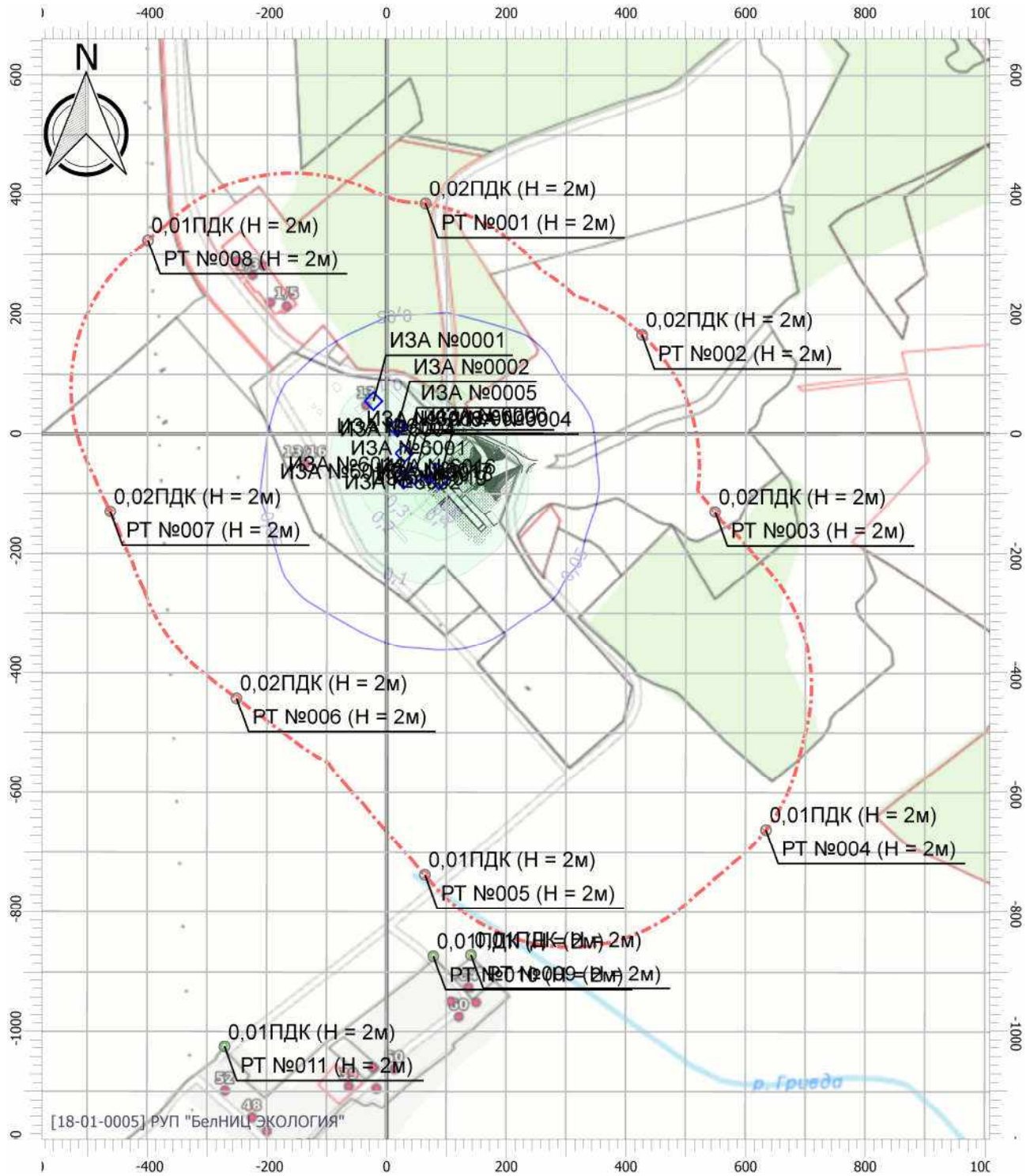
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

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

Высота 2м



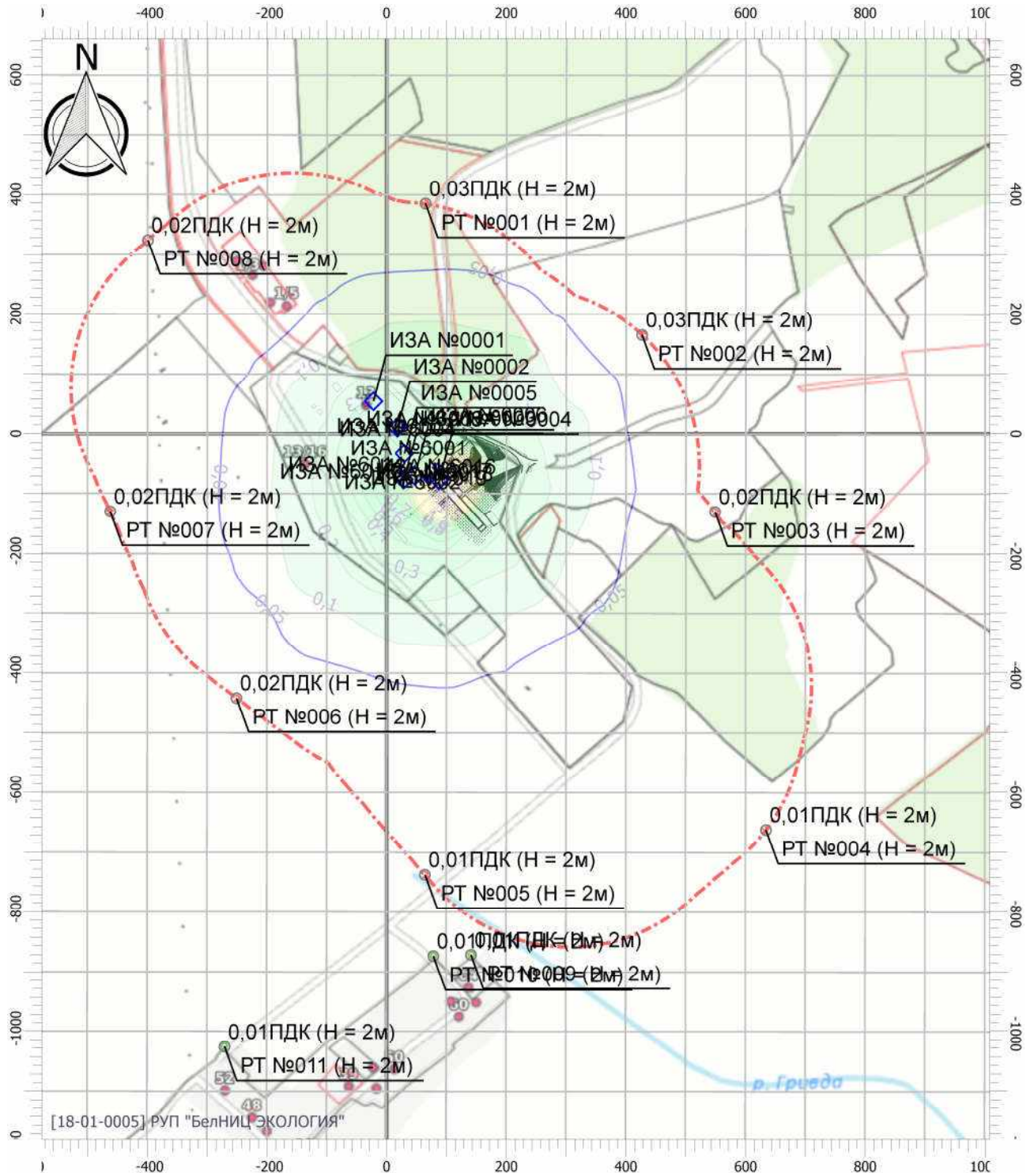
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Код расчета: 0328 (Углерод черный (Сажа))

Высота 2м



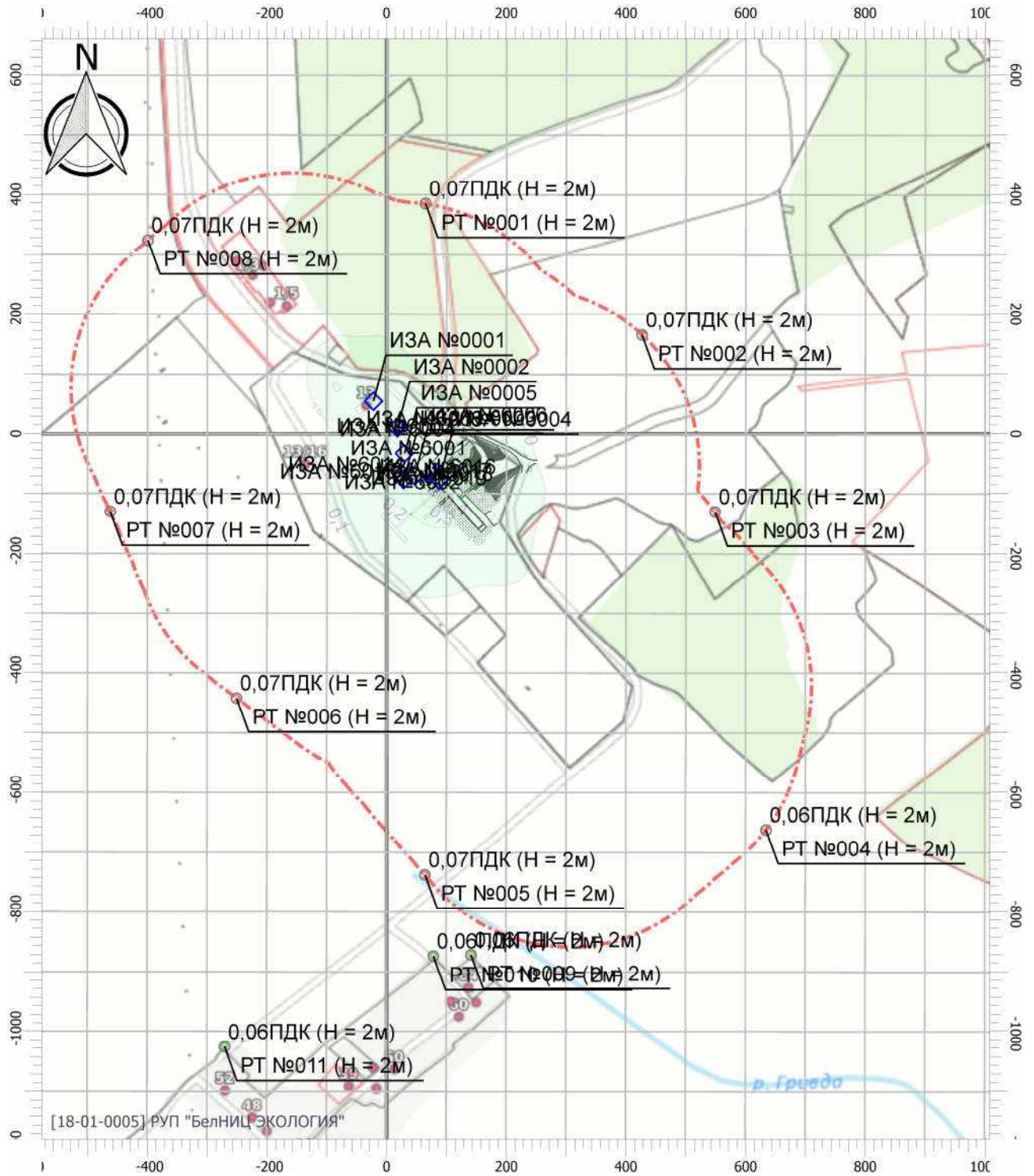
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера(IV)оксид, сернистый газ))

Высота 2м



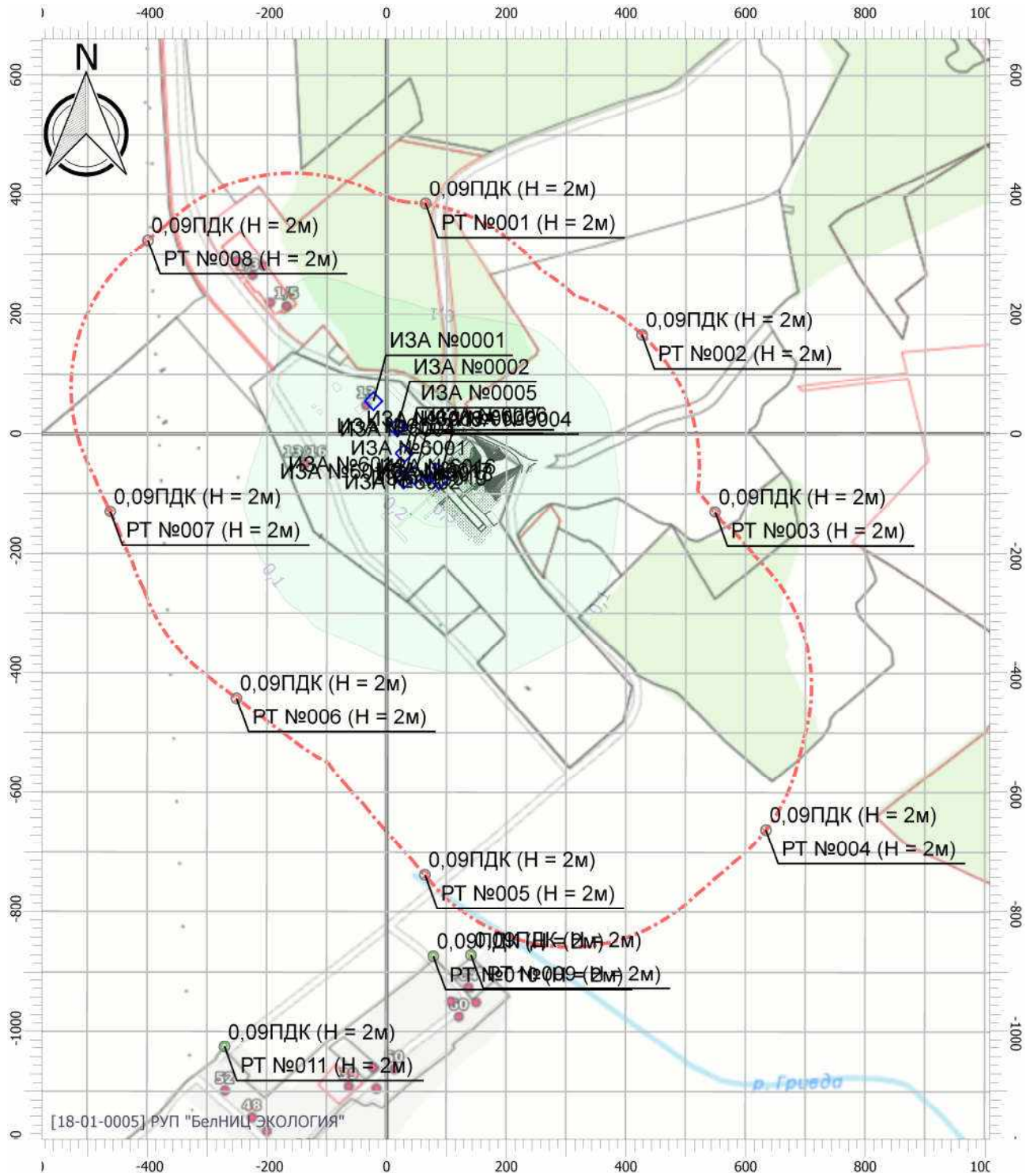
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

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

Высота 2м



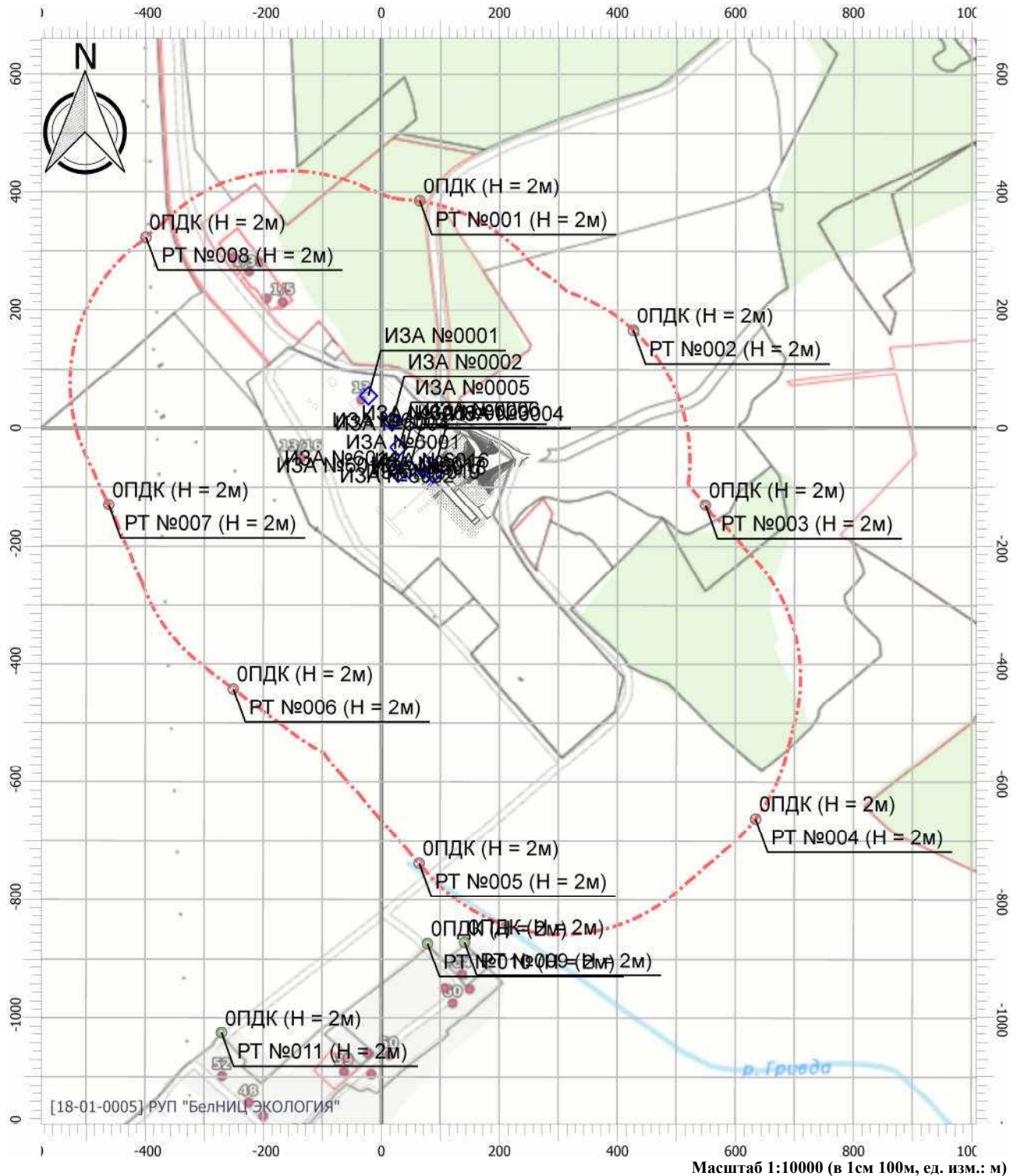
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

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

Высота 2м



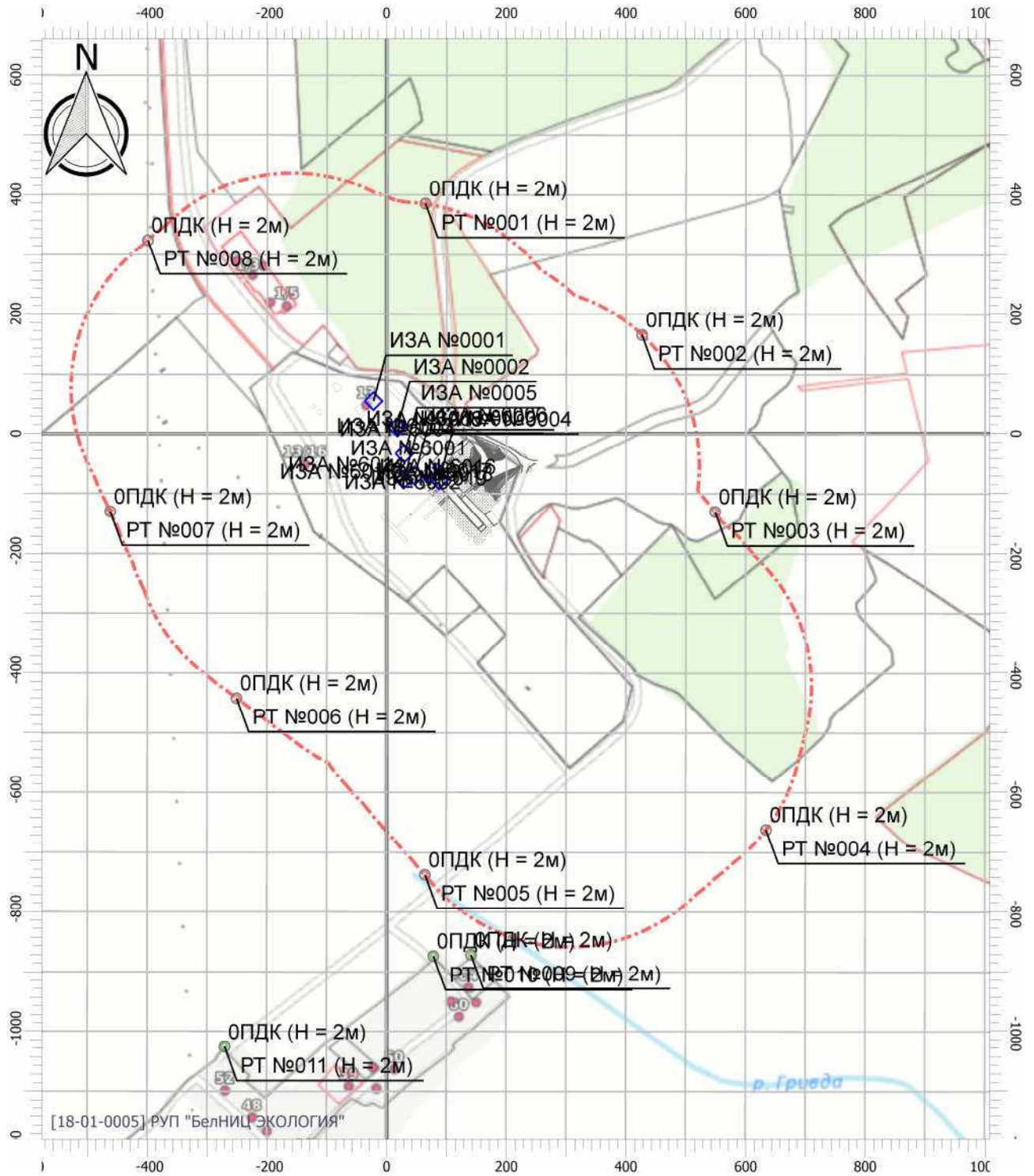
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19)

Высота 2м



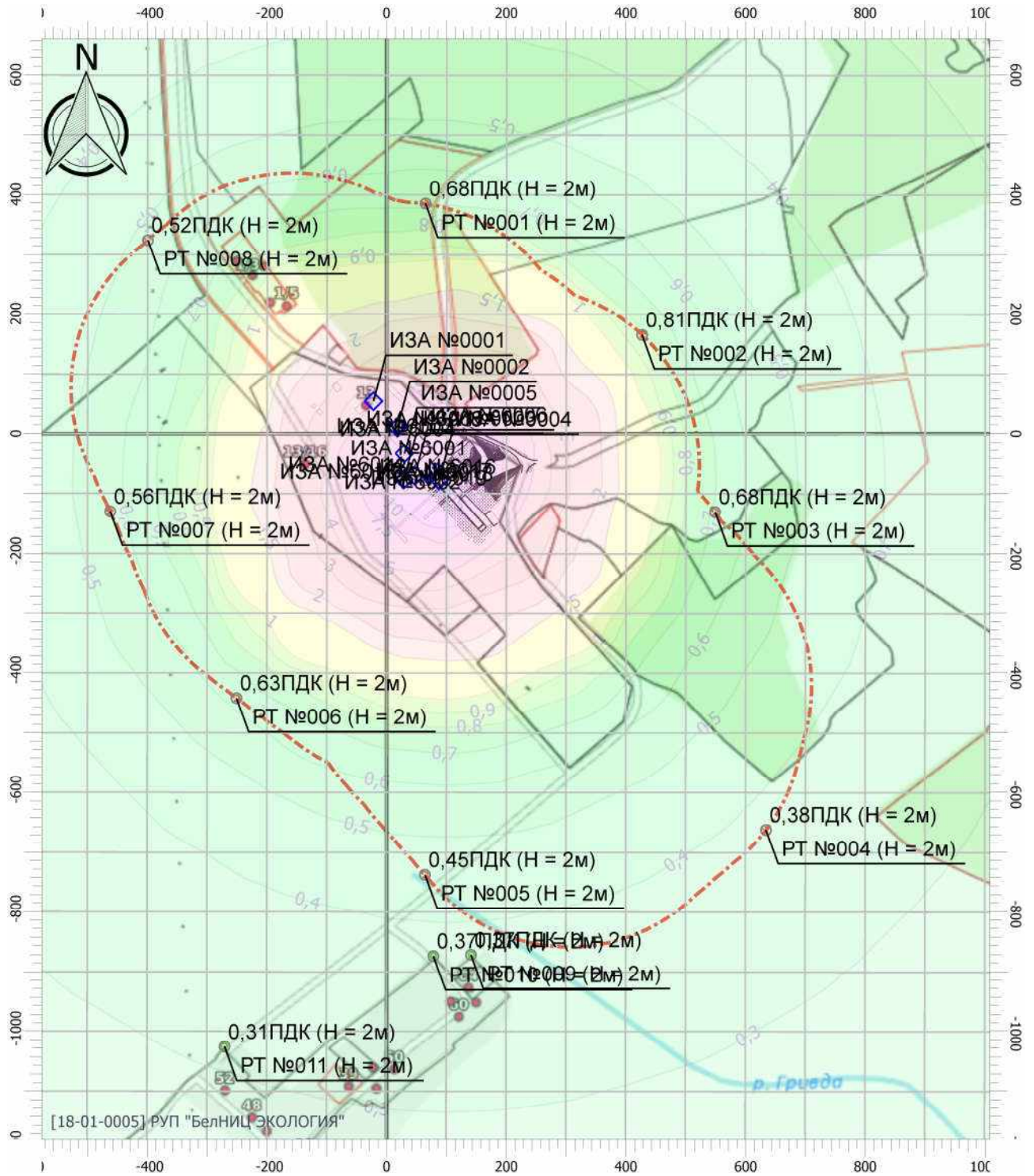
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

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

Высота 2м



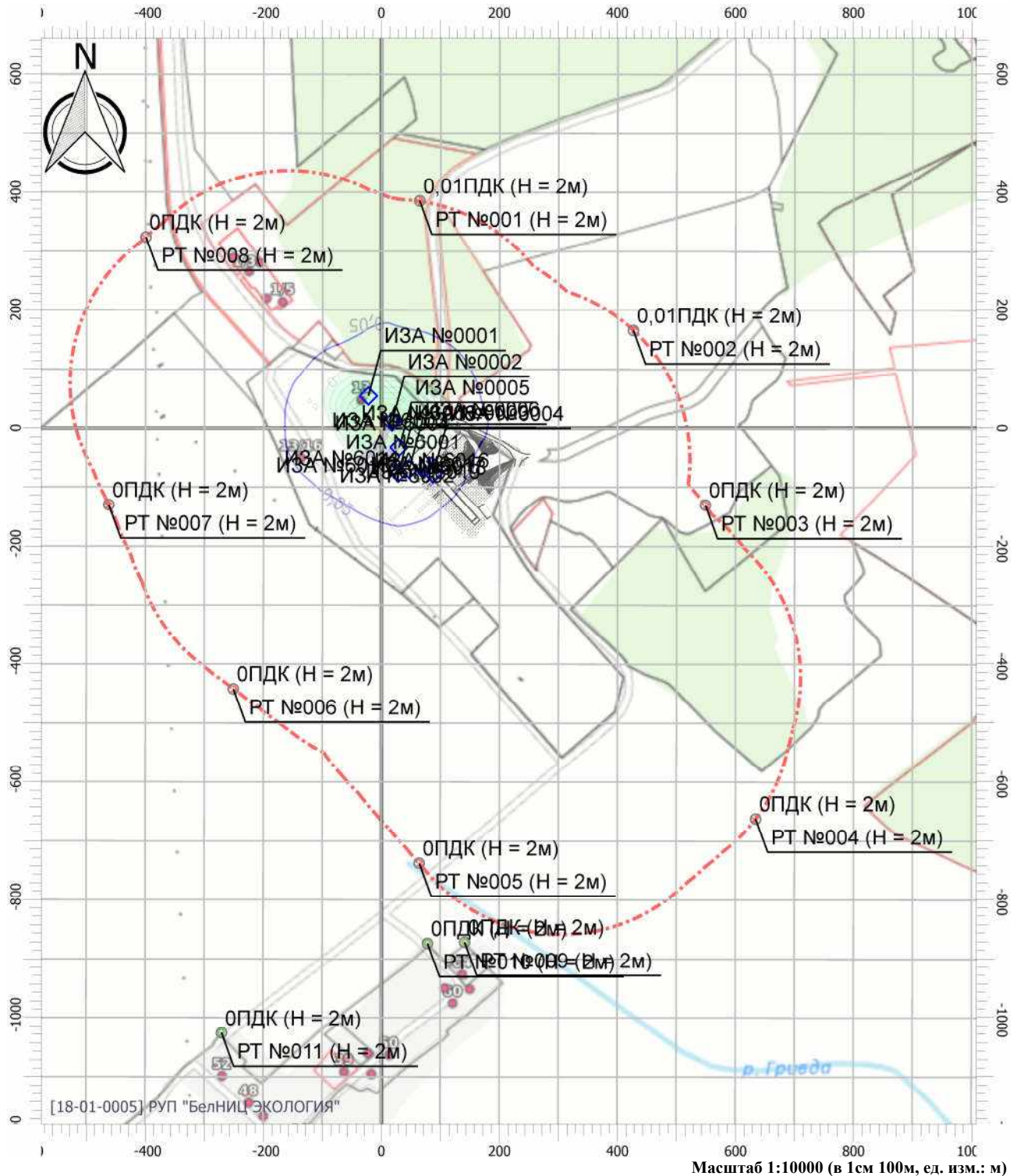
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%)

Высота 2м



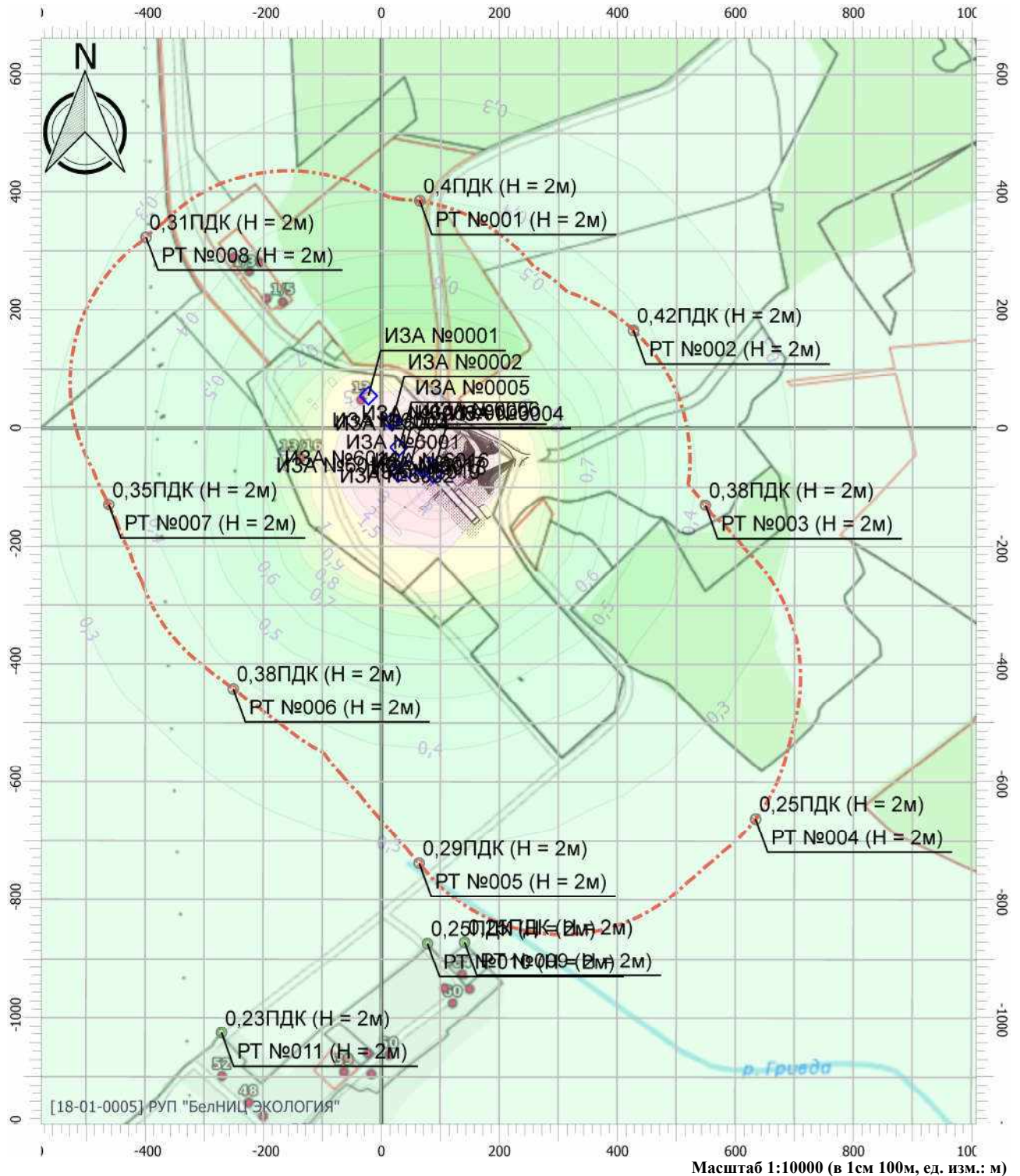
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Код расчета: 6008 (Группа сумм. (2) 301 330)

Высота 2м



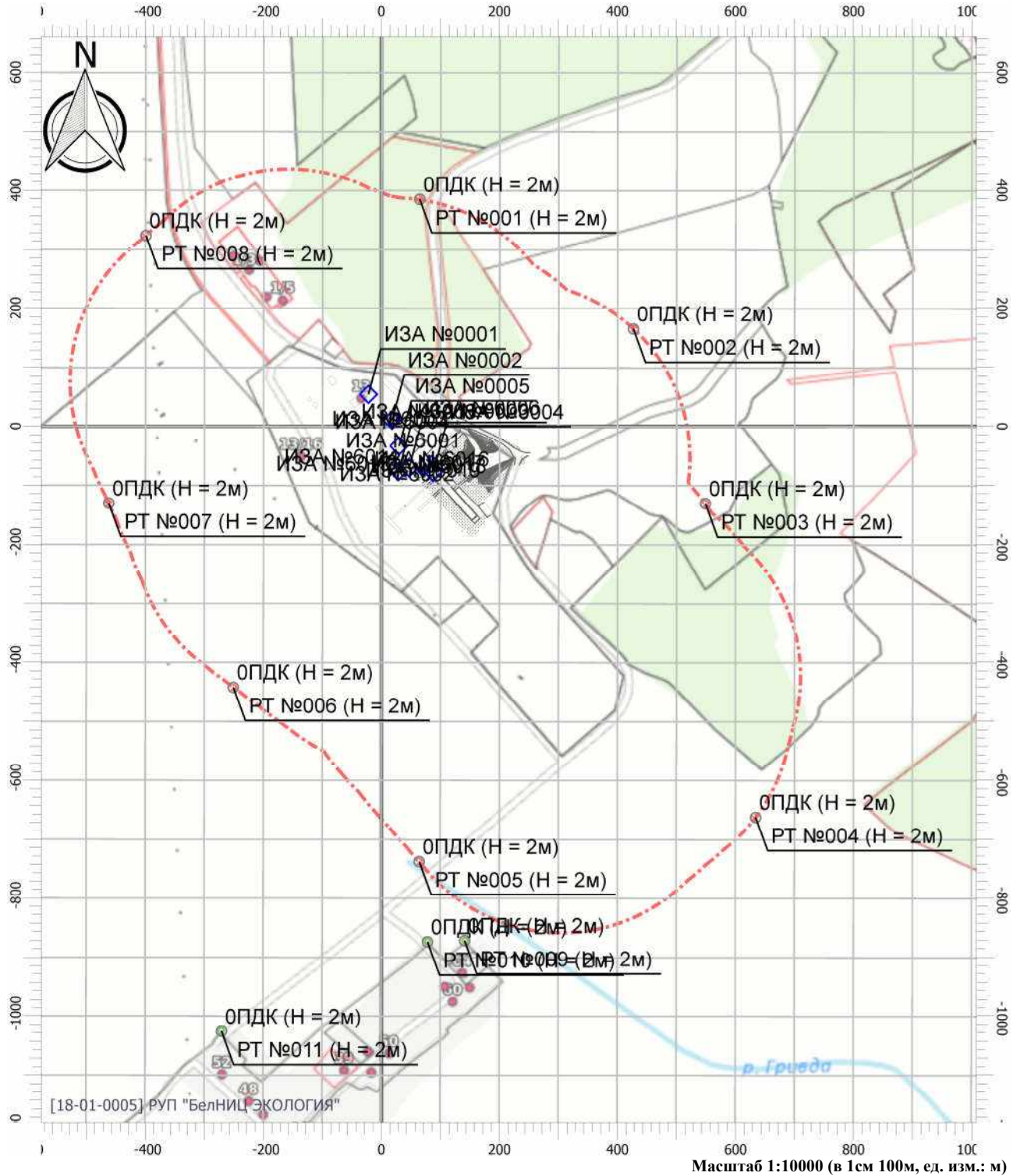
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Код расчета: 6028 (Группа сумм. (2) 184 325)

Высота 2м



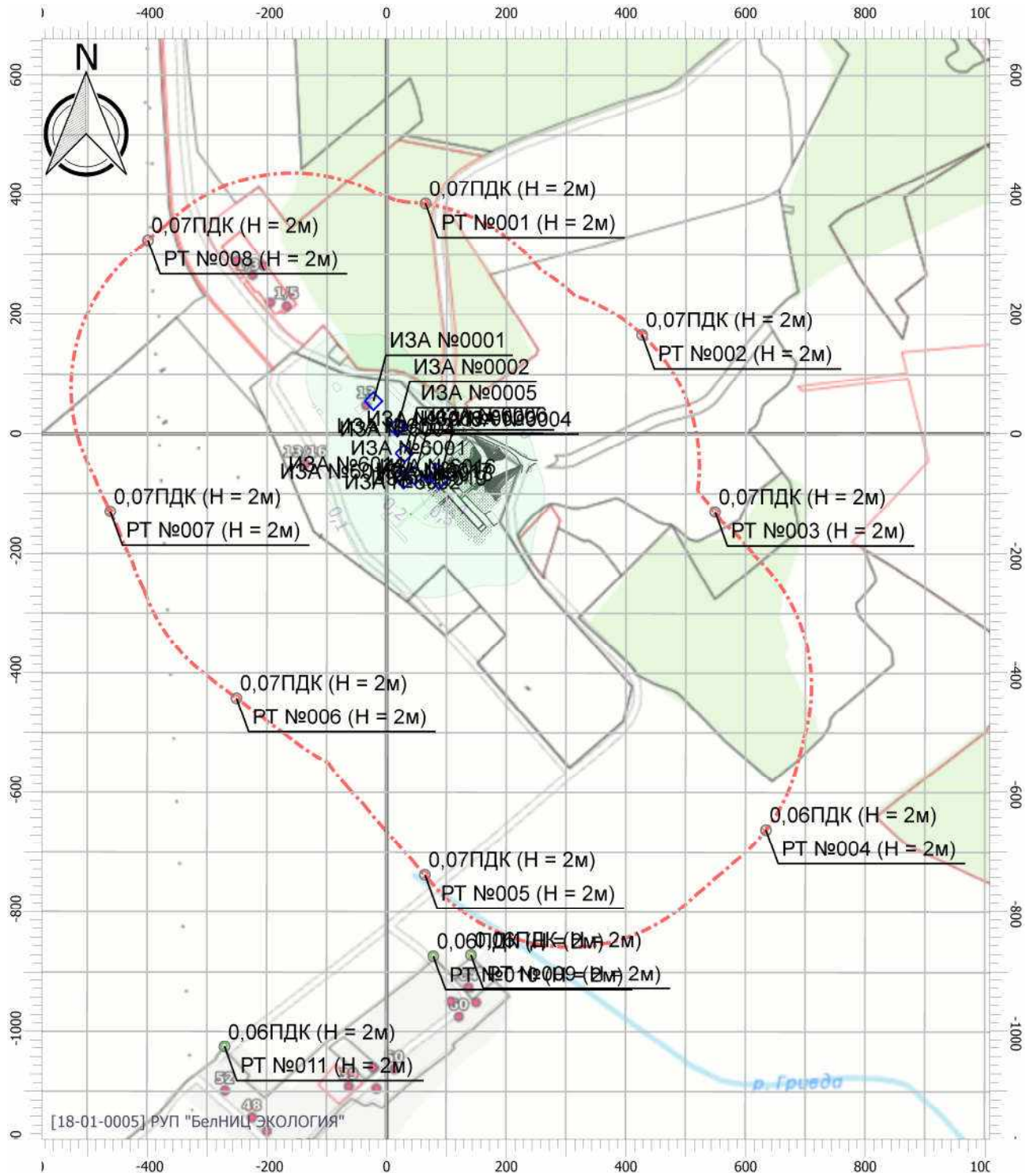
Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК
□ (0,3 - 0,4] ПДК	□ (0,4 - 0,5] ПДК	□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК
□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□ (0,9 - 1] ПДК	□ (1 - 1,5] ПДК
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК
□ (5 - 7,5] ПДК	□ (7,5 - 10] ПДК	□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК
□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□ (250 - 500] ПДК	□ (500 - 1000] ПДК
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК

Отчет

Код расчета: 6032 (Группа сумм. (2) 184 330)

Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

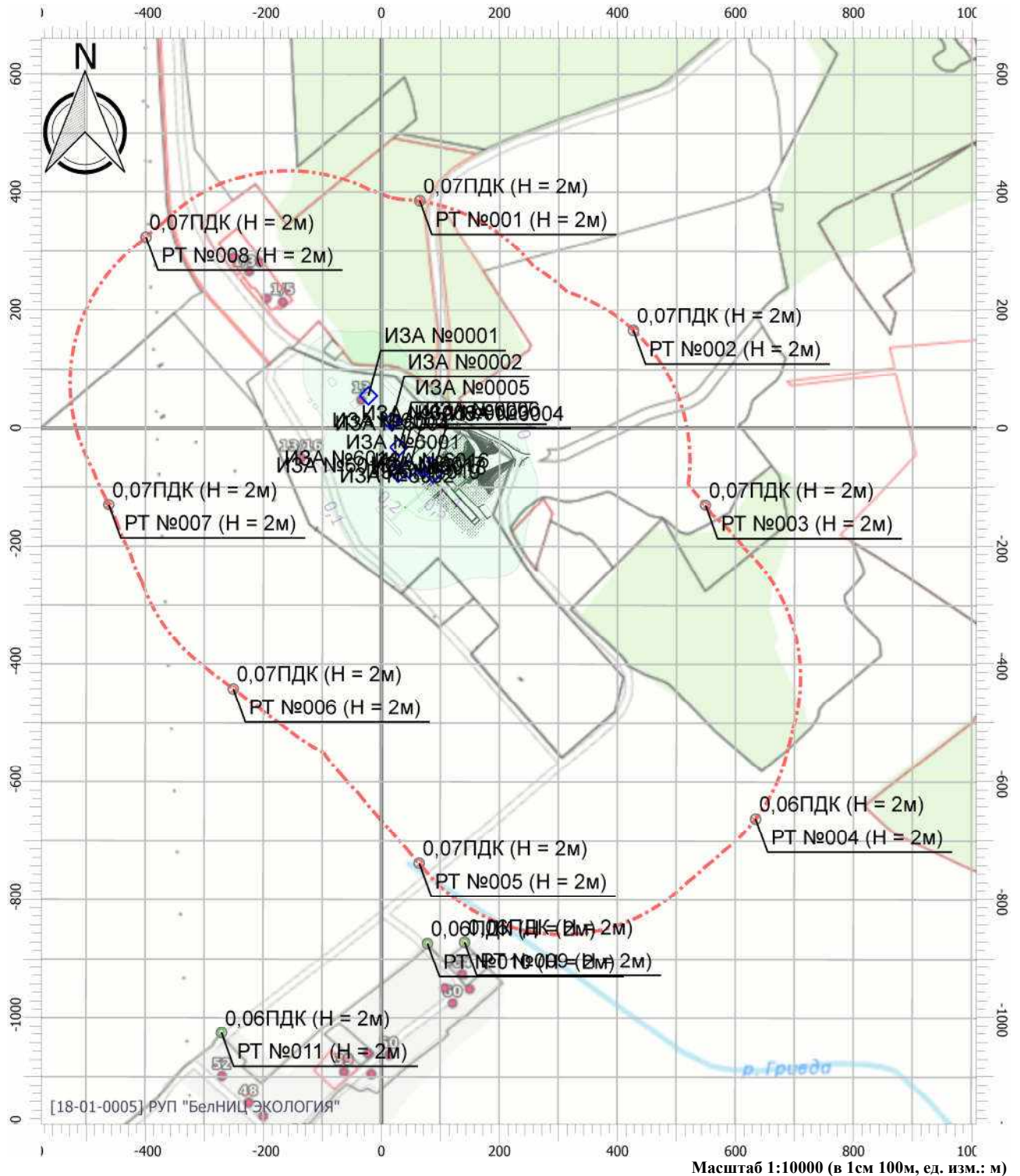
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Код расчета: 6037 (Группа сумм. (2) 330 342)

Высота 2м



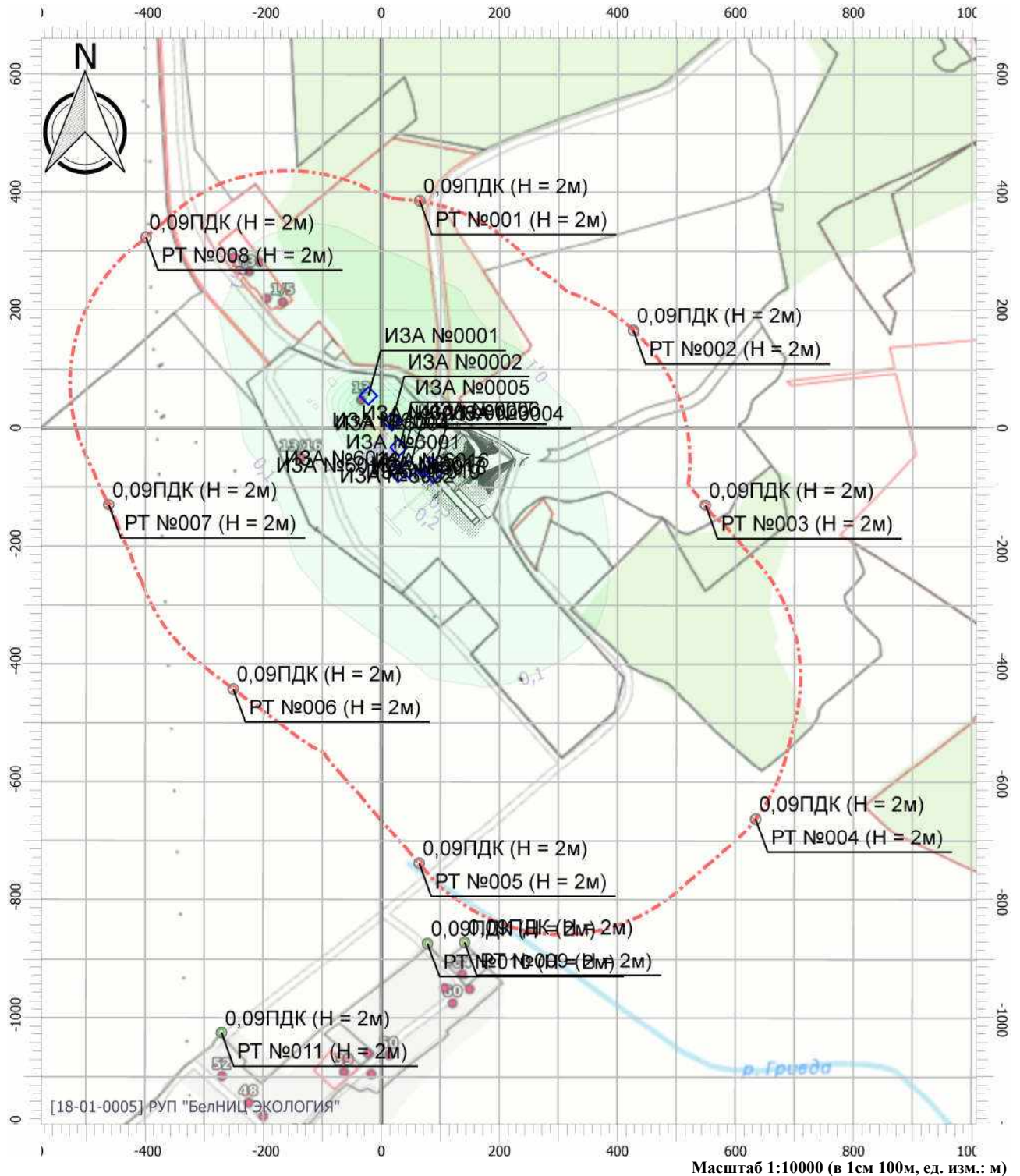
Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК
□ (0,3 - 0,4] ПДК	□ (0,4 - 0,5] ПДК	□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК
□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□ (0,9 - 1] ПДК	□ (1 - 1,5] ПДК
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК
□ (5 - 7,5] ПДК	□ (7,5 - 10] ПДК	□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК
□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□ (250 - 500] ПДК	□ (500 - 1000] ПДК
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК

Отчет

Код расчета: 6040 (Группа сумм. (2) 337 2908)

Высота 2м



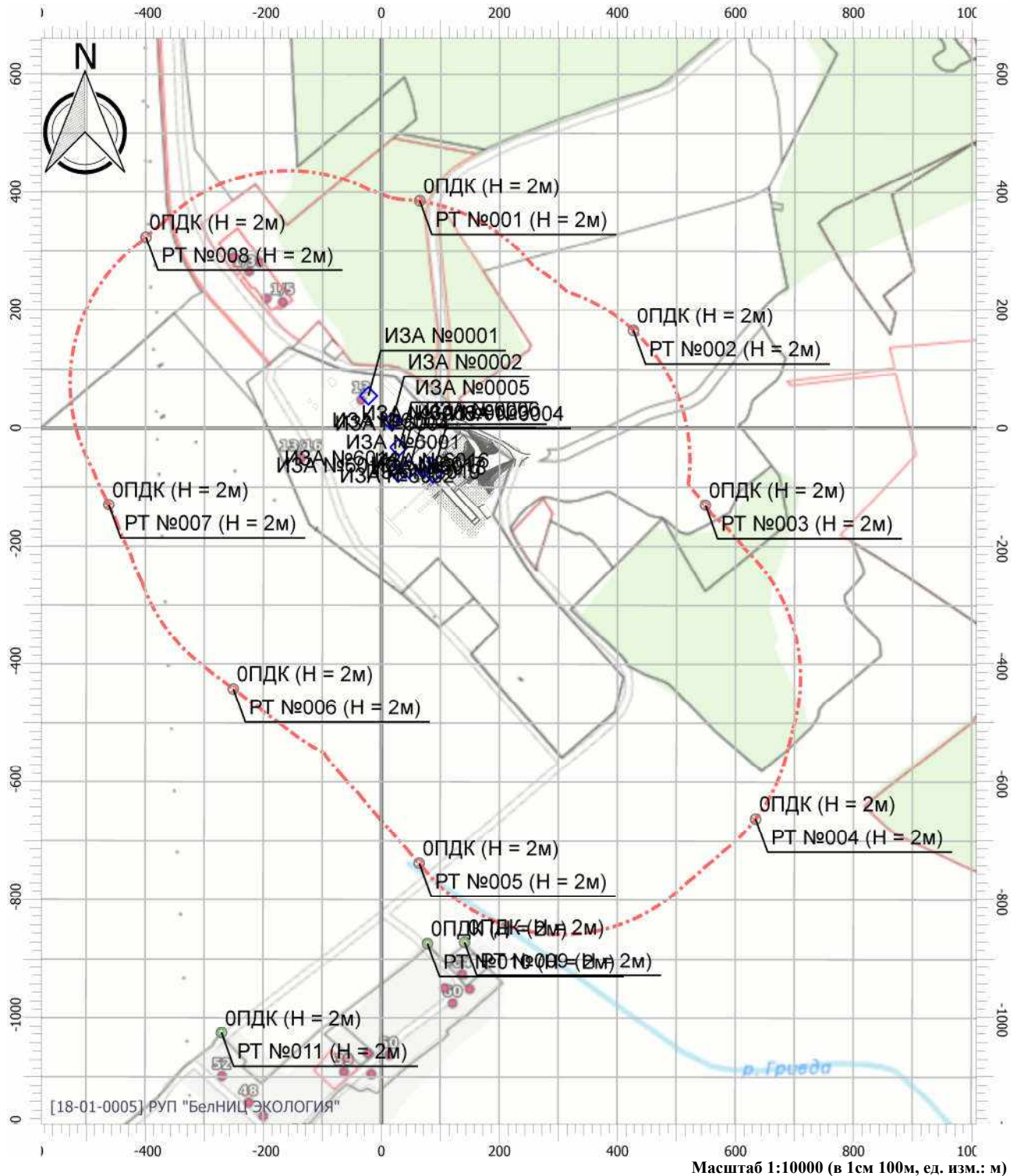
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Код расчета: 7003 (ЭНК 0184 Свинец и его неорг. соединения(в пересчете на свинец))

Высота 2м



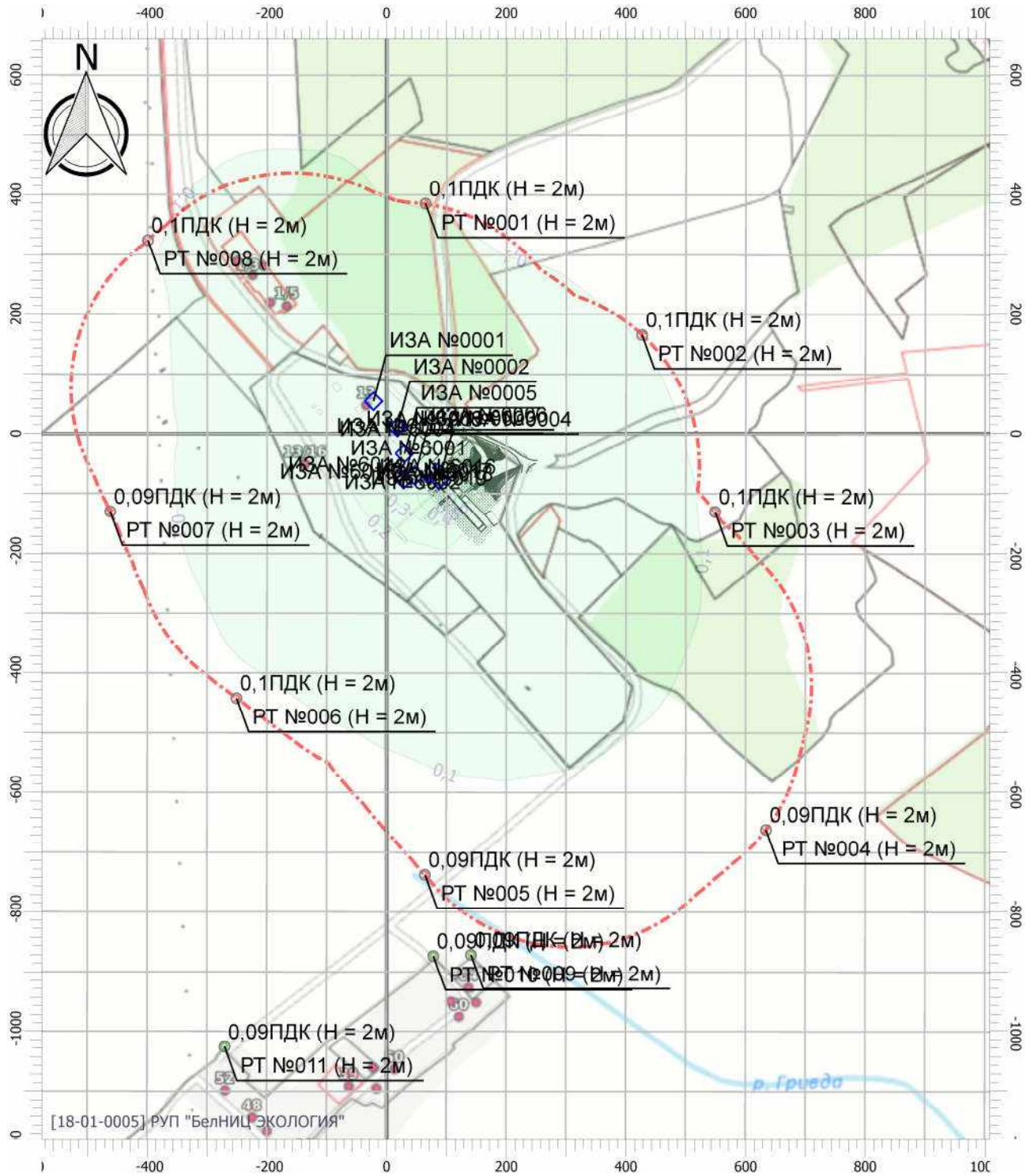
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Код расчета: 7008 (ЭНК 0330 Сера диоксид)

Высота 2м



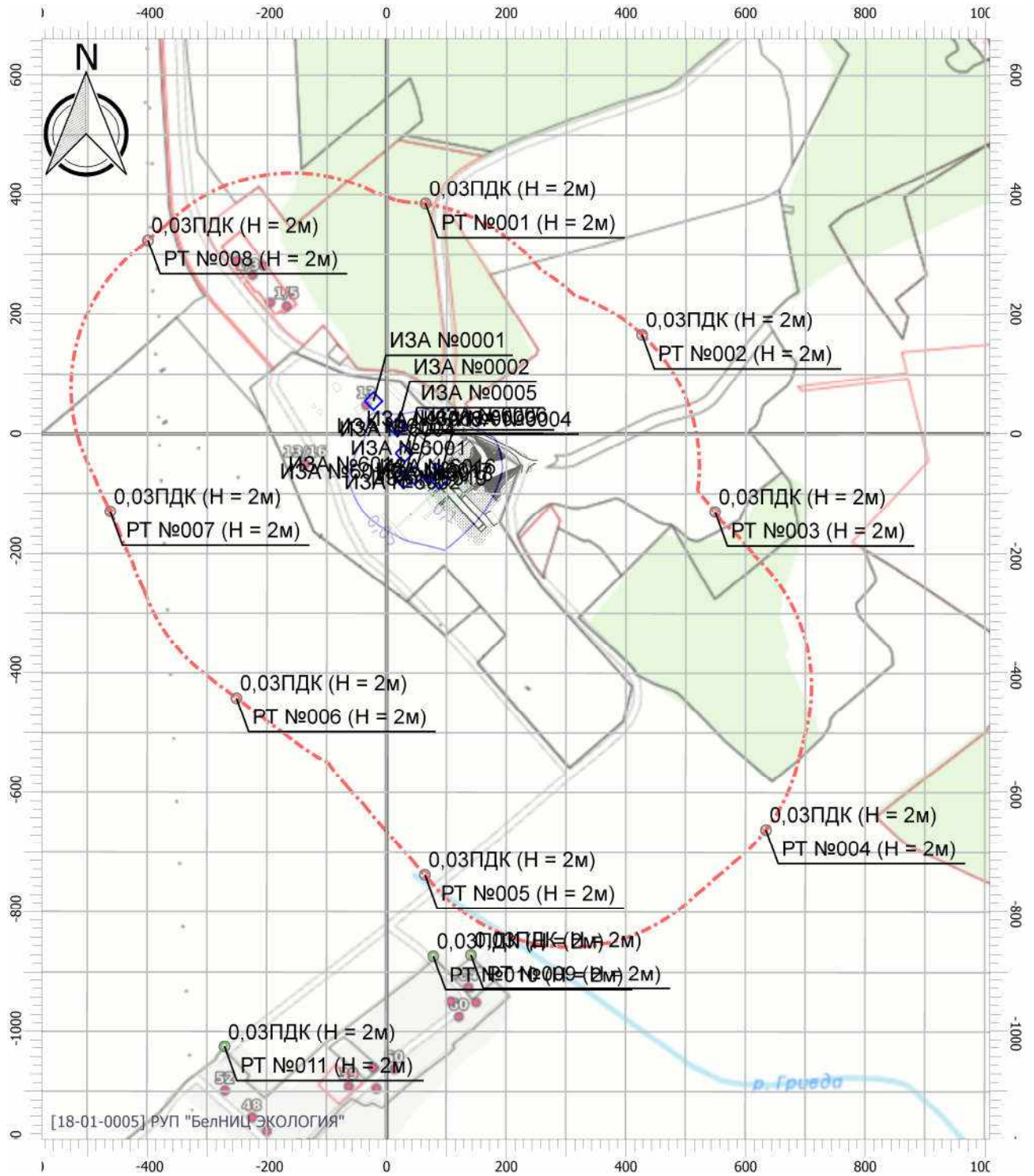
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Код расчета: 7010 (ЭНК 0337 Углерод оксид)

Высота 2м



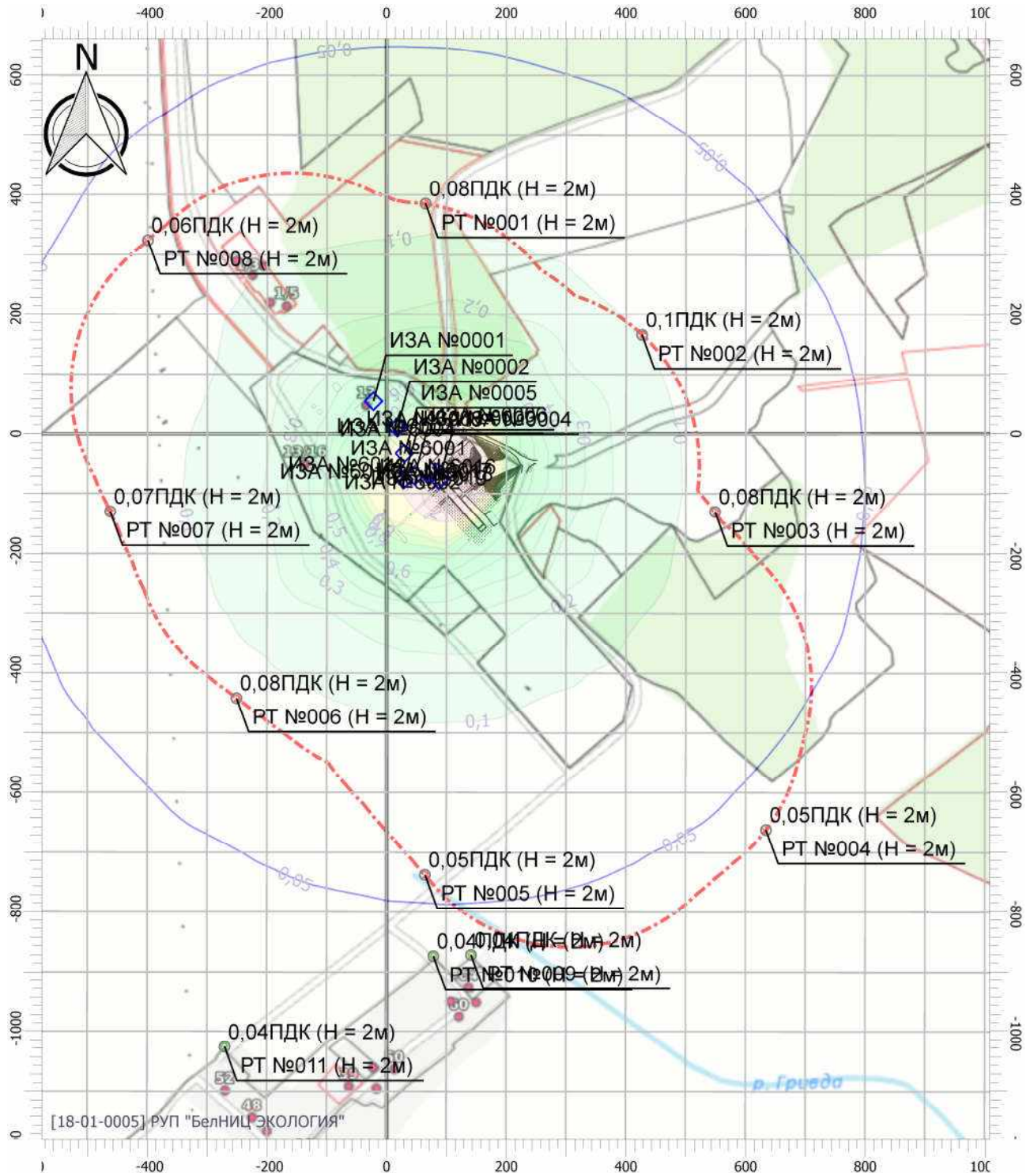
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Код расчета: 7014 (ЭНК 2902 Твердые частицы)

Высота 2м

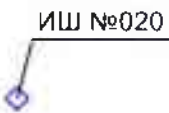

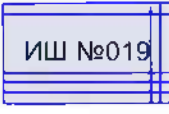
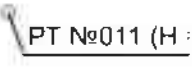




Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

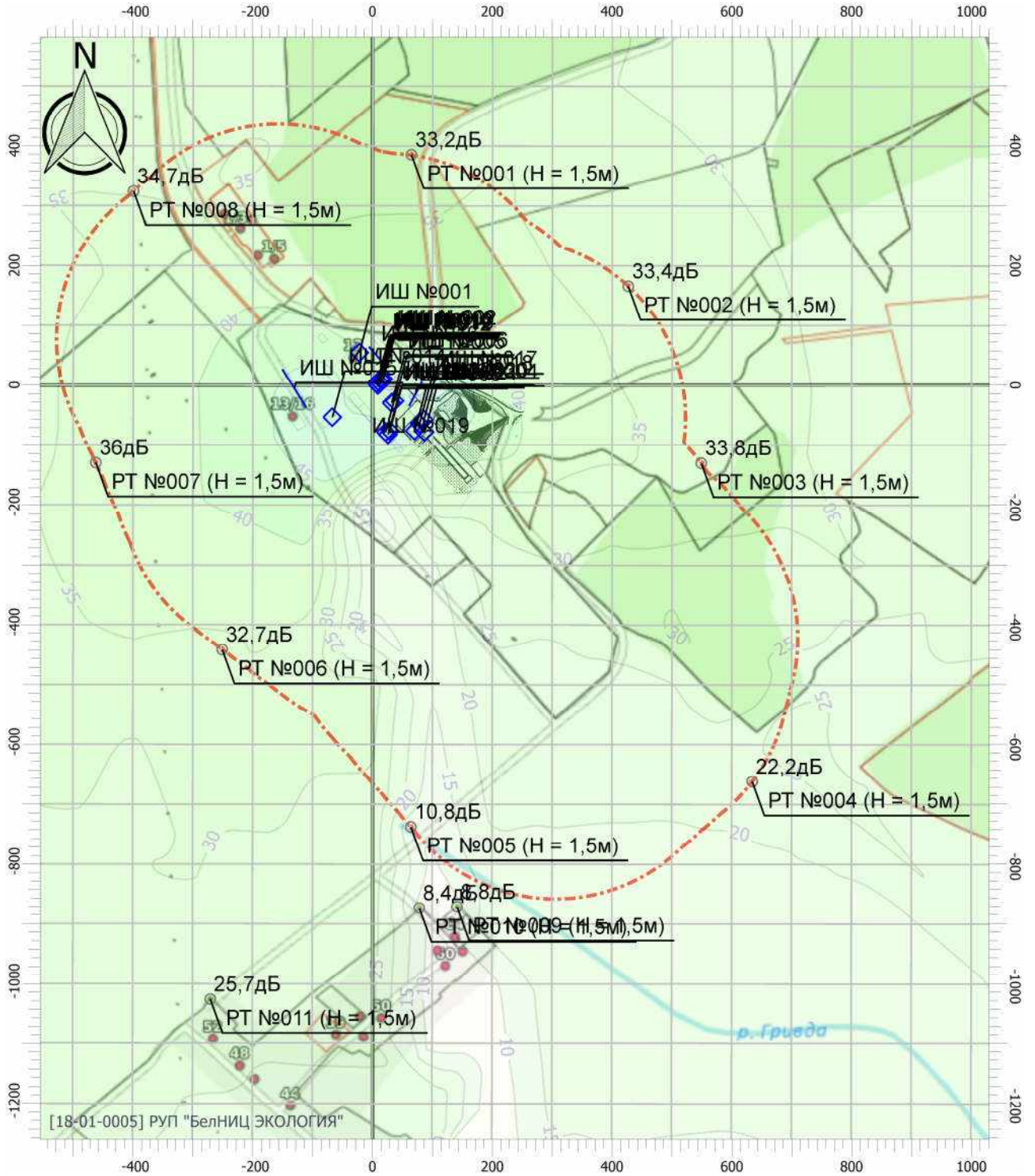
Условные обозначения

	Точечные источники шума		Препятствия шуму
	Объемные источники шума		Расчетные точки
	Линейные источники шума		Расчетные площадки

Отчет

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

Высота 1,5м



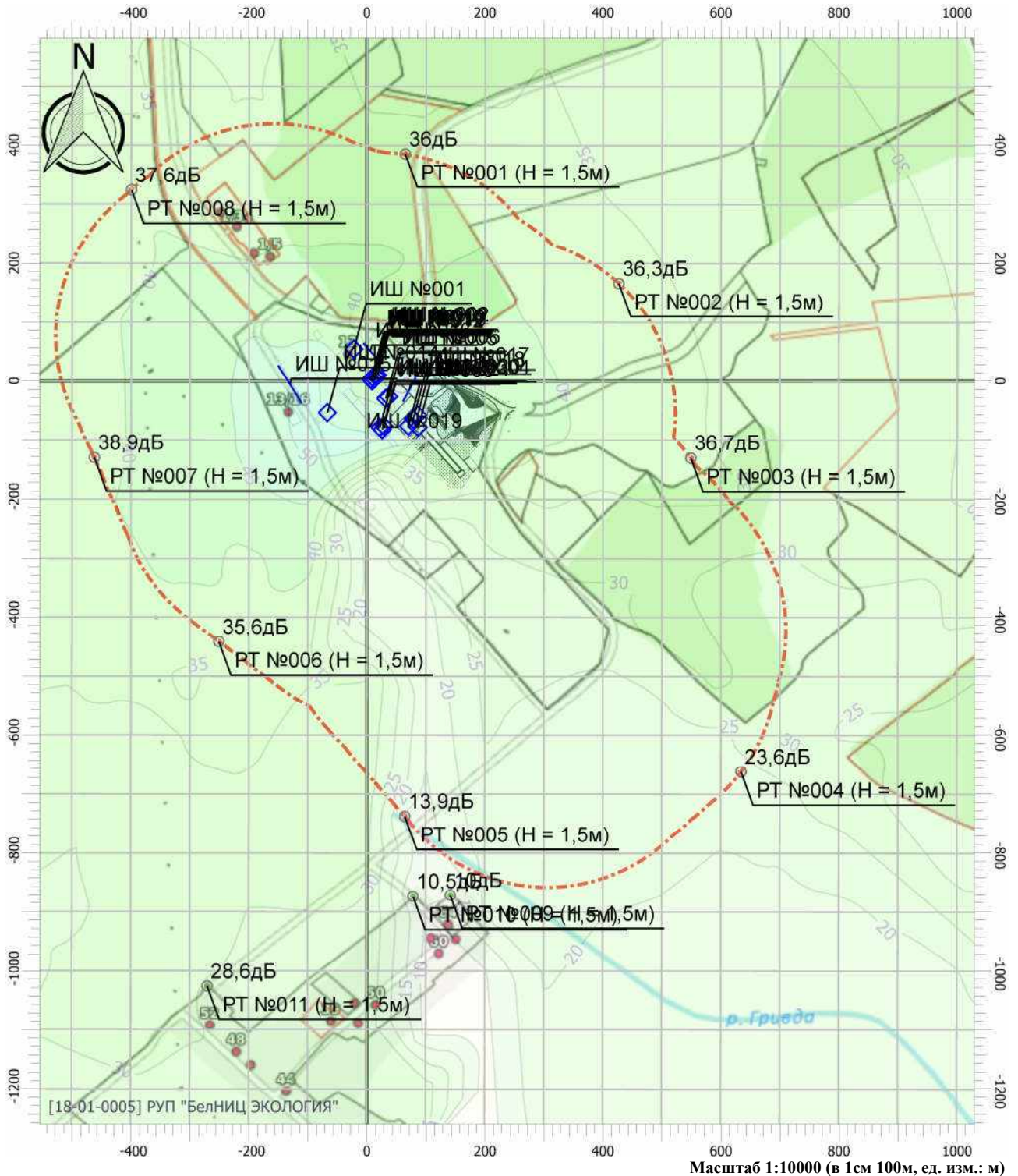
Цветовая схема

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

Отчет

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

Высота 1,5м



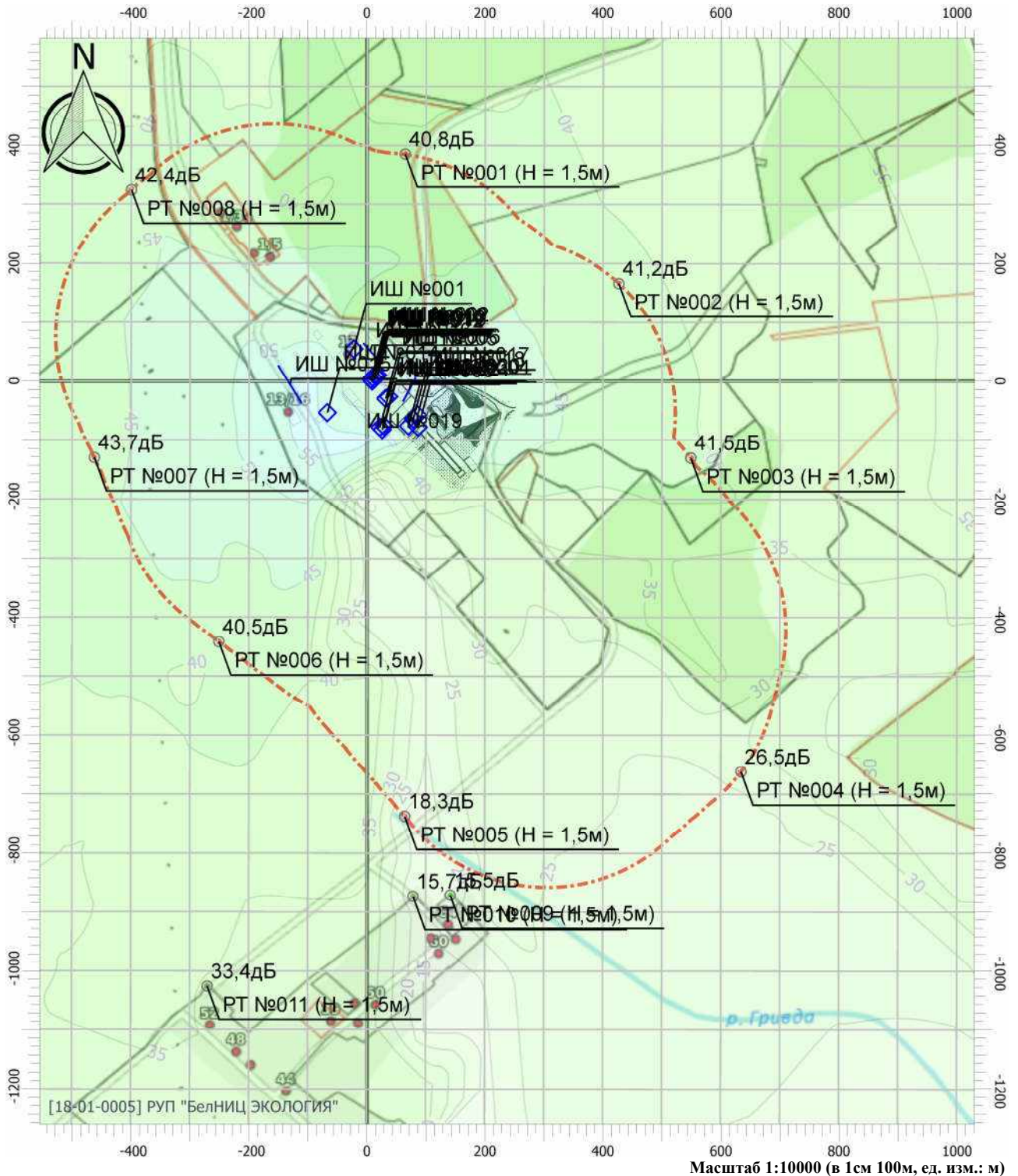
Цветовая схема

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

Отчет

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

Высота 1,5м



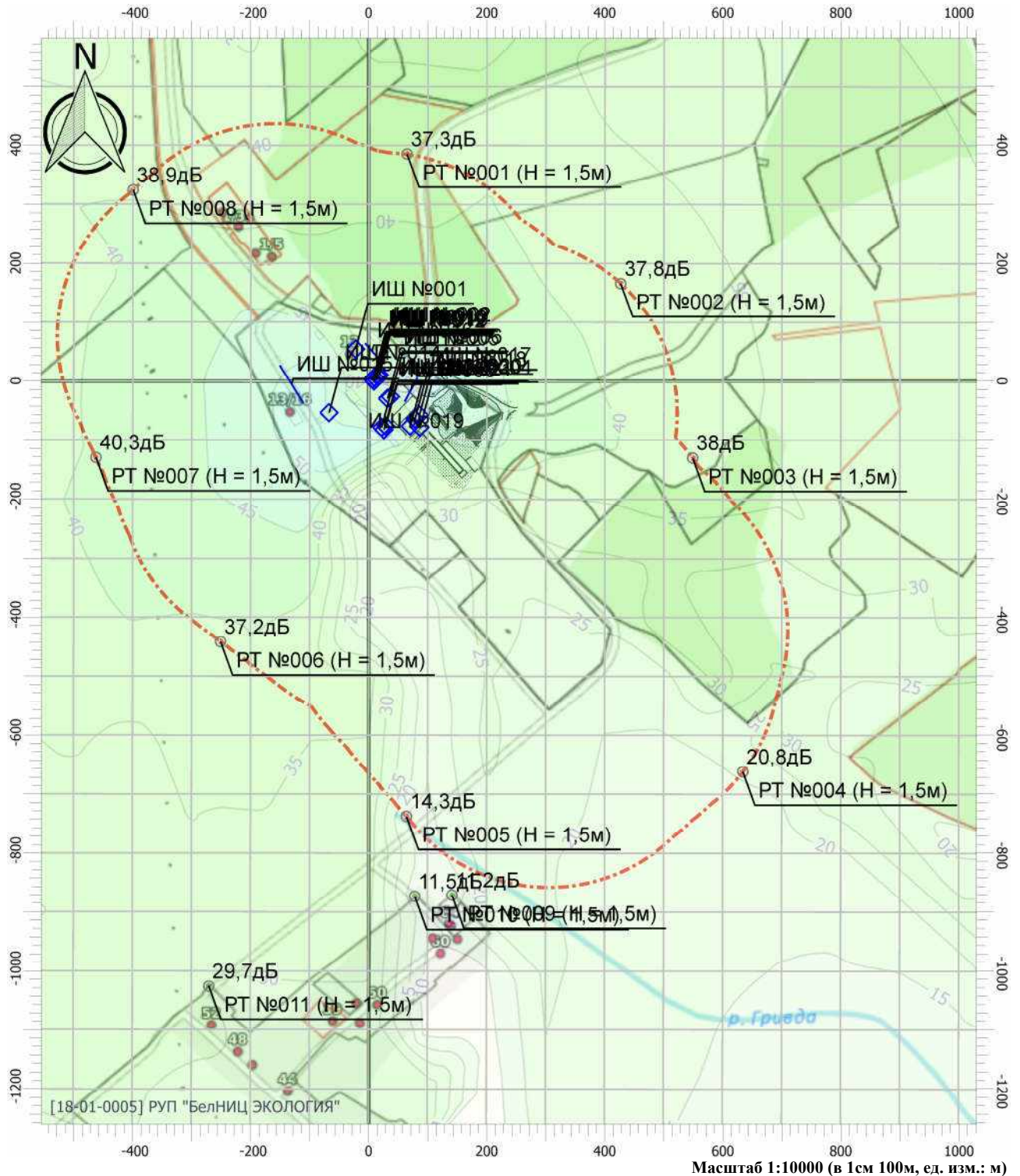
Цветовая схема

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

Отчет

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

Высота 1,5м



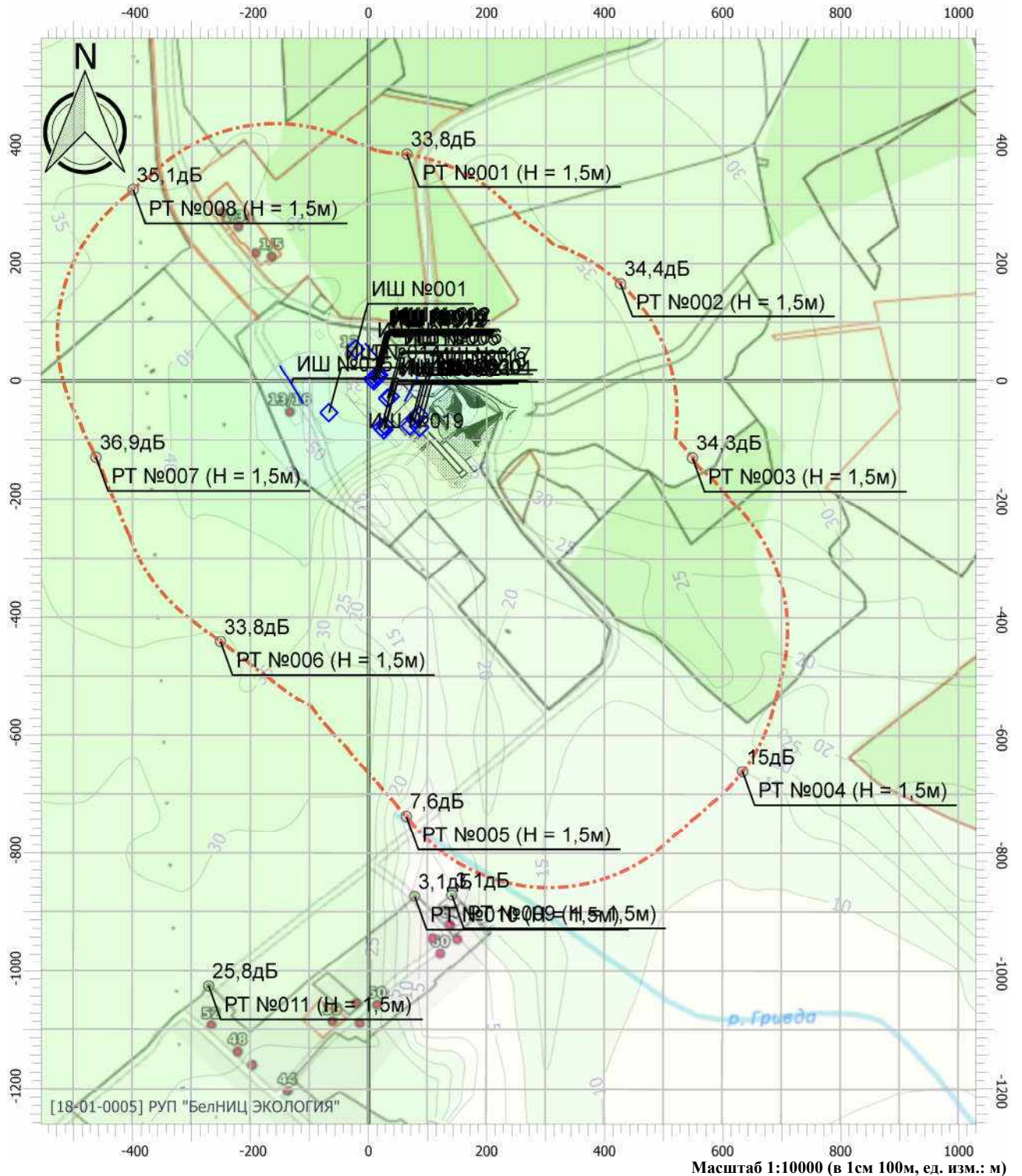
Цветовая схема

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

Отчет

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Высота 1,5м



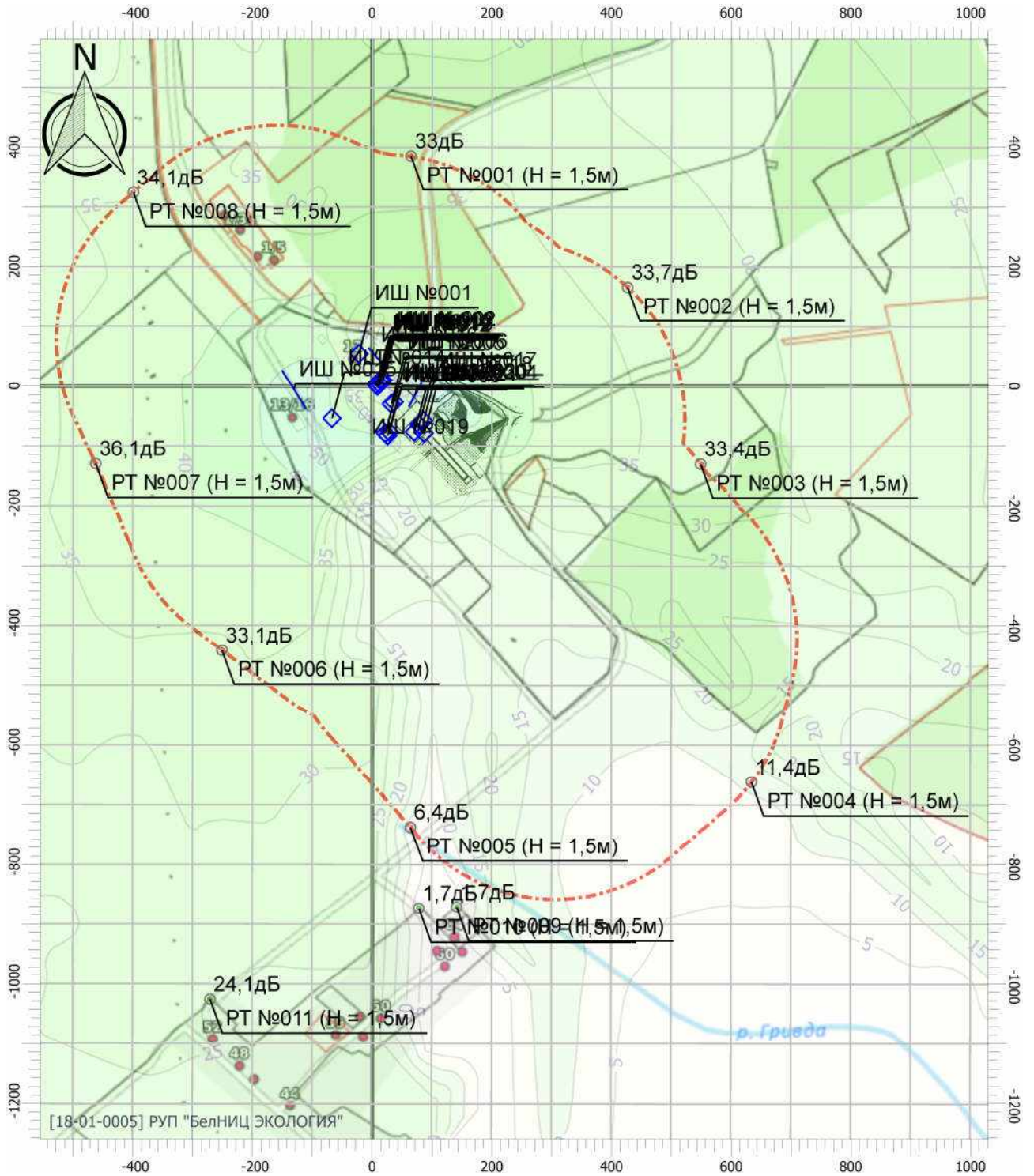
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

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

Отчет

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
 Высота 1,5м

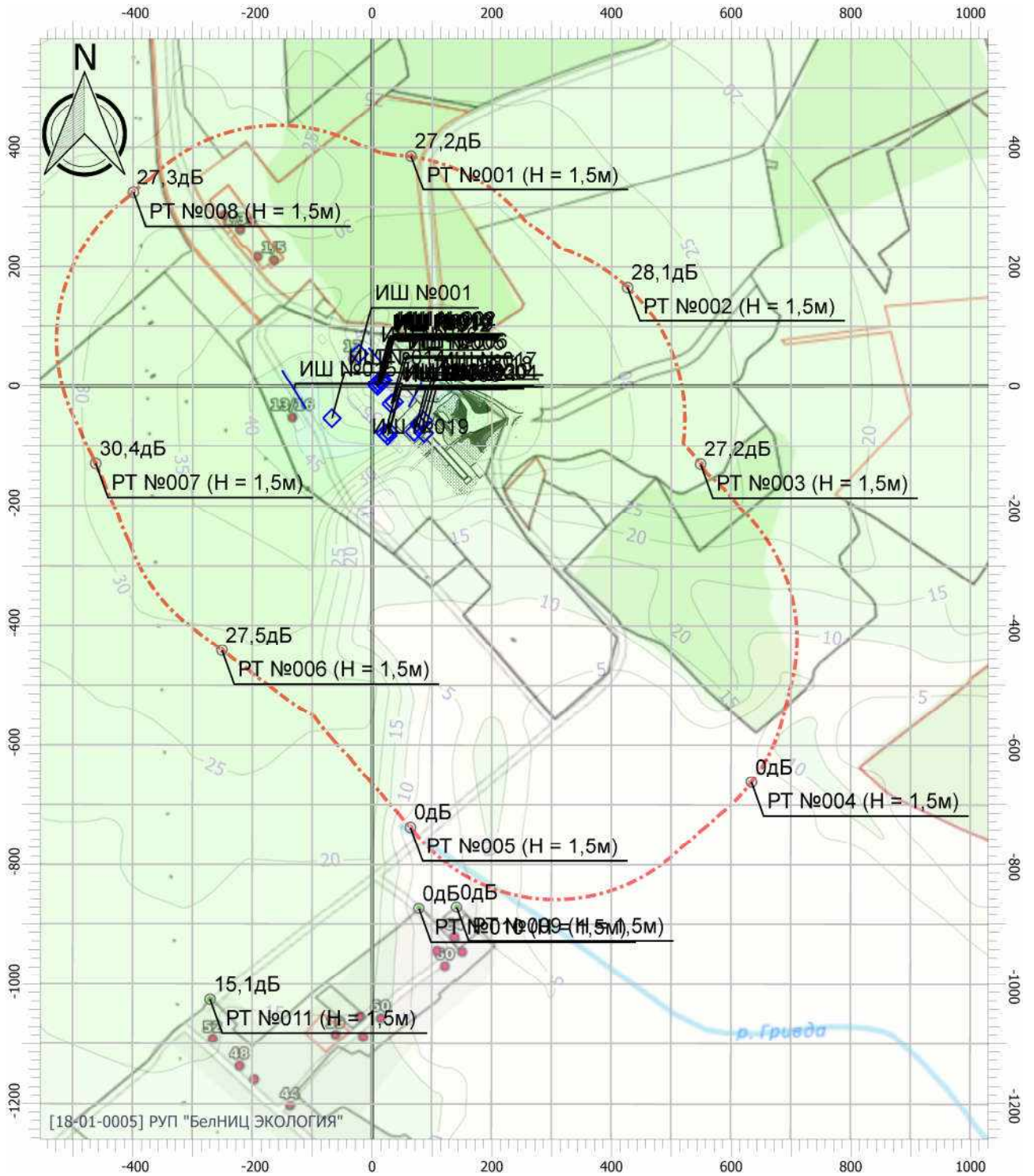


Цветовая схема

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

Отчет

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
 Высота 1,5м



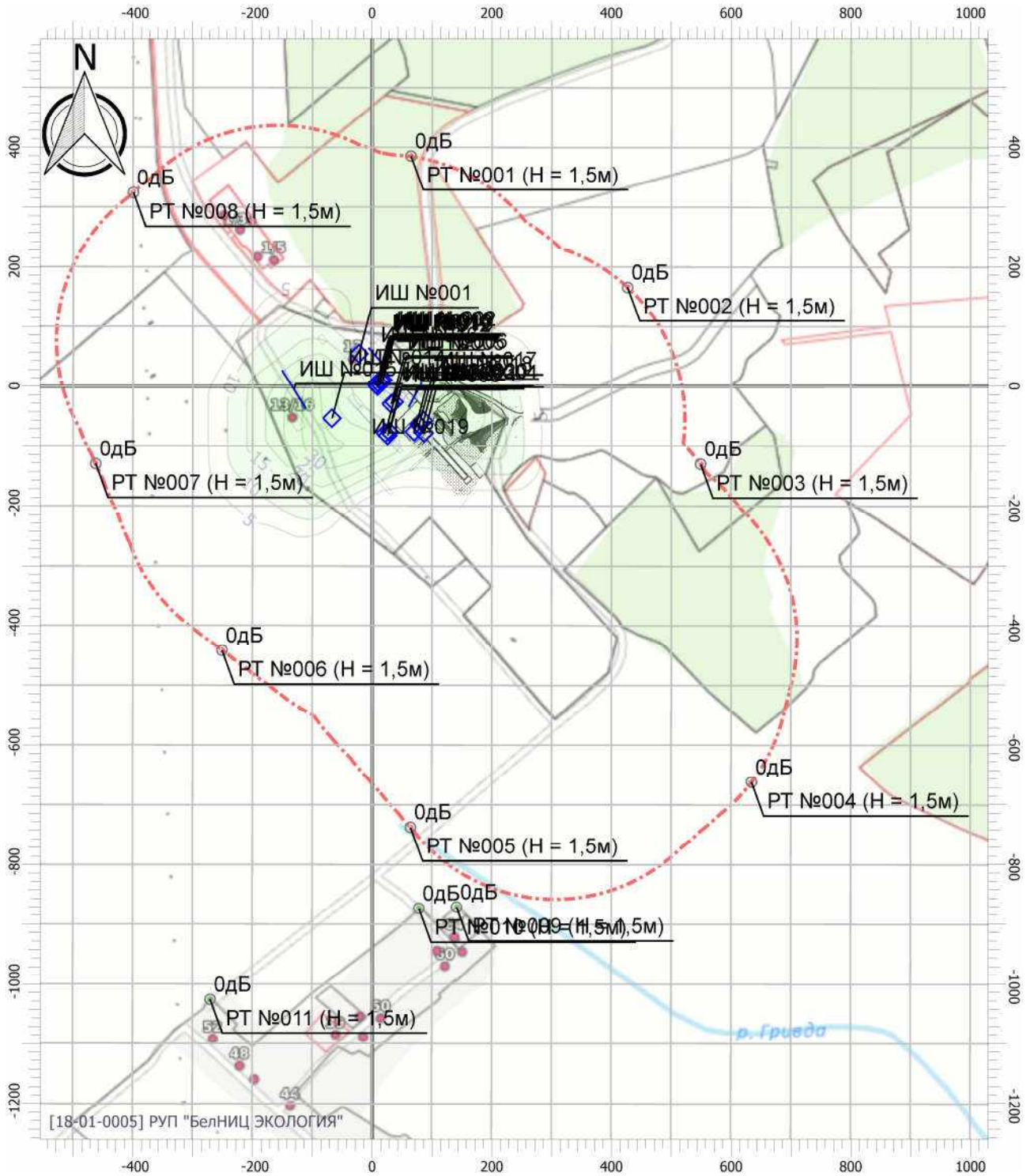
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

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

Отчет

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
 Высота 1,5м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

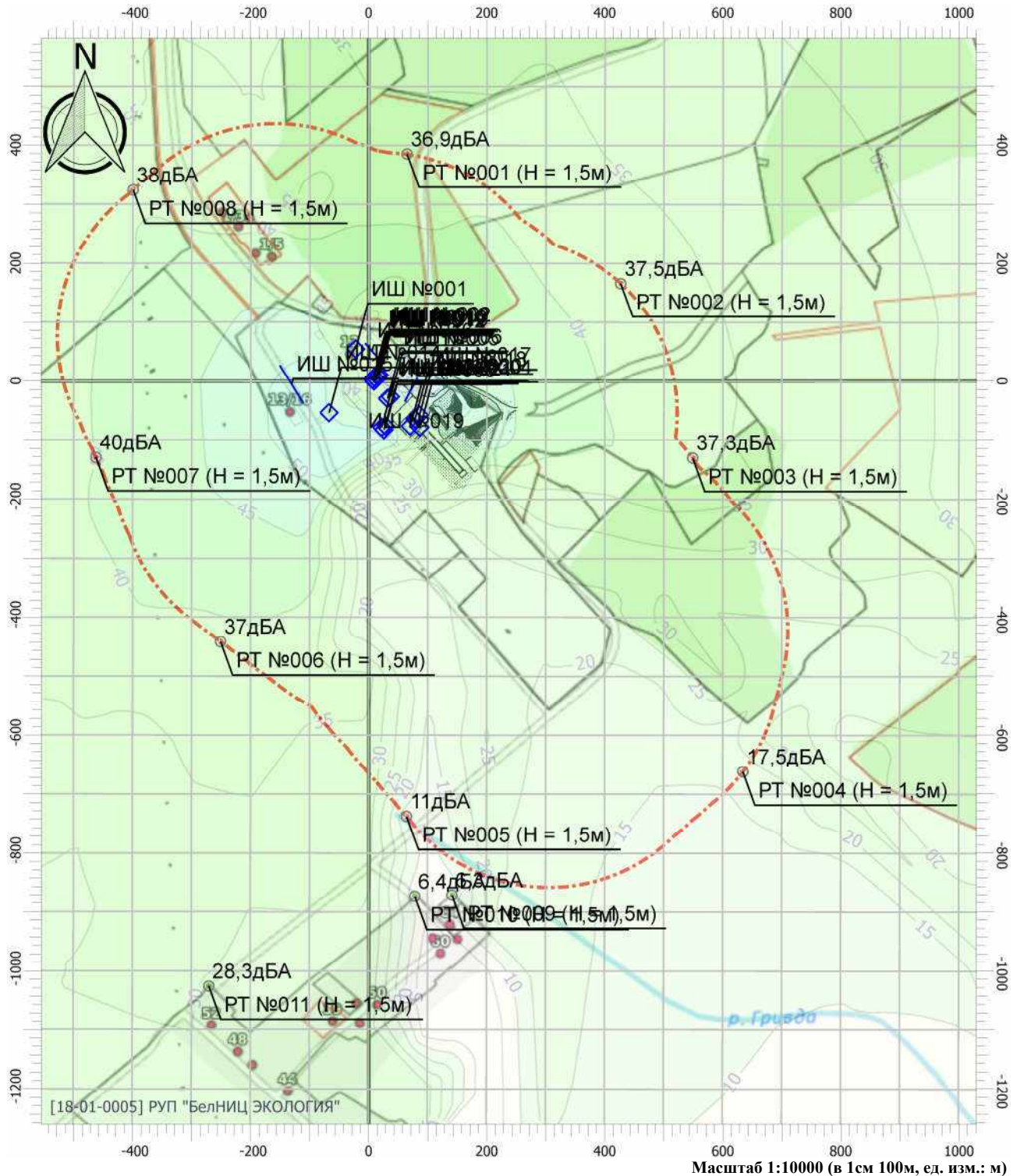
Цветовая схема

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

Отчет

Код расчета: La (Уровень звука)

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

