

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «БиоСапропель»

_____ Г.Л.Козловский

М. П.

«____» _____ 2025 г.

**ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**ВОЗВЕДЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ПО ДОБЫЧЕ И ПЕРЕРАБОТКЕ САПРОПЕЛЯ
НА МЕСТОРОЖДЕНИИ СЛИЖОВСКОЕ МОСТОВСКОГО РАЙОНА
ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ШИФР 24-2025 - ОВОС

Проектная организация:

Индивидуальный предприниматель

О.В. Мальевская

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

Резюме нетехнического характера

1. Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности
 - 1.1. Требования в области охраны окружающей среды
 - 1.2. Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду
 2. Общая характеристика планируемой деятельности
 - 2.1. Краткая характеристика объекта
 - 2.2. Информация о заказчике планируемой деятельности
 - 2.3. Альтернативные варианты планируемой деятельности
 3. Оценка современного состояния окружающей среды региона планируемой деятельности
 - 3.1. Природные компоненты и объекты
 - 3.2. Природоохранные и иные ограничения
 - 3.3. Социально-экономические условия
 4. Источники воздействия планируемой деятельности на окружающую среду
 - 4.1. Воздействие на атмосферный воздух
 - 4.2. Воздействие физических факторов
 - 4.3. Воздействие на геологическую среду, земельные ресурсы и почвенный покров
 - 4.4. Воздействие на поверхностные и подземные воды
 - 4.5. Воздействие на растительный и животный мир
 - 4.6. Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами
 - 4.7. Оценка социально-экономических последствий реализации планируемой деятельности
 - 4.8. Оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций
 5. Мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных последствий при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта
 6. Трансграничное влияние объекта строительства
 7. Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)
 8. Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопределенности
 9. Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности
 10. Выводы по результатам проведения оценки воздействия
- Список используемых источников

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	8. Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопределенности					
			9. Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности					
			10. Выводы по результатам проведения оценки воздействия					
Список используемых источников								
</								

Приложения

1. Письмо филиал ГУ "Гродненский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды " от 31.03.2025 № 26-5-27/151
2. Ситуационный план предприятия
3. Прогнозируемые выбросы от проектируемых источников загрязнения атмосферы
4. Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе
5. Документы на разработку месторождения
6. Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности
7. Наилучшие доступные технические методы
8. Расчет ущерба животному миру

Инв. № подл.							Подпись и дата		Взам. инв. №		
						24-2025-ОВОС					Лист
											3
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведенной оценки воздействия, на окружающую среду планируемой производственной и хозяйственной деятельности по объекту: «Возведение объектов по добыче и переработке сапропеля на месторождении Слижовское Мостовского района Гродненской области».

Виду того, что сапропель по свойствам и составу относится к грунтам торфяной группы, базовый размер санитарно-защитной зоны для рассматриваемого объекта воздействия устанавливается пунктом 44 (4Предприятия по добыче торфа, каменного, бурого и других углей, по добыче доломитов открытой разработкой) приложения 1 к специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847 и составляет 300 м.

Согласно пунктам 1.12 (объекты хозяйственной и иной деятельности в границах поверхностных водных объектов) и 1.17 (объекты добычи торфа), статьи 7 Закона «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду № 399-З от 18.07.2016» планируемая хозяйственная деятельность на разработку сапропеля разведанного месторождения Слижовское попадает в перечень объектов, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду.

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

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

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

Для достижения указанной цели были поставлены и решены следующие задачи:

1. Проведен анализ технологических решений перспективной хозяйственной деятельности.

2. Оценено современное состояние окружающей среды района планируемой деятельности, в том числе: природные условия, существующие уровень антропогенного воздействия на окружающую среду; состояние компонентов природной среды.

3. Представлена социально-экономическая характеристика района планируемой деятельности.

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

5. Проанализированы предусмотренные проектными решениями и определены дополнительные необходимые меры по предотвращению,

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	24-2025-ОВОС						Лист	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					4

минимизации или компенсации значительного вредного воздействия на окружающую природную среду в результате реализации следующих проектных решений вовлечение в разработку сапропеля на площади 2,85 га (в промышленной границе) в пределах прибрежной полосы, согласованной к отводу.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24-2025-ОВОС			5

Возведение объектов по добыче и переработке сапропеля на месторождении
Слижовское Мостовского района Гродненской области"

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

Нормативы допустимых выбросов и сбросов химических и иных веществ – нормативы, которые установлены для юридических лиц и граждан, осуществляющих хозяйственную или иную деятельность, в соответствии с показателями массы химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов, допустимых для поступления в окружающую среду от стационарных и передвижных источников в установленном режиме и с учетом технологических нормативов, при соблюдении которых обеспечиваются нормативы качества окружающей среды.

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

Оценка воздействия на окружающую среду – вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления.

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

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности

ПДК – предельно-допустимая концентрация

СЗЗ – санитарно-защитная зона

Взам. инв. №	<i>Природные ресурсы</i> – компоненты природной среды, природные и природно-антропогенные объекты, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в качестве источников энергии, продуктов производства и предметов потребления и потребительскую ценность. Принятые сокращения: ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности ПДК – предельно-допустимая концентрация СЗЗ – санитарно-защитная зона						
	Подпись и дата						
Инв. № подл.							
							24-2025-ОВОС
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24-2025-ОВОС

Лист
7

Проведение оценки воздействия на окружающую среду: цели, процедура

Согласно Закону Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» №399-З от 18.07.2016г. с изменениями и дополнениями отчет об оценке воздействия на окружающую среду является частью проектной документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу.

Цель проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности (ОВОС): оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности.

ОВОС включает в себя следующие этапы:

- разработка и утверждение программы проведения оценки воздействия на окружающую среду (далее – программа проведения ОВОС);
- разработка отчета об ОВОС;
- проведение обсуждений отчета об ОВОС с общественностью, чьи права и законные интересы могут быть затронуты при реализации проектных решений;
- доработка отчета об ОВОС по замечаниям и предложениям общественности;
- представление доработанной проектной документации по планируемой деятельности, включая доработанный отчет об ОВОС, на государственную экологическую экспертизу;
- принятие решения в отношении планируемой деятельности.

Общественные обсуждения

Общественные обсуждения отчета об ОВОС проводятся в целях:

- информирования общественности по вопросам, касающимся охраны окружающей среды;
- учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды в процессе оценки воздействия и принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;
- поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности.

Общественные обсуждения отчета об ОВОС осуществляются посредством:

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

Процедура проведения общественных обсуждений включает в себя следующие этапы:

- уведомление общественности об общественных обсуждениях;
- обеспечение доступа общественности к отчету об ОВОС;
- ознакомление общественности с отчетом об ОВОС;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист		
			24-2025-ОВОС								
			8								
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

В случае заинтересованности общественности:

- уведомление общественности о дате и месте проведения собрания по обсуждению отчета об ОВОС;
- проведение собрания по обсуждению отчета об ОВОС на территории Республики Беларусь и затрагиваемых сторон;
- сбор и анализ замечаний и предложений, оформление сводки отзывов по результатам общественных обсуждений отчета об ОВОС.

Одним из принципов проведения ОВОС является гласность, означающая право заинтересованных сторон на непосредственное участие при принятии решений в процессе обсуждения проекта. После проведения общественных слушаний материалы в случае необходимости ОВОС и проектные решения по объекту "Возведение объектов по добыче и переработке сапропеля на месторождении Слижовское Мостовского района Гродненской области" могут дорабатываться с учетом представленных замечаний и предложений общественности.

Характеристика планируемой деятельности и места размещения

Инициатором планируемой хозяйственной деятельности является Общество с ограниченной ответственностью «БиоСапропель».

Настоящий Проект предусматривает вовлечение в разработку сапропеля на площади 2,85 га (в промышленной границе) в пределах прибрежной полосы, согласованной к отводу. Извлекаемый сапропель будет использоваться для производства удобрений сапропелевых (почвогрунтов питательных на основе сапропеля) по ТУ РБ 03535026.287-97 и изделия медицинского назначения – грязь лечебная сапропелевая по ТУ ВУ 591743957.001-2018 .

Целесообразность осуществления данного проекта состоит в добыче разведанных запасов сапропеля оз.Слижовское для производства сапропелевых удобрений, сырья для получения буровых растворов, лечебных и косметических грязей, жидких гуминовых препаратов. Подготовленные для промышленного освоения запасы сапропеля обеспечат потребность в сырье для собственного производства ООО «БиоСапропель» на период 28 лет при среднем годовом объеме производства 1,5 тыс. т. при относительной влажности 60% .

Размещение площадки добычи сапропеля предусматривается на оз. Слижовское Мостовского района согласно горному отводу на основании решения Мостовского РИК от 26.08.2024 №597; размещение технологической линии по производству сапропелей согласно акту выбора места размещения земельного участка от 10.10.2023. Проектные работы осуществляются в границах поверхностного водного объекта оз. Слижовское; в границах водоохранной зоны и прибрежной полосы поверхностного водного объекта (в границах природных территорий, подлежащих специальной охраны).

В прибрежной полосе озера Слижовское в 50-75 м на запад от границы горного отвода на землях КСУП « Озеранский» имеется переданное под охрану место произрастания дикорастущего растения Лосняк Лёзеля, относящегося к видам, включённым в Красную книгу Республики Беларусь.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Слижовское - Мостовского района согласно горному отводу на основании решения Мостовского РИК от 26.08.2024 №597; размещение технологической линии по производству сапропелей согласно акту выбора места размещения земельного участка от 10.10.2023. Проектные работы осуществляются в границах поверхностного водного объекта оз. Слижовское; в границах водоохранной зоны и прибрежной полосы поверхностного водного объекта (в границах природных территорий, подлежащих специальной охраны). В прибрежной полосе озера Слижовское в 50-75 м на запад от границы горного отвода на землях КСУП « Озеранский» имеется переданное под охрану место произрастания дикорастущего растения Лосняк Лёзеля, относящегося к видам, включённым в Красную книгу Республики Беларусь.					
						24-2025-ОВОС		Лист
								9
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Предприятие-недропользователь ООО «БиоСапропель» планирует разрабатывать месторождение по гидромеханизированной технологии. Операции технологического цикла данного способа добычи предусматривают разработку сапропелевой залежи специализированным плавучим земснарядом с образованием пульпы влажностью около 95-97%; гидротранспорт сапропелевой пульпы по плавучим и береговым пульпопроводам в место складирования в накопительных емкостях и поставки в лечебно- оздоровительные учреждения или для сушки в чеках- отстойниках общей площадью до 3 га; отстаивание сапропеля в чеках-отстойниках со сбором осветленной воды; полевую сушку сапропеля в чеках- отстойниках; сбор в штабели для хранения обезвоженного до влажности около 60-65% сапропеля; погрузку сапропеля из штабеля погрузчиком в транспортную ёмкость и вывоз для использования или дальнейшей переработки.

Таким образом, технологический цикл добычи и переработки сапропеля на месторождении Слижовское включает следующие операции:

- намыв сапропеле-содержащей пульпы земснарядом с транспортировкой ее по плавучему и наземному пульпопроводу в накопительные емкости для поставки в лечебно/оздоровительные учреждения; на поверхности чек-отстойников;
- дегидратация сырья в чеках-отстойниках (сток излишков воды из намывов через шандорные затворы);
- высушивание верхнего слоя сырья;
- разрушение-измельчение верхнего подсохшего слоя сырья;
- уборка-штабелирование высушенного сырья в валки, формирование укрупненных валков в краевых частях чек-отстойников;
- отгрузка готового сырья и продукции.

Подводка электроэнергии к участку добычи ООО «БиоСапропель» осуществляется от участка линии электропередачи ВЛ-10кВ №798, находящейся на балансе филиала «Волковыские электрические сети» РУП «Гродноэнерго» по разработанному и согласованному в установленном порядке проекту.

Добыча осуществляется на открытой водной поверхности землесосным снарядом на всю мощность сапропелевой залежи – т.е. проведение подготовительных вскрышных работ при подготовке площадей разработки не требуется.

Все виды воздействия при строительстве объекта не превышают возможности естественного восстановления компонентов окружающей среды и воспроизводства возобновляемых природных ресурсов

При эксплуатации площадки проектирования планируется организация источников выбросов: работа ДВС спецтехники, движение автотранспорта.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24-2025-ОВОС			10

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать вредное воздействие на окружающую среду. Перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, приводится в ст. 7 Закона «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» № 399-З от 18.07.2016 г (в последней редакции).

Согласно решениям, предусмотренным в проекте, режим использования поверхностных вод, почв и земельных ресурсов, воздействие на атмосферный воздух, растительный и животный мир будет соблюдаться.

Статьей 5 Закона 18 июля 2016 г. № 399-З определено, что является объектом государственной экологической экспертизы проектная документация по объектам возведения (строительства) объектов, указанных в статье 7 Закона.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24-2025-ОВОС				13

1.2 ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Оценка воздействия проводится на первой стадии проектирования и включает в себя следующие этапы:

- I. Разработка и утверждение программы проведения ОВОС;
- II. Проведение предварительного информирования юридических и физических лиц;
- III. Проведение ОВОС;
- IV. Оформление отчета об ОВОС;
- V. Проведение общественных обсуждений отчета об ОВОС;
- VI. Доработка отчета об ОВОС, в том числе по замечаниям и предложениям, поступившим в ходе проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС и от затрагиваемых сторон, в случаях, определенных законодательством о государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду;
- VII. Утверждение отчета об ОВОС заказчиком с условиями для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности;
- VIII. Оформление протокола результатов общественных обсуждений;
- IX. Представление на государственную экологическую экспертизу разработанной проектной документации по планируемой деятельности с учетом условий для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности, определенных при проведении ОВОС, а также утвержденного отчета об ОВОС, материалов общественных обсуждений отчета об ОВОС.

В процедуре проведения ОВОС участвуют заказчик, разработчик, общественность, территориальные органы Минприроды, местные исполнительные и распорядительные органы, а также специально уполномоченные на то государственные органы, осуществляющие государственный контроль и надзор в области реализации проектных решений планируемой деятельности. Заказчик должен предоставить всем субъектам оценки воздействия возможность получения своевременной, полной и достоверной информации, касающейся планируемой деятельности, состояния окружающей среды и природных ресурсов на территории, где будет реализовано проектное решение планируемой деятельности.

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

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

- планируется увеличение предельной массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в единицу времени (тонн в год и (или) граммов

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24-2025-ОВОС				14

в секунду) более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС;

- 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.

Инв. № подл.						Подпись и дата		Взам. инв. №	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24-2025-ОВОС			Лист
									15

В разведанных запасах сапропеля органического типа было относительно повышено содержание оксидов кальция (12,3% на сухое вещество), оксид фосфора-0,4, оксид калия – 0,2. Средняя величина кислотности сапропеля составляла 7.7 ед. и находилась в слабощелочной области. Повышенное содержание органического вещества в сапропеле имеет важное значение при использовании его в качестве лечебных грязей и удобрений. По своим качественным характеристикам сапропель месторождения в озере Слижи (Слижовское) рекомендовался для использования в качестве удобрений, лечебных грязей, производства строительных материалов, клеящих добавок, кормовых добавок. Запасы сапропеля по результатам поисково-оценочных работ в комиссии по запасам не утверждались.

Произведённая детальная разведка на участке геологического изучения недр в озере Слижовское является очередной стадией проведения работ и находится в контуре ранее выполненных поисково-оценочных работ. Проведение детальной разведки определило балансовые запасы сапропелевого сырья озера в контуре промышленной залежи с глубинами более 1 м и в границах внутреннего контура прибрежной полосы для использования их в качестве лечебных грязей, органических удобрений и выполнения в дальнейшем на основании полученных материалов обоснований границ горного отвода и проектных работ.

Следует отметить, что за прошедшие с момента поисково-оценочных работ 40 лет площадь акватории озера Слижовское уменьшилось с 6,7 га до 1,39 га за счёт заболачивания берегов и нарастания сплавины. Поэтому работы по добыче сапропеля и углублению озера имеют важное экологическое значение, так как позволяют восстановить заиленный водоём, улучшить качество воды и предотвратить заморные явления ихтиофауны.

При производстве детальных изысканий в 2020 году получены следующие средние показатели вещественного состава органического типа сапропеля: влага – 94,6 %, зольность 17,2 % на сухое вещество, органическое вещество – 79,8, оксид кальция – 4,54 %, оксид железа – 1,86 %, оксид кремния – 7,1, оксид серы – 0,6, общий азот – 1,9 % на сухое вещество соответственно. Кислотность органического сапропеля рН (*KCl*) – 7,5 ед. По содержанию золы (при 875С) и биологическому составу разведанный органический сапропель месторождения Слижовское относится к органическому среднегумусному классу (О3) и низкогумусному(О4).

Средние показатели вещественного состава кремнеземистого типа сапропеля были следующими: влага – 90,4 %, зольность 40,0 % на сухое вещество, органическое вещество – 56,6, оксид кальция – 4,7 %, оксид железа – 3,34 %, оксид кремния – 26,6 %, оксид серы – 1,62 %, на сухое вещество. Кислотность кремнеземистого сапропеля рН (*KCl*) – 7,1 ед. По содержанию золы (при 875С), соотношению кремния и кальция, биологическому составу кремнеземистый сапропель месторождения Слижовское относится к силикатному малозольному классу (Кр1) и имеет зольность 30-50% на сухое вещество.

Средние показатели вещественного состава карбонатного типа сапропеля: влага – 92,1%, зольность 39,1% на сухое вещество, органическое вещество –

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			24-2025-ОВОС						
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

44,4%, оксид кальция – 21,1%, оксид железа – 5,35%, оксид кремния -6,9%, оксид серы – 0,6 %, на сухое вещество. Кислотность карбонатного сапропеля рН (KCl) – 7,75 ед. Карбонатный сапропель месторождения Слижовское относится к карбонатному классу (K1), и имеет зольность 30-50%, соотношение SiO₂/CaO менее 0,4 и содержание Fe₂O₃ менее 5,0% на СВ.

По результатам выполненных работ детальной разведки месторождения сапропеля в озере Слижовское Государственным научным учреждением «Институт природопользования НАН Беларуси» был составлен соответствующий отчет с подсчетом запасов сапропеля по состоянию на 20.10.2020 г. Балансовые запасы сапропеля на данном участке утверждены в количестве 257,93 тыс.м³, или 42,09 тыс. тонн при 60% условной влажности по категории А (заключение РКЗ Минприроды РБ №3 (3337) от 29.09.2021 г.).

Основное направление использования разведанных запасов сапропеля - выпуск лечебных грязей и сапропелевые удобрения, а также производство косметической продукции на основе сапропеля. Качество сапропеля месторождения Слижовское соответствует нормам и требованиям ТУ ВУ 591743957.001-2018 «Грязь лечебная сапропелевая» и имеет влажность 75-95%; содержание ОВ не менее 20% на сухое вещество(СВ); иметь рН от 4, до 8,0 ед., СаО не более 45,0%, Fe₂O₃- не более 25% на СВ.

В сапропелевой лечебной грязи должны отсутствовать болезнетворные микроорганизмы Enterobacteriaceae, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa. Наличие суммарного количества бактерий должно быть не более 2X10⁵ КОЕ/г. Для производства сапропелевых удобрений по ТУ РБ 03535026.287-97 основные показатели качества должны быть следующими: зольность не более 70%; азота общего не менее 0,7%; оксида кальция не более 17% для органического и органо- кремнеземистого вида, органо- известкового- более 17%; оксида железа, не более 10%; оксида серы , не более 3%; концентрация ионов водорода, не менее 5,0 ед.

Сапропелевая залежь на разведанном месторождении Слижовское, согласно промышленно- генетической классификации, представлена сапропелем органического, карбанатного и кремнеземистого типа. Ввиду простого типологического строения разведанного месторождения сапропеля Слижовское, когда залежь представлена преимущественно органическим сапропелем, перекрытым сверху тонким слоем карбонатного сапропеля, а внизу подстилается маломощным слоем кремнеземистого, на всей разведанной площади участок добычи рассматривается как один типовой участок - органический (О).

Мощность сапропеля в пределах контура подсчета запасов на исследованном месторождении изменяется от 4,0 до 12,5 м. имеет среднюю мощность в границах промышленной глубины 9,05 м, среднюю влажность 91,7 %. Кондиционные запасы включают органический (класс О₂,) и кремнеземистый (классы Кр₁ и Кр₂) типы сапропеля.

Сырье разведанного месторождения пригодно для производства данных видов продукции. Сапропель разведанного месторождения Слижовское Мостовского района Гродненской области, кроме использования для лечебных грязей по ТУ ВУ 591743957.001-2018 и приготовления органических и

Интв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			24-2025-ОВОС						
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Повышенное содержание гуминовых веществ позволяет применять сапропель месторождения Слижовское для производства жидких гуминовых препаратов, в том числе для бальнеологии «Экстракт грязи лечебной сапропелевой «БиоСапроМед» по ТУ ВУ 591743957.004-2021. Форма залегания полезного ископаемого – линзообразное, с размерами залежи промышленной мощности (1,0 м) в плане 265x100-150 м. Мощность сапропеля, включённая в подсчёт запасов, изменяется от 4,0 до 12,5 м. средняя по месторождению 9,05 м, в том числе в границах акватории – 10,04 м. Вскрышные породы отсутствуют.

Областью применения разведанных запасов сапропеля является производство сапропелевых удобрений, сырья для получения буровых растворов, лечебных и косметических грязей, жидких гуминовых препаратов. Подготовленные для промышленного освоения запасы сапропеля обеспечивают потребность в сырье для собственного производства ООО «БиоСапропель» на период 28 лет при среднем годовом объеме производства 1,5 тыс. т. при относительной влажности 60%.

Решением Мостовского районного исполнительного комитета решения Мостовского РИК от 26.08.2024 №597 ООО «БиоСапропель» был представлен горный отвод разработки участка на площади 2,8 га для добычи сапропеля сроком на 28 лет.

Предлагаемые проектные решения

Предприятие-недропользователь ООО «БиоСапропель» планирует разрабатывать месторождение по гидромеханизированной технологии. Операции технологического цикла данного способа добычи предусматривают:

- разработку сапропелевой залежи специализированным плавучим земснарядом с образованием пульпы влажностью около 95-97%;

Взам. инв. №	горный отвод разработки участка на площади 2,8 га для добычи сапропеля сроком на 28 лет.																							
	Разведанное месторождение сапропеля Слижовское Мостовского района Гродненской области передано в разработку заказчику – ООО «БиоСапропель».																							
	<i>Предлагаемые проектные решения</i> Предприятие-недропользователь ООО «БиоСапропель» планирует разрабатывать месторождение по гидромеханизированной технологии. Операции технологического цикла данного способа добычи предусматривают: - разработку сапропелевой залежи специализированным плавучим земснарядом с образованием пульпы влажностью около 95-97%;																							
Подпись и дата																								
Инв. № подл.																								
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Колич.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24-2025-ОВОС Лист 19
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																			

- гидротранспорт сапропелевой пульпы по плавучим и береговым пульпопроводам в место складирования в накопительных емкостях и поставки в лечебно- оздоровительные учреждения или для сушки в чеках- отстойниках общей площадью до 3 га, расположенные в 0,05-0,15 км на юго-восток от озера (для производства сапропелевых удобрений);

- отстаивание сапропеля в чеках- отстойниках со сбором осветленной воды. Чеки- отстойники разделяются продольными и поперечными дамбами на карты (чеки) общим количеством 3(три) и осушаются дренажной сетью. По продольной дамбе прокладываются подъездные пути и трубопровод с отводами пульповыпуска. По откосу продольной дамбы устраиваются съезды на каждую карту. Отстойная вода из карты отводится через водоспуск и водоотводящий канал в мелиоративную сеть , окружающую отстойники.

- полевую сушку сапропеля в чеках- отстойниках;

- послойно – поверхностное измельчение намытого пласта сапропеля диском лушильником;

- сбор в штабели для хранения обезвоженного до влажности около 60-65% сапропеля машиной по уборке фрезерного торфа или погрузчиком типа «Амкадор»;

- погрузку сапропеля из штабеля погрузчиком типа «Амкадор» в транспортную ёмкость и вывоз для использования или дальнейшей переработки.

Добыча осуществляется на открытой водной поверхности землесосным снарядом на всю мощность сапропелевой залежи – т.е. проведение подготовительных вскрышных работ при подготовке площадей разработки не требуется.

Для определения количества добываемого сапропеля должен производиться учет извлекаемого полезного ископаемого – текущий подсчет добытого сапропеля в чеках после намыва пульпы и после высыхания и заготовки, с пересчетом на весовые единицы с перевеской и постановкой на баланс предприятия.

В процессе добычи сапропеля задействовано три квалифицированных работника ООО «БиоСапропель», а также два сторожа, осуществляющих охрану территории пункта добычи. Для персонала будут предусмотрены санитарно-бытовые помещения: комната обогрева и приема пищи, привозная бутилированная вода и санузел, оборудованный водонепроницаемым выгребом.

Выполнение подготовительных мероприятий в пределах границ добычи сапропеля (границы горного отвода) не требуется. Зданий и сооружений в пределах границ горного отвода не имеется.

Подготовительные работы в начале навигационного периода (начало сезона добычи сапропеля) заключаются в монтаже погружного насоса на земснаряд, монтаже плавучего пульпопровода и водостойкого электрокабеля для электроснабжения земснаряда, монтаже береговой бустерной (повышающей) станции и наземного пульпопровода. По окончании сезона добычи указанное оборудование, соответственно, демонтируется.

Мероприятия по рекультивации земель на площади горного отвода при добычи на всю глубину сапропелевой залежи не производится. Консервация и

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Выполнение подготовительных мероприятий в пределах границ добычи сапропеля (границы горного отвода) не требуется. Зданий и сооружений в пределах границ горного отвода не имеется. Подготовительные работы в начале навигационного периода (начало сезона добычи сапропеля) заключаются в монтаже погружного насоса на земснаряд, монтаже плавучего пульпопровода и водостойкого электрокабеля для электроснабжения земснаряда, монтаже береговой бустерной (повышающей) станции и наземного пульпопровода. По окончании сезона добычи указанное оборудование, соответственно, демонтируется. Мероприятия по рекультивации земель на площади горного отвода при добычи на всю глубину сапропелевой залежи не производится. Консервация и							
									24-2025-ОВОС	Лист
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		20

ликвидация горных выработок при гидромеханизированном способе добычи сапропеля не предусмотрена, пустоты в горных выработках отсутствуют.

С учетом сезонности процесса добычи сапропеля, географического расположения участка добычи и переработки, а также специфики подготовки сырья (необходимости удаления избытка влажности из намывов и сушки), продолжительность сезона добычи принимается равной 120 календарных и 88 рабочих дней – с конца апреля -начала мая по сентябрь-октябрь. Работу по добыче сырья предполагается выполнять в одну смену, продолжительность смены – 8 часов.

Подводка электроэнергии к участку добычи ООО «БиоСапропель» осуществляется от участка линии электропередачи ВЛ-10кВ №798, находящейся на балансе филиала «Волковыские электрические сети» РУП «Гродноэнерго» по разработанному и согласованному в установленном порядке проекту.

В целях организации рациональной системы разработки участка месторождения сапропеля и наиболее полной выборки залежь, а также сохранения качественных показателей сырья, необходимо осуществлять контроль за разработкой месторождения и вести наблюдения за физико-химическими и санитарно-бактериологическими показателями отбираемого материала.

С целью учета промышленных запасов сапропеля на разрабатываемом участке, уточнения формы залежи, определения полноты выемки, а также разработки мер по охране природной среды от влияния разработки на каждом эксплуатируемом месторождении должен быть организован текущий (ежедневный), окончательный (в конце года) и инвентаризационный (экологический) учет добытого, а также оставшегося в недрах сырья.

Текущий учет добытого сырья осуществляется в процессе разработки месторождения и проводится организацией, выполняющей горные работы, для определения количества добытого сырья за каждые сутки. Текущий учет ведется постоянно на основе замера объемов поступающего на склад (в бурты, валки, ёмкости) сапропеля.

По окончании каждого сезона разработки месторождения данные текущего учета суммируются и выводятся окончательные объемы добычи за год.

Инвентаризационный учет состояния залежей осуществляется при проведении детальных геологоразведочных работ до организации добычи сапропеля и в период периодического экологического контроля за состоянием комплекса при эксплуатации месторождения. Проводится он не реже одного раза в 3-4 года и после завершения работ по добыче сапропеля с целью определения движения запасов сырья на месторождении и изменений в характеристиках рельефа дна.

Инвентаризационный учет постоянно осуществляется по мере выработки забоев путем непосредственного промера по забоям толщины оставшегося слоя залежи. Результаты промеров и расчет заносятся на карту учета выработки залежи по забоям.

Объем извлеченной из толщи сапропелевой массы определяется по данным измерений объема добытого сапропеля в транспортных емкостях, а также по результатам измерения геометрических параметров забоя.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			24-2025-ОВОС						
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Для определения объема извлеченной массы сапропеля необходимо:

- на план профиля нанести промерные точки;
- построить поперечное сечение;
- вычислить объем извлеченной сапропелевой массы.

С учетом влажности выработанного слоя рассчитывается вес добытого сапропеля при условной 60% влажности.

В период добычи сапропеля проводят текущий экологический контроль не реже 1 раза в год. Его результаты обобщаются и заносятся в экологический паспорт предприятия.

На стадии завершения выработки месторождения осуществляется контроль за состоянием залежи, рельефа ложа залежи.

Ежегодно должны быть выполнены следующие мероприятия:

-ежегодно производить прирезку участков годовой добычи согласно ее потребности;

-перед началом разработки очередного годового участка необходимо проводить его паспортизацию: в паспорт должны быть внесены площадь залежи, средняя мощность ее слоя, запасы и качественная характеристика сапропеля, сроки начала и окончания разработки;

-к паспорту должен быть приложен план участка добычи с его границами, изолиниями мощностей и направлением движения добывающей техники;

-после окончания работ на годовом участке должен быть составлен акт о его выработке за подписью руководителя предприятия.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										24-2025-ОВОС
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				22	

2.2 ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Заказчик планируемой хозяйственной деятельности: Общество с ограниченной ответственностью «БиоСапропель».

Реквизиты заказчика:

Юридический (почтовый) адрес: 231800, Республика Беларусь, Гродненская обл., г.Слоним, ул. Советская,68А

Контактный телефон/факс: +375445142225

E-mail: biosapropel@mail.ru

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							24-2025-ОВОС	Лист
										23
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

2.3 АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В данной работе рассматривалось несколько альтернативных вариантов решения проектируемого объекта:

1 вариант: участок месторождения сапропеля размещается в утвержденных границах горного отвода; технологическое оборудование для добычи сырья, участок стоянки и обслуживания техники с бытовыми помещениями и чеки для размещения буртов готового к отгрузке сырья размещается с юго-восточной стороны озера границах населенного пункта д.Слижи Подгребельные согласно отведенного Акта выбора места размещения земельного участка от 10.10.2023г.

2 вариант: участок месторождения сапропеля размещается в утвержденных границах горного отвода; технологическое оборудование для добычи сырья, участок стоянки и обслуживания техники с бытовыми помещениями и чеки для размещения буртов готового к отгрузке сырья размещается с западной стороны озера вне границ населенного пункта д.Слижи Подгребельные с отведением нового Акта выбора места размещения земельного участка.

3 вариант – ««Нулевая альтернатива», означающая полный отказ от реализации проекта

ВЫВОД:

Приоритетным направлением является выбор 1 варианта реализации намеченной хозяйственной деятельности, позволяющий использовать инфраструктуру и антропогенно преобразованные территории существующего населенного пункта д.Слижи Подгребельные, что позволит минимизировать воздействие на компоненты окружающей среды при размещении технологической линии переработке сапропелей, обслуживания техники и отвозкой готовой продукции потребителям с использования существующей дорожной инфраструктуры.

Карта-схема места размещения планируемой деятельности по 1-ому альтернативному варианту приведена на рисунке 1.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24-2025-ОВОС		Лист
								24

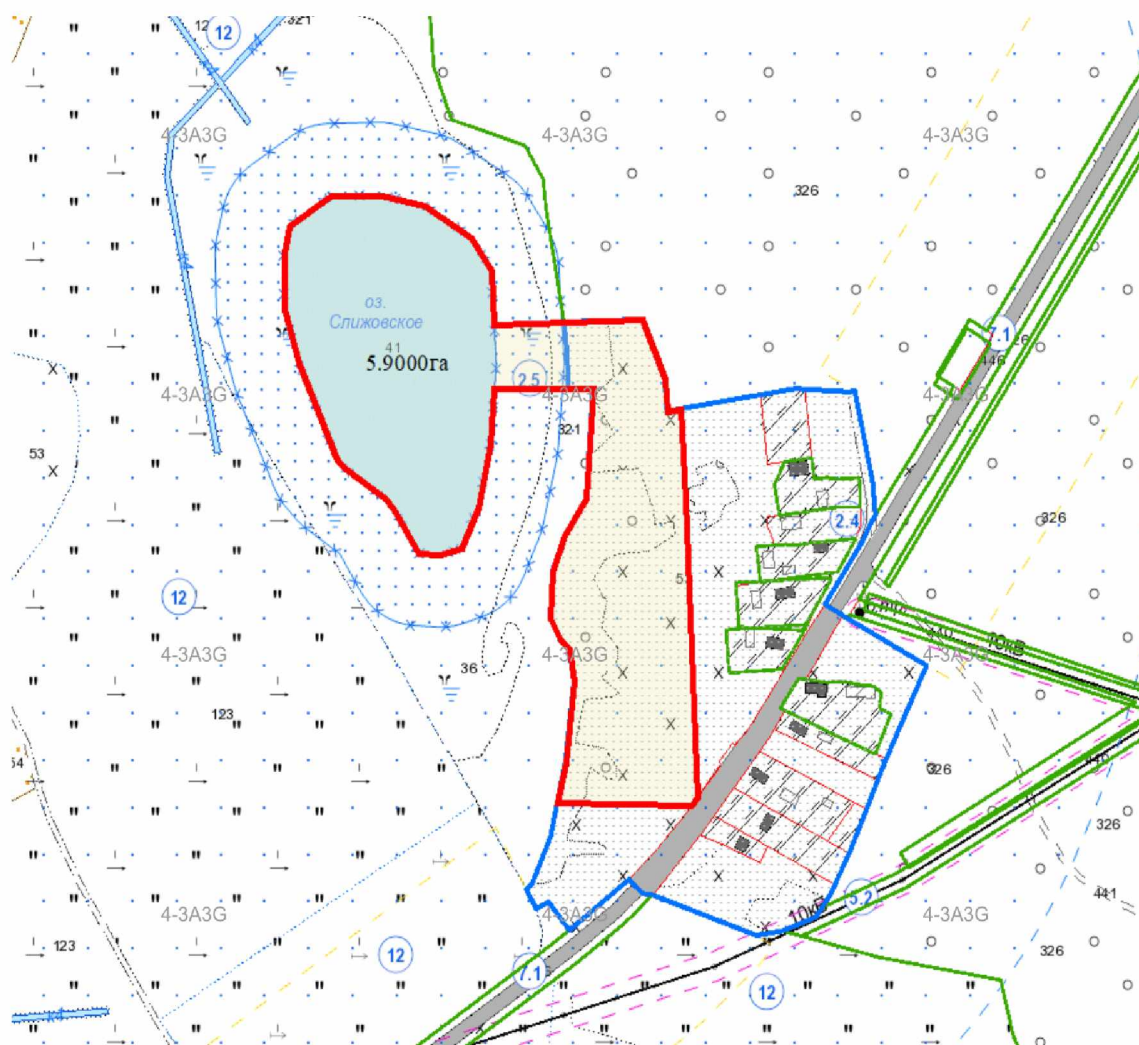


Рис 1 - Карта-схема места размещения планируемой деятельности по 1-ому альтернативному варианту

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24-2025-ОВОС

3 ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕГИОНА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 ПРИРОДНЫЕ КОМПОНЕНТЫ И ОБЪЕКТЫ

3.1.1 Климат и метеорологические условия

Климат района планируемой деятельности, как и всей республики, умеренно континентальный, определяется влиянием достаточно прохладных и влажных воздушных масс Атлантики. При вторжении зимой западных воздушных масс устанавливается пасмурная погода со снегопадами, метелями, оттепелями, летом – ненастная прохладная и даже холодная погода, часто с обложными дождями. Нередки в регионе арктические и тропические воздушные массы. Вторжение арктического воздуха вызывает похолодание во все сезоны года: осенью и зимой с его приходом устанавливается тихая безоблачная погода с резким колебанием температуры; весной наблюдается значительное понижение температуры, сопровождающееся выпадением снега и (или) дождя, сильными порывистыми ветрами; летом он в одних случаях приносит похолодание, в других – незначительное понижение жары. С приходом континентальных тропических воздушных масс весной и летом устанавливается сухая и жаркая погода, зимой – оттепель; осенью – возвращение тепла, связанное с устойчивым антициклоном с преобладанием малооблачной погоды, южными ветрами.

Термический режим на исследуемой территории характеризуется положительными среднегодовыми температурами воздуха. В зимний период при небольших поступлениях солнечного тепла в формировании температурного режима усиливается роль циркуляции атмосферы. Теплый воздух с Атлантики повышает температуру. Зимой, при небольшом количестве солнечного тепла и усилении циркуляции атмосферы, более значительны межсуточные колебания температуры и ее изменчивость в пределах нескольких лет. Наиболее холодным месяцем для территории размещения площадки является январь.

Климатические условия оцениваются по метеорологическим показателям ближайшей метеорологической станции, материалы наблюдений которых показательны для изучаемой территории, по картографическим материалам Национального атласа Беларуси и опубликованным метеорологическим данным, Государственного учреждения «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист		
										24-2025-ОВОС	26
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

Таблица 1. Основные среднемноголетние метеорологические показатели

показатель месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Температура воздуха, °С	-	-4,2	-2,2	4,9	12,1	16,2	19,8	18,2	11,3	5,7	0,4	-4,2	6,1
среднесуточная	4,6	-27	-29	-14	-4	2	4	-0,2	-4	-9	-21	-32	-32
минимум абс.	-32	6	18	24	30	31	33	34	29	23	15	7	34
максимум абс.	8												
Температура поверхности почвы, °С	-7	-6	-3	5	14	20	22	19	12	6	0	-4	6
среднесуточная													
Средняя скорость ветра, м/с	4,4	4,6	4,5	3,8	3,2	3,2	3,2	2,8	3,2	3,7	4,4	4,4	3,8

Определяющим показателем, который формирует температурный режим территории, является суммарный объем поступающей солнечной радиации. Показатель годовой суммарной радиации, определяющий температурный режим территории, составляет 3800-4000МДж/м², при этом на теплый период приходится около 3000-3100МДж/м² суммарной радиации, на холодный – около 800-850МДж/м². Средняя продолжительность солнечного сияния составляет 1750ч/год.

Чередование воздушных масс разного происхождения создает характерный (особенно для холодного полугодия) неустойчивый тип погоды. Преимущественно мягкая зима начинается в конце ноября, когда среднесуточная температура воздуха устойчиво переходит через 0С в сторону понижения. Продолжается около 4 месяцев. Зимой преобладает пасмурная погода, 10-15 суток в каждом месяце со сплошной невысокой облачностью. Часты осадки (16-17 суток в месяц): снег, нередко при оттепелях морось, обложной слабый дождь или дождь со снегом. 7-10 суток в месяц туманы. Оттепельные периоды чередуются с морозными.

Весна наступает в конце марта, когда среднесуточная температура становится положительной. В начале 2-й декады марта устойчивый снежный покров разрушается, к концу месяца (в среднем) снег исчезает совсем, начинает оттаивать почва. Увеличивается количество ясных малооблачных дней и продолжительность солнечного сияния. Отмечается наименьшее число суток с осадками (в среднем 12-13 суток в каждом месяце). Увеличивается интенсивность осадков.

В мае или апреле гремят первые грозы, иногда они сопровождаются градом. Для весны типичны периодические возвраты холодов. В мае - начале июня при холодных вторжениях воздушных масс наблюдаются заморозки, особенно опасные в период цветения садов. Лето умеренно теплое, влажное. Наступает в конце мая, когда среднесуточная температура воздуха переходит через 14 °С, продолжается около 4 месяцев. Примерно 13-14 суток в каждом месяце бывают в основном обильные, но непродолжительные дожди. Ливневые дожди нередко сопровождаются грозами.

Осень наступает при переходе среднесуточной температуры воздуха через 10 °С к меньшим значениям (конец сентября). Преобладает пасмурная сырая ветреная с затяжными дождями погода. Туманы бывают каждые 4-7-е сутки.

Изн. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата											Лист
													27
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата								

24-2025-ОВОС

Лето на территории района характеризуется умеренными температурами воздуха. Вегетационный период длится 189-200 суток (примерно с 15 апреля по 15-20 октября).

В городе лето комфортное и местами облачное, а зима долгая, морозная, снежная, ветреная и пасмурная. В течение года температура обычно колеблется от -7 °С до 24 °С и редко бывает ниже -17 °С или выше 29 °С.

Первые осенние заморозки в почве наблюдаются в августе, а в приземном слое воздуха – в первой декаде сентября. Протяженность безморозного периода в почве составляет 135–140 дней. Переход среднесуточной температуры почвы весной через отметку 10⁰С на глубине 5см и 10 см отмечается 30 апреля – 5 мая.

Преобладающими зимой являются юго-западные ветры, летом – западные и юго-западные. В течение года повторяемость юго-западных ветров составляет около 20% от общего количества наблюдений.

Город Мосты характеризуется достаточно высоким количеством осадков, которые распределяются по сезонам года достаточно неравномерно. Осадков в среднем за год выпадает 600–700 мм, из них выпадает в теплый период около 450 мм, в холодный – около 200 мм. Коэффициент увлажнения по Иванову за теплый период 1–1,1, однако, в мае, частично в июне испарение превышает осадки. Устойчивый снежный покров лежит около 93 суток с 14–19 декабря по 17–22 марта. Средняя из наибольших декадных высот снежного покрова достигает 28 см, запасы воды в снегу – 86 мм.

Среднегодовая влажность воздуха составляет 82%, наибольших значений она достигает в ноябре-декабре – до 91%, а минимальные наблюдаются в мае – 73%.

Таблица 2. Среднегодовая норма осадков, мм

Показатель	Янв	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.
Норма осадков, мм	25	26	27	42	60	73	74	70	57	58	51	42

Таблица 3. Относительная влажность воздуха

Показатель	Янв	Фев.	Март	Апр.	Май	Июн ь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	Год
Влажность воздуха, %	89	86	79	76	73	73	77	79	83	86	91	91	82

К неблагоприятным явлениям природы относятся гололед, заморозки, туманы, град и др. Они оказывают отрицательное влияние на жизнь и хозяйственную деятельность людей.

Несмотря на наличие отрицательных черт (неустойчивая погода осенью и зимой, мягкая с оттепелями зима, поздние весенние и ранние осенние заморозки, частые туманы и др.) в целом климат города благоприятный. Незначительные колебания основных метеорологических элементов благоприятны для жизни и отдыха людей.

В течение года преобладают ветры юго-западного, западного и южного направлений. В холодный период времени господствующими направлениями

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							24-2025-ОВОС Лист 28	
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

являются южное, западное и юго-западное. В теплый период времени – западное, юго-западное и северо-западное. Местные ветры (бризы) между сушей и водной поверхностью способствуют выходу загрязненного воздуха на пойменные территории. Бризы со стороны реки оказывают saniрующее влияние на прибрежные территории.

Месторождение сапропеля Слижовское расположено в центральной части Гродненской области. В климатическом отношении данная территория относится к Центральной тёплой, умеренно влажной климатической области, которая характеризуется коэффициентом увлажнения по Иванову около единицы.

По агроклиматическому районированию Беларуси рассматриваемая территория находится в пределах Гродненско-Ивацевичского агроклиматического района. Географическое положение района обуславливает величину прихода солнечной радиации и характер циркуляции атмосферы.

Наблюдения за метеорологическими параметрами проводятся на ближайшей (35 км) к территории участка месторождения метеорологической станции 26923 Волковыск (53,170 с.ш., 24., 450 в.д.) Государственного учреждения «Республиканский центр радиационного контроля и мониторинга окружающей среды» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды.

По данным указанной метеорологической станции средняя многолетняя температура января составляет минус 4,9°C, июля – плюс 18,2 °C. Величина средней многолетней скорости ветра составляет 3,7 м/с. Величина средней многолетней относительной влажности воздуха составляет 78%. Среднее многолетнее количество ясных дней в году достигает 36, пасмурных – 156, годовой объем осадков достигает 530 мм. Вегетационный период здесь длится около 192 суток.

Летом и зимой для данного района характерны более высокие температуры воздуха, чем в более северных районах.

Климатические факторы в районе расположения месторождения сапропеля в озере Слижовское являются благоприятными для добычи и сушки сапропеля.

Данные метеорологических характеристик места размещения проектируемого объекта приняты на основании ГУ «Гродненский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» №26-5-27/151 от 31.03.2025. По данным наблюдений среднегодовая скорость ветра составляет 7,0 м/с.

Таблица 4. Среднегодовая роза ветров

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	4	3	10	18	17	19	20	9	3
Июль	12	7	13	9	8	13	19	19	5
Год	8	6	14	16	13	14	17	12	4

В ходе анализа мониторинга окружающей среды за 5 лет наблюдается положительная тенденция изменения температуры, климат становится теплее. Самым теплым годом выдался 2020, соответственно в данный год осадков выпало наименьшее количество. Наименее теплым годом был 2021,

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
									24-2025-ОВОС	
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	29	

соответственно в данный год за последнюю пятилетку выпало наибольшее количество осадков. (<https://www.meteoblue.com>).

В целом климатические условия района благоприятны для размещения площадки намеченной хозяйственной деятельности, которая, в свою очередь не приведет к нарушению климатического баланса.

3.1.2 Рельеф и геоморфологические особенности изучаемой территории. Инженерно-геологические условия

Месторождение сапропеля Слижовское расположено на территории Скидельской низменности, входящей в Западно-Белорусскую подобласть в составе области Центрально-Белорусских возвышенностей и гряд. По схеме геоморфологического районирования данная территория расположена в районе Неманской низменности.

Современный рельеф представлен плосковолнистой и слегка всхолмленной поверхностью водно-ледникового, озерно-ледникового и аллювиального происхождения, главным образом сожского и, в меньшей степени, поозерского возраста. Преобладают песчаные и песчано-гравийные осадки, реже супеси. Абсолютные отметки рельефа в районе исследования колеблются в пределах 120-125 м. Густота расчленения рельефа 0,3-0,4 км/км².

Преобладающей категорией рельефа на территории исследований является ледниково-озерная низина поозерского возраста. Она преимущественно аккумулятивная, лишь местами встречается абразионная разновидность. Заметно выражены следы блуждания русел рек. Также поверхность расчленена оврагами и болотами вдоль р. Неман, р. Зельвянка и р. Щара. Длина этих форм достигает до 1,5 км, глубина до 8-12 м. Из других элементов рельефа вблизи современных и бывших долин имеются эоловые бугры, гряды, дюны. Длина гряд и дюн достигает 1-2 км, высота 5-7 м. Отдельные эоловые формы сливаются подошвами и образуют массивы. Иногда на низинах встречаются камы. На левобережье р. Щара распространён потоково-ледниковый рельеф сожского возраста, на северо-западе водосбора имеются участки флювиогляциальной низины поозерского возраста. Их уровни выше ледниково-озерного на 3-5 м и более. Повсеместно встречаются эоловые образования с относительной высотой до 5-7 м и более. Современное преобразование рельефа связано с развитием водной и ветровой эрозии, мелиоративным строительством, добычей стройматериалов.

Местность в районе месторождения сапропеля Слижовское дренируется Неманом и его протоками. Ширина речных долин достигает 2-3 км. Пойма в долине имеет несколько уровней (1-2 и 3-4 м). Встречены также две надпойменные террасы, высота первой составляет 4-9, второй 8-12 м. У р. Зельвянка и р. Щара надпойменные террасы имеют ширину до 2 км, у остальных рек они узкие и фрагментарные. Общая глубина долины обычно не превышает 20 м. Урез воды у рек опускается до 100-120 м.

С северной и западной части к озеру Слижовское примыкает торфяное месторождение низинного типа Кулик (номер 289 по торфяному кадастру Гродненской области). Месторождение сапропеля Слижовское размещается в окрайковой зоне мелиорированного торфяного месторождения Кулик, которое

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Местность в районе месторождения сапропеля Слижовское дренируется Неманом и его протоками. Ширина речных долин достигает 2-3 км. Пойма в долине имеет несколько уровней (1-2 и 3-4м). Встречены также две надпойменные террасы, высота первой составляет 4-9, второй 8-12 м. У р. Зельвянка и р. Щара надпойменные террасы имеют ширину до 2 км, у остальных рек они узкие и фрагментарные. Общая глубина долины обычно не превышает 20 м. Урез воды у рек опускается до 100-120 м. С северной и западной части к озеру Слижовское примыкает торфяное месторождение низинного типа Кулик (номер 289 по торфяному кадастру Гродненской области). Месторождение сапропеля Слижовское размещается в окрайковой зоне мелиорированного торфяного месторождения Кулик, которое							
									24-2025-ОВОС	Лист
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		30

расположено в пойме р. Сипа и имеет площадь в нулевых границах торфа 2741 га, в промышленной глубине 1959 га. Средняя площадь торфа невелика и составляет 1,24 м, максимальная 3,5 м. Торфяное месторождение осушено открытой сетью каналов под сельхозугодья. В семидесятых годах прошлого века в южной части месторождения действовал участок сельхозтехники по добыче торфа. Озеро Слижовское на севере канализованным ручьём (каналом) соединено с обширной системой мелиоративных каналов торфяного месторождения Кулик.

Озеро Слижовское имеет ледниковый генезис. Его первоначальная котловина была вытянута в длину с севера на юг на 0,65 км. Максимальная ширина озера ранее была 0,3 км. Озеро расположено на аллювиальной равнине в пределах надпойменной заболоченной террасы р. Щара. Приозерные участки водозабора озера Слижовское заболочены и сложены низинными торфами голоценового возраста мощностью 0,4-0,7 м. По данным поисково-оценочных работ 1981г. площади сапропеля в нулевой границе (площадь древнего озера) составляла 14 га, а водная акватория- 6,7 га, длина 0,38 км, наибольшая ширина 0,23 км, максимальная глубина 1,5 м, средняя 0,55 м. Объём воды около 0,37 млн.м³. В настоящее время по данным земельно-кадастрового плана геоportала ЗИС по Мостовскому району, а также согласно выполненным топографическим работам и современным спутниковым снимкам картографического сервиса Google Mars площадь водной поверхности озера Слижовское уменьшилось до 1,39 га, а площадь озера в пределах внутренней границы прибрежной полосы составляет 2,85 га. Между границей современной водной поверхности и внутренней границей прибрежной полосы имеется проходимость для плавсредств сплавина из водно-болотных растений толщиной 0,1 м.

Берега озера преимущественно низкие, сплавинные, изрезаны слабо, поросли кустарником воздушно-водными макрофитами. В северной части из озера вытекает протока (мелиоративный канал), который прорыт в заболоченной местности и впадает в р. Сипа-левый приток р. Щара. Почвы окружающие озеро приозерья преимущественно торфяно-болотные и дерново-подзолистые заболоченные.

Минеральное ложе озера выстилают в основном аллювиальные пески, в центральной части в точках с максимальной мощностью сапропеля встречены супеси.

Торфянисто-сапропелевые мелководья в береговой зоне узкие или отсутствуют, глубже дно сапропелистое. Наибольшая глубина воды 1,0 м расположена в центральной части озера. Озеро зарастает макрофитной растительностью: с берегов воздушно-водной (тростник, камыш, ситник, рогоз), в центральной части- с плавающими листьями(элодея, рдесты, телорез).

Уровень воды в озере на период детальной разведки (07.10.2020г.) составляющий 118,89 м принят в качестве отправного для расчета отметок поверхности залежи сапропеля, отметок минерального дна в пунктах бурения и в угловых точках горного отвода.

Граница горного отвода на месторождении Слижовское проведена по контуру внутренней границы прибрежной полосы. Мощность пласта сапропеля в

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			24-2025-ОВОС						
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

пределах горного отвода изменяется от 4,0 до 12,8 м, то есть граница промышленной залежи (1 м) находится за пределами контура горного отвода.

Форма залегания геологического тела полезного ископаемого-пластообразная, овальной формы, вскрышные породы отсутствуют.

3.1.3. Гидрографические и гидрогеологические особенности изучаемой территории

Согласно схемы геоморфологического районирования месторождение сапропеля Слижовское находится в области низин и равнин Предполесья в пределах Неманской низменности. Современный рельеф водосбора представлен плосковолнистой, слегка всхолмленной поверхностью водно-ледникового и аллювиального происхождения сожского и поозерского возраста. Преобладают песчаные и песчано-гравийные осадки, реже супеси. Абсолютные отметки рельефа в районе горного отвода колеблются в пределах 120-125 м. Густота расчленения рельефа 0,3-0,4 км/км².

Преобладающей категорией рельефа на площади водосбора является ледниково-озерная низина поозерского возраста. Она преимущественно аккумулятивная, лишь местами встречается абразионная разновидность. Заметно выражены следы блуждания русел рек.

Реки

Протекающие на территории Мостовского района реки являются транзитными и относятся к бассейну Балтийского моря. Реки относятся к бассейну реки Неман.

Устойчивые ледовые явления на реках бассейна р. Неман образовались в первой декаде декабря, что близко либо на 8-15 дней позже средних многолетних дат. Водность рек зимнего сезона была выше нормы и составила 124-169 % от средних многолетних значений. На реках бассейна р. Неман средние месячные расходы воды в зимний период были выше средних пятилетних значений и составили 115-234 % от средних многолетних значений.

Средняя температура воздуха за весенний сезон по результатам анализа за пятилетний период в бассейне р. Неман составила +5,9 °С, что ниже климатической нормы на 1,2 °С, осадков выпало 148 мм или 103 % климатической нормы. Весенний подъем уровня воды на реках бассейна р. Неман начался в первой-второй декаде февраля, что в среднем на 25 дней позже средних многолетних дат.

Пик весеннего половодья на реках бассейна р. Неман пришелся на третью декаду февраля, что раньше средних многолетних дат в среднем на месяц. По своим значениям высшие уровни весеннего половодья были близки либо ниже средних многолетних значений на 22-100 см. Водность рек весеннего сезона на реках бассейна р. Неман была ниже нормы и составила 67-98 % от средних многолетних значений. В марте и мае средние месячные расходы воды на большинстве рек были выше нормы и составили 108-162 % от средних многолетних значений. Средняя температура воздуха за летний сезон (июнь-

Инв. № подл.						Лист
Подпись и дата	24-2025-ОВОС					
						Взам. инв. №
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

сентябрь) в бассейне р. Неман составила +16,8° С, что на 0,5 °С выше климатической нормы.

Осадков выпало 265 мм, что составило 94 % от климатической нормы. Водность рек летнего сезона была ниже нормы на большинстве рек бассейна р. Неман и составила от 78 % до 97 % от средних многолетних значений. На р. Вилия у д. Михалишки водность летнего сезона соответствовала норме. На реках бассейна р. Неман в июне-июле средние месячные расходы воды были неоднородны по территории и составили 81-123 % от средних многолетних значений. В августе-сентябре средние месячные расходы воды были ниже нормы и составили 58-98 % от средних многолетних значений.

Средняя температура воздуха за осенний сезон (октябрь-ноябрь) в бассейне р. Неман составила +5,5° С, что на 1,3 °С выше климатической нормы. Осадков выпало 102 % климатической нормы. Водность рек осеннего сезона на реках бассейна р. Неман была ниже нормы и составила 65-84 % от средних многолетних значений. На реках бассейна р. Неман в октябре-ноябре средние месячные расходы воды были ниже нормы и составили 59-88 % от средних многолетних значений.

Все реки относятся к смешанному типу питания с преобладанием снегового. Среднегодовой сток составляет 5л/с с1 км.кв. Половодье приходится на март-апрель. При значительном выпадении осадков в летне-осенний период могут наблюдаться паводки.

Наименьший уровень и минимальные расходы воды приходятся на сентябрь. Вторая межень наблюдается зимой, когда реки питаются в основном грунтовыми водами. На период весеннего половодья приходится около 45% годового стока, до 35% приходится на летне-осенний период и 20% - на зимнюю межень. Первый лед обычно приходится на первую декаду декабря, в отдельные зимы-на конец ноября. Устойчивый ледостав продолжается с первой декады декабря до третьей декады марта. Толщина льда достигает 70 см. В отдельные годы устойчивый ледостав не образовывается. Средняя температура воды в реках в июне-августе около 19-21 градуса, но может повышаться до 24-26 градусов. В связи с осушением речных долин и преобразованием русел рек температура воды летом понижается на 3-4 градуса, а зимой, наоборот, повышается.

Озёра

Отличительной чертой природы Беларуси является большое количество озер. Основа питания озер - атмосферные осадки, подземные воды и воды впадающих рек. По происхождению озерных котловин выделяются следующие типы озер: ложбинные, остаточные, карстовые и старицы.

Гидрологический и гидрохимический режимы озер зависят от особенностей их водного баланса, строительства котловин и влияния хозяйственной деятельности человека. Неглубокие озера в летнее время имеют одинаковые температуры всей водной массы. В глубоких озерах в зимнее время наблюдается обратное температурное явление: подо льдом температура воды в зимнее время чуть больше 0⁰С, с глубиной повышается и достигает 4⁰С на дне.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Озёра Отличительной чертой природы Беларуси является большое количество озер. Основа питания озер - атмосферные осадки, подземные воды и воды впадающих рек. По происхождению озерных котловин выделяются следующие типы озер: ложбинные, остаточные, карстовые и старицы. Гидрологический и гидрохимический режимы озер зависят от особенностей их водного баланса, строительства котловин и влияния хозяйственной деятельности человека. Неглубокие озера в летнее время имеют одинаковые температуры всей водной массы. В глубоких озерах в зимнее время наблюдается обратное температурное явление: подо льдом температура воды в зимнее время чуть больше 0⁰С, с глубиной повышается и достигает 4⁰С на дне.							
									24-2025-ОВОС	Лист
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		33

Уровень воды в озерах меняется на протяжении года. Наибольших показателей он достигает в весенний период, наименьших - зимой. В зимний период озера покрываются льдом. Продолжительность ледостава составляет 130 дней, а толщина льда 50-60 см. В период ледостава на некоторых неглубоких озерах наблюдаются заморы рыбы (чаще в феврале-марте).

В водах озер растворены минеральные и органические вещества. Общая минерализация составляет 200-300 мг/л. Кислотность воды повышается с глубиной. Озера заселены многочисленными видами растений и животных, разнообразие и богатство которых определяется особенностями строения озерных котловин, температурой и химическим составом воды, характером донных отложений и хозяйственным использованием их.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										24-2025-ОВОС
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				34	

Гидрогеологические условия месторождения сапропеля в озере Слижовское определяются климатом, геологическим строением и геоморфологическими особенностями территории. Разведанное месторождение сапропеля Слижовское располагается в понижении рельефа на надпойменной террасе при переходе её флювиогляциальную равнину, поэтому питается оно как поверхностными, так и , в большей степени, грунтовыми водами, которые попадают в озеро из верхних горизонтов покровных отложений.

Установившийся уровень грунтовых вод, на период 07.10.2020г. составил 119,54 м над уровнем моря.

Минимальная глубина воды в озере на период разведки 2020г. составил 0,2 м, максимальный -1.0 м. Средняя расчетная глубина воды в озере составила 0,41 м. Объем воды озере Слижовское на период детальной разведки 2020 г. равнялся 5,7 тыс.м³. Вода в озере прозрачная, имеет слегка коричневый цвет. Прозрачность её по диску Секки составила в среднем 0,4-0,5 м и практически на всей водной акватории распространяется до дна. Поэтому озеро интенсивно зарастает подводными растениями (элодея, телорез) и растениями с плавающими листьями (рдесты, кубышка, кувшинки и др.). Водовмещающими грунтами служат озерная котловина, сапропель и пески приозерной части.

Месторождение сапропеля Слижовское не имеет признаков мелиоративного осушения в прошлом. В 0,11 км на северо-запад от озера начинается мелиоративный канал шириной 5,7 -7,0 м по бровкам, который через 0,12 км. заканчивается шлюзом –регулятором открытого типа с затвором для создания подпора воды в озере Слижовское. Данный канал из озера Слижовское с помощью шлюза- регулятора соединен с обширной системой осушительных мелиорационных каналов торфяного месторождения Кулик (кадастровый номер 2890, значительная часть которого используется под сельхозугодья: пастбище, сенокос и др).

Так как добыча сапропеля из месторождения Слижовское по гидромеханизированной технологии для производства лечебной грязи будет осуществляться в летнее время с понтона без понижения уровня воды, съёмка прибрежного участка далее 100 м не проводилась. Площадка заготовки и затаривания сапропеля будет располагаться на приозерной юго- восточной части месторождения.

В настоящее время в озеро впадающих ручьев, рек и протоков не зафиксировано. Вытекающая ранее на северо- запад протока непосредственно у озера перекрыта сплавной. Озеро Слижовское в настоящее время является замкнутым водоемом, не имеющим стока. В связи с этим, влияние добычи сапропеля на расположенные рядом водные объекты проявляться не будет.

Общая минерализация грунтовых вод несколько ниже минерализации водной массы озера. В озерной воде существенно преобладает гидрокарбонат ион и незначительно- катион кальция. В грунтовой воде на ближнем приозерье существенно преобладает сульфат- ион. Грунтовая вода по кислотности является нейтральной, озерная- слегка щелочная.

Так как воды озера Слижовское испытывают влияние болотных вод, их окисляемость повышена и составляет 15,84 мгО²/л, а цветность невелика- 8.88

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			24-2025-ОВОС						
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

градусов. Цветность грунтовых вод из-за взмучивания выше, она имеет светло-коричневый цвет.

По величине общей жёсткости вода месторождения относится к категории средней жёсткости (2-10Ж0, так как жёсткость озёрной воды составляет 4,06Ж, грунтовой на побережье – 3,95 Ж).

Выклинивания грунтовых вод на приозёрных участках не зафиксированы.

Подземные воды

Подземные воды формируются под влиянием климатических факторов, главными из которых являются атмосферные осадки, температура и влажность воздуха.

В региональном плане Мостовский район относится к Прибалтийскому артезианскому бассейну. Толща четвертичных отложений находится в зоне активного водообмена, которая представляет собой совокупность гидравлически связанных водоносных горизонтов и комплексов, разделенных слабопроницаемыми моренными отложениями днепровского и сожского ледников. Пополнение запасов грунтовых вод происходит путем инфильтрации атмосферных осадков, а также в результате подтока из нижележащих напорных горизонтов. Воды грунтовых горизонтов пресные, гидрокарбонатные кальциевомагниевые.

В соответствии с геологическим строением, величиной проницаемости в разрезе водонасыщенной толщи выделяются следующие водоносные и слабоводоносные горизонты и комплексы: водоносный голоценовый болотный горизонт (bIV) распространен в пониженных участках долинного комплекса и на прилегающих территориях. Водовмещающие отложения представлены торфом различного ботсостава и степени разложения, мощностью до 3–4 м.

Глубина залегания уровня грунтовых вод горизонта изменяется от 0 до 1 м. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, паводковых и талых вод; водоносный голоценовый аллювиальный пойменный горизонт (aIV) широко развит в пойме реки. Глубина залегания уровня в основном 1–2 м. Водовмещающие породы представлены песками, преимущественно мелкозернистыми, мощностью до 6 м. Гидравлически воды тесно связаны с водами нижележащих горизонтов. Питание горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, паводковых вод и перетекания из нижележащих горизонтов; водоносный голоценовый аллювиальный террасовый горизонт (a1+2IV) развит в пределах первой и второй надпойменной террасы. Водовмещающие отложения представлены мелкозернистыми, хорошо отсортированными песками. Глубина залегания грунтовых вод в основном 0,7–1,3 м. Воды горизонта гидравлически связаны с водами аллювиальных отложений пойм. Питание его осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и паводковых вод; водоносный поозерский аллювиальный горизонт (aIIIpz) имеет широкое распространение в пределах надпойменных террас. Глубина залегания уровня грунтовых вод в основном 1–3 м. Мощность обводненного слоя более 10 м. Водовмещающие породы сложены разномелкозернистыми песками, в основном мелко-

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24-2025-ОВОС	Лист
							36

среднезернистыми. Воды горизонта гидравлически тесно связаны с водами голоценовых отложений. Питание горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и подтока вод из нижележащих водоносных горизонтов; слабоводоносный надморенный озерно-ледниковый комплекс (lgIIpzs) имеет ограниченное распространение. Водовмещающими породами являются мелкозернистые и пылеватые пески, залегающие в виде прослоев в глинистой толще озерно-ледниковых отложений. Уровни воды залегают на глубине 0,2–3,5 м. Коэффициент фильтрации мелкозернистых песков – 0,9 м/сут. Питание этого горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков; водоносный поозерский надморенный флювиогляциальный горизонт (fIIpzs) широко распространен на прилегающих к долине р. Виля водораздельных территориях. Водоносные отложения горизонта залегают с поверхности или перекрыты аллювиальными, озерно-аллювиальными и болотными отложениями; условиям формирования и разгрузки водоносный горизонт является горизонтом грунтовых вод. Подземные воды приурочены к толще песков, в основном, мелкозернистых и среднезернистых. Мощность обводненной толщи 10–15 м. Уровень грунтовых вод залегает на глубинах 1–5 м. Коэффициент фильтрации изменяется от 0,1 до 18,2 м/сут и зависит от сортированности песков и содержания в них глинистых частиц.

Питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков; слабоводоносный сожский моренный комплекс (gIIsz) широко распространен в пределах исследуемой территории. Водовмещающие породы представлены разноморенными, иногда гравелистыми песками, залегающими в виде линз мощностью 2–5 м в толще моренных отложений. Воды моренного комплекса обладают напором, величина которого зависит от глубины залегания песчаных пород в толще моренных отложений и составляет 1–5 и более метров. Коэффициент фильтрации отложений не превышает 0,5–4,0 м/сут, чаще составляя менее 1 м/сут; водоносный днепровский-сожский водно-ледниковый комплекс (f,lgIIId-sz) распространен практически повсеместно. Водовмещающими отложениями являются пески различного гранулометрического состава с прослоями озерно-ледниковых супесей. Воды напорные, пьезометрический уровень находится на глубинах от 1,4 до 13 м.

Питание водоносного комплекса происходит на водораздельных участках, где атмосферные осадки поступают в водоносный комплекс путем инфильтрации через «окна» в моренных отложениях, а также в долине реки, на участках размыва сожских моренных отложений. Напорный водоносный днепровский-сожский водно-ледниковый комплекс (f,lgIIId-sz), используемый для водоснабжения населенных пунктов залегает на глубине 30–50 м от поверхности и перекрыт сожским моренным комплексом, следовательно защищен от проникновения загрязнения с поверхности земли; слабоводоносный днепровский моренный комплекс (gIIId) распространен почти повсеместно. Водовмещающими в толще моренных супесей, суглинков и глин являются прослои и линзы песков различного гранулометрического состава. Мощность водовмещающих прослоев достигает 10–12 м, чаще 3–5 м. Воды моренных отложений в большинстве случаев напорные, величина напора зависит от

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			24-2025-ОВОС						
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

глубины залегания песчаных прослоев и колеблется от 5 до 25 м. Пьезометрические уровни устанавливаются на глубинах 3–15 м. Коэффициенты фильтрации водовмещающих пород в зависимости от гранулометрического состава изменяются от 0,02 до 11 м/сут, чаще 0,1–1,3 м/сут.

Питание комплекса происходит путем инфильтрации атмосферных осадков, а также за счет перетока из выше- и нижележащих водоносных горизонтов и комплексов. Данные по геологическому строению и гидрогеологическим условиям показывают, что напорный водоносный днепровский-сожский водно-ледниковый комплекс (f,lgII_d-sz), используемый для водоснабжения населенных пунктов залегает на глубине 30–50 м от поверхности и перекрыт сожским моренным комплексом, следовательно защищен от проникновения загрязнения с поверхности земли.

Грунтовые воды имеют огромное значение. Они используются для водоснабжения сел и городов, промышленных предприятий, от них зависит состав почв. Подземные воды - единственный источник питьевой воды для города и населения района. Они также используются промышленностью и прежде всего пищевой. Продолжительная эксплуатация водозаборов, техногенное воздействие на гидрологические условия территории ведут к исчерпанию и загрязнению подземных вод. Основными источниками загрязнения подземных вод являются промышленность и сельское хозяйство. Наибольшую опасность представляет собой химическое загрязнение, особенно тяжелыми металлами.

Охрана подземных вод осуществляется путем повышения эффективности их использования, сокращения расхода воды на единицу продукции и расширение оборотных и повторных циклов водопотребления, перевод производственного водопотребления на использование поверхностных вод и др.

3.1.4 Атмосферный воздух

Хозяйственная деятельность человека приводит к загрязнению атмосферного воздуха. Основными источниками загрязнения воздуха, вносящими свой вклад в общий уровень фоновых концентраций, являются предприятия агропромышленного комплекса. Еще один из источников загрязнения воздуха – котельные, работающими в основном, на твёрдом и жидком топливе. Значительный вклад в загрязнение воздуха вносят системы отопления усадебных жилых застроек, в которых сжигаются местные виды топлива. В больших городах увеличенная нагрузка на воздушный бассейн характерна со стороны автотранспорта, где имеется интенсивное движение автотранспорта.

По результатам стационарных наблюдений содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе большинства городов Гродненской области сохранялось на прежнем уровне и соответствовало установленным нормативам.

Результаты мониторинга атмосферного воздуха позволили определить «проблемные» районы в городах республики. Так, по данным наблюдений в

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24-2025-ОВОС			38

2022-2023 г. отмечены 8 «проблемных» районов в 5 городах (гг. Гомель, Могилев, Жлобин, Новополоцк и Полоцк).

Проблемы с качеством атмосферного воздуха в отдельных районах городов были вызваны повышенными концентрациями ТЧ10, ТЧ2,5, азота диоксида, азота оксида, серы диоксида, формальдегида и приземного озона. Превышения нормативов ПДК по другим загрязняющим веществам носили эпизодический характер и фиксировались в основном при неблагоприятных метеорологических условиях. Следует отметить, что уровень загрязнения воздуха бенз(а)пиреном, летучими органическими соединениями, свинцом и кадмием на протяжении многих лет в большинстве городов сохраняется стабильно низким. Анализ данных по содержанию в воздухе углерод оксида и азота диоксида показал, что за пятилетний период отмечен незначительный рост концентраций углерод оксида в воздухе гг. Гомель, Гродно, Могилев и Борисов. Отмечено увеличение содержания азота диоксида в воздухе гг. Могилев, Жлобин, Орша, Полоцк, Новополоцк и Речица. Минерализация атмосферных осадков в гг. Брест, Гомель, Гродно, Минск, Борисов, Мозырь и к.п. Нарочь снизилась. Увеличение минерализации осадков отмечено в гг. Орша и Полоцк, Пружаны и Новогрудок. В ионном составе преобладали гидрокарбонаты и нитраты. Для большинства пунктов наблюдений характерны выпадения нейтральных осадков. Наибольшая повторяемость (7 %) выпадений слабокислых осадков характерна для г. Могилев, слабощелочных осадков – для г.Полоцк (25 %).

Метеорологические условия были, в основном, благоприятными для рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Нестабильная экологическая обстановка отмечалась в отдельные периоды года. Увеличение уровня загрязнения воздуха ТЧ2,5, ТЧ10 и твердыми частицами (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) наблюдалось преимущественно во второй половине марта, летние месяцы и связано в основном с отсутствием осадков в течение длительного периода. Наибольшее количество превышений норматива ПДК по ТЧ10 наблюдалось в отдельных районах гг. Гомель и Могилев.

По данным за последние пять лет в Гродненской области наблюдается незначительное повышение выбросов от стационарных источников выбросов. Из основных загрязняющих веществ наибольший вклад в выбросы от стационарных источников выбросов в Гродненской области вносит метан, за ним следует оксид углерода, оксиды азота и ЛОС. Превалирующую роль в выбросах загрязняющих веществ от стационарных источников демонстрируют сельское, лесное и рыбное хозяйство в период с 2019 по 2024 год. За данный период отмечается устойчивое снижение выбросов от горнодобывающей и обрабатывающей промышленности. Наблюдается стабильное количество выбросов от транспортной деятельности, складирования, почтовой и курьерской деятельности сравнивая с предыдущим пятилетием. За данный период наблюдается сравнительное снижение удельного веса уловленных и (или) обезвреженных загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников выбросов.

Интв. № подл.	Подпись и дата	Взам. интв. №							Лист
			24-2025-ОВОС						
			39						
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

В Гродненской области возросло количество оснащенных газоочистными установками источников выбросов на 0,7 тыс. источников выбросов по сравнению с предыдущим пятилетием. (Национальный доклад о состоянии окружающей среды Республики Беларусь за 2019 – 2024годы)

Таким образом, по результатам анализа республиканского мониторинга атмосферного воздуха позволяет отнести район по намечаемой хозяйственной деятельности к благоприятным, не имеющим негативной тенденции уровня загрязнения.

Радиационное загрязнение территории

Радиационный мониторинг – это система длительных регулярных наблюдений с целью оценки состояния радиационной обстановки, а также прогноза изменения ее в будущем. Радиационный мониторинг является составной частью Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь.

На территории Гродненской области функционирует 4 пункта наблюдения радиационного мониторинга в городах Гродно, Волковыск, Ошмяны, Лида. Измерение мощности дозы гамма-излучения на реперных точках пунктов наблюдения проводится ежедневно, включая выходные и праздничные дни, 1раз в сутки.

По состоянию на 2019-2024 год радиационная обстановка в Гродненской области стабильная, уровни мощности дозы гамма-излучения в Гродно составляют не более 0,10мкЗв/час, что соответствует установившимся многолетним значениям.

Таким образом, общее состояние атмосферного воздуха, среднегодовые концентрации загрязняющих веществ, радиационное загрязнение, показывают, что исследуемый район относится к территориям, благоприятным для ведения хозяйственной деятельности проектируемого объекта.

3.1.5 Почвенный покров

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

Почвы являются одним из важнейших природных ресурсов. От их состава и качественных характеристик зависит многообразие и состояние растительного мира, и, как следствие, - численность и состояние животного мира. Среди множества факторов, определяющих видовой состав фитоценозов и их биологическую продуктивность, особое место принадлежит почвам.

Территория Мостовского района характеризуется специфическими особенностями и в первую очередь – явно выраженной неоднородностью климатических и литолого-геоморфологических условий, а также геологической истории, что определяет разнообразие почвенного покрова.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	климата, характер растительного покрова и животного мира, характер производственной деятельности человека.																							
			Почвы являются одним из важнейших природных ресурсов. От их состава и качественных характеристик зависит многообразие и состояние растительного мира, и, как следствие, - численность и состояние животного мира. Среди множества факторов, определяющих видовой состав фитоценозов и их биологическую продуктивность, особое место принадлежит почвам.																							
			Территория Мостовского района характеризуется специфическими особенностями и в первую очередь – явно выраженной неоднородностью климатических и литолого-геоморфологических условий, а также геологической истории, что определяет разнообразие почвенного покрова.																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Колич.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24-2025-ОВОС		Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																					
								40																		

Почвенный покров исследуемых долинных комплексов сформировался на почвообразующих породах, представленных флювиогляциальным и моренными супесями и песками, реже – суглинками, что определило гранулометрический состав, химические и водно-физические свойства почв исследуемой территории. В большинстве случаев подстилающими породами являются моренные суглинки, в отдельных случаях - пески. Разнообразие форм рельефа долинного комплекса р. Вилии способствовали формированию на данной территории почв автоморфного и полугидроморфного ряда, которые представлены дерново-подзолистыми почвенными разностями. Большую часть долинного комплекса занимают дерново-подзолистые песчаные почвы на мощных водно-ледниковых и моренных песках, в пониженных элементах рельефа с высоким уровнем грунтовых вод - дерново-подзолистыми временно избыточно увлажненные песчаные почвы. Данные разновидности почв приурочены к надпойменным террасам и склонам долины реки. Дерново-подзолистые песчаные почвы характеризуются рыхлым сложением, кислой реакцией среды, низким содержанием гумуса, высокой водопроницаемостью, малой влагоемкостью. Дерново-подзолистые временно избыточно увлажненные почвы характеризуются высокой кислотностью (рН 4,2-4,8), наличием в гумусовом, подзолистом и верхней части иллювиального горизонта орштейновых конкреций и ржаво-охристые пятен, при этом сплошной глеевый горизонт отсутствует.

Согласно анализу данных и результатов мониторинга Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь в период с 2019 по 2024 год данные не изменились.

Растительность. Растительность Мостовского района представлена лесами, лугами и болотами, а также водной растительностью.

Существенное влияние на видовой состав лесов и кустарников оказывает климат - достаточно теплое лето и умеренно холодная зима с достаточным количеством осадков (600мм в год). Период активной вегетации составляет 150-154 дня и начинается в середине апреля, а заканчивается в середине октября. При этом наблюдаются ранние заморозки в мае и сентябре, что вредит молодым

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

деревьям и кустарникам. Наиболее опасны подобные заморозки в низинах и на торфяниках.

В целом климат района благоприятен для роста хвойных лесов и неблагоприятен для широколиственных пород (дуба, клена, ясеня). Преобладающими породами деревьев являются: сосна (возраст 40-50 лет), ель (50-55 лет), лиственница (50 лет), дуб (50 лет), а также дуб красный, граб, ясень, клен, акация белая, береза, осина, ольха (черная и белая), липа, тополь, ива, рябина и др.

Хвойные леса распространены на всей территории района, растут в самых разных условиях от песчаных холмов до верховых болот. Самая распространенная порода хвойных лесов района - сосна. Она может расти на бедных песчаных почвах, которые не используются в сельском хозяйстве. Нетребовательность сосны к экологическим условиям обусловило тот факт, что она занимает более половины лесопокрытой площади. Ель более требовательна к экологическим условиям. Она растёт на лучших почвах. В связи с этим во время сельскохозяйственного освоения высекались преимущественно еловые леса. В хвойных лесах растет много кустов (можжевельник, черника, брусника, верес и др.), трав, зеленых мхов, лишайников. Встречаются виды, которые занесены в Красную книгу Беларуси (купальник желтый, волчья ягода, дереза однолетняя, сон-трава, арника горная и др.)

Вдоль рек встречаются дубравы, среди которых можно увидеть граб, осину, бузину. Также распространены и мелколиственные леса из берёзы, ольхи, осины. Такие леса встречаются повсеместно, особенно на низких местах, по долинам рек.

В прибрежной полосе озера Слижовское в 50-75 м на запад от границы горного отвода на землях КСУП «Озеранский» имеется переданное под охрану место произрастания дикорастущего растения Лосняк Лёзеля, относящегося к видам, включённым в Красную книгу Республики Беларусь.

Луговая растительность.

Вторым по распространению типам природной растительности района является луговая. Луга делятся на пойменные и внепойменные.

Пойменные луга приурочены к поймам рек, которые ежегодно затапливаются весенними талыми водами. Размещены в долине Немана и его притоков. В результате этого складываются природные условия, которые не дают развиваться лесной растительности. Такие луга ещё называют заливными. Они характеризуются однообразной по видовому составу растительности. В центральной части поймы в условиях среднего увлажнения в их составе преобладают злаки, разнотравье и бобовые. Эти луга являются наиболее ценными сенокосами. Ближе к реке, в пониженных местах, в составе растительности появляются болотные виды: осоки, болотное разнотравье. Вместе с травянистой растительностью на лугах встречаются кустарники: ивы, можжевельник и др.

Внепойменные луга по своему происхождению преимущественно вторичные. Они образовались на месте бывших пожаров и лесосек. Приурочены

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			24-2025-ОВОС						
			42						
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

внепойменные луга к междуречьям и водоразделам. В свою очередь эти луга примерно поровну делятся на суходольные и низинные.

Суходольные луга занимают выпуклые части водоразделов и пологие склоны с умеренным увлажнением атмосферными осадками. Травостои обычно низкорастущие и представлены мелкими злаками и разнотравьем (мятлик, тимофеевка, щавель, душистый колосок, ястребок волосистый и др.). По видовому составу эти луга значительно богаче, чем пойменные, но продуктивность их низкая. Используются преимущественно в качестве пастбищ.

Низинные луга приурочены к пониженным элементам рельефа, не занятым поймами рек. Для них характерно достаточное, а местами избыточное увлажнение. В травостое вместе с типичными злаками пойм часто встречается разнотравье (овсяница, девясил, осока, василёк луговой и др.). Низинные луга также отличаются разнообразием видов и немного большей продуктивностью по сравнению с суходольными. Используются преимущественно как пастбища и сенокосы.

Болотная растительность

По характеру минерального питания болота делятся на верховые, низинные и переходные. Низинные болота располагаются в местах, где грунтовые воды подходят близко к поверхности. Соответственно типу питания формируется болотная растительность. Такие болота часто называют травяными, потому что в них преобладают такие болотные виды, как осоки, тростник, камыш, аир, рогоз, хвощ. К ним примешиваются зелёные мхи и болотное разнотравье. Местами на низинных болотах растут ольха, берёзы, ивы.

Верховые болота образуются в результате застаивания поверхностных вод на плоских водоразделах. Питаются верховые болота атмосферными осадками. На таких болотах растёт преимущественно моховая растительность. Особенно широко представлен мох сфагнум, поэтому такие болота ещё называют сфагновыми. Вместе с ним на болотах этого типа встречаются багульник, голубика, клюква, морошка, болотный мирт, пушица. Из деревьев может расти низкорослая сосна.

Переходные болота являются более разнообразными по видовому составу растительности, имеют черты, как верховых, так и низинных болот. Такие болота могут быть лесными, кустарниковыми, травяными или моховыми.

Болота играют важную экологическую роль. Они служат источником питания многих малых рек, почти не тронутым местом обитания болотных видов растений и животных. Болота смягчают микроклимат и вырабатывают даже больше кислорода, чем леса.

Растительность водоёмов.

Растительность водоёмов, полностью зависящая от наличия водной акватории, очень своеобразна и при этом очень многообразна. Главное место среди водных растений занимают водоросли.

Они встречаются во всех водоёмах, являются основой фитопланктона.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			24-2025-ОВОС						
			43						
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Распространение других растений зависит от природных особенностей водоёмов. Недалеко от берегов обычно растут осоки, аир, полупогруженные в воду тростник, камыш. По мере увеличения глубины они заменяются растениями с плавающими листьями, такими, как кувшинка белая и кубышка малая, горец земноводный, рдесты. На большие глубины проникают водоросли и отдельные мхи. Мелкие водоёмы, со стоячей водой, тихие затоки рек обычно зарастают ряской, роголистником, ситнягом. Встречаются в водоёмах нашего района и эндемичные растения, например, водяной орех. Многие водные растения являются своеобразными индикаторами чистоты воды в водоёмах. Они исчезают даже при незначительном загрязнении водоёмов.

В прибрежной полосе озера Слижовское в 50-75 м на запад от границы горного отвода на землях КСУП «Озеранский» имеется переданное под охрану место произрастания дикорастущего растения Лосняк Лёзеля, относящегося к видам, включённым в Красную книгу Республики Беларусь.

Растительность населенных пунктов

На состояние городской среды в целом в значительной степени воздействуют большие пригородные насаждения, санитарно-защитные зоны промышленных предприятий и крупные городские массивы. Действие насаждений других типов (небольшие парки, скверы, насаждения организаций, внутридомовые и др.) носит ограниченный оздоровляющий характер, причем воздействие их усиливается при правильной планировке и организационной структуре как системы озеленения города, так и озеленения отдельных участков в соответствии с их конкретными функциями. Все это очень важно учитывать при определении эффективности зеленых насаждений в городе. Основными факторами, определяющими эффективность зеленых насаждений в городе и степень соответствия их своему функциональному назначению, являются:

- уровень озелененности городских поселений и обеспеченность их площадями зеленых насаждений согласно градостроительным нормам;
- правильность организации и формирования насаждений;
- качественное состояние зеленых насаждений.

Животный мир. Животный мир, как и флора Гродненской области, формировался на протяжении длительного времени под влиянием изменения климата, растительного покрова и хозяйственной деятельности людей. В течение послеледникового времени по территории области расселились многочисленные виды животных с разных регионов мира.

По местам обитания животные группируются в природные комплексы лесов, лугов и полей, болот, водоёмов и их побережий, поселений человека.

Животный мир лесов.

Наиболее богат и разнообразен животный мир лесов. Связано это с наличием в лесах достаточного количества корма и укрытий.

На территории Мостовского района обитают лось, благородный олень, кабан, косуля, барсук, енотовидная собака, выдра, каменная и лесная куницы,

Интв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24-2025-ОВОС			44

лиса обыкновенная, волк. Здесь живут глухари, тетерева, белые и чёрные аисты, лебеди-шипуны, совы, коршуны, сизоворонки и много других пернатых.

Животный мир этого фаунистического комплекса зависит от типов леса. В сосновых лесах (борах) с неразвитым подлеском и отсутствием укрытий от врагов животный мир более однообразный. Тут встречаются лиса, белка, заяц-беляк, барсук. На границе с болотами живут косуля, лось. Из птиц селятся дятлы, сойки, глухари, тетерева. В сырых заболоченных сосняках много рептилий и земноводных - ужей, гадюк, ящериц, лягушек.

Значительно богаче животный мир ельников, потому что в них больше кормов и лучшие охранные и микроклиматические условия. Здесь встречаются лесная куница, кабан, лось, волк. Широко распространены в ельниках птицы: клест, рябчик, сойка, дятел.

Еще более разнообразен животный мир широколиственных и смешанных лесов. В них много укрытий и разнообразнее питание. Типичными представителями этих лесов являются кабан, косуля, благородный олень, еж, соня лесная. Встречаются здесь и перечисленные выше представители боров и ельников. Преимущественно в елово-широколиственных лесах нашли пристанище акклиматизированные енотовидная собака и енот-полоскун.

Из хищников - более 10 видов сов, ястреб, черный коршун, канюк, орлан-белохвост. В старых глухих, смешанных, заболоченных лесах изредка можно встретить черного аиста. По видовому составу и количеству особей в широколиственных лесах широко представлена фауна земноводных и пресмыкающихся.

Животный мир полей и лугов.

Типичными жителями полей и лугов являются грызуны: полевка серая, мышь полевая, бурозубка. Тут можно встретить зайца, крота, ежа. Из кустарников выходят на охоту лиса, горностай, хорек, ласка. Наибольшим разнообразием отличается фауна птиц. Среди них перепела, куропатки серые, жаворонки, чибицы, коростели. На полях питаются воробьи, скворцы, вороны, галки, на лугах - белые аисты.

Земноводные и пресмыкающиеся представлены ящерицами, лягушками, ужами и змеями. Особенно много на полях и лугах насекомых, в том числе вредителей сельскохозяйственных культур.

Животный мир болот.

По видовому составу животный мир болот не богат, потому что условия жизни тут неблагоприятны для млекопитающих. Наиболее широко представлены земноводные и пресмыкающиеся: лягушки, ужи, гадюки. Из млекопитающих в кустарниках живут горностай, ласка, черный хорек, норка. На лесные болота заходят лось, кабан, косуля. Мир птиц сравнительно беден, но очень своеобразен. Типичными его представителями являются цапли, кулики, журавли, чирки, утки, болотные совы.

Животный мир водоемов и их побережий.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			24-2025-ОВОС						
			45						
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Еще более своеобразен животный мир водоемов и побережий. Природные и искусственные водоемы являются средой обитания рыб, земноводных, берега рек и озер - многих видов птиц и млекопитающих. В водоемах широко распространены щука, окунь, плотва, лещ, язь, карась, линь, красноперка. В отдельных водоемах с наиболее чистой водой встречаются такие ценные виды рыб, как судак, налим, угорь европейский. В крупных реках и озерах водится самая большая рыба белорусских водоемов - сом. Изредка встречаются стерлядь и форель ручьевая, усач, которые занесены в Красную книгу Республики Беларусь.

На берегах водоемов живут такие ценные млекопитающие, как бобры, ондатры, выдры. Они строят свои жилища на берегах, но большую часть жизни проводят в водоемах. Наиболее интересными среди млекопитающих водоемов являются бобры - известные строители плотин на реках.

Мир водоплавающих птиц является разнообразным и многочисленным. По всей территории гнездятся чирки, утки, нырки, встречаются цапли, чайки, лебеди. Во время сезонных перелетов значительно пополняется животный мир водоемов. На них останавливаются гуси, гагары, гоголи и другие птицы. В обрывистых берегах гнездятся береговые ласточки, стрижи, зимородки.

В водоемах довольно много земноводных: лягушки, тритоны. В наиболее чистых водоемах встречаются раки.

Место проектирования определено заданием на проектирование на антропогенно-преобразованной площадке. В связи с небольшим наличием плодородного слоя почвы и растительности представители животного мира представлены в минимальных количествах. На прилегающих территориях в месте проектирования по результатам натурного обследования определены антропогенные виды представителей фауны, не имеющие ценности в качестве диких сообществ животных. Места размножения, нагула, кормовой базы, зимовки, пути миграции диких животных на площадке проектирования отсутствуют.

Согласно данных Мостовской горрайинспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды, в месте размещения объекта в соответствии с выкопировкой из плана землепользования мест обитания животных, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь, не установлено.

3.1.7 Природно-ресурсный потенциал

Природно-ресурсный потенциал района - совокупность природных богатств (минерально-сырьевых, климатических, земельных, водных, биологических). Месторождения полезных ископаемых представляют собой естественные скопления полезных ископаемых, по количеству, качеству и условиям залегания пригодных для промышленного и иного хозяйственного использования. Количественная оценка минеральных ресурсов выражается запасами выявленных и разведанных полезных ископаемых, которые в свою очередь, в зависимости от достоверности подсчета запаса, разделяются на категории.

С учетом эколого-экономического содержания различных элементов природно-ресурсного потенциала, в целом, его можно разделить на две части – сырьевой и экологический потенциалы. В настоящее время часть природных ландшафтов на исследуемой территории преобразована. Антропогенное воздействие связано, прежде всего, с использованием земель в качестве сельскохозяйственных угодий, поэтому природная среда таких ландшафтов представляет собой природно-антропогенные ландшафты сельскохозяйственного класса (агроландшафты). Леса занимают 34 % территории. Сельскохозяйственные угодья занимают 53 % территории.

Мостовский район небогат полезными ископаемыми. Имеются только небольшие запасы нерудных полезных ископаемых: глина, песчано-галечный материал, торф. Все месторождения имеют местное значение. Полезные ископаемые используются в хозяйстве района: при строительстве зданий, дорожных работ, производстве кирпича, а торф является органическими удобрениями, улучшающими качество почвы и повышающими урожайность.

Использование недр проектными решениями не прогнозируется.

3.1.9 Факторы физического воздействия

Данные по мониторингу и натурной оценке существующего физического воздействия, включая радиационное, тепловое, электромагнитное воздействие, уровни шума, вибрации на рассматриваемой территории отсутствуют. По данным Национальной системы мониторинга окружающей среды проектируемый участок расположен вне границ территорий, подвергшихся радиационному загрязнению.

Допустимый уровень шума - уровень, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к шуму для территорий, прилегающих к пятну застройки, принимается согласно таб. 3 ГН «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержден постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37.

3.1.9 Обращение с отходами

Природопользователю необходимо обеспечить учет, хранение и обращение с отходами в соответствии с нормами законодательства.

Проектом предусматривается, что замененные в процессе ремонта и обслуживания металлические и иные детали остаются у обслуживающей организации. При ином порядке, а также при выявлении в процессе эксплуатации Объекта видов отходов, не учтенных в настоящем проекте, Природопользователь обязан обеспечить внесение изменений и согласование инструкции по обращению с отходами, учет, хранение и обращение с указанными отходами в соответствии с нормами законодательства.

Для снижения нагрузки на окружающую среду при обращении с отходами на проектируемом объекте предусмотрено:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Природопользователю необходимо обеспечить учет, хранение и обращение с отходами в соответствии с нормами законодательства. Проектом предусматривается, что замененные в процессе ремонта и обслуживания металлические и иные детали остаются у обслуживающей организации. При ином порядке, а также при выявлении в процессе эксплуатации Объекта видов отходов, не учтенных в настоящем проекте, Природопользователь обязан обеспечить внесение изменений и согласование инструкции по обращению с отходами, учет, хранение и обращение с указанными отходами в соответствии с нормами законодательства. Для снижения нагрузки на окружающую среду при обращении с отходами на проектируемом объекте предусмотрено:							
									24-2025-ОВОС	Лист
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		47

учет и контроль всего нормативного образования отходов;
организация мест временного накопления отходов;
селективный сбор отходов с учетом их физико-химических свойств, с целью повторного использования или размещения;
передача по договору отходов, подлежащих повторному использованию или утилизации, специализированным организациям, занимающимся переработкой отходов;
захоронение отходов на полигоне только на основании разрешения на захоронение отходов производства, выданного территориальным органом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды;
организация мониторинга мест временного накопления отходов, условий хранения и транспортировки отходов, контроль соблюдения экологической, противопожарной безопасности и техники безопасности при обращении с отходами.

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

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

В настоящее время на площадке проектирования отсутствуют процессы, приводящие к образованию отходов, сравнительный анализ не осуществляется.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24-2025-ОВОС				48

3.2 ПРИРОДООХРАННЫЕ И ИНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Целесообразность осуществления данного проекта состоит в добыче разведанных запасов сапропеля оз.Слижовское для производства сапропелевых удобрений, сырья для получения буровых растворов, лечебных и косметических грязей, жидких гуминовых препаратов. Подготовленные для промышленного освоения запасы сапропеля обеспечат потребность в сырье для собственного производства ООО «БиоСапропель» на период 28 лет при среднем годовом объеме производства 1,5 тыс. т. при относительной влажности 60% .

Размещение площадки добычи сапропеля предусматривается на оз.Слижовское Мостовского района согласно горного отвода на основании решения Мостовского РИК от 26.08.2024 №597; размещение технологической линии по производству сапропелей согласно акту выбора места размещения земельного участка от 10.10.2023. Проектные работы осуществляются в границах поверхностного водного объекта оз.Слижовское; в границах водоохранной зоны и прибрежной полосы поверхностного водного объекта (в границах природных территорий, подлежащих специальной охраны).

В прибрежной полосе озера Слижовское в 50-75 м на запад от границы горного отвода на землях КСУП « Озеранский» имеется переданное под охрану место произрастания дикорастущего растения Лосняк Лёзеля, относящегося к видам, включённым в Красную книгу Республики Беларусь.

						16/24-ОВОС	Лист
							49
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

3.3 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Модель устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь определяется в НСУР до 2035 годов как система гармоничных отношений в триаде «человек - окружающая среда - экономика», реализующая сбалансированное социально ориентированное, экономически эффективное и природозащитное развитие страны в интересах удовлетворения потребностей населения. Стратегическими целями экологической политики Республики Беларусь являются: создание благоприятной окружающей среды; улучшение условий проживания и здоровья населения; обеспечение экологической безопасности.

Для достижения этих целей определен комплекс задач, главными из которых являются:

- преодоление негативных явлений деэкологизации хозяйственной деятельности, восстановление нарушенных природных экосистем;
- обеспечение эффективного не истощительного природопользования;
- экологическая ориентация развития общества, предусматривающая взаимосвязь экологической, экономической и социальной составляющих устойчивого развития государства;
- внедрение основных положений стратегической экологической оценки прогнозов и программ, нормативно-правовых актов, проведение научно обоснованной экспертной оценки воздействия на окружающую среду разрабатываемых проектных решений.

Решение указанных задач должно базироваться на следующих основных принципах:

- соблюдение и обеспечение конституционного права граждан на благоприятную окружающую среду;
- единство экологических, экономических и социальных интересов граждан, общества и государства;
- неотвратимость правовой и экономической ответственности за экологически опасное, нерациональное и неэффективное использование природных ресурсов;
- открытость экологической информации и участие общественности в принятии решений в области природопользования и охраны окружающей среды.

В Гродненской области проводится целенаправленная работа по выполнению ключевых показателей эффективности по вопросам социально – экономического развития.

Цели и задачи социально-экономического развития на ближайшие годы определены на основании анализа его социально-экономического положения, тенденций развития Республики Беларусь. Главной целью социально-экономического развития города является дальнейшее повышение уровня и качества жизни населения на основе развития и эффективного использования

						16/24-ОВОС	Лист
							50
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

человеческого потенциала, технического перевооружения и совершенствования структуры экономики, роста ее конкурентоспособности.

Для достижения указанной цели предусматриваются:

- рост реальных денежных доходов населения, в том числе заработной платы, пенсий, пособий и других социальных выплат;
- благоприятные условия для интеллектуального, творческого, трудового, профессионального и физического совершенствования человека;
- опережающее развитие сферы услуг, и прежде всего образования, здравоохранения, культуры - основы совершенствования человеческого капитала;
- осуществление мер по демографической ситуации в городе и населенных пунктах района;
- инновационная направленность развития экономики, более действенный механизм стимулирования разработки и реализации эффективных инвестиционных проектов и на этой основе повышение уровня конкурентоспособности экономики, включая структурную перестройку, технико-технологическое перевооружение и реконструкцию производств; расширение взаимовыгодных связей со странами ближнего и дальнего зарубежья.

Социально-экономическое развитие района направлено на улучшение условий функционирования экономики и социальной сферы. Для этого предусмотрены:

- обеспечение рациональной структуры занятости населения;
- достижение стабильного роста экономики;
- создание условий для обеспечения социальных потребностей населения (выполнение государственных социальных стандартов);
- формирование благоприятных условий проживания за счет совершенствования городской инфраструктуры по обслуживанию населения;
- сохранение и рациональное использование культурного и исторического наследия.

Постепенно решаются проблемы технического перевооружения производств, повышение эффективности работы промышленности, решение вопросов кадрового обеспечения учреждений и организаций, совершенствование работы жилищно-коммунального хозяйства и так далее.

Главным приоритетом политики занятости населения должны стать формирование благоприятных условий для повышения ее эффективности, преодоление дефицита рабочих мест посредством расширения инвестиционной активности за счет всех источников, снижения напряженности и поддержание стабильности в сфере социально-трудовых отношений. Основные усилия будут направлены на реализацию активных мер по обеспечению занятости населения и снижение уровня регистрируемой безработицы.

Исходя из поставленных приоритетов определены следующие основные направления совершенствования трудовых отношений и занятости населения:

						16/24-ОВОС	Лист
							51
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- создание новых рабочих мест с учетом реализации мероприятий ежегодной программы занятости;
- стимулирование развития самозанятости населения, расширение деловой и предпринимательской инициативы граждан;
- содействие профессиональной ориентации молодежи в выборе профессии и получении профессионального образования до начала ее трудовой деятельности;
- улучшение качества рабочей среды, включая условия труда и технику безопасности, повышение уровня заработной платы и эффективное использование рабочего времени.

Реализация мероприятий в целом будет способствовать сохранению контролируемой и управляемой ситуации на рынке рабочей силы, более полному удовлетворению потребностей отраслей экономики в необходимых кадрах и стабилизации ситуации на рынке рабочей силы.

Основная цель социальной политики - дальнейшее повышение уровня и качества жизни населения. Важнейшими путями ее достижения станут усиление роли заработной платы как главного фактора, стимулирующего экономическое развитие и повышение эффективности экономики, обеспечение роста реальных доходов населения.

Главными результатами должны стать активизация инновационного развития экономики, создание необходимых условий для обеспечения устойчивого и эффективного ее развития, а также реализация социально-экономических приоритетов города и развитие туристического потенциала.

Цель социально-экономического развития района на ближайшие годы - рост благосостояния и улучшение условий жизни населения на основе совершенствования социально-экономических отношений, инновационного развития и повышения конкурентоспособности региональной экономики.

Для достижения цели поставлены следующие задачи:

- преодолеть негативные демографические тенденции, естественную убыль населения, сформировать условия для развития человеческого потенциала;
- повысить эффективность использования трудовых ресурсов и конкурентоспособность рабочей силы на рынке труда, ответственность работников за результаты и качество своего труда;
- усовершенствовать структуру экономики на основе приоритетного развития ресурсосберегающих, высокотехнологичных производств с высокой долей добавленной стоимости и прогрессивных видов услуг;
- создать благоприятные условия для реализации предпринимательской и инновационной инициативы субъектов хозяйствования;
- стимулировать приток в регион инвестиций в основной капитал, в том числе прямых иностранных инвестиций на чистой основе;
- повысить эффективность внешнеэкономической деятельности, обеспечить ее сбалансированность и выход на положительное сальдо внешней торговли товарами и услугами;

						16/24-ОВОС	Лист
							52
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- обеспечить сбалансированное воспроизводство и использование местных возобновляемых природных ресурсов, рациональное расходование невозобновляемых.

Для повышения эффективности использования трудовых ресурсов в условиях сокращения их численности предусматривается:

- обеспечение эффективной занятости населения на основе переоснащения и модернизации действующих производств, стимулирования создания высокотехнологичных рабочих мест;
- вовлечение в экономическую деятельность незанятых граждан, целевых групп населения, нуждающихся в социальной поддержке;
- оказание содействия безработным в развитии предпринимательской деятельности, ремесленничества, агроэкотуризма;
- обеспечение профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров с учетом требований нанимателей к качеству рабочей силы, создание системы непрерывного профессионального обучения непосредственно на производстве;
- развитие системы профессиональной ориентации молодежи, направленной на повышение ее мотивации к трудовой деятельности;
- совершенствование системы социальной защиты безработных.

Предусматривается внедрение новых форм и видов образовательных услуг, платных дополнительных услуг в области эстетического воспитания, спортивных, лечебно- оздоровительных услуг в дошкольных учреждениях, общеобразовательных школах, в учреждениях внешкольного воспитания и обучения, услуг по подготовке и переподготовке рабочих кадров с учетом требований рынка труда в системе профессионально-технического образования.

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

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

Общество, обеспечивая устойчивое развитие, увеличивает объемы общественного продукта и получает прибыль, которая расходуется в интересах населения. Однако без сохранения и восстановления трудовых ресурсов устойчивое развитие не достижимо. Для этого значительную часть прибыли необходимо потратить на снижение заболеваемости и смертности населения и укрепление его здоровья.

Данные о состоянии здоровья и безопасности людей, экономические условия жизни населения, социально-демографические условия определяются по данным экологических бюллетеней «Состояние природной среды Беларуси», информации, представленной на информационном портале <https://www.belstat.gov.by/>.

						16/24-ОВОС	Лист
							53
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

4 ИСТОЧНИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

4.1 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Воздействие планируемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух происходит на стадии строительства объекта и в процессе его эксплуатации.

Источниками воздействия на атмосферный воздух на стадии строительства являются автомобильный транспорт и строительная техника, используемые:

- при подготовке строительной площадки и в процессе строительно-монтажных работ;
- для доставки и погрузочно-разгрузочных работ материалов, конструкций и деталей.

Согласно данным по предприятию, на территории данной промплощадки отсутствуют зарегистрированные источники выбросов.

На территории площадки проектирования планируется организация в основном неорганизованных источников выбросов: разгрузка, работа погрузчика и прочей спецтехники, движение автотранспорта. В рамках предпроектного анализа определены в основном неорганизованные источники выбросов: работа спецтехники, погрузочно-разгрузочные работы.

Основными загрязняющими веществами, выделяющимися в атмосферный воздух на стадии строительства проектируемого объекта, являются: оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, твердые частицы, пыль неорганическая, бенз/а/пирен, сажа, углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19 и пр.

Общий выброс загрязняющих веществ от проектируемых источников составляет максимально до **1,839033571 т/год** (до **1,113789564 г/с** *максимального выброса*).

Прогнозируемая характеристика проектируемых источников выбросов и количество и перечень выбрасываемых загрязняющих веществ представлены в таблице параметров выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в приложении 3.

						16/24-ОВОС	Лист
							54
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**Таблица 5. Перечень веществ, выбрасываемых при осуществлении
намеченной хозяйственной деятельности**

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	ПДК м.р., мкг/м³	ПДК с.с., мкг/м³	ПДК с.г., мкг/м³	ОБУВ, мкг/м³
1	2	3	4	5	6	7	8
1	0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	3	400	240	100	-
2	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2	250	100	40	-
3	1317	Ацетальдегид (уксусный альдегид, этаналь)	3	10	-	-	-
4	0703	Бенз/а/пирен	1	-	0,005	0,001	-
5	0727	Бензо(в)флюоратен	-	-	-	-	-
6	0728	Бензо(к)флюоратен	-	-	-	-	-
7	0830	Гексахлорбензол	-	-	-	-	13
8	3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4- диоксин)	1	-	0,0000005	-	-
9	0729	Индено(1,2,3-cd)пирен	-	-	-	-	-
10	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	1	3	1	0,3	-
11	0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	2	3	1	0,3	-
12	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	2	8	3	0,8	-
13	0160	Никель и его соединения (в пересчете на никель)	1	-	-	-	2
14	0876	Пентахлорбензол	-	-	-	-	3
15	3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180))	1	-	1	-	-
16	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1	1	0,3	0,1	-
17	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	3	500	200	50	-
18	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	3	300	150	100	-
19	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11–C19	4	1000	400	100	-
20	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	4	5000	3000	500	-
21	0328	Углерод черный (сажа)	3	150	50	15	-
22	1555	Уксусная кислота	3	200	60	20	-
23	1325	Формальдегид (метаналь)	2	30	12	3	-
24	0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr 3+)	-	-	-	-	10
25	0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	3	250	150	50	-

Приблизительная разбивка выбросов (с использованием объектов-аналогов) по проектируемым источникам с разбивкой по веществам приводится в приложении 3. Детальные расчеты с определением качественных и

количественных показателей выбросов, перечнем источников будут выполнены на следующей стадии проектирования при определении технико-экономических показателей по технологическим нормам, действующим расчетным методикам и ТНПА.

При анализе состава выбросов выявлено, что наибольший вклад в выбросы дает работа дизельных двигателей внутреннего сгорания спецтехники, пересыпка пылящих мелкофракционных грузов. Весь выброс приходится на выхлопные газы, образующиеся при сгорании топлива, и пылевые частицы.

Ввиду вышесказанного, в качестве природоохранных мероприятий по пылеподавлению необходимо обеспечивать повышение влажности отходов и продукции (более 10%) в процессах перегрузки и хранения исходного сырья и готовой продукции, устройство ограждение площадок хранения сырья и готовой продукции, регламентацию режимов работы оборудования.

Для оценки воздействия на атмосферный воздух источников выбросов загрязняющих веществ был проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен на ЭВМ по программе УПРЗА «Эколог v4.6».

Расчет рассеивания проводился для прямоугольной площадки в расчетных точках координатной сетки, для расчетных точек на границе базовой санитарно-защитной зоны предприятия и в жилой зоне. Для расчета использована локальная координатная система. Ось абсцисс координатной системы образует с направлением на север угол 90° .

Для получения полной информации по уровню загрязнения атмосферного воздуха после введения в действие проектируемого предприятия в расчетах рассеивания были учтены все проектируемые источники выбросов с учетом фона.

Расчет рассеивания проводился с учетом и без учета фоновых концентраций. Фоновые концентрации загрязняющих веществ для расчета приняты на основании письма ГУ «РЦРКМОС» Гроднооблгидромет № 26-5-27/151 от 31.03.2025.

Расчет рассеивания проводился для холодного и теплого периода (без учета уменьшения максимально-разовых выбросов при уменьшении времени прогрева двигателей автотранспорта). Прогнозируемые результаты расчета приземных концентраций приводятся в таблице 6, на картах-схемах (приложение 4).

						16/24-ОВОС	Лист
							56
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 6. Прогнозируемые результаты расчета приземных концентраций

Код	Наименование вещества	Максимальные приземные концентрации, доли ПДК			
		На границе жилой застройки		На границе санитарно-защитной зоны	
		без учета фона	с учетом фона	без учета фона	с учетом фона
1	2	3	4	5	6
1	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Расчет не целесообразен			
2	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,552	0,66	0,082	0,19
3	Ацетальдегид	0,71	-	0,07	-
4	Гексахлорбензол	Расчет не целесообразен			
5	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	Расчет не целесообразен			
6	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	Расчет не целесообразен			
7	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	Расчет не целесообразен			
8	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	Расчет не целесообразен			
9	Никель оксид (в пересчете на никель)	Расчет не целесообразен			
10	Пентахлорбензол	Расчет не целесообразен			
11	Полихлорированные бифенилы	Расчет не целесообразен			
12	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	Расчет не целесообразен			
13	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,022	0,08	0,002	0,06
14	Твердые частицы (суммарно)	0,453	0,63	0,083	0,26
15	Углеводороды предельные алифатического ряда C12-C19	0,29	-	0,05	-
16	Углерод (Сажа)	0,29	-	0,03	-
17	Углерод оксид	0,068	0,15	0,008	0,09
18	Формальдегид	0,253	0,92	0,023	0,69
19	Хрома трехвалентные соединения	Расчет не целесообразен			
20	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	Расчет не целесообразен			
21	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,03	-	0,0025	-
22	Азота диоксид, серы диоксид	0,564	0,73	0,084	0,25
23	Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат	Расчет не целесообразен			
24	Свинца оксид, серы диоксид	0,02	-	0,0056	-

Максимальные концентрации, создаваемые выбросами объекта воздействия (без учета фона), наблюдаются по веществу Ацетальдегид (уксусный альдегид, этаналь) (код 1317) – 0,71 доли ПДК на границе жилой застройки и 0,07 долей ПДК на границе СЗЗ; по веществу азота диоксид (код 0301) – 0,52 доли ПДК на границе жилой застройки и 0,66 долей ПДК на границе СЗЗ.

Размер зоны воздействия составляет 265 м, не выходит за пределы границы базовой СЗЗ объекта, а также не затрагивает жилую зону.

Максимальные приземные концентрации (с учетом фона) по всем рассматриваемым веществам и группам суммации на границе санитарно-защитной зоны и на границе жилой зоны не превышают нормативы ПДК/ОБУВ.

Неблагоприятного воздействия на атмосферный воздух и здоровье населения в соответствии с установленными в Республике Беларусь нормативами качества атмосферного воздуха на исследуемой территории не ожидается.

При эксплуатации объекта будут использоваться мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух: ограничение времени движения большегрузной техники не более 10км/час, запрет на работу двигателей на холостых оборотах вне необходимого технологического обеспечения процесса, внедрение мероприятий по уменьшению пыления сырья и продукции в сухой период хранения, такие как:

- ограждение площадки предприятия со стороны жилья для уменьшения распространения пыли при хранении пылящих материалов открытым способом;

Воздействие планируемой деятельности на атмосферный воздух можно характеризовать как воздействие средней значимости.

						16/24-ОВОС	Лист
							58
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

4.2 ВОЗДЕЙСТВИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

Из физических факторов возможного воздействия планируемого к размещению объекта на компоненты окружающей среды и людей должны быть выделены:

- воздействие шума;
- воздействие вибрации;
- воздействие инфразвуковых колебаний;
- воздействие электромагнитных излучений;
- воздействие теплового излучения.

4.2.1 Шумовое воздействие

Основными источниками шумового воздействия на стадии подготовительных работ будет являться автомобильный транспорт и строительная техника, используемые при подготовке строительной площадки и в процессе строительно-монтажных работ. При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструментов.

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием при строительстве объекта предусмотрены следующие мероприятия:

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

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

Предполагается, что основными источниками шума в процессе эксплуатации проектируемого производства будет процесс осуществление погрузочно-разгрузочных работ, движение автотранспорта, работа дробильного оборудования.

Согласно СН 2.04.01-2020 «Защита от шума по временным характеристикам различают постоянный и непостоянный шум:

						16/24-ОВОС	Лист
							59
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

➤ Постоянный шум - шум, уровень звука которого за 8-часовой рабочий день (рабочую смену) или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени не более чем на 5 дБА при измерениях на стандартизованной временной характеристике измерительного прибора "Медленно".

➤ Непостоянный шум - шум, уровень звука которого за 8-часовой рабочий день (рабочую смену) или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени более чем на 5 дБА при измерениях на стандартизованной временной характеристике измерительного прибора "Медленно".

Нормируемыми параметрами постоянного шума 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.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются:

➤ эквивалентный уровень звука в дБА;

➤ максимальный уровень звука в дБА.

В качестве нормативных уровней шума, согласно таб. 3 ГН «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержден постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37, приняты допустимые эквивалентные уровни звука LAэкв и максимальные уровни звука LAмах, для дневного времени, так как объект будет функционировать только в дневное время, значения которых представлены в таблице 9.

						16/24-ОВОС	Лист
							60
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 7. Нормативные уровни шума

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч.	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука L_A и эквивалентные уровни звука $L_{A\text{ экв}}$, дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, учреждениям образования и пр.	7–23	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70
	23–7	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Выполнение всех видов работ на постоянных рабочих местах в производственных помещениях и на территории предприятий		107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	—

4.2.2 Воздействие вибрации

Основанием для разработки данного раздела служит гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности вибрационного воздействия на человека» и ГН «Показатели безопасности и безвредности вибрационного воздействия на человека», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37.

Допустимый уровень вибрации в жилых помещениях и помещениях административных и общественных зданий – уровень параметра вибрации, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к вибрационному воздействию.

Согласно Главы 2 Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь №132 от 26.12.2013 по направлению действия вибрацию подразделяют на:

- общую вибрацию;
- локальную вибрацию (возникает при непосредственном контакте с источником вибрации).

Общая вибрация в зависимости от источника ее возникновения подразделяется на:

- общую вибрацию 1 категории – транспортная вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах самоходных машин, машин с прицепами и навесными приспособлениями, транспортных средств при движении по местности, агрофонам и дорогам (в том числе при их строительстве).
- общую вибрацию 2 категории – транспортно-технологическая вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах машин, перемещающихся по специально подготовленным поверхностям производственных помещений, промышленных площадок, горных выработок.
- общую вибрацию 3 категории – технологическая вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах стационарных машин или передающуюся на рабочие места, не имеющие источников вибрации.

Общую вибрацию 3 категории по месту действия подразделяют на следующие типы:

- тип «а» – на постоянных рабочих местах производственных помещений предприятий;
- тип «б» – на рабочих местах на складах, в столовых, бытовых, дежурных и других производственных помещений, где нет машин, генерирующих вибрацию;
- тип «в» – на рабочих местах в помещениях заводууправления, конструкторских бюро, лабораторий, учебных пунктов, вычислительных центров, здравпунктов, конторских помещениях, рабочих комнатах и других помещениях для работников интеллектуального труда;

						16/24-ОВОС	Лист
							62
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- общую вибрацию в жилых помещениях и помещениях административных и общественных зданий от внешних источников: городского рельсового транспорта (линии метрополитена мелкого заложения и открытые линии метрополитена, трамваи, железнодорожный транспорт) и автомобильного транспорта; промышленных предприятий и передвижных промышленных установок (при эксплуатации гидравлических и механических прессов, строгальных, вырубных и других металлообрабатывающих механизмов, поршневых компрессоров, бетономешалок, дробилок, строительных машин и другое);

- общую вибрацию в жилых помещениях и помещениях административных и общественных зданий от внутренних источников: инженерно-технического оборудования зданий и бытовых приборов (лифты, вентиляционные системы, насосные, пылесосы, холодильники, стиральные машины и другое), оборудования торговых организаций и предприятий коммунально-бытового обслуживания, котельных и других.

Нормируемый диапазон частот измерения вибрации устанавливается для общей вибрации в жилых помещениях, палатах больничных организаций, санаториев, в помещениях административных и общественных зданий – в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2; 4; 8; 16; 31,5; 63 Гц.

Нормируемыми параметрами постоянной и непостоянной вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий являются средние квадратические значения виброускорения и виброскорости и скорректированные по частоте значения виброускорения и (или) их логарифмические уровни.

Измерения параметров вибрации в жилых и общественных зданиях проводят в соответствии с ГОСТ 31191.1-2004 (ИСО 2631-1:1997) «Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Общие требования». Средства измерений должны соответствовать ГОСТ ИСО 8041-2006 «Вибрация. Воздействие вибрации на человека. Средства измерений», введенного в действие постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20 февраля 2009 г. №8 «Об утверждении, введении в действие, изменении и отмене технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации».

На проектируемом объекте будут размещаться механизмы, являющиеся источниками общей вибрации 3 категории.

Источниками общей вибрации 3 категории является технологическое оборудование - дробилка.

Параметры оказываемого вибрационного воздействия в технической документации на технологическое оборудование (щековая дробилка) отсутствуют. Таким образом, для минимизации загрязнения атмосферного воздуха воздействием вибрации объекта предусмотрены следующие мероприятия общего характера:

- запрещена работа механизмов вхолостую;

						16/24-ОВОС	Лист
							63
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

➤ при производстве работ не применяются машины и механизмы, создающие повышенный уровень шума и вибрации.

Учитывая расстояние от источников общей вибрации до ближайшей жилой зоны – жилые дома усадебного типа (более 100 м), уровни общей вибрации за территорией объекта будут незначительны, расчет не производится.

4.2.3 Воздействие инфразвуковых колебаний

Звуком называют механические колебания в упругих средах и телах, частоты которых лежат в пределах от 17-20 Гц до 20 000 Гц. Эти частоты механических колебаний способно воспринимать человеческое ухо. Механические колебания с частотами ниже 16 Гц называют инфразвуками.

Нормирование воздействия инфразвуковых колебаний проводится согласно гигиеническому нормативу «Показатели безопасности и безвредности воздействия инфразвука на человека», утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37.

Нормируемыми параметрами постоянного инфразвука являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц, измеренные на временной характеристике «медленно» шумомера. Постоянным инфразвуком является инфразвук, общий уровень звукового давления которого изменяется за время наблюдения не более чем на 6 дБ при измерениях по шкале шумомера «линейная» на временной характеристике «медленно». При одночисловой оценке постоянного инфразвука нормируемым параметром является общий уровень звукового давления.

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

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

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

						16/24-ОВОС	Лист
							64
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

В качестве характеристики для оценки инфразвука допускается использовать уровни звукового давления в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами 1,6; 2,0; 2,5; 3,15; 4,0; 5,0; 6,3; 8,0; 10,0; 12,5; 16; 20 Гц.

Источники инфразвука условно разделяются на природные (землетрясения, молнии, бури, ураганы и др.) и техногенные.

Техногенный инфразвук генерируется разнообразным оборудованием при колебаниях поверхностей больших размеров, мощными турбулентными потоками жидкостей и газов, при ударном возбуждении конструкций, вращательном и возвратно-поступательном движении больших масс. Основными техногенными источниками инфразвука являются тяжёлые станки, ветрогенераторы, вентиляторы, электродуговые печи, поршневые компрессоры, турбины, виброплощадки, сабвуферы, водосливные плотины, реактивные двигатели, судовые двигатели. Кроме того, инфразвук возникает при наземных, подводных и подземных взрывах.

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

						16/24-ОВОС	Лист
							65
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

4.2.4 Воздействие электромагнитных излучений

Основанием для разработки данного раздела служит гигиенический норматив «Допустимые значения показателей комбинированного воздействия шума, вибрации и низкочастотных электромагнитных полей на население в условиях проживания», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37.

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

Электромагнитное поле вблизи воздушных линий электропередачи напряжением 330 кВ и выше переменного тока промышленной частоты может оказывать вредное воздействие на человека.

Различают следующие виды воздействия:

непосредственное воздействие, проявляющееся при пребывании в электромагнитном поле. Эффект этого воздействия усиливается с увеличением напряженности поля и времени пребывания в нем;

воздействие электрических разрядов (импульсного тока), возникающих при прикосновении человека к изолированным от земли конструкциям, корпусам машин и механизмов на пневматическом ходу и протяженным проводникам или при прикосновении человека, изолированного от земли, к растениям, заземленным конструкциям и другим заземленным объектам;

воздействие тока (тока стекания), проходящего через человека, находящегося в контакте с изолированными от земли объектами – крупногабаритными предметами, машинами и механизмами, протяженными проводниками.

В качестве предельно допустимых уровней жилых территорий приняты следующие значения напряженности (магнитной индукции) электромагнитного поля:

внутри жилых зданий – 0,5 кВ/м для напряженности (Е) электрического поля и 4,0 А/м для напряженности (Н) магнитного поля или 5,0 мкТл для магнитной индукции;

на территории жилой застройки – 1 кВ/м для напряженности (Е) электрического поля и 8,0 А/м для напряженности (Н) магнитного поля или 10,0 мкТл для магнитной индукции;

в населенных пунктах вне территории жилой застройки (в границах городов с учетом их перспективного развития на 10 лет, поселков городского типа и сельских населенных пунктов, включая территории огородов и садов) – 5 кВ/м для напряженности (Е) электрического поля и 16,0 А/м для напряженности (Н) магнитного поля или 20,0 мкТл для магнитной индукции.

На проектируемом объекте отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники

						16/24-ОВОС	Лист
							66
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

радиочастотного диапазона (частота 300 мГц и выше). Имеются источники электромагнитных излучений – токи промышленной частоты (50 Гц). Защита населения от воздействия электромагнитного поля не требуется.

						16/24-ОВОС	Лист
							67
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

4.3 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ, ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ

Участок месторождения сапропеля расположен в пределах водной акватории озера Слижовское Мостовского района Гродненской области и проведена по внутренней границе прибрежной полосы.

В целях организации рациональной системы разработки участка месторождения сапропеля и наиболее полной выборки залежь, а также сохранения качественных показателей сырья, необходимо осуществлять контроль за разработкой месторождения и вести наблюдения за физико-химическими и санитарно-бактериологическими показателями отбираемого материала.

С целью учета промышленных запасов сапропеля на разрабатываемом участке, уточнения формы залежи, определения полноты выемки, а также разработки мер по охране природной среды от влияния разработки на каждом эксплуатируемом месторождении должен быть организован текущий (ежедневный), окончательный (в конце года) и инвентаризационный (экологический) учет добытого, а также оставшегося в недрах сырья.

Текущий учет добытого сырья осуществляется в процессе разработки месторождения и проводится организацией, выполняющей горные работы, для определения количества добытого сырья за каждые сутки. Текущий учет ведется постоянно на основе замера объемов поступающего на склад (в бурты, валки, ёмкости) сапропеля.

По окончании каждого сезона разработки месторождения данные текущего учета суммируются и выводятся окончательные объемы добычи за год.

Инвентаризационный учет состояния залежей осуществляется при проведении детальных геологоразведочных работ до организации добычи сапропеля и в период периодического экологического контроля за состоянием комплекса при эксплуатации месторождения. Проводится он не реже одного раза в 3-4 года и после завершения работ по добыче сапропеля с целью определения движения запасов сырья на месторождении и изменений в характеристиках рельефа дна.

Инвентаризационный учет постоянно осуществляется по мере выработки забоев путем непосредственного промера по забоям толщины оставшегося слоя залежи. Результаты промеров и расчет заносятся на карту учета выработки залежи по забоям.

Объем извлеченной из толщи сапропелевой массы определяется по данным измерений объема добытого сапропеля в транспортных емкостях, а также по результатам измерения геометрических параметров забоя.

Для определения объема извлеченной массы сапропеля необходимо:

- на план профиля нанести промерные точки;
- построить поперечное сечение;
- вычислить объем извлеченной сапропелевой массы.

						16/24-ОВОС	Лист
							68
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

С учетом влажности выработанного слоя рассчитывается вес добытого сапропеля при условной 60% влажности.

В период добычи сапропеля проводят текущий экологический контроль не реже 1 раза в год. Его результаты обобщаются и заносятся в экологический паспорт предприятия.

На стадии завершения выработки месторождения осуществляется контроль за состоянием залежи, рельефа ложа залежи.

Ежегодно должны быть выполнены следующие мероприятия:

- ежегодно производить прирезку участков годовой добычи согласно ее потребности;

- перед началом разработки очередного годового участка необходимо проводить его паспортизацию: в паспорт должны быть внесены площадь залежи, средняя мощность ее слоя, запасы и качественная характеристика сапропеля, сроки начала и окончания разработки;

- к паспорту должен быть приложен план участка добычи с его границами, изолиниями мощностей и направлением движения добывающей техники;

- после окончания работ на годовом участке должен быть составлен акт о его выработке за подписью руководителя предприятия.

В пределах участка добычи и переработки сапропеля месторождения Слижовское других полезных ископаемых не выявлено.

После завершения работ по добыче и переработке сапропеля на месторождении Слижовское должны будут проведены мероприятия по заравниванию чеков и рекультивации земель участка переработки.

						16/24-ОВОС	Лист
							69
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

4.4 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Специальных мероприятий по рекультивации озера после выработки запасов сапропеля не планируется. Для быстрого восстановления экосистемы озера должен быть сохранен в естественном состоянии придонный слой сапропеля мощностью до 0,3-0,5 м, что предусмотрено настоящим проектом.

- при гидромеханизированном способе добычи сапропеля не допускается использование установок с производительностью более 500 м³/час при естественной влажности сапропеля 91,7% (планируемая производительность насоса составляет 20 м³/час);

- используемые электросиловые установки должны полностью исключать загрязнение экосистемы озера нефтепродуктами;

- площадь первоочередного участка разработки сапропелевой залежи не должна превышать 20% от площади участка, отрабатываемого за год – в целях сохранения зон нереста и нагула рыбы (работы по добыче сапропеля в период нереста рыбы фактически не производятся);

- при разработке сапропелевой залежи гидромеханизированным способом обязательным является применение специальных защитных устройств, предупреждающих попадание рыбного молодняка в приемное устройство земснаряда;

- выработка донных отложений сапропеля при разработке залежи осуществляться из- под воды на всю глубину на участках – в соответствии с ежегодным планом развития горных работ;

- при разработке сапропелевой залежи должно быть предусмотрено оставление придонного защитного слоя мощностью 0,3-0,5 м;

- стоковые воды из чехов-отстойников должны проходить биологическую очистку в системе мелиоративных каналов

Для качественной оценки защищенности подземных вод на качественном уровне широко используются методические рекомендации ВСЕГИНГЕО.

Так рекомендовано исходить из трех показателей:

- 1) глубины залегания вод;
- 2) строения и литологии пород зоны аэрации;
- 3) мощности и выдержанности по площади слабопроницаемых отложений в разрезе зоны аэрации.

Наименее защищенными являются грунтовые воды в условиях, когда зона аэрации сложена относительно хорошо проницаемыми отложениями и в разрезе зоны аэрации отсутствуют слои слабопроницаемых пород.

Для качественной оценки защищенности грунтовых вод рекомендуется использовать понятие категории защищенности. Каждая категория защищенности отличается своей суммой баллов, которые рассчитываются по специальным таблицам, приведенным с учетом оцениваемых параметров.

						16/24-ОВОС	Лист
							70
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Качественная оценка природных условий защищенности подземных вод выполнена для исследуемого участка размещения объекта строительства с использованием данных литологии пород по разрезам разведочных скважин, пробуренных в его пределах и на смежных территориях.

В зависимости от соотношения глубины залегания уровня грунтовых вод, литологического состава пород зоны аэрации выделяются пять типов территорий по условиям их естественной защищенности (категорий защищенности) от проникновения загрязняющих веществ: незащищенные, недостаточно защищенные, относительно защищенные, достаточно защищенные, защищенные. Указанные категории не определяются никакими количественными показателями и являются сугубо качественными, т. е. характеризуют порядок, в котором возрастает степень защищенности грунтовых вод от загрязнения и поэтому понятие защищенности от проникновения в них загрязняющих веществ с поверхности земли, в известной степени, относительно.

В соответствии с приведенной выше классификации грунтовые воды вблизи площадки проектирования могут быть отнесены к категории относительно защищенных, т.к. покрытие площадки для размещения материалов из сырья строительных отходов запроектировано из твердых дорожных покрытий, оснащенных системой отвода поверхностных стоков.

Учитывая относительную защищенность грунтовых вод, защищенность напорного горизонта, воздействие на подземные воды прогнозируется в минимальном объеме.

Для предотвращения негативного воздействия на водные ресурсы при выполнении ремонтных работ должны выполняться мероприятия и требования, смягчающие вредные воздействия:

- обязательное соблюдение границ территории, где выполняются строительные и производственные работы;
- оснащение площадки инвентарными контейнерами необходимой емкости для сбора отходов;
- осуществление ремонта и обслуживания техники на специализированных постах техобслуживания;
- исключение попадания нефтепродуктов в грунт;
- после окончания строительных работ участка, на которых они выполнялись, должны быть убраны от строительных отходов.

Воздействие на подземные и поверхностные водные объекты при выполнении работ по осуществлению планируемой деятельности носит временный разовый характер и оценивается как воздействие низкой значимости.

Отвод дождевых и талых вод осуществляется вертикальной планировкой

В процессе эксплуатации проектируемого производства воздействие на поверхностные и подземные воды можно оценить, как воздействие низкой значимости.

						16/24-ОВОС	Лист
							71
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Учет, хранение, транспортировка и использование сапропеля для сельского хозяйства должны выполняться в соответствии с Инструкцией по использованию сапропеля в сельскохозяйственном производстве (Минск, 2007).

Таким образом, процесс добычи сапропеля на месторождении Слижовское отрицательного влияния на окружающую среду оказывать практически не будет, т.к. экосистема участка в результате изъятия имеющихся запасов сапропеля вернется к своему первоначальному состоянию.

Водный режим прилегающих территорий в результате изъятия сапропеля на участке не претерпит заметных изменений по сравнению с трансформациями, произошедшими в период, когда выполнялось широкомасштабное осушение данной территории.

В связи с расположением горного отвода на водной акватории озера Слижовское до внутренней границы прибрежной полосы работы по добыче сапропеля следует проводить с учётом требований, предусмотренных статьями 37,53 и 54 Водного Кодекса Республики Беларусь.

						16/24-ОВОС	Лист
							72
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

4.5 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР.

По причине того, что на расстоянии 50-75 м на запад от внутренней границы прибрежной полосы (границы горного отвода) имеется переданное под охрану место произрастания дикорастущего растения Лосняк Лёзеля, относящегося к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, в границах места произрастания растения запрещается проводить гидротехническую мелиорацию земель и иные работы по регулированию водного режима земель, поверхностных и грунтовых вод, кроме работ по восстановлению нарушенного режима, а также осуществлять добычу торфа.

В случае удаления объектов растительного мира необходимо предусматривать компенсационные мероприятия согласно Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 25.10.2011 №1426 в редакции от 26.04.2019 №265.

Определен размер компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания при проведении оценки резерва мощности на участке проведения реконструкции. Проведение расчетов по определению размера компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания произведено согласно «Положения о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления» (в редакции постановления Совмина от 31.08.2011 №1158), и использованием данных по объектам-аналогам. Рассчитанное суммарное вредное воздействие на животный мир в целом составило: 85,74 базовых величин.

ООО «БиоСапропель» совместно с землепользователем прибрежных территорий КСУП «Озеранский» необходимо обеспечить соблюдение специального режима охраны и использования места произрастания дикорастущего растения. Для этого в границах места произрастания растения следует проводить мероприятия, направленные на снижение проективного покрытия кустарников: их проективное покрытие в местах произрастания не должно превышать 40%. Означенные выше ответственные организации обязаны не реже одного раза в 3 года участвовать в обследовании места произрастания дикорастущего растения Лосняк Лёзеля, своевременно информировать о всех обстоятельствах, наступление которых связано с обеспечением охраны места произрастания растения Мостовскую районинспекцию природных ресурсов и охраны окружающей среды.

После завершения работ по добыче и переработке сапропеля на месторождении Слижовское должны будут проведены мероприятия по заравниванию чеков и рекультивации земель участка переработки.

						16/24-ОВОС	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		73

4.6 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ

Требования к обеспечению учета отходов определены Законом Республики Беларусь «Об обращении с отходами» (статья 17) и Правилами ведения учета отходов, утвержденными постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 26.11.2001 № 27.

Сбор отходов, образующихся при строительстве и функционировании проектируемого объекта должен проводиться отдельно по видам в соответствии с Классификатором отходов, образующихся в Республике Беларусь, утвержденным постановлением Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 08.11.2007 № 85 (в последней редакции).

Система обращения с отходами должна строиться с учетом следующих базовых принципов:

- приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды и с учетом экономической эффективности;
- приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению.

В подготовительный период образуются отходы (отходы строительных материалов) проектом предусмотрена классификация и отдельная утилизация отходов.

В связи со спецификой планируемой деятельности проблему обращения с отходами необходимо рассматривать по двум направлениям: образование отходов производства при строительстве и образования отходов при эксплуатации.

Основными источниками образования отходов на этапе строительства является проведение подготовительных работ, жизнедеятельность рабочего персонала. Норматив образования отходов при осуществлении строительной деятельности (при отсутствии демонтажных ведомостей), направляемых на захоронение, в действующих ТНПА отсутствует.

Строительные отходы, образующиеся в процессе проведения строительно-монтажных работ, предусматривается сбор в контейнеры необходимой емкости с целью последующей передачи на использование или захоронение (при невозможности использования). Организация хранения отходов осуществляется в соответствии с требованиями статьи 17 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07 2007г. №273-З (в последней редакции).

Места хранения отходов на территории (до образования объема необходимого для перевозки) определяются с учетом природоохранного, санитарного и противопожарного законодательства.

						16/24-ОВОС	Лист
							74
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Непригодные для переработки отходы (неопасные, 4 класса опасности) вывозятся на полигон ТКО (отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения, отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций). Расчет отходов, передаваемых на подготовку к захоронению на полигоне ТКО, выполняется исходя из технико-экономических показателей раздела проекта «Генеральный план» и «Технологические решения» и зависит от количества сотрудников и площади покрытий. Вторичные ресурсы (макулатура, пластмасса) передаются на заготовительное предприятие УП «Белваторресурсы» для переработки.

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

Система обращения с отходами должна строиться с учетом выполнения требований законодательства в области обращения с отходами на основе следующих базовых принципов:

обязательность изучения опасных свойств отходов и установления степени опасности отходов и класса опасности опасных отходов;

нормирование образования отходов производства, а также установление лимитов хранения и лимитов захоронения отходов производства;

применение наилучших доступных технических методов при обращении с отходами;

приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды;

приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению;

экономическое стимулирование в области обращения с отходами;

платность размещения отходов производства;

ответственность за нарушение природоохранных требований при обращении с отходами;

возмещение вреда, причиненного при обращении с отходами окружающей среде, здоровью граждан, имуществу;

обеспечение юридическим и физическим лицам, в том числе индивидуальным предпринимателям, доступа к информации в области обращения с отходами.

В период строительства, строительная организация, кроме обязательного выполнения проектных мероприятий, должна осуществлять ряд мероприятий, направленных на сохранение окружающей среды и нанесение минимального ущерба во время строительства. К этим мероприятиям относятся:

заправка ГСМ механизмов должна осуществляться от передвижных автоцистерн. Горюче-смазочные материалы следует хранить в отдельно стоящих зданиях, предотвращающих попадание ГСМ в грунт;

						16/24-ОВОС	Лист
							75
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

обязательное оснащение строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;

обязательное соблюдение границ территории, отведенной под строительство.

Таблица 8. Потенциальный количественный и качественный состав строительных отходов.

Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности	Количество, т	Предлагаемый порядок обращения с отходами
1	2	3	4	5
Отходы от подготовительных (демонтажных) работ				
3141004	Асфальтобетон от разработки асфальтовых покрытий	неопасные	20	Размещаются на площадке временного складирования для последующей передачи на ИСПОЛЬЗОВАНИЕ согласно <Прим. 1>.
1710700	Кусковые отходы натуральной чистой древесины	4 класс	5,0	Размещаются на площадке временного складирования для последующей передачи на ИСПОЛЬЗОВАНИЕ согласно <Прим. 1>.
1730200	Сучья, ветви, вершины	неопасные	1,5	Размещаются на площадке временного складирования для последующей передачи на ИСПОЛЬЗОВАНИЕ согласно <Прим. 1>.
1730300	Отходы корчевания пней	неопасные	1,5	Размещаются на площадке временного складирования для последующей передачи на ИСПОЛЬЗОВАНИЕ согласно <Прим. 1>.
Отходы от строительных работ				
1720102	Изделия из натуральной древесины, потерявшие свои потребительские свойства (непригодная опалубка, обрезки и др. общестроительные работы)	4 класс	0,5	Собираются в отдельный мобильный контейнер и по мере накопления передаются на ИСПОЛЬЗОВАНИЕ согласно <Прим. 1>.
3143601	Отходы цемента в кусковой форме (общестроительные работы)	неопасные	1,0	Размещаются на площадке временного складирования для последующей передачи на ИСПОЛЬЗОВАНИЕ согласно <Прим. 1>.

Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности	Количество, т	Предлагаемый порядок обращения с отходами
1	2	3	4	5
3991300	Смешанные отходы строительства (после выделения вторичных материальных ресурсов)	4 класс	2,0	Собираются в отдельный мобильный контейнер и по мере накопления передаются на ИСПОЛЬЗОВАНИЕ согласно <Прим. 1>.
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (после выделения вторичных материальных ресурсов)	Неопасны	1,0	Собираются в отдельный мобильный контейнер и по мере накопления передаются на ИСПОЛЬЗОВАНИЕ согласно <Прим. 1>.

* Реестр объектов по использованию и реестр объектов по обезвреживанию отходов, зарегистрированных в установленном законом порядке, приведены на сайте РУП "БелНИЦ Экология" (ecoinfo.by)

Проектом предусматривается устройство контейнерных площадок с твердым покрытием, огражденных с трех сторон, с набором контейнеров, обеспечивающих раздельный сбор отходов.

При эксплуатации аналогичных объектов, как правило образуются отходы, приведенные в таблице 9.

Таблица 9. Перечень отходов, источников их образования и порядок обращения

№ п/п	Наименование отхода, код / класс опасности	Сведения о необходимости регистрации сделок с отходами	Движение отходов (передача на объекты использования / обезвреживания / захоронения)	Предполагаемый годовой объем, т
1	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства (код 1870601, 4-й класс)	регистрация сделок не требуется	Захоронение на городском полигоне ТКО	1,0
2	Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства (код 1471501, 4-й класс)	сделки подлежат регистрации	Передавать на использование/переработку в соответствии с реестром	1,0
3	Полиэтилен, вышедшие из употребления пленочные изделия (код 5712110, 3-й класс)	сделки подлежат регистрации	Передавать на использование/переработку в соответствии с реестром	1,0
4	ПЭТ-бутылки (код 5711400, 3-й класс)	сделки подлежат регистрации	Передавать на использование/переработку в соответствии с реестром	1,0
5	Пластмассовые упаковки и емкости с остатками вредного содержимого (код	сделки подлежат регистрации	Передавать на использование/переработку в соответствии с реестром	1,0

	5712700, 3-й класс)			
6	Изнюшенная спецоджда хлопчатобумажная и другая (код 5820903, 4-й класс)	регистрация сделок не требуется	Передавать на использование/переработку в соответствии с реестром	1,0
7	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (код 9120400, Неопасные)	регистрация сделок не требуется	Захоронение на городском полигоне ТКО	2,0
8	Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций (код 9120800, 4-й класс)	сделки подлежат регистрации	Передавать на использование/переработку в соответствии с реестром	5,0

* Реестр объектов по использованию и реестр объектов по обезвреживанию отходов, зарегистрированных в установленном законом порядке, приведены на сайте РУП "БелНИЦ Экология" (ecoinfo.by)

**После ввода в эксплуатацию объекта объемы отходов подлежат уточнению при проведении инвентаризации отходов производства и разработке инструкции по обращению с отходами производства в процессе эксплуатации объекта и разработке инструкции по обращению с отходами производства в процессе эксплуатации объекта.

						16/24-ОВОС	Лист
							78
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

4.7 ОЦЕНКА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

- повышение результативности экономической деятельности в регионе;
- повышение уровня занятости населения региона;
- увеличение инвестиционной активности в регионе.

Данные о состоянии здоровья и безопасности людей, экономические условия жизни населения, социально-демографические условия определяются по данным экологических бюллетеней «Состояние природной среды Беларуси», информации, представленной на информационном портале <https://www.belstat.gov.by/>.

Все разрабатываемые месторождения сапропеля подлежат охране с целью сохранения их природных лечебных свойств, предотвращения их порчи, загрязнения и истощения.

Участок месторождения сапропеля расположен в пределах водной акватории озера Слижовское Мостовского района Гродненской области и проведена по внутренней границе прибрежной полосы.

Сапропель, извлекаемый при добыче, не относится к категории пород, способных к саморазогреванию и самовозгоранию, поэтому в сухой, пожароопасный период года особых противопожарных мероприятий не планируется.

Береговая зона озера на юго-восток от участка месторождения сапропеля в настоящее время представляет собой площадь, покрытую редкой древесно-кустарниковой растительностью. На приозерном участке на юго-восток от участка в пределах геологического отвода планируется расположение подъездные пути, пирс, причал, бытовое помещения пункта по добыче сапропеля ООО «БиоСапропель», площадка и навесы для хранения техники, ремонтная мастерская, бустерная станция, КТП. Описанный участок расположен выше уреза воды в озере, что требует создания санитарно-защитных зон позволяющих исключить воздействие на озеро данной территории с инженерной и транспортной инфраструктурой по добыче сапропеля.

В пределах участка добычи и переработки сапропеля месторождения Слижовское других полезных ископаемых не выявлено.

Следует отметить, что за прошедшие с момента последних геологоразведочных работ 40 лет площадь акватории озера Слижовское уменьшилось с 6,7 га до 1,39 га за счёт заболачивания берегов и нарастания сплывины. Поэтому работы по добыче сапропеля и углублению озера имеют важное экологическое значение, так как позволяют восстановить заиленный водоём, улучшить качество воды и предотвратить заморные явления

						16/24-ОВОС	Лист
							79
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ихтиофауны. Водный режим окружающих территорий в результате добычи сапропеля не претерпевает заметной трансформации.

Организация добычи сапропеля имеет экономический эффект от использования сапропеля для производства лечебных и косметических грязей, сапропелевых удобрений и другой продукции.

						16/24-ОВОС	Лист
							80
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

4.8 ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗМОЖНЫХ ПРОЕКТНЫХ И ЗАПРОЕКТНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Государственный контроль за использованием и охраной недр осуществляется Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и местными исполнительными и распорядительными органами в соответствии с их компетенцией. Задачей госконтроля за использованием и охраной недр является обеспечение соблюдения недропользователями требований Кодекса Республики Беларусь о недрах и иных актов законодательства о недрах.

Государственный надзор за безопасным ведением работ, связанных с использованием недр, осуществляется Министерством по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь. Задачами госнадзора за безопасным ведением работ, связанных с использованием недр, являются обеспечение соблюдения недропользователями требований нормативных правовых актов по безопасному ведению горных работ, в том числе требований технических нормативных правовых актов, а также предупреждение и устранение вредного воздействия этих работ на здоровье граждан, имущество граждан и юридических лиц, имущество, находящееся в собственности государства, и окружающую среду.

При добыче сапропеля на месторождении Слижовское недропользователь может ориентироваться на «Правила по обеспечению промышленной безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом», утвержденные Министром по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 04.06.2020 г. за №25 [4], хотя они и не включают в субъекты промбезопасности предприятия, разрабатывающие месторождения сапропеля (п.1, гл.1). В указанных «Правилах...» изложены требования безопасного производства работ и эксплуатации оборудования на открытых разработках, а также требования к безопасной эксплуатации плавучих землесосных снарядов, электроустановок, средств водоотлива и осушения, автомобильного транспорта и тракторов, ленточных конвейеров и т.д.

Субъект промышленной безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом (в нашем случае – недропользователь, ООО «БиоСапропель») обязан:

- осуществлять производственный контроль в области промышленной безопасности;
- устанавливать требования к осуществлению производственного контроля в области промышленной безопасности путем утверждения соответствующего положения о порядке организации и осуществления производственного контроля в области промышленной безопасности, разработанного на основании «Примерного положения об организации и осуществлении производственного контроля в области промышленной безопасности», утвержденного постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям РБ от 15.07.2016 г. №37.

Каждая организация, разрабатывающая месторождение полезных ископаемых открытым способом, должна иметь:

						16/24-ОВОС	Лист
							81
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- акт, удостоверяющий горный отвод;
- документ, удостоверяющий право на земельный участок, на котором располагаются наземные здания и сооружения;
- проект разработки месторождения, прошедший государственную экологическую экспертизу проектной документации на пользование недрами;
- акт о передаче разведанного месторождения в разработку;
- ежегодный план развития горных работ, утвержденный до начала их проведения.

Рабочие и специалисты, занятые на разработке месторождения, должны проходить предварительные и периодические медосмотры, обучение безопасным методам и приемам работы, стажировку, инструктажи, проверку знаний по вопросам охраны труда.

Подготовка и проверка знаний по вопросам промышленной безопасности работников недропользователя осуществляется в соответствии с Инструкцией о порядке подготовки и проверки знаний по вопросам промышленной безопасности», утвержденной постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям РБ от 06.07.2016 г. №31. Подготовка работников недропользователя, являющихся ответственными за организацию и обеспечение промышленной безопасности при добыче сапропеля, осуществляется не реже, чем раз в пять лет.

К управлению горными и транспортными машинами допускаются лица, прошедшие специальное обучение, сдавшие экзамены и получившие свидетельство на право управления соответствующей машиной. Проверка знания безопасных методов работы машинистами машин проводится не реже одного раза в год комиссией, назначаемой руководителем добывающей организации.

Машинистам машин, управление которыми связано с оперативным включением и отключением электроустановок, нужно иметь квалификационную группу по электробезопасности.

Работы по размыванию пород, работы с использованием грузоподъемного оборудования и погрузочно-разгрузочные работы с применением средств механизации при добыче сапропеля относятся к работам с повышенной опасностью. Указанные работы выполняются по наряду-допуску, утвержденному руководителем недропользователя. Перед их началом или в течение смены рабочее место подлежит обязательному осмотру мастером, начальником участка или его заместителем.

К техническому руководству горными работами допускаются лица, имеющие законченное высшее или среднее специальное образование по профилю работы.

Участок добычи сапропеля должен быть оборудован комплексом технических средств, обеспечивающих контроль и управление технологическими процессами и безопасность работ.

Машины и оборудование, эксплуатируемые на участке добычи сапропеля, должны соответствовать требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011), принятого Решением Таможенного союза от 18.10.2011 г. №823.

						16/24-ОВОС	Лист
							82
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Аварии и инциденты, произошедшие при разработке месторождения сапропеля, подлежат расследованию в соответствии с «Инструкцией о порядке технического расследования причин аварий и инцидентов, а также их учета», утвержденной постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям РБ от 12.07.2016 г. №36.

Рабочие и специалисты в соответствии с утвержденными нормами должны быть обеспечены спецодеждой и обувью, защитными касками и другими средствами индивидуальной защиты, соответствующими условиям их работы.

Санитарно-гигиеническое и пожарное состояние рабочих зон, производственных, административных и бытовых помещений, обеспечение медицинской помощью должны соответствовать требованиям нормативных правовых (в т.ч. технических) актов.

Санитарно-гигиеническое состояние рабочей зоны, производственных, административных и санитарно-бытовых помещений, обеспечение медицинской помощью на участке добычи должны соответствовать требованиям законодательства.

Рабочий до начала работы должен удостовериться в безопасном состоянии своего рабочего места, проверить исправность предохранительных устройств, инструмента, механизмов и приспособлений, требующихся для работы.

Технологические и транспортные машины, задействованные при разработке полезного ископаемого, должны быть в исправном состоянии и снабжены действующими сигнальными устройствами, тормозами, противопожарными средствами, ограждениями доступных движущихся частей и рабочих площадок, иметь освещение, исправный инструмент и необходимую контрольно-измерительную аппаратуру. Исправность машин ежемесячно должна проверяться машинистом, еженедельно – механиком, и ежемесячно – главным механиком или другими лицами, назначенными приказом руководителя субъекта промышленной безопасности (организации-недропользователя). Результаты записываются в журнал результатов проверок исправности машин установленной формы.

При погрузке в средства автомобильного транспорта машинистами погрузчиков должны подаваться звуковые сигналы. Таблица сигналов вывешивается на кузове погрузчика или вблизи места погрузки, так, чтобы она была читаема для водителей транспортных средств.

Требования промышленной безопасности при ведении горных работ приведены в постановлении Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь «Правила по обеспечению промышленной безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом» (далее Правила).

В случае, если при добыче сапропеля возникнет необходимость организации перегрузочного пункта, порядок его образования и эксплуатации определяется специальным проектом.

Поскольку разработка залежи сапропеля месторождения Слижовское будет выполняться гидромеханизированным способом, при выполнении работ должны

						16/24-ОВОС	Лист
							83
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

соблюдаться требования промышленной безопасности, изложенные в главе 10 Правил.

На плавучем землесосном снаряде запрещается размещение оборудования и материалов, не предусмотренных планом производства работ. Разработка и укладка добытого сапропеля должна выполняться в соответствии с проектной документацией. Для землесосного снаряда составляется план ликвидации аварий, который утверждается руководителем недропользователя не позднее, чем за 15 дней до начала сезона работы.

На выполнение работ по добыче сапропеля выдается наряд-допуск – на срок, необходимый для выполнения заданного объема работ.

Территория чек-отстойников должна быть обозначена знаками безопасности, освещенными в темное время суток, знаками безопасных объездов и обходов. Запрещается нахождение людей в опасной зоне, проход и проезд через нее, зона должна быть обозначена знаками безопасности «Вход и въезд запрещен».

Во время технологического обслуживания и ремонта механизмов на всех приводных рукоятках, выключателях тока, разъединителях и кнопках подачи напряжения на механизмы, агрегаты и установку вывешиваются плакаты безопасности «Не включать, работают люди!».

Для ввода в эксплуатацию землесосного снаряда приказом руководителя субъекта промышленной безопасности (недропользователя) создается комиссия, которая составляет акт готовности его к работе установленной формы в 3-х экземплярах, утверждаемый указанным руководителем.

Оборудование, смонтированное на земснаряде, должно быть исправным, безопасным для эксплуатации в соответствии с руководством по эксплуатации завода-изготовителя. Землесосные снаряды должны быть оборудованы аварийным освещением.

На видных и доступных местах земснаряда должны быть размещены спасательные принадлежности (круги, спасательные жилеты и т.п.), снабженные линиями длиной не менее 30 м, вокруг корпуса земснаряда должен размещаться трос, прикрепленный на такой высоте, чтобы за него мог ухватиться упавший за борт человек.

Электроснабжение земснаряда от берегового распределительного устройства должно осуществляться кабельной линией, выбранной и проложенной в соответствии с ПУЭ.

При работе земснарядов, оборудованных пульпопроводом для транспортировки сапропелевой грязи на берег, должны соблюдаться следующие требования «Правила по обеспечению промышленной безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом»:

- вдоль плавучего пульпопровода с поплавками обязательно должен быть установлен мостик конструкции, соответствующей п.215 Правил;
- в темное время суток плавучий пульпопровод должен освещаться.

Рамоподъемные лебедки на земснарядах должны быть оборудованы в соответствии с требованиями п.216 Правил. Ремонтные работы и ликвидации аварий на земснарядах должны осуществляться в соответствии с п.217-220 Правил.

						16/24-ОВОС	Лист
							84
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

При разворачивании земснаряда следует тщательно проверять правильность заводки станowego и папильонажного якоря, а также крепления тросов.

Людам на плавательных средствах запрещается подплывать к земснаряду со стороны всасывающего грунтопровода во время его работы.

Земснаряд должен быть оборудован постоянно действующей связью между ним и наземными службами пункта добычи сапропеля.

Ремонт машин и механизмов, задействованных в добыче сапропеля, должен производиться в соответствии с утвержденным графиком планово-предупредительных ремонтов в соответствии с требованиями п. 230-235 Правил.

Поскольку осушительные мероприятия на участке добычи и переработки сапропеля на месторождении Слижовское происходят путем естественного стока воды на чеках-отстойниках через водоспуск и водоотводящий канал в мелиоративную сеть, окружающую отстойники, необходимость в специальных водоотливных и осушительных работах при планируемой добыче сапропеля выполняться не будут.

Въезд на территорию пункта добычи сапропеля должен быть оборудован шлагбаумом, около въезда должна располагаться схема движения автотранспорта.

При транспортировке сапропеля на производственную базу или к потребителям должны выполняться требования безопасности при использовании транспортных средств. При эксплуатации автомобильного транспорта при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом следует руководствоваться Правилами дорожного движения.

При погрузке автомобилей экскаваторами (погрузчиками) должны выполняться требования п.332-333 Правил.

Земляное полотно дорог на территории участка добычи сапропеля, на дамбах, ограничивающих чеки-отстойники, должно быть возведено из прочных грунтов и соответствовать требованиям п.305-312 Правил.

Транспортные средства, задействованные при добыче и транспортировке сапропеля, должны отвечать требованиям п.313-331 Правил.

Противоаварийная защита в отношении эксплуатируемых при разработке месторождения сапропеля гидротехнических сооружений (дамб, водоспусков, водоотводящих каналов) и землесосного снаряда должна осуществляться в соответствии с пп.346-354 Правил, оперативная часть плана ликвидации аварии землесосного снаряда разрабатывается в соответствии с п.355-358 Правил.

Поскольку участок добычи сапропеля на месторождении Слижовское предполагается подключить к существующей линии электропередачи, следует иметь в виду, что проектирование, сооружение и эксплуатация подключающей линии электропередачи должны быть выполнены в соответствии с требованиями ТКП 181-2009, ТКП 427-2012 и Правилами по обеспечению промышленной безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом.

Освещение мест работы передвижных технологических установок должно производиться прожекторами и светильниками, установленными на самих установках.

						16/24-ОВОС	Лист
							85
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Перечисленные правила техники безопасности носят общий характер и приведены в настоящем проекте только по той причине, что для субъектов хозяйствования, разрабатывающих месторождения сапропеля (в т.ч. и земснарядами в пределах озерных акваторий), подобных правил на сегодняшний день не имеется и к ним применимы лишь требования Речного регистра РБ в части эксплуатации понтонов и лодок. Приведенные в приложениях фрагменты Правил в какой-то мере могут способствовать разработке конкретных мероприятий по охране труда и промышленной санитарии, которые создаются на предприятии-недропользователе соответствующей службой.

Должностные лица предприятия-недропользователя, виновные в нарушении правил безопасности, несут личную ответственность независимо от того, привело или не привело это нарушение к аварии или несчастному случаю.

Выдача должностными лицами указаний или распоряжений, понуждающих подчиненных нарушать правила безопасного ведения работ, самовольное возобновление работ, остановленных специализированными органами надзора и контроля, а также неприятие этими лицами мер по устранению нарушений, которые допускаются в их присутствии подчиненными, являются грубейшими нарушениями правил.

						16/24-ОВОС	Лист
							86
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ИЛИ СНИЖЕНИЮ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Атмосферный воздух и факторы физического воздействия:

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду проектом предусмотрены следующие меры по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и факторов физических воздействий (шума):

- к погрузочно-разгрузочным работам допускаются автомобили и агрегаты, прошедшие технический осмотр с допустимыми нормами выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- ограждение площадки предприятия со стороны жилья для уменьшения распространения пыли при хранении пылящих материалов открытым способом;
- соблюдение регламентированного режима работы промплощадки.

Почвенный покров:

После завершения работ по добыче и переработке сапропеля на месторождении Слижовское должны будут проведены мероприятия по заравниванию чеков и рекультивации земель участка переработки.

Поверхностные и подземные воды:

Специальных мероприятий по рекультивации озера после выработки запасов сапропеля не планируется. Для быстрого восстановления экосистемы озера должен быть сохранен в естественном состоянии придонный слоя сапропеля мощностью до 0,3-0,5 м, что предусмотрено настоящим проектом.

- при гидромеханизированном способе добычи сапропеля не допускается использование установок с производительностью более 500 м³/час при естественной влажности сапропеля 91,7% (планируемая производительность насоса составляет 20 м³/час);

- используемые электросиловые установки должны полностью исключать загрязнение экосистемы озера нефтепродуктами;

- площадь первоочередного участка разработки сапропелевой залежи не должна превышать 20% от площади участка, отрабатываемого за год – в целях сохранения зон нереста и нагула рыбы (работы по добыче сапропеля в период нереста рыбы фактически не производятся);

- при разработке сапропелевой залежи гидромеханизированным способом обязательным является применение специальных защитных устройств, предупреждающих попадание рыбного молодняка в приемное устройство земснаряда;

- выработка донных отложений сапропеля при разработке залежи осуществляться из- под воды на всю глубину на участках – в соответствии с ежегодным планом развития горных работ;

						16/24-ОВОС	Лист
							87
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- при разработке сапропелевой залежи должно быть предусмотрено оставление придонного защитного слоя мощностью 0,3-0,5 м;
- стоковые воды из чеков-отстойников должны проходить биологическую очистку в системе мелиоративных каналов

Растительный и животный мир:

По причине того, что на расстоянии 50-75 м на запад от внутренней границы прибрежной полосы (границы горного отвода) имеется переданное под охрану место произрастания дикорастущего растения Лосняк Лёзеля, относящегося к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, в границах места произрастания растения запрещается проводить гидротехническую мелиорацию земель и иные работы по регулированию водного режима земель, поверхностных и грунтовых вод, кроме работ по восстановлению нарушенного режима, а также осуществлять добычу торфа.

Для снижения негативного воздействия от проведения работ на состояние флоры и фауны предусматривается: ООО «БиоСапропель» совместно с землепользователем прибрежных территорий КСУП «Озеранский» необходимо обеспечить соблюдение специального режима охраны и использования места произрастания дикорастущего растения. Для этого в границах места произрастания растения следует проводить мероприятия, направленные на снижение проективного покрытия кустарников: их проективное покрытие в местах произрастания не должно превышать 40%. Означенные выше ответственные организации обязаны не реже одного раза в 3 года участвовать в обследовании места произрастания дикорастущего растения Лосняк Лёзеля, своевременно информировать о всех обстоятельствах, наступление которых связано с обеспечением охраны места произрастания растения Мостовскую районинспекцию природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Общие мероприятия

Учет, хранение, транспортировка и использование сапропеля для сельского хозяйства должны выполняться в соответствии с Инструкцией по использованию сапропеля в сельскохозяйственном производстве (Минск, 2007).

Таким образом, процесс добычи сапропеля на месторождении Слижовское отрицательного влияния на окружающую среду оказывать практически не будет, т.к. экосистема участка в результате изъятия имеющихся запасов сапропеля вернется к своему первоначальному состоянию.

Водный режим прилегающих территорий в результате изъятия сапропеля на участке не претерпит заметных изменений по сравнению с трансформациями, произошедшими в период, когда выполнялось широкомасштабное осушение данной территории.

В связи с расположением горного отвода на водной акватории озера Слижовское до внутренней границы прибрежной полосы работы по добыче

						16/24-ОВОС	Лист
							88
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

сапропеля следует проводить с учётом требований, предусмотренных статьями 37,53 и 54 Водного Кодекса Республики Беларусь.

После завершения работ по добыче и переработке сапропеля на месторождении Слижовское должны будут проведены мероприятия по заравниванию чеков и рекультивации земель участка переработки.

Информация, изложенная в настоящем разделе, а также материалы Отчета по детальной разведке месторождения сапропеля Слижовское, свидетельствует, что негативного воздействия на окружающую среду в районе работ по добыче сапропеля эти работы не оказывают, а намечаемые мероприятия по охране окружающей среды позволят избежать такого воздействия и в дальнейшем.

Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь разведанное месторождение сапропеля Слижовское было включено в государственный кадастр недр и в соответствии с Планом действий по интенсификации освоения минерально-сырьевой базы Республики Беларусь во исполнение поручения Совета Министров Республики Беларусь от 15.04.2016 г. №06/214-78/4918р передано в разработку ООО «БиоСапропель». Распоряжение Президента Республики Беларусь от 17.06.2019 г. №107рп «О предоставлении охотничьих и рыболовных угодий» также прямо свидетельствует о том, что добыча сапропеля на озере Слижовское не только не оказывает неблагоприятного воздействия на окружающую среду этого района, а благоприятствует охотничьим и рыболовным промыслам.

Вместе с тем, в случае возникновения, в силу объективных причин, необходимости оценки воздействия на окружающую среду при добычи сапропеля на озере Слижовское, таковые исследования могут быть проведены специалистами-экологами, имеющими соответствующую компетентность и подготовку.

Вышеизложенные мероприятия в области обращения с отходами, в области предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы, направлены также на предотвращение и снижение потенциальных неблагоприятных воздействий на растительность и животный мир.

						16/24-ОВОС	Лист
							89
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

6 ТРАНСГРАНИЧНОЕ ВЛИЯНИЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА

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

						16/24-ОВОС	Лист
							90
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

7 ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА)

Экологический мониторинг проводится с целью обеспечения экологической безопасности объекта при реализации планируемой деятельности. В процессе экологического мониторинга осуществляется отслеживание экологической и социальной обстановки на определенной территории при функционировании объекта, проводится сопоставление прогнозной и фактической ситуации. На основе данных мониторинга принимаются необходимые управленческие решения.

Проведение послепроектного анализа должно включать следующее мероприятие:

а) контроль соблюдения проектных решений, в том числе и в области охраны окружающей среды;

б) подтверждение расчетных уровней загрязнения атмосферного воздуха и факторов физического воздействия (шума) на границе близлежащей жилой застройки г. Островец после ввода объекта в эксплуатацию при выходе на проектную мощность.

Согласно требованиям о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими эксплуатацию источников вредного воздействия на окружающую среду проведение локального мониторинга атмосферного воздуха, для проектируемого объекта не требуется.

Проведение локального мониторинга, объектом которого являются поверхностные воды, не требуется, т.к. отсутствует сброс сточных вод непосредственно в водный объект.

Проведение локального мониторинга, объектом которого являются подземные воды, не требуется, т.к. в целом объект не оказывает непосредственного и косвенного вредного воздействия на подземные воды.

						16/24-ОВОС	Лист
							91
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

8 ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ. ВЫЯВЛЕННЫЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

При выполнении оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности следует учитывать неопределенность данной оценки.

Неопределенность оценки воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности – величина многофакторная, обусловленная сочетанием ряда вероятностных величин и погрешностей. Последние определяются использованием в системе оценки разноплановых и изменчивых во времени данных. В рассматриваемом случае важнейшими факторами, определяющими величину неопределенности и достоверности прогнозируемых последствий, являются:

- неопределенность данных в объемах образования отходов на стадии эксплуатации проектируемого объекта. Прогнозируемые объемы образования отходов определены расчетным методом, который основан на технических характеристиках проектируемого оборудования, усредненности и приближенности расчетных коэффициентов применяемых методик;

- неопределенность в фактических выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Прогнозируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на предусматриваемых источниках предприятия определены расчетным методом, с использованием действующих технических нормативно-правовых актов, без применения данных испытаний и измерений, без учета конкретных используемых мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Для повышения степени достоверности прогнозируемых последствий данные по проектным решениям были приближены к максимально возможным с использованием данных по объектам-аналогам;

- неопределенность прогнозируемых уровней шумового воздействия на атмосферный воздух. Прогнозируемые уровни шумового воздействия на атмосферный воздух определены расчетным методом, с использованием действующих технических нормативно-правовых актов и технических характеристик проектируемого оборудования (в идеальных условиях без отражения реальных факторов воздействия), без применения данных испытаний и измерений, выполненных аккредитованными лабораториями, без учета конкретных используемых мероприятий по снижению уровней шумового воздействия. Для повышения степени достоверности прогнозируемых последствий данные по проектным решениям были приближены к максимально возможным с использованием данных по объектам-аналогам;

- достоверность размера базовой санитарно-защитной зоны и расчета рассеивания проектируемого объекта. Определение размеров СЗЗ выполнено согласно специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 847 от 11.12.2019 г. и

						16/24-ОВОС	Лист
							92
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

других действующих нормативно-технических документов с учетом требований по условиям выделения в окружающую среду загрязняющих веществ от организованных и неорганизованных источников выбросов и уровней шума от оборудования.

Таким образом, достоверность прогнозируемых воздействий, наносящих вред окружающей среде, здоровью населения и материальным объектам, максимально высокая, так как информация об объекте воздействия представлена в максимально полном объеме с учетом имеющихся данных по объектам-аналогам.

						16/24-ОВОС	Лист
							93
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

9 УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В целях обеспечения экологической безопасности при проектировании необходимо выполнение условий, относящихся к используемым материалам, технологиям строительства, эксплуатации, а также позволяющим снизить до безопасных уровней негативное воздействие проектируемого объекта на проживающее население и экосистемы.

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

- назначение состава и сроков выполнения подготовительных работ предусмотрено осуществлять с учетом наименьшего ущерба для окружающей среды;
- состав и свойства материалов, применяемых при выполнении работ должны на момент их использования соответствовать действующим стандартам, техническим условиям и нормам;
- размещение мест для складирования материалов осуществляется в пределах, выделенных для них площадок;
- строительные машины и механизмы с двигателями внутреннего сгорания должны быть отрегулированы и проверены на токсичность выхлопных газов. Заправку дорожно-строительных машин и механизмов необходимо производить от автоцистерн.

К организационным и организационно-техническим относятся следующие условия:

- категорически запрещается повреждение всех элементов растительных сообществ (деревьев, кустарников, напочвенного покрова) за границей площади, отведенной для строительных работ;
- категорически запрещается за границей, отведенной под строительство устраивать места для складирования строительного материала, стоянок техники и т.п.

Таким образом, проектом предусмотрено максимальное сохранение существующих природных условий на период подготовительных работ и эксплуатации объекта. Экологические условия, необходимые для строительства и функционирования объекта с минимальным воздействием на компоненты окружающей среды, отраженные в ТНПА, приведены в приложении 6.

Государственный контроль за использованием и охраной недр осуществляется Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и местными исполнительными и распорядительными органами в соответствии с их компетенцией. Задачей госконтроля за использованием и охраной недр является обеспечение соблюдения недропользователями требований Кодекса Республики Беларусь о недрах и иных актов законодательства о недрах.

						16/24-ОВОС	Лист
							94
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Государственный надзор за безопасным ведением работ, связанных с использованием недр, осуществляется Министерством по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь. Задачами госнадзора за безопасным ведением работ, связанных с использованием недр, являются обеспечение соблюдения недропользователями требований нормативных правовых актов по безопасному ведению горных работ, в том числе требований технических нормативных правовых актов, а также предупреждение и устранение вредного воздействия этих работ на здоровье граждан, имущество граждан и юридических лиц, имущество, находящееся в собственности государства, и окружающую среду.

При добыче сапропеля на месторождении Слижовское недропользователь может ориентироваться на «Правила по обеспечению промышленной безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом», утвержденные Министром по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 04.06.2020 г. за №25 [4], хотя они и не включают в субъекты промбезопасности предприятия, разрабатывающие месторождения сапропеля (п.1, гл.1). В указанных «Правилах...» изложены требования безопасного производства работ и эксплуатации оборудования на открытых разработках, а также требования к безопасной эксплуатации плавучих землесосных снарядов, электроустановок, средств водоотлива и осушения, автомобильного транспорта и тракторов, ленточных конвейеров и т.д.

Субъект промышленной безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом (в нашем случае – недропользователь, ООО «БиоСапропель») обязан:

- осуществлять производственный контроль в области промышленной безопасности;
- устанавливать требования к осуществлению производственного контроля в области промышленной безопасности путем утверждения соответствующего положения о порядке организации и осуществления производственного контроля в области промышленной безопасности, разработанного на основании «Примерного положения об организации и осуществлении производственного контроля в области промышленной безопасности», утвержденного постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям РБ от 15.07.2016 г. №37.

						16/24-ОВОС	Лист
							95
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

10 ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

1. Месторождение сапропеля Слижовское разведан в пределах геологического отвода.

2. Сапропелевая залежь представлена кремнеземистым, органическим и карбонатным типами сапропеля со средней зольностью 23,6% на сухое вещество. На разведанной площади залежь подстилается, в основном, песками. Средняя мощность слоя сапропеля составляет 9,05 м.

3. Запасы сапропеля в промышленной(1м) границе в пределах прибрежной полосы утверждены РКЗ в количестве 42,09 тыс.тонн (при условной влажности 60%) или 257,93 тыс.м³. В границах предоставленного горного отвода запасы сапропеля составляют 257,93 тыс.м³ или 42,09 тыс.тонн.

4. Проектом принимается гидромеханизированный способ добычи сапропеля землесосным снарядом с погружным насосом изготовленным ООО «БиоСапропель» типа ЮНГА-1; разработка залежей по забоям широтного или меридионального направления.

5. Сапропель месторождения Слижовское разрабатывается в соответствии с порядком, предусмотренном настоящим Проектом в пределах горного отвода, в соответствии с Планом добычи, составленным исходя из потребности в сапропеле.

6. При возможном изменении технологии либо нормативных правил и требований разработки должен быть разработан новый проект добычи сапропеля.

7. Разработка месторождения сапропеля Слижовское осуществляется ООО «БиоСапропель» (г.Слоним).

8. Основными потребителями сапропеля является ООО «БиоСапропель», лечебно-оздоровительные учреждения, СПА и косметические салоны, сельскохозяйственные предприятия, предприятия топливно-энергетического комплекса республики, население республики. Возможны поставки сырья и производимых из него изделий и препаратов за рубеж.

9. На месторождении должен быть организован контроль за разработкой сапропеля, который осуществляется эксплуатирующей организацией под руководством соответствующих служб владельца месторождения.

10. При разработке участка месторождения должны выполняться природоохранные мероприятия в связи с произрастанием в западной части дикорастущего краснокнижного растения Лосняк Лёзеля.

11. На месторождении должны осуществляться постоянные мероприятия по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, промсанитарии.

						16/24-ОВОС	Лист
							96
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Положение о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь мониторинга земель и использования его данных // утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 марта 2007 г. № 386.
2. Инструкция об организации работ по проведению мониторинга земель // утверждено постановлением Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь от 22 декабря 2009 г. № 68.
3. Реестр земельных ресурсов Республики Беларусь (по состоянию на 1 января 2022 г.) / Госкомимущество. – Минск, 2022.
4. Отчеты о наличии и распределении земель (форма 22-зем) по областям и г. Минску по состоянию на 1 января 2022 г. / Госкомимущество. – Минск, 2023.
5. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37 «Об утверждении гигиенических нормативов».
6. Нацыянальны атлас Беларусі: атлас/пад рэд. М.У. Мясніковіча: Камітэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь – Мінск: Мінская друк. фабрыка, 2002.
7. Аношко, В.С. География почв с основами почвоведения / В.С. Аношко, Н.К. Чертко; под ред. В.С. Аношко. Мн.: БГУ, 2011; География почв Беларуси / Н.В. Клебанович [и др.]. – Минск: БГУ, 2012.
8. География почв Беларуси / Н.В. Клебанович [и др.]. – Минск: БГУ, 2012.
9. Ежегодник состояния атмосферного воздуха//Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» Минприроды Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2023. – Режим доступа: <https://rad.org.by>.
- 10.Марцинкевич Г.И. Ландшафтоведение: пособие/Г.И. Марцинкевич.-Мн.: БГУ, 2005.
- 11.Особо охраняемые природные территории//Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2023. – Режим доступа: <http://www.minpriroda.gov.by>.
- 12.Национальный статистический комитет Республики Беларусь. Демографический ежегодник Республики Беларусь. Статистический сборник. – Минск, 2019.
- 13.Здоровье населения и окружающая среда Гродненской области: мониторинг целей устойчивого развития в 2022 году//Государственное учреждение «Гродненский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» Министерства здравоохранения Республики Беларусь. - Гродно, 2023.
- 14.Закон Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. №1982-XII «Об охране окружающей среды»
- 15.Закон Республики Беларусь от 16 декабря 2008 г. № 2-3 «Об охране атмосферного воздуха»

						16/24-ОВОС	Лист
							97
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

17. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденных пост. Сов. Мин №847 от 11.12.2019г.

18. ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности». Утверждены постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 18 июля 2017 г. № 5-Т

						16/24-ОВОС	Лист
							98
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЯ

						16/24-ОВОС	Лист
							99
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНАЯ ўСТАНОВА
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ,
КАНТРОЛЬ РАДЫЕАКТЫЎНАГА 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
Е-mail: reception@grod.pogoda.by
р.р. № ВУ39АКВВ36329000034134000000
Гродзенскае абласное ўпраўленне № 400
у ААТ АСБ «Беларусбанк»
г. Гродна, ВІС АКВВВУ2Х
АКПА 382155424002 УНП 500842287

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ, КОНТРОЛЮ РАДИОАКТИВНОГО
ЗАГРЯЗНЕНИЯ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

**ФИЛИАЛ «ГРОДНЕНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФИЛИАЛ «ГРОДНООБЛГИДРОМЕТ»)**

ул. Пестрака, 36а, 230026, г. Гродно
тел./факс (0152) 68 69 18
Е-mail: reception@grod.pogoda.by
р.сч. № ВУ39АКВВ36329000034134000000
Гродненское областное управление № 400
в ОАО АСБ «Беларусбанк»
г. Гродно, ВІС АКВВВУ2Х
ОКПО 382155424002 УНП 500842287

31.03.2025 № 26-5-27/151
На № 10 от 10.03.2025

Директору
ООО «БиоСапропель»
Козловскому Г.Л.

О фоновых концентрациях и
расчетных метеохарактеристиках

Предоставляем специализированную экологическую информацию
(значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном
воздухе д. Слижи Подгребельные Мостовского 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 микрон;

³-для летнего периода.

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

д. Слижи Подгребельные Мостовского района

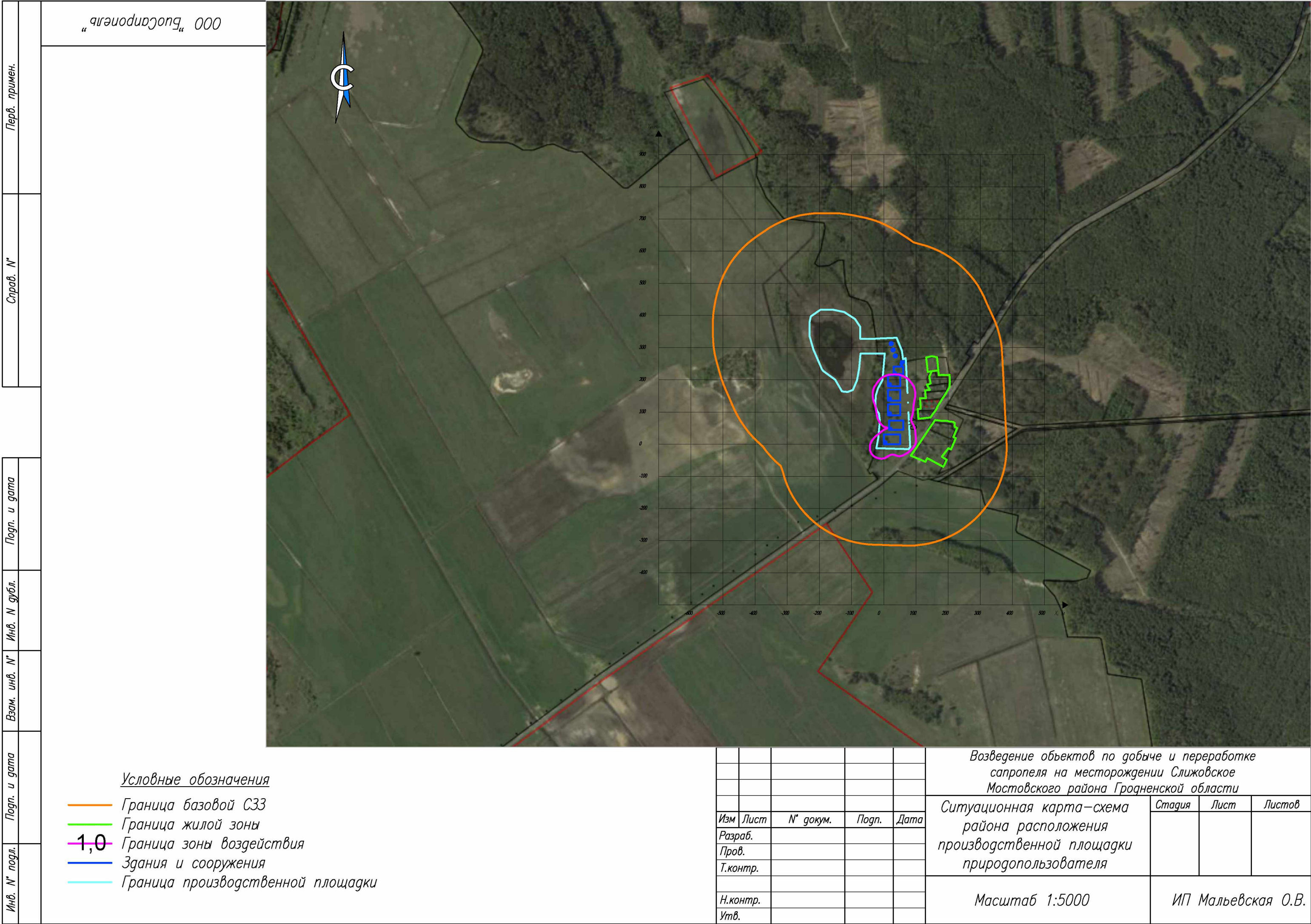
Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С									+24,7
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С									-3,2
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
4	3	10	18	17	19	20	9	3	январь
12	7	13	9	8	13	19	19	5	июль
8	6	14	16	13	14	17	12	4	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 01.03.2024 № 81-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до **31.12.2026 включительно**.

Данных о фоновых концентрациях других вредных веществ филиал «Гроднооблгидромет» не имеет.

Начальник

Д.В.Скаскевич



**Прогнозируемые выбросы от проектируемых источников
загрязнения атмосферы**

Существующие источники выбросов отсутствуют.

Реализация проектных решений приведет к появлению новых источников выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- стационарных организованных источников выбросов - 2; в том числе, оборудованных ГОУ - 0;
- стационарных неорганизованных источников выбросов - 5;
- аварийных источников выброса - 1.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Код источника выбросов по классификации SN AP	Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы источника выброса		Координаты источника выбросов в городской системе координат				Направление выброса (угловые градусы от вертикали)		Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов				Наименование ГОУ, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества при нормальных условиях (температура 273 К, давление 101,3 кПа), мг/куб. м					Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух			
		номер	наименование	количество	наименование	количество			точечного источника или линейного источника выбросов		второго конца линейного источника выбросов				высота, м	диаметр устья (длина ствол), м	температура, °С	скорость, м/с	расход, м³/с	код		наименование	отходящего от источника выделения загрязняющих веществ		отходящего от источника выбросов		Установленная в технических нормативных правовых актах	от источника выделения, до очистки		от источника выбросов, после очистки		
									ч/сутки	ч/год	X1	Y1											X2	Y2	средняя	максимальная		средняя	максимальная	г/с	т/год	г/с
A	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	26	27	28	29	30	
	Возведение объектов по добыче и переработке сапропеля на месторождении Слижовское Мостовского района Гродненской области; Внутренний проезд	6001	неорганизованный	1	Движение автотранспорта и спецтехники	1	24	2880	62,282	0	62,282	253,6		1	-	-	-	-	-	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	-	0,000649361	0,00284085	0,000649361	0,00284085		
																				2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11–C19	-	-	-	-	-	0,00164111	0,00745575	0,00164111	0,00745575		
																				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	0,000111889	0,0008079	0,000111889	0,0008079		
																				0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	0,005665	0,031401	0,005665	0,031401		
																				0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	-	-	-	0,0039	0,02076	0,0039	0,02076		
	Возведение объектов по добыче и переработке сапропеля на месторождении Слижовское Мостовского района Гродненской области; Чеки-накопители	6002	неорганизованный	1	Хранение, штабелирование и отгрузка сапропеля; Работа спецтехники	1; 2	24	2880	13,302	197,36	51,302	197,36		1	-	-	-	-	-	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	-	-	0,043543084	0,059620879	0,043543084	0,059620879		

A	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	26	27	28	29	30
																				0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	-	0,095097458	0,1328187	0,095097458	0,1328187
																				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	0,036973778	0,1089168	0,036973778	0,1089168
																				2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11–C19	-	-	-	-	-	0,076762222	0,120204	0,076762222	0,120204
																				0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	0,013494722	0,0519084	0,013494722	0,0519084
																				0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	-	-	-	0,000791667	0,02412	0,000791667	0,02412
	Возведение объектов по добыче и переработке сапропеля на месторождении Слижовское Мостовского района Гродненской области; Чеки-накопители	6003	неорганизованный	1	Хранение, штабелирование и отгрузка сапропеля; Работа спецтехники	1; 2	24	2880	13,302	152,306	51,302	152,306		1	-	-	-	-	-	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	-	-	0,043543084	0,059620879	0,043543084	0,059620879
																				0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	-	0,095097458	0,1328187	0,095097458	0,1328187
																				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	0,036973778	0,1089168	0,036973778	0,1089168
																				2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11–C19	-	-	-	-	-	0,076762222	0,120204	0,076762222	0,120204
																				0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	0,013494722	0,0519084	0,013494722	0,0519084
																				0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	-	-	-	0,000791667	0,02412	0,000791667	0,02412
	Возведение объектов по добыче и переработке сапропеля на месторождении Слижовское Мостовского района Гродненской области; Чеки-накопители	6004	неорганизованный	1	Хранение, штабелирование и отгрузка сапропеля; Работа спецтехники	1; 2	24	2880	13,302	106,901	51,302	106,901		1	-	-	-	-	-	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	-	-	0,043543084	0,059620879	0,043543084	0,059620879
																				0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	-	0,095097458	0,1328187	0,095097458	0,1328187
																				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	0,036973778	0,1089168	0,036973778	0,1089168
																				2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11–C19	-	-	-	-	-	0,076762222	0,120204	0,076762222	0,120204
																				0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	0,013494722	0,0519084	0,013494722	0,0519084
																				0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	-	-	-	0,000791667	0,02412	0,000791667	0,02412

A	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	26	27	28	29	30
	Возведение объектов по добыче и переработке сапропеля на месторождении Слижовское Мостовского района Гродненской области; Ангар-навес	6005	неорганизо- ванный	1	Производстве- нная линия; Автомат упаковки	2; 2	8	960	51,1 5	17	51,1 5	13		3	-	-	-	-	-	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	-	-	0,000392	0,000211 68	0,000392	0,000211 68
																				1555	Уксусная кислота	-	-	-	-	-	0,001039 8	0,003593 549	0,001039 8	0,003593 549
																				1325	Формальдегид (метаналь)	-	-	-	-	-	0,001544 3	0,005337 101	0,001544 3	0,005337 101
																				1317	Ацетальдегид (уксусный альдегид, этаналь)	-	-	-	-	-	0,001451 7	0,005017 075	0,001451 7	0,005017 075
																				0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	-	0,001111 9	0,003842 726	0,001111 9	0,003842 726
	Возведение объектов по добыче и переработке сапропеля на месторождении Слижовское Мостовского района Гродненской области; Ангар-навес	0001	дымовая труба	1	Печь отопительная	1	8	1600	0,72 6	- 0,53 9				6	0,25	100	2	0,09 8	-	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	-	0,0346	0,052	0,0346	0,052
																				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	0,0015	0,005	0,0015	0,005
																				0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	-	-	0,0002	0,001	0,0002	0,001
																				0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	-	-	-	0,0021	0,003	0,0021	0,003
																				2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	-	-	0,0329	0,03	0,0329	0,03
																				3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4- диоксин)	-	-	-	-	-	1,93913E- 12	1,022E- 11	1,93913E- 12	1,022E- 11
																				3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180))	-	-	-	-	-	7,75653E- 10	4,088E- 09	7,75653E- 10	4,088E- 09
																				0830	Гексахлорбензол	-	-	-	-	-	1,74522E- 11	9,198E- 11	1,74522E- 11	9,198E- 11
																				0876	Пентахлорбензол	-	-	-	-	-	9,69566E- 12	5,11E-11	9,69566E- 12	5,11E-11
																				0727	Бензо(в)флюоратен	-	-	-	-	-	3,49044E- 06	0,000018 396	3,49044E- 06	0,000018 396
																				0728	Бензо(к)флюоратен	-	-	-	-	-	1,93913E- 06	0,000010 22	1,93913E- 06	0,000010 22
																				0729	Индено(1,2,3-сd)пирен	-	-	-	-	-	2,71478E- 06	0,000014 308	2,71478E- 06	0,000014 308

A	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	26	27	28	29	30
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	-	-	-	5,55556E-08	0,0000001	5,55556E-08	0,0000001
																				0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	-	-	-	5,55556E-08	0,0000001	5,55556E-08	0,0000001
																				0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr 3+)	-	-	-	-	-	1,66667E-07	0,0000003	1,66667E-07	0,0000003
																				0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	-	-	-	8,88889E-07	0,00000016	8,88889E-07	0,00000016
																				0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
																				0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	-	-	-	3,33333E-07	0,0000006	3,33333E-07	0,0000006
																				0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	-	-	-	2,22222E-07	0,0000004	2,22222E-07	0,0000004
																				0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	-	-	-	3,61111E-06	0,00000065	3,61111E-06	0,00000065
	Возведение объектов по добыче и переработке сапропеля на месторождении Слижовское Мостовского района Гродненской области; Ангар-навес	0002	дымовая труба	1	Печь отопительная	1	8	1600	50,487	30,47				6	0,25	100	2	0,098	-	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	-	0,0346	0,052	0,0346	0,052
																				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	0,0015	0,005	0,0015	0,005
																				0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	-	-	0,0002	0,001	0,0002	0,001
																				0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	-	-	-	0,0021	0,003	0,0021	0,003
																				2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	-	-	-	-	-	0,0329	0,03	0,0329	0,03
																				3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	-	-	-	-	-	1,93913E-12	1,022E-11	1,93913E-12	1,022E-11
																				3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180))	-	-	-	-	-	7,75653E-10	4,088E-09	7,75653E-10	4,088E-09
																				0830	Гексахлорбензол	-	-	-	-	-	1,74522E-11	9,198E-11	1,74522E-11	9,198E-11
																				0876	Пентахлорбензол	-	-	-	-	-	9,69566E-12	5,11E-11	9,69566E-12	5,11E-11
																				0727	Бензо(в)флюоратен	-	-	-	-	-	3,49044E-06	0,000018396	3,49044E-06	0,000018396
																				0728	Бензо(к)флюоратен	-	-	-	-	-	1,93913E-06	0,00001022	1,93913E-06	0,00001022
																				0729	Индено(1,2,3-cd)пирен	-	-	-	-	-	2,71478E-06	0,000014308	2,71478E-06	0,000014308

A	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	26	27	28	29	30
																				0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	-	-	-	5,55556E-08	0,0000001	5,55556E-08	0,0000001
																				0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	-	-	-	5,55556E-08	0,0000001	5,55556E-08	0,0000001
																				0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr 3+)	-	-	-	-	-	1,66667E-07	0,0000003	1,66667E-07	0,0000003
																				0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	-	-	-	8,88889E-07	0,00000016	8,88889E-07	0,00000016
																				0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
																				0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	-	-	-	3,33333E-07	0,0000006	3,33333E-07	0,0000006
																				0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	-	-	-	2,22222E-07	0,0000004	2,22222E-07	0,0000004
																				0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	-	-	-	3,61111E-06	0,00000065	3,61111E-06	0,00000065
	Возведение объектов по добыче и переработке сапропеля на месторождении Слижовское Мостовского района Гродненской области	0003	выхлопная труба	1	ДГУ (аварийное электроснабжение)	1	4	160	16,99	72,761			90	2	0,1	200	0,25	0,002	-	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	-	0,048	0,02535	0,048	0,02535
																				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	-	0,068666667	0,038025	0,068666667	0,038025
																				2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11–C19	-	-	-	-	-	0,024	0,012675	0,024	0,012675
																				0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	0,004666667	0,0021125	0,004666667	0,0021125
																				0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	-	-	-	0,007333333	0,004225	0,007333333	0,004225
																				1325	Формальдегид (метаналь)	-	-	-	-	-	0,001	0,000507	0,001	0,000507
																				0703	Бенз/а/пирен	-	-	-	-	-	8,66667E-08	4,6475E-08	8,66667E-08	4,6475E-08

Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ.

Загрязняющее вещество				Количество загрязняющ их веществ, отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку		Выброс загрязняющего вещества в атмосферный воздух	
№ п/п	код	наименование	класс опасно сти		выбрасывает ся без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферны й воздух	уловлено		
				т/год	т/год	т/год	т/год	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	3	0,002	0,002	0	0	0	0,0004	0,002
2	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2	0,3755833	0,3755833	0	0	0	0,182699889	0,3755833
3	1317	Ацетальдегид (уксусный альдегид, этаналь)	3	0,005017075	0,005017075	0	0	0	0,0014517	0,005017075
4	0703	Бенз/а/пирен	1	4,6475E-08	4,6475E-08	0	0	0	8,66667E-08	4,6475E-08
5	0727	Бензо(в)флюоратен	-	0,000036792	0,000036792	0	0	0	6,98087E-06	0,000036792
6	0728	Бензо(к)флюоратен	-	0,00002044	0,00002044	0	0	0	3,87826E-06	0,00002044
7	0830	Гексахлорбензол	-	1,8396E-10	1,8396E-10	0	0	0	3,49044E-11	1,8396E-10
8	3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордibenзо-1,4-диоксин)	1	2,044E-11	2,044E-11	0	0	0	3,87826E-12	2,044E-11
9	0729	Индено(1,2,3-сd)пирен	-	0,000028616	0,000028616	0	0	0	5,42957E-06	0,000028616
10	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	1	0,0000002	0,0000002	0	0	0	1,11111E-07	0,0000002
11	0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	2	0,0000032	0,0000032	0	0	0	1,77778E-06	0,0000032
12	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	2	0,0000002	0,0000002	0	0	0	1,11111E-07	0,0000002
13	0160	Никель и его соединения (в пересчете на никель)	1	0,0000012	0,0000012	0	0	0	6,66667E-07	0,0000012
14	0876	Пентахлорбензол	-	1,022E-10	1,022E-10	0	0	0	1,93913E-11	1,022E-10
15	3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180))	1	8,176E-09	8,176E-09	0	0	0	1,55131E-09	8,176E-09
16	0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	1	0	0	0	0	0	0	0
17	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1	0,0000008	0,0000008	0	0	0	4,44444E-07	0,0000008
18	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	3	0,103345	0,103345	0	0	0	0,017808333	0,103345
19	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	3	0,239074317	0,239074317	0	0	0	0,196821251	0,239074317
20	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	4	0,38074275	0,38074275	0	0	0	0,255927778	0,38074275

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	4	0,534489676	0,534489676	0	0	0	0,404253636	0,534489676
22	0328	Углерод черный (сажа)	3	0,1892387	0,1892387	0	0	0	0,050815833	0,1892387
23	1555	Уксусная кислота	3	0,003593549	0,003593549	0	0	0	0,0010398	0,003593549
24	1325	Формальдегид (метаналь)	2	0,005844101	0,005844101	0	0	0	0,0025443	0,005844101
25	0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr 3+)	-	0,0000006	0,0000006	0	0	0	3,33333E-07	0,0000006
26	0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	3	0,000013	0,000013	0	0	0	7,22222E-06	0,000013
		Итого:							1,113789564	1,839033571

Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ

По результатам определения расчетных приземных концентраций загрязняющих веществ получено следующее:

1. Превышения ПДК загрязняющих веществ на границе СЗЗ и в жилой зоне отсутствуют.
2. Максимальный размер зоны воздействия объекта составляет – 265 м.

Результаты определения расчетных приземных концентраций загрязняющих веществ на холодный период

Код загрязняющего вещества или группы суммации	Наименование загрязняющего вещества или группы суммации	Расчетная приземная концентрация загрязняющего вещества в долях ПДК или ОБУВ				Источники выбросов, дающие наибольший вклад в расчетную приземную концентрацию загрязняющего вещества				Наименование производства, цеха, участка
		с учетом фоновых концентраций		без учета фоновых концентраций		номера источников выбросов		процент вклада		
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Расчет не целесообразен								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,66	0,19	0,552	0,082	6003	6003	83,61	44,33	Возведение объектов по добыче и переработке сапропеля на месторождении Слижовское Мостовского района Гродненской области, Чеки-накопители
1317	Ацетальдегид	-	-	0,71	0,07	6005	6005	100	100	Возведение объектов по добыче и переработке сапропеля на месторождении Слижовское Мостовского района Гродненской области, Анггар-навес
0830	Гексахлорбензол	Расчет не целесообразен								
3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордibenзо-1,4-диоксин)	Расчет не целесообразен								
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	Расчет не целесообразен								
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	Расчет не целесообразен								
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	Расчет не целесообразен								
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	Расчет не целесообразен								
0876	Пентахлорбензол	Расчет не целесообразен								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3920	Полихлорированные бифенилы	Расчет не целесообразен								
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	Расчет не целесообразен								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,08	0,06	0,022	0,002	6001	6001	13,03	5,26	Возведение объектов по добыче и переработке сапропеля на месторождении Слижовское Мостовского района Гродненской области, Внутренний проезд
2902	Твердые частицы (суммарно)	0,63	0,26	0,453	0,083	6004	0002	71,54	11,6	Возведение объектов по добыче и переработке сапропеля на месторождении Слижовское Мостовского района Гродненской области, Чеки-накопители; Возведение объектов по добыче и переработке сапропеля на месторождении Слижовское Мостовского района Гродненской области, Анггар-навес
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C12-C19	-	-	0,29	0,05	6003	6003	99,2	98,86	Возведение объектов по добыче и переработке сапропеля на месторождении Слижовское Мостовского района Гродненской области, Чеки-накопители
0328	Углерод (Сажа)	-	-	0,29	0,03	6003	6003	89,99	78,72	Возведение объектов по добыче и переработке сапропеля на месторождении Слижовское Мостовского района Гродненской области, Чеки-накопители

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6032	Свинца оксид, серы диоксид	-	-	0,02	0,0056	0002	6001	46,22	59,85	Возведение объектов по добыче и переработке сапропеля на месторождении Слижовское Мостовского района Гродненской области, Ангарнавес; Возведение объектов по добыче и переработке сапропеля на месторождении Слижовское Мостовского района Гродненской области, Внутренний проезд

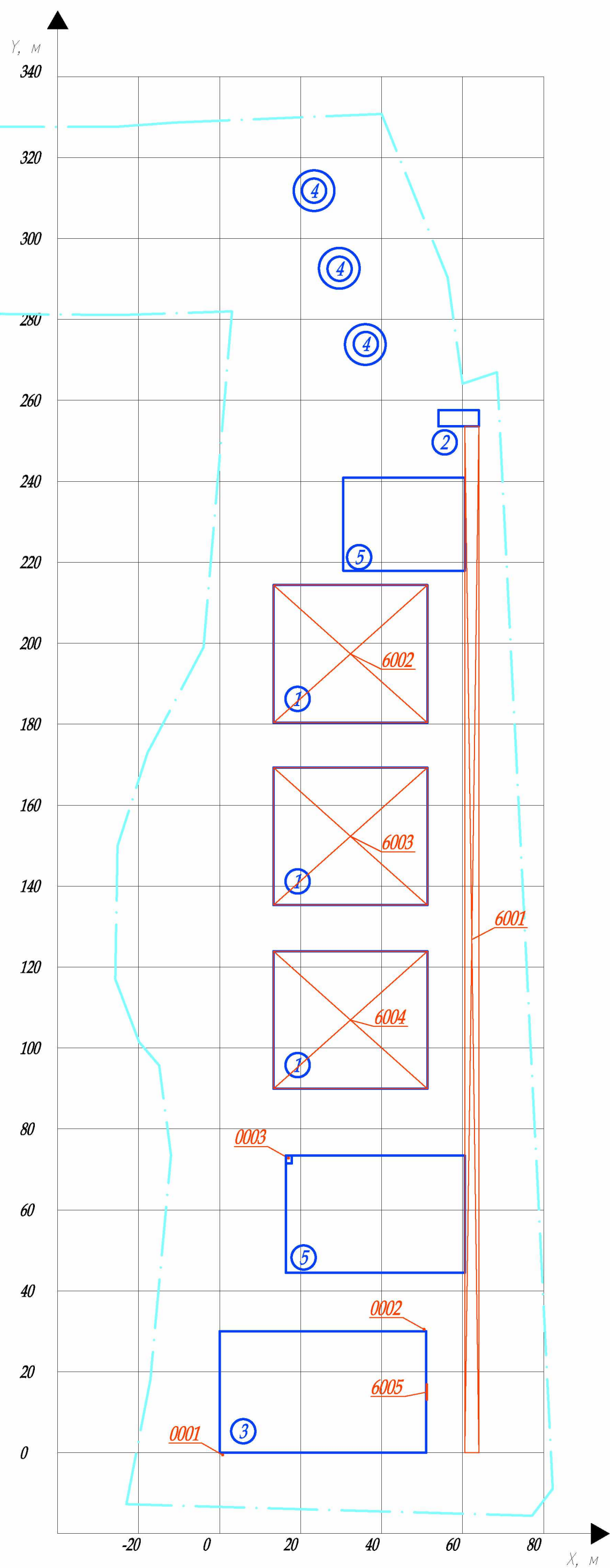
Результаты определения расчетных приземных концентраций загрязняющих веществ на теплый период

Код загрязняю- щего вещества или группы суммации	Наименование загрязняющего вещества или группы суммации	Расчетная приземная концентрация загрязняющего вещества в долях ПДК или ОБУВ				Источники выбросов, дающие наибольший вклад в расчетную приземную концентрацию загрязняющего вещества				Наименование производства, цеха, участка
		с учетом фоновых концентраций		без учета фоновых концентраций		номера источников выбросов		процент вклада		
		в жилой зоне	на границе санитарно- защитной зоны	в жилой зоне	на границе санитарно- защитной зоны	в жилой зоне	на границе санитарно- защитной зоны	в жилой зоне	на границе санитарно- защитной зоны	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Расчет не целесообразен								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,66	0,19	0,552	0,082	6003	6003	83,61	44,33	Возведение объектов по добыче и переработке сапропеля на месторождении Слижовское Мостовского района Гродненской области, Чеки- накопители
1317	Ацетальдегид	-	-	0,71	0,07	6005	6005	100	100	Возведение объектов по добыче и переработке сапропеля на месторождении Слижовское Мостовского района Гродненской области, Ангар- навес
0830	Гексахлорбензол	Расчет не целесообразен								
3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордibenзо-1,4- диоксин)	Расчет не целесообразен								
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	Расчет не целесообразен								
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	Расчет не целесообразен								
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	Расчет не целесообразен								
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	Расчет не целесообразен								
0876	Пентахлорбензол	Расчет не целесообразен								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3920	Полихлорированные бифенилы	Расчет не целесообразен								
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	Расчет не целесообразен								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,08	0,06	0,022	0,002	6001	6001	13,32	5,26	Возведение объектов по добыче и переработке сапропеля на месторождении Слижовское Мостовского района Гродненской области, Внутренний проезд
2902	Твердые частицы (суммарно)	0,63	0,26	0,453	0,083	6004	0002	71,54	11,73	Возведение объектов по добыче и переработке сапропеля на месторождении Слижовское Мостовского района Гродненской области, Чеки-накопители; Возведение объектов по добыче и переработке сапропеля на месторождении Слижовское Мостовского района Гродненской области, Анггар-навес
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C12-C19	-	-	0,29	0,05	6003	6003	99,2	98,86	Возведение объектов по добыче и переработке сапропеля на месторождении Слижовское Мостовского района Гродненской области, Чеки-накопители
0328	Углерод (Сажа)	-	-	0,29	0,03	6003	6003	89,99	78,72	Возведение объектов по добыче и переработке сапропеля на месторождении Слижовское Мостовского района Гродненской области, Чеки-накопители

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6032	Свинца оксид, серы диоксид	-	-	0,02	0,0056	0002	6001	45,16	59,59	Возведение объектов по добыче и переработке сапропеля на месторождении Слижовское Мостовского района Гродненской области, Ангарнавес; Возведение объектов по добыче и переработке сапропеля на месторождении Слижовское Мостовского района Гродненской области, Внутренний проезд



<i>Экспликация зданий и сооружений</i>	
1	<i>Чеки для хранения и производства сапропеля</i>
2	<i>Бытовка</i>
3	<i>Навес-ангар</i>
4	<i>Емкости для хранения и производства сапропеля</i>
5	<i>Разворотная площадка</i>

-  Здания и сооружения
-  Граница производственной площадки
-  № по экспликации
-  0005 Организованный источник выброса
-  6002 Неорганизованный источник выброса

					<i>Возведение объектов по добыче и переработке сапропеля на месторождении Слизжовское Мостовского района Гродненской области</i>			
					<i>Карта-схема расположения источников выбросов на производственной площадке природопользователя</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>N° докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				
<i>Разраб.</i>								
<i>Пров.</i>								
<i>Т.контр.</i>								
<i>Н.контр.</i>					<i>Масштаб 1:1000</i>	<i>ИП Мальевская О.В.</i>		
<i>Утв.</i>								

УПРЗА ЭКОЛОГ
Copyright © 1990-2010 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 01-01-4503, Глуховский В.В.

Предприятие номер 25042131; БиоСапропель Мосты
Город Гродно

Разработчик Мальевская О.В.

Отрасль 999999 Прочие отрасли народного хозяйства

Вариант исходных данных: 710, ОВОС 2025 - 1

Вариант расчета: Зима

Расчет проведен на зиму

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

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	24,7° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-3,2° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	160
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	7 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)
0	Без площадки
1	Возведение объектов по добыче
2	Возведение объектов по добыче
3	Возведение объектов по добыче
4	Возведение объектов по добыче

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
	0	1	3	выхлопная труба	1	1	2,0	0,10	0,002	0,25000	200	1,0	17,0	73,0	17,0	73,0	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0686667	0,0380250	1		34,298	5,2	0,5		34,298	5,2	0,5
0328	Углерод (Сажа)	0,0046667	0,0021125	3		11,655	2,6	0,5		11,655	2,6	0,5
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0073333	0,0042250	1		1,831	5,2	0,5		1,831	5,2	0,5
0337	Углерод оксид	0,0480000	0,0253500	1		1,199	5,2	0,5		1,199	5,2	0,5
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	8,666667e-8	0,0000000	3		0,649	2,6	0,5		0,649	2,6	0,5
1325	Формальдегид	0,0010000	0,0005070	1		4,162	5,2	0,5		4,162	5,2	0,5
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C12-C19	0,0240000	0,0126750	1		2,997	5,2	0,5		2,997	5,2	0,5

+	0	2	1	дымовая труба	1	1	6,0	0,25	0,098	2,00000	100	1,0	0,7	-1,0	0,7	-1,0	0,00
---	---	---	---	---------------	---	---	-----	------	-------	---------	-----	-----	-----	------	-----	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	5,555556e-8	0,0000001	3		0,000	12,4	0,7		0,000	13,6	0,8
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000009	0,0000016	3		0,004	12,4	0,7		0,003	13,6	0,8
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000003	0,0000006	3		0,000	12,4	0,7		0,000	13,6	0,8
0184	Свинец и его неорганические соединения (в	0,0000002	0,0000004	3		0,003	12,4	0,7		0,003	13,6	0,8

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
				пересчете на свинец)													
0228				Хрома трехвалентные соединения	0,0000002		0,0000003	3	0,000	12,4	0,7		0,000	13,6	0,8		
0229				Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000036		0,0000065	3	0,000	12,4	0,7		0,000	13,6	0,8		
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0015000		0,0050000	1	0,027	24,9	0,7		0,024	27,1	0,8		
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002000		0,0010000	1	0,002	24,9	0,7		0,002	27,1	0,8		
0325				Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	5,555556e-8		0,0000001	3	0,000	12,4	0,7		0,000	13,6	0,8		
0330				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0021000		0,0030000	1	0,019	24,9	0,7		0,016	27,1	0,8		
0337				Углерод оксид	0,0346000		0,0520000	1	0,031	24,9	0,7		0,027	27,1	0,8		
0830				Гексахлорбензол	1,745219e-11		0,0000000	3	0,000	12,4	0,7		0,000	13,6	0,8		
0876				Пентахлорбензол	9,695659e-12		0,0000000	1	0,000	24,9	0,7		0,000	27,1	0,8		
2902				Твердые частицы (суммарно)	0,0329000		0,0300000	3	1,466	12,4	0,7		1,292	13,6	0,8		
3620				Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетра- лордибензо-1,4-диоксин)	1,939132e-12		0,0000000	1	0,000	24,9	0,7		0,000	27,1	0,8		
3920				Полихлорированные бифенилы	7,756527e-10		0,0000000	1	0,000	24,9	0,7		0,000	27,1	0,8		
+	0	2	2	дымовая труба	1	1	6,0	0,25	0,098	2,000000	100	1,0	50,5	30,0	50,5	30,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um		
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)				5,555556e-8		0,0000001		3	0,000	12,4	0,7	0,000	13,6	0,8		
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)				0,0000009		0,0000016		3	0,004	12,4	0,7	0,003	13,6	0,8		
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)				0,0000003		0,0000006		3	0,000	12,4	0,7	0,000	13,6	0,8		
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)				0,0000002		0,0000004		3	0,003	12,4	0,7	0,003	13,6	0,8		
0228	Хрома трехвалентные соединения				0,0000002		0,0000003		3	0,000	12,4	0,7	0,000	13,6	0,8		
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)				0,0000036		0,0000065		3	0,000	12,4	0,7	0,000	13,6	0,8		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0015000		0,0050000		1	0,027	24,9	0,7	0,024	27,1	0,8		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0002000		0,0010000		1	0,002	24,9	0,7	0,002	27,1	0,8		
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)				5,555556e-8		0,0000001		3	0,000	12,4	0,7	0,000	13,6	0,8		

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
0330				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0021000			0,0030000	1	0,019	24,9	0,7		0,016	27,1	0,8	
0337				Углерод оксид	0,0346000			0,0520000	1	0,031	24,9	0,7		0,027	27,1	0,8	
0830				Гексахлорбензол	1,745219e-11			0,0000000	3	0,000	12,4	0,7		0,000	13,6	0,8	
0876				Пентахлорбензол	9,695659e-12			0,0000000	1	0,000	24,9	0,7		0,000	27,1	0,8	
2902				Твердые частицы (суммарно)	0,0329000			0,0300000	3	1,466	12,4	0,7		1,292	13,6	0,8	
3620				Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетра- лордибензо-1,4-диоксин)	1,939132e-12			0,0000000	1	0,000	24,9	0,7		0,000	27,1	0,8	
3920				Полихлорированные бифенилы	7,756527e-10			0,0000000	1	0,000	24,9	0,7		0,000	27,1	0,8	
+	0	2	6005	неорганизованный	1	3	3,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	51,1	17,0	51,1	13,0	0,30
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
0337				Углерод оксид	0,0011119		0,0038427	1		0,002	17,1	0,5		0,002	17,1	0,5	
1317				Ацетальдегид	0,0014517		0,0050171	1		1,610	17,1	0,5		1,610	17,1	0,5	
1325				Формальдегид	0,0015443		0,0053371	1		0,571	17,1	0,5		0,571	17,1	0,5	
1555				Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0010398		0,0035936	1		0,058	17,1	0,5		0,058	17,1	0,5	
2902				Твердые частицы (суммарно)	0,0003920		0,0002117	3		0,043	8,6	0,5		0,043	8,6	0,5	
+	0	3	6001	неорганизованный	1	3	1,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	62,3	0,0	62,3	253,6	3,50
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001119		0,0008079	1		0,013	11,4	0,5		0,013	11,4	0,5	
0328				Углерод (Сажа)	0,0056650		0,0314010	3		3,237	5,7	0,5		3,237	5,7	0,5	
0330				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0039000		0,0207600	1		0,223	11,4	0,5		0,223	11,4	0,5	
0337				Углерод оксид	0,0006494		0,0028408	1		0,004	11,4	0,5		0,004	11,4	0,5	
2754				Углеводороды предельные алифатического ряда C12-C19	0,0016411		0,0074557	1		0,047	11,4	0,5		0,047	11,4	0,5	
+	0	4	6002	неорганизованный	1	3	1,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13,3	197,0	51,3	197,4	34,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um	
2902				Твердые частицы (суммарно)	0,0032558		0,1059326	3		0,930	5,7	0,5		0,930	5,7	0,5	
+	0	4	6003	неорганизованный	1	3	1,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13,3	152,0	51,3	152,3	34,00

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0369444		0,1084200		1		4,222	11,4	0,5		4,222	11,4	0,5
0328				Углерод (Сажа)	0,0122222		0,0327654		3		6,985	5,7	0,5		6,985	5,7	0,5
0337				Углерод оксид	0,0950000		0,1314061		1		0,543	11,4	0,5		0,543	11,4	0,5
2754				Углеводороды предельные алифатического ряда C12-C19	0,0763889		0,1155420		1		2,183	11,4	0,5		2,183	11,4	0,5
2902				Твердые частицы (суммарно)	0,0108764		0,1059326		3		3,108	5,7	0,5		3,108	5,7	0,5
+	0	4	6004	неорганизованный	1	3	1,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	13,3	107,0	51,3	106,9	34,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000293		0,1084200		1		0,003	11,4	0,5		0,003	11,4	0,5
0328				Углерод (Сажа)	0,0012725		0,0327654		3		0,727	5,7	0,5		0,727	5,7	0,5
0330				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0007917		0,0120600		1		0,045	11,4	0,5		0,045	11,4	0,5
0337				Углерод оксид	0,0000975		0,1314061		1		0,001	11,4	0,5		0,001	11,4	0,5
2754				Углеводороды предельные алифатического ряда C12-C19	0,0003733		0,1155420		1		0,011	11,4	0,5		0,011	11,4	0,5
2902				Твердые частицы (суммарно)	0,0359225		0,1059326		3		10,264	5,7	0,5		10,264	5,7	0,5

Выбросы источников по веществам

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные (« »), в общей сумме не учитываются

Вещество: 0124 Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	2	1	1	+	5,555556e-8	3	0,0002	12,43	0,6968	0,0002	13,57	0,7740
0	2	2	1	+	5,555556e-8	3	0,0002	12,43	0,6968	0,0002	13,57	0,7740
Итого:					0,0000001		0,0005			0,0004		

Вещество: 0140 Медь и ее соединения (в пересчете на медь)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	2	1	1	+	0,0000009	3	0,0040	12,43	0,6968	0,0035	13,57	0,7740
0	2	2	1	+	0,0000009	3	0,0040	12,43	0,6968	0,0035	13,57	0,7740
Итого:					0,0000018		0,0079			0,0070		

Вещество: 0164 Никель оксид (в пересчете на никель)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	2	1	1	+	0,0000003	3	0,0004	12,43	0,6968	0,0004	13,57	0,7740
0	2	2	1	+	0,0000003	3	0,0004	12,43	0,6968	0,0004	13,57	0,7740
Итого:					0,0000007		0,0009			0,0008		

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	2	1	1	+	0,0000002	3	0,0030	12,43	0,6968	0,0026	13,57	0,7740
0	2	2	1	+	0,0000002	3	0,0030	12,43	0,6968	0,0026	13,57	0,7740
Итого:					0,0000004		0,0059			0,0052		

Вещество: 0228 Хрома трехвалентные соединения

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	2	1	1	+	0,0000002	3	0,0002	12,43	0,6968	0,0002	13,57	0,7740
0	2	2	1	+	0,0000002	3	0,0002	12,43	0,6968	0,0002	13,57	0,7740
Итого:					0,0000003		0,0004			0,0004		

Вещество: 0229 Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	2	1	1	+	0,0000036	3	0,0002	12,43	0,6968	0,0002	13,57	0,7740
0	2	2	1	+	0,0000036	3	0,0002	12,43	0,6968	0,0002	13,57	0,7740

Итого:	0,0000072	0,0004	0,0003
--------	-----------	--------	--------

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

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	2	1	1	+	0,0015000	1	0,0267	24,85	0,6968	0,0236	27,14	0,7740
0	2	2	1	+	0,0015000	1	0,0267	24,85	0,6968	0,0236	27,14	0,7740
0	3	6001	3	+	0,0001119	1	0,0128	11,40	0,5000	0,0128	11,40	0,5000
0	4	6003	3	+	0,0369444	1	4,2225	11,40	0,5000	4,2225	11,40	0,5000
0	4	6004	3	+	0,0000293	1	0,0034	11,40	0,5000	0,0034	11,40	0,5000
Итого:					0,0400857		4,2921			4,2858		

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

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	2	1	1	+	0,0002000	1	0,0022	24,85	0,6968	0,0020	27,14	0,7740
0	2	2	1	+	0,0002000	1	0,0022	24,85	0,6968	0,0020	27,14	0,7740
Итого:					0,0004000		0,0045			0,0039		

Вещество: 0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	2	1	1	+	5,555556e-8	3	0,0001	12,43	0,6968	0,0001	13,57	0,7740
0	2	2	1	+	5,555556e-8	3	0,0001	12,43	0,6968	0,0001	13,57	0,7740
Итого:					0,0000001		0,0002			0,0002		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	3	6001	3	+	0,0056650	3	3,2373	5,70	0,5000	3,2373	5,70	0,5000
0	4	6003	3	+	0,0122222	3	6,9846	5,70	0,5000	6,9846	5,70	0,5000
0	4	6004	3	+	0,0012725	3	0,7272	5,70	0,5000	0,7272	5,70	0,5000
Итого:					0,0191597		10,9491			10,9491		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	2	1	1	+	0,0021000	1	0,0187	24,85	0,6968	0,0165	27,14	0,7740
0	2	2	1	+	0,0021000	1	0,0187	24,85	0,6968	0,0165	27,14	0,7740
0	3	6001	3	+	0,0039000	1	0,2229	11,40	0,5000	0,2229	11,40	0,5000
0	4	6004	3	+	0,0007917	1	0,0452	11,40	0,5000	0,0452	11,40	0,5000
Итого:					0,0088917		0,3056			0,3011		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	2	1	1	+	0,0346000	1	0,0308	24,85	0,6968	0,0272	27,14	0,7740
0	2	2	1	+	0,0346000	1	0,0308	24,85	0,6968	0,0272	27,14	0,7740
0	2	6005	3	+	0,0011119	1	0,0025	17,10	0,5000	0,0025	17,10	0,5000
0	3	6001	3	+	0,0006494	1	0,0037	11,40	0,5000	0,0037	11,40	0,5000
0	4	6003	3	+	0,0950000	1	0,5429	11,40	0,5000	0,5429	11,40	0,5000
0	4	6004	3	+	0,0000975	1	0,0006	11,40	0,5000	0,0006	11,40	0,5000
Итого:					0,1660587		0,6113			0,6040		

Вещество: 0830 Гексахлорбензол

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	2	1	1	+	1,745219e-11	3	0,0000	12,43	0,6968	0,0000	13,57	0,7740
0	2	2	1	+	1,745219e-11	3	0,0000	12,43	0,6968	0,0000	13,57	0,7740
Итого:					3,490437e-11		0,0000			0,0000		

Вещество: 0876 Пентахлорбензол

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	2	1	1	+	9,695659e-12	1	0,0000	24,85	0,6968	0,0000	27,14	0,7740
0	2	2	1	+	9,695659e-12	1	0,0000	24,85	0,6968	0,0000	27,14	0,7740
Итого:					1,939132e-11		0,0000			0,0000		

Вещество: 1317 Ацетальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	2	6005	3	+	0,0014517	1	1,6105	17,10	0,5000	1,6105	17,10	0,5000
Итого:					0,0014517		1,6105			1,6105		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	2	6005	3	+	0,0015443	1	0,5711	17,10	0,5000	0,5711	17,10	0,5000
Итого:					0,0015443		0,5711			0,5711		

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	2	6005	3	+	0,0010398	1	0,0577	17,10	0,5000	0,0577	17,10	0,5000
Итого:					0,0010398		0,0577			0,0577		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные алифатического ряда C12-C19

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	3	6001	3	+	0,0016411	1	0,0469	11,40	0,5000	0,0469	11,40	0,5000
0	4	6003	3	+	0,0763889	1	2,1827	11,40	0,5000	2,1827	11,40	0,5000
0	4	6004	3	+	0,0003733	1	0,0107	11,40	0,5000	0,0107	11,40	0,5000
Итого:					0,0784033		2,2402			2,2402		

Вещество: 2902 Твердые частицы (суммарно)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	2	1	1	+	0,0329000	3	1,4665	12,43	0,6968	1,2921	13,57	0,7740
0	2	2	1	+	0,0329000	3	1,4665	12,43	0,6968	1,2921	13,57	0,7740
0	2	6005	3	+	0,0003920	3	0,0435	8,55	0,5000	0,0435	8,55	0,5000
0	4	6002	3	+	0,0032558	3	0,9303	5,70	0,5000	0,9303	5,70	0,5000
0	4	6003	3	+	0,0108764	3	3,1077	5,70	0,5000	3,1077	5,70	0,5000
0	4	6004	3	+	0,0359225	3	10,2642	5,70	0,5000	10,2642	5,70	0,5000
Итого:					0,1162468		17,2787			16,9299		

Вещество: 3620 Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	2	1	1	+	1,939132e-12	1	0,0002	24,85	0,6968	0,0002	27,14	0,7740
0	2	2	1	+	1,939132e-12	1	0,0002	24,85	0,6968	0,0002	27,14	0,7740
Итого:					3,878264e-12		0,0003			0,0003		

Вещество: 3920 Полихлорированные бифенилы

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	2	1	1	+	7,756527e-10	1	0,0000	24,85	0,6968	0,0000	27,14	0,7740
0	2	2	1	+	7,756527e-10	1	0,0000	24,85	0,6968	0,0000	27,14	0,7740
Итого:					1,551305e-9		0,0000			0,0000		

Выбросы источников по группам суммации

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Группа суммации: 6008

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	2	1	1	+	0301	0,0015000	1	0,0267	24,85	0,6968	0,0236	27,14	0,7740
0	2	1	1	+	0330	0,0021000	1	0,0187	24,85	0,6968	0,0165	27,14	0,7740
0	2	2	1	+	0301	0,0015000	1	0,0267	24,85	0,6968	0,0236	27,14	0,7740
0	2	2	1	+	0330	0,0021000	1	0,0187	24,85	0,6968	0,0165	27,14	0,7740
0	3	6001	3	+	0301	0,0001119	1	0,0128	11,40	0,5000	0,0128	11,40	0,5000
0	3	6001	3	+	0330	0,0039000	1	0,2229	11,40	0,5000	0,2229	11,40	0,5000
0	4	6003	3	+	0301	0,0369444	1	4,2225	11,40	0,5000	4,2225	11,40	0,5000
0	4	6004	3	+	0301	0,0000293	1	0,0034	11,40	0,5000	0,0034	11,40	0,5000
0	4	6004	3	+	0330	0,0007917	1	0,0452	11,40	0,5000	0,0452	11,40	0,5000
Итого:						0,0489773		4,5977			4,5869		

Группа суммации: 6028

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	2	1	1	+	0184	0,0000002	3	0,0030	12,43	0,6968	0,0026	13,57	0,7740
0	2	1	1	+	0325	5,555556e-8	3	0,0001	12,43	0,6968	0,0001	13,57	0,7740
0	2	2	1	+	0184	0,0000002	3	0,0030	12,43	0,6968	0,0026	13,57	0,7740
0	2	2	1	+	0325	5,555556e-8	3	0,0001	12,43	0,6968	0,0001	13,57	0,7740
Итого:						0,0000006		0,0061			0,0054		

Группа суммации: 6032

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	2	1	1	+	0184	0,0000002	3	0,0030	12,43	0,6968	0,0026	13,57	0,7740
0	2	1	1	+	0330	0,0021000	1	0,0187	24,85	0,6968	0,0165	27,14	0,7740
0	2	2	1	+	0184	0,0000002	3	0,0030	12,43	0,6968	0,0026	13,57	0,7740
0	2	2	1	+	0330	0,0021000	1	0,0187	24,85	0,6968	0,0165	27,14	0,7740
0	3	6001	3	+	0330	0,0039000	1	0,2229	11,40	0,5000	0,2229	11,40	0,5000
0	4	6004	3	+	0330	0,0007917	1	0,0452	11,40	0,5000	0,0452	11,40	0,5000
Итого:						0,0088921		0,3115			0,3063		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			*Поправ. коэф. к ПДК/ОБУВ	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	ПДК м/р	0,0030000	0,0030000	1	Нет	Нет
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	ПДК м/р	0,0030000	0,0030000	1	Нет	Нет
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	ПДК м/р	0,0100000	0,0100000	1	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,0010000	0,0010000	1	Нет	Нет
0228	Хрома трехвалентные соединения	ОБУВ	0,0100000	0,0100000	1	Нет	Нет
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	ПДК м/р	0,2500000	0,2500000	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2500000	0,2500000	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4000000	0,4000000	1	Нет	Нет
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	ПДК м/р	0,0080000	0,0080000	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,1500000	0,1500000	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0,0000050	0,0000500	1	Нет	Нет
0830	Гексахлорбензол	ОБУВ	0,0130000	0,0130000	1	Нет	Нет
0876	Пентахлорбензол	ОБУВ	0,0030000	0,0030000	1	Нет	Нет
1317	Ацетальдегид	ПДК м/р	0,0100000	0,0100000	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,0300000	0,0300000	1	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C12-C19	ПДК м/р	1,0000000	1,0000000	1	Нет	Нет
2902	Твердые частицы (суммарно)	ПДК м/р	0,3000000	0,3000000	1	Да	Нет
3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	ПДК с/с	5,000000e-9	5,000000e-8	1	Нет	Нет
3920	Полихлорированные бифенилы	ПДК с/с	0,0010000	0,0100000	1	Нет	Нет
6008	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид	Группа	-	-	1	Да	Да
6028	Группа суммации: Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6032	Группа суммации: Свинца оксид, серы диоксид	Группа	-	-	1	Нет	Нет

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

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		х	у
76	Гродн обл Мостовский р-н Слижи	0	0

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027
0303	Аммиак	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029
0337	Углерод оксид	0,409	0,409	0,409	0,409	0,409
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
1325	Формальдегид	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
2902	Твердые частицы (суммарно)	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)						
		X	Y	X	Y		X	Y		
1	Заданная	-100	-500	-100	1000	1200	25	25	2	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-198,00	717,70	2	на границе СЗЗ	Точка 1 из СЗЗ N1
2	165,83	602,98	2	на границе СЗЗ	Точка 2 из СЗЗ N1
3	367,50	289,58	2	на границе СЗЗ	Точка 3 из СЗЗ N1
4	368,81	-97,22	2	на границе СЗЗ	Точка 4 из СЗЗ N1
5	78,48	-315,59	2	на границе СЗЗ	Точка 5 из СЗЗ N1
6	-268,12	-185,49	2	на границе СЗЗ	Точка 6 из СЗЗ N1
7	-476,85	135,43	2	на границе СЗЗ	Точка 7 из СЗЗ N1
8	-503,71	511,75	2	на границе СЗЗ	Точка 8 из СЗЗ N1
9	145,36	82,92	2	на границе жилой зоны	Точка 1 из Жилая зона N1
10	114,65	109,52	2	на границе жилой зоны	Точка 2 из Жилая зона N1
11	128,55	167,51	2	на границе жилой зоны	Точка 3 из Жилая зона N1
12	145,58	218,91	2	на границе жилой зоны	Точка 4 из Жилая зона N1
13	202,40	215,28	2	на границе жилой зоны	Точка 5 из Жилая зона N1
14	185,26	145,74	2	на границе жилой зоны	Точка 6 из Жилая зона N1
15	159,69	74,92	2	на границе жилой зоны	Точка 1 из Жилая зона N2
16	228,10	50,21	2	на границе жилой зоны	Точка 2 из Жилая зона N2
17	204,22	-14,25	2	на границе жилой зоны	Точка 3 из Жилая зона N2
18	181,87	-68,76	2	на границе жилой зоны	Точка 4 из Жилая зона N2
19	113,66	-48,30	2	на границе жилой зоны	Точка 5 из Жилая зона N2
20	113,07	6,07	2	на границе жилой зоны	Точка 6 из Жилая зона N2
21	149,29	226,70	2	на границе жилой зоны	Точка 1 из Жилая зона N3
22	135,36	237,34	2	на границе жилой зоны	Точка 2 из Жилая зона N3
23	132,73	262,86	2	на границе жилой зоны	Точка 3 из Жилая зона N3
24	150,46	273,19	2	на границе жилой зоны	Точка 4 из Жилая зона N3
25	166,58	259,98	2	на границе жилой зоны	Точка 5 из Жилая зона N3
26	169,09	234,44	2	на границе жилой зоны	Точка 6 из Жилая зона N3

Вещества, расчет для которых не целесообразен

Критерий целесообразности расчета E3=0,01

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0004364
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0069819
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0007855
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0052365
0228	Хрома трехвалентные соединения	0,0003927
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0003404

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0039273
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0001636
0830	Гексахлорбензол	3,163420e-8
0876	Пентахлорбензол	2,538547e-8
3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	0,0003046
3920	Полихлорированные бифенилы	0,0000006
6028	Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат	0,0054001

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

0 - расчетная точка пользователя

1 - точка на границе охранной зоны

2 - точка на границе производственной зоны

3 - точка на границе СЗЗ

4 - на границе жилой зоны

5 - точка на границе здания

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
10	114,7	109,5	2	0,66	297	0,90	0,108	0,108	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,55		83,61				
0	3	6001	5,6e-4		0,08				
0	4	6004	8,1e-5		0,01				
11	128,5	167,5	2	0,62	261	0,90	0,108	0,108	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,51		82,47				
0	3	6001	4,8e-4		0,08				
0	4	6004	8,5e-5		0,01				
0	2	1	2,8e-6		0,00				
12	145,6	218,9	2	0,43	240	1,50	0,108	0,108	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,32		74,58				
0	3	6001	3,5e-4		0,08				
0	4	6004	7,3e-5		0,02				
0	2	1	7,1e-5		0,02				
0	2	2	9,9e-6		0,00				
9	145,4	82,9	2	0,42	301	1,60	0,108	0,108	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,31		74,36				
0	3	6001	3,4e-4		0,08				
0	4	6004	7,2e-5		0,02				
22	135,4	237,3	2	0,42	230	1,60	0,108	0,108	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,31		74,05				
0	3	6001	3,8e-4		0,09				
0	2	1	2,8e-4		0,07				
0	4	6004	9,1e-5		0,02				
0	2	2	5,0e-5		0,01				
21	149,3	226,7	2	0,40	238	2,00	0,108	0,108	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,29		73,01				
0	3	6001	2,9e-4		0,07				
0	4	6004	6,1e-5		0,02				
0	2	1	4,0e-5		0,01				
0	2	2	4,1e-6		0,00				
15	159,7	74,9	2	0,37	301	2,90	0,108	0,108	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,27		71,06				
0	3	6001	2,3e-4		0,06				
0	4	6004	3,5e-5		0,01				
23	132,7	262,9	2	0,37	222	2,80	0,108	0,108	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,26	70,86					
0	3	6001	3,0e-4	0,08					
0	2	1	2,7e-4	0,07					
0	4	6004	7,8e-5	0,02					
0	2	2	2,7e-5	0,01					
14	185,3	145,7	2	0,36	272	3,00	0,108	0,108	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,25	69,91					
0	3	6001	1,9e-4	0,05					
0	4	6004	2,7e-5	0,01					
26	169,1	234,4	2	0,35	239	3,70	0,108	0,108	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,24	69,24					
0	3	6001	1,9e-4	0,05					
0	4	6004	3,9e-5	0,01					
0	2	1	3,5e-6	0,00					
24	150,5	273,2	2	0,34	224	4,20	0,108	0,108	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,23	67,78					
0	3	6001	2,2e-4	0,07					
0	2	1	8,8e-5	0,03					
0	4	6004	6,0e-5	0,02					
0	2	2	5,0e-6	0,00					
20	113,1	6,1	2	0,33	331	3,90	0,108	0,108	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,23	67,59					
0	3	6001	3,4e-4	0,10					
0	4	6004	1,2e-4	0,03					
25	166,6	260	2	0,33	231	4,40	0,108	0,108	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,22	67,38					
0	3	6001	1,9e-4	0,06					
0	4	6004	4,5e-5	0,01					
0	2	1	1,7e-5	0,01					
13	202,4	215,3	2	0,32	250	6,20	0,108	0,108	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,21	65,91					
0	3	6001	1,4e-4	0,04					
0	4	6004	2,0e-5	0,01					
16	228,1	50,2	2	0,28	297	7,00	0,108	0,108	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,17	61,47					
0	3	6001	1,4e-4	0,05					
0	4	6004	3,3e-5	0,01					
19	113,7	-48,3	2	0,28	338	7,00	0,108	0,108	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,17	61,31					
0	3	6001	3,4e-4	0,12					
0	4	6004	1,2e-4	0,04					
0	2	2	4,3e-5	0,02					
17	204,2	-14,3	2	0,27	314	7,00	0,108	0,108	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,16	59,74					
0	3	6001	1,8e-4	0,07					
0	4	6004	5,1e-5	0,02					
18	181,9	-68,8	2	0,24	326	7,00	0,108	0,108	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,14	55,60					
0	3	6001	2,2e-4	0,09					
0	4	6004	7,8e-5	0,03					
0	2	2	1,1e-5	0,00					
3	367,5	289,6	2	0,19	248	7,00	0,108	0,108	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,09	44,33					
0	3	6001	1,1e-4	0,06					
0	4	6004	3,4e-5	0,02					

0	2	1		1,7e-5	0,01				
0	2	2		1,2e-5	0,01				
4	368,8	-97,2	2	0,18	306	7,00	0,108	0,108	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,07	38,61				
0	3	6001		1,1e-4	0,06				
0	2	2		7,4e-5	0,04				
0	4	6004		4,3e-5	0,02				
0	2	1		1,4e-6	0,00				
6	-268,1	-185,5	2	0,17	42	7,00	0,108	0,108	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,06	35,55				
0	2	1		1,1e-4	0,06				
0	3	6001		9,1e-5	0,05				
0	2	2		7,3e-5	0,04				
0	4	6004		4,4e-5	0,03				
5	78,5	-315,6	2	0,17	354	7,00	0,108	0,108	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,05	33,08				
0	2	2		1,7e-3	1,02				
0	2	1		7,3e-4	0,44				
0	3	6001		1,6e-4	0,10				
0	4	6004		5,2e-5	0,03				
2	165,8	603	2	0,16	196	7,00	0,108	0,108	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,05	33,27				
0	2	1		7,1e-4	0,44				
0	2	2		5,9e-4	0,36				
0	3	6001		1,4e-4	0,09				
0	4	6004		3,7e-5	0,02				
7	-476,9	135,4	2	0,16	88	7,00	0,108	0,108	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,05	30,48				
0	3	6001		6,8e-5	0,04				
0	2	2		5,9e-5	0,04				
0	4	6004		2,5e-5	0,02				
0	2	1		6,7e-6	0,00				
1	-198	717,7	2	0,14	158	7,00	0,108	0,108	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,03	23,81				
0	2	2		5,1e-4	0,36				
0	2	1		2,8e-4	0,19				
0	3	6001		8,2e-5	0,06				
0	4	6004		2,3e-5	0,02				
8	-503,7	511,7	2	0,14	124	7,00	0,108	0,108	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,03	22,14				
0	2	2		2,6e-4	0,19				
0	2	1		7,5e-5	0,05				
0	3	6001		6,0e-5	0,04				
0	4	6004		2,0e-5	0,01				

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
10	114,7	109,5	2	0,29	297	2,60	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,26	89,99				
0	3	6001		0,03	9,82				
0	4	6004		5,6e-4	0,19				
11	128,5	167,5	2	0,27	261	2,70	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,24	90,78				
0	3	6001		0,02	8,95				
0	4	6004		7,3e-4	0,27				
22	135,4	237,3	2	0,22	230	7,00	0,000	0,000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,19		88,87				
0	3	6001	0,02		9,78				
0	4	6004	2,9e-3		1,36				
12	145,6	218,9	2	0,21	239	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,19		90,43				
0	3	6001	0,02		8,75				
0	4	6004	1,8e-3		0,82				
9	145,4	82,9	2	0,21	301	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,19		90,78				
0	3	6001	0,02		8,84				
0	4	6004	8,1e-4		0,38				
21	149,3	226,7	2	0,20	237	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,18		89,72				
0	3	6001	0,02		9,24				
0	4	6004	2,1e-3		1,04				
23	132,7	262,9	2	0,20	222	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,17		85,74				
0	3	6001	0,02		12,00				
0	4	6004	4,5e-3		2,27				
15	159,7	74,9	2	0,19	301	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,17		89,88				
0	3	6001	0,02		9,53				
0	4	6004	1,1e-3		0,59				
20	113,1	6,1	2	0,19	331	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,14		77,56				
0	3	6001	0,03		17,66				
0	4	6004	8,9e-3		4,78				
26	169,1	234,4	2	0,18	239	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,16		88,83				
0	3	6001	0,02		9,91				
0	4	6004	2,2e-3		1,26				
14	185,3	145,7	2	0,18	272	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,16		90,95				
0	3	6001	0,02		8,57				
0	4	6004	8,5e-4		0,48				
24	150,5	273,2	2	0,17	224	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,15		85,02				
0	3	6001	0,02		12,47				
0	4	6004	4,3e-3		2,51				
25	166,6	260	2	0,16	231	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,14		86,70				
0	3	6001	0,02		11,35				
0	4	6004	3,2e-3		1,95				
13	202,4	215,3	2	0,15	250	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,13		88,88				
0	3	6001	0,01		10,01				
0	4	6004	1,6e-3		1,10				
19	113,7	-48,3	2	0,15	338	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,10		67,34				
0	3	6001	0,04		25,71				
0	4	6004	0,01		6,95				
16	228,1	50,2	2	0,11	297	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,10		85,86				

0	3	6001	0,01	11,89					
0	4	6004	2,5e-3	2,25					
17	204,2	-14,3	2	0,10	313	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,08		79,95				
0	3	6001	0,02		15,40				
0	4	6004	4,8e-3		4,65				
18	181,9	-68,8	2	0,08	325	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,06		69,09				
0	3	6001	0,02		22,83				
0	4	6004	6,6e-3		8,08				
3	367,5	289,6	2	0,03	247	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,03		78,72				
0	3	6001	5,6e-3		16,49				
0	4	6004	1,6e-3		4,79				
4	368,8	-97,2	2	0,03	306	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,02		73,98				
0	3	6001	5,4e-3		19,75				
0	4	6004	1,7e-3		6,27				
5	78,5	-315,6	2	0,03	355	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,02		60,75				
0	3	6001	8,3e-3		31,71				
0	4	6004	2,0e-3		7,54				
2	165,8	603	2	0,02	195	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,02		65,40				
0	3	6001	6,8e-3		28,64				
0	4	6004	1,4e-3		5,96				
6	-268,1	-185,5	2	0,02	42	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,02		75,01				
0	3	6001	4,1e-3		17,64				
0	4	6004	1,7e-3		7,36				
7	-476,9	135,4	2	0,02	89	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,01		76,66				
0	3	6001	3,0e-3		17,10				
0	4	6004	1,1e-3		6,24				
1	-198	717,7	2	0,01	157	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	9,8e-3		67,49				
0	3	6001	3,9e-3		26,69				
0	4	6004	8,5e-4		5,82				
8	-503,7	511,7	2	0,01	124	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	9,1e-3		72,15				
0	3	6001	2,7e-3		21,74				
0	4	6004	7,7e-4		6,11				

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
20	113,1	6,1	2	0,08	290	0,70	0,058	0,058	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001	0,01		13,03				
0	2	2	0,01		12,61				
0	2	1	1,7e-3		2,07				
0	4	6004	3,8e-4		0,47				
10	114,7	109,5	2	0,08	225	0,70	0,058	0,058	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001	0,01		13,82				
0	2	2	6,0e-3		7,64				

0	2	1		3,4e-3	4,28				
0	4	6004		1,4e-4	0,18				
19	113,7	-48,3	2	0,08	327	0,80	0,058	0,058	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001		0,01	13,54				
0	2	2		6,3e-3	8,18				
0	4	6004		1,8e-3	2,32				
0	2	1		1,7e-4	0,22				
11	128,5	167,5	2	0,07	225	0,70	0,058	0,058	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001		9,7e-3	12,94				
0	4	6004		3,0e-3	4,04				
0	2	2		2,1e-3	2,82				
0	2	1		1,8e-3	2,45				
9	145,4	82,9	2	0,07	242	1,00	0,058	0,058	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001		6,6e-3	8,89				
0	2	2		6,5e-3	8,70				
0	2	1		3,4e-3	4,61				
0	4	6004		2,7e-5	0,04				
15	159,7	74,9	2	0,07	249	1,00	0,058	0,058	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001		5,8e-3	8,00				
0	2	2		5,8e-3	7,99				
0	2	1		3,0e-3	4,15				
0	4	6004		7,2e-5	0,10				
22	135,4	237,3	2	0,07	217	0,70	0,058	0,058	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001		8,9e-3	12,43				
0	4	6004		2,0e-3	2,85				
0	2	2		1,2e-3	1,70				
0	2	1		1,1e-3	1,60				
23	132,7	262,9	2	0,07	214	0,70	0,058	0,058	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001		9,1e-3	12,89				
0	4	6004		1,7e-3	2,36				
0	2	2		1,0e-3	1,43				
0	2	1		9,9e-4	1,40				
12	145,6	218,9	2	0,07	222	0,70	0,058	0,058	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001		7,9e-3	11,22				
0	4	6004		2,2e-3	3,07				
0	2	2		1,3e-3	1,84				
0	2	1		1,2e-3	1,68				
21	149,3	226,7	2	0,07	221	0,70	0,058	0,058	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001		7,5e-3	10,79				
0	4	6004		2,0e-3	2,83				
0	2	2		1,3e-3	1,83				
0	2	1		1,1e-3	1,63				
24	150,5	273,2	2	0,07	216	0,70	0,058	0,058	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001		7,4e-3	10,80				
0	4	6004		1,4e-3	2,07				
0	2	2		9,5e-4	1,39				
0	2	1		8,9e-4	1,30				
14	185,3	145,7	2	0,07	240	0,70	0,058	0,058	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001		5,4e-3	7,85				
0	2	2		2,2e-3	3,27				
0	2	1		1,5e-3	2,12				
0	4	6004		1,4e-3	2,01				
26	169,1	234,4	2	0,07	224	0,70	0,058	0,058	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001		6,3e-3	9,21				
0	4	6004		1,6e-3	2,40				
0	2	2		1,1e-3	1,67				

0	2	1	1,0e-3	1,46					
18	181,9	-68,8	2	0,07	312	0,70	0,058	0,058	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	3	6001	4,9e-3	7,16					
0	2	2	3,0e-3	4,45					
0	4	6004	1,0e-3	1,54					
0	2	1	9,2e-4	1,35					
25	166,6	260	2	0,07	220	0,70	0,058	0,058	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	3	6001	6,4e-3	9,39					
0	4	6004	1,4e-3	2,11					
0	2	2	1,0e-3	1,49					
0	2	1	9,0e-4	1,33					
17	204,2	-14,3	2	0,07	291	0,70	0,058	0,058	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	3	6001	4,4e-3	6,49					
0	2	2	3,2e-3	4,68					
0	2	1	1,2e-3	1,78					
0	4	6004	9,3e-4	1,37					
16	228,1	50,2	2	0,07	270	0,70	0,058	0,058	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	3	6001	3,9e-3	5,86					
0	2	2	2,5e-3	3,82					
0	2	1	1,2e-3	1,87					
0	4	6004	8,6e-4	1,29					
13	202,4	215,3	2	0,07	232	0,70	0,058	0,058	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	3	6001	4,9e-3	7,31					
0	4	6004	1,4e-3	2,07					
0	2	2	1,2e-3	1,79					
0	2	1	9,4e-4	1,41					
5	78,5	-315,6	2	0,06	356	7,00	0,058	0,058	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	3	6001	3,3e-3	5,26					
0	2	2	1,2e-3	1,90					
0	4	6004	6,6e-4	1,03					
0	2	1	2,9e-4	0,46					
2	165,8	603	2	0,06	193	7,00	0,058	0,058	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	3	6001	2,8e-3	4,46					
0	2	2	5,4e-4	0,87					
0	4	6004	4,7e-4	0,76					
0	2	1	4,7e-4	0,75					
6	-268,1	-185,5	2	0,06	54	7,00	0,058	0,058	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	3	6001	1,7e-3	2,71					
0	2	1	1,3e-3	2,03					
0	2	2	1,0e-3	1,61					
0	4	6004	2,7e-4	0,44					
4	368,8	-97,2	2	0,06	298	0,70	0,058	0,058	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	3	6001	2,3e-3	3,66					
0	2	2	7,7e-4	1,24					
0	4	6004	5,2e-4	0,85					
0	2	1	4,9e-4	0,78					
3	367,5	289,6	2	0,06	240	0,70	0,058	0,058	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	3	6001	2,5e-3	4,01					
0	4	6004	5,6e-4	0,90					
0	2	2	5,1e-4	0,83					
0	2	1	4,2e-4	0,68					
7	-476,9	135,4	2	0,06	95	0,70	0,058	0,058	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	3	6001	1,5e-3	2,50					
0	4	6004	3,8e-4	0,63					
0	2	2	3,6e-4	0,59					
0	2	1	3,5e-4	0,57					

1	-198	717,7	2	0,06	158	7,00	0,058	0,058	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001	1,4e-3		2,38				
0	2	2	3,6e-4		0,60				
0	4	6004	3,1e-4		0,52				
0	2	1	1,9e-4		0,32				

8	-503,7	511,7	2	0,06	126	0,70	0,058	0,058	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001	1,2e-3		2,06				
0	4	6004	2,7e-4		0,45				
0	2	2	2,3e-4		0,39				
0	2	1	2,1e-4		0,35				

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
10	114,7	109,5	2	0,15	297	0,90	0,082	0,082	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,07		46,51				
0	3	6001	1,6e-4		0,11				
0	4	6004	1,3e-5		0,01				

11	128,5	167,5	2	0,15	261	0,90	0,082	0,082	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,07		44,48				
0	3	6001	1,4e-4		0,09				
0	4	6004	1,4e-5		0,01				
0	2	1	3,2e-6		0,00				

12	145,6	218,9	2	0,12	239	1,50	0,082	0,082	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,04		33,27				
0	2	1	1,1e-4		0,09				
0	3	6001	1,0e-4		0,08				
0	2	2	1,7e-5		0,01				
0	4	6004	1,4e-5		0,01				

9	145,4	82,9	2	0,12	301	1,50	0,082	0,082	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,04		33,03				
0	3	6001	1,0e-4		0,08				
0	4	6004	1,3e-5		0,01				

22	135,4	237,3	2	0,12	230	1,50	0,082	0,082	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,04		32,61				
0	2	1	3,6e-4		0,30				
0	3	6001	1,1e-4		0,09				
0	2	2	7,5e-5		0,06				
0	4	6004	1,6e-5		0,01				

21	149,3	226,7	2	0,12	237	1,70	0,082	0,082	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,04		31,45				
0	2	1	1,2e-4		0,10				
0	3	6001	9,3e-5		0,08				
0	2	2	1,8e-5		0,01				
0	4	6004	1,3e-5		0,01				

23	132,7	262,9	2	0,12	221	1,80	0,082	0,082	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,03		28,67				
0	2	1	7,7e-4		0,66				
0	2	2	2,2e-4		0,19				
0	3	6001	1,1e-4		0,10				
0	4	6004	1,7e-5		0,01				

15	159,7	74,9	2	0,12	301	2,90	0,082	0,082	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,03		29,46				
0	3	6001	6,6e-5		0,06				
0	4	6004	5,8e-6		0,01				

14	185,3	145,7	2	0,11	272	3,00	0,082	0,082	4
----	-------	-------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,03	28,31					
0	3	6001	5,4e-5	0,05					
0	4	6004	4,5e-6	0,00					
26	169,1	234,4	2	0,11	239	3,70	0,082	0,082	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,03	27,68					
0	3	6001	5,6e-5	0,05					
0	4	6004	6,5e-6	0,01					
0	2	1	4,0e-6	0,00					
24	150,5	273,2	2	0,11	224	4,10	0,082	0,082	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,03	26,33					
0	2	1	1,1e-4	0,10					
0	3	6001	6,5e-5	0,06					
0	4	6004	1,0e-5	0,01					
0	2	2	6,6e-6	0,01					
20	113,1	6,1	2	0,11	331	3,90	0,082	0,082	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,03	26,20					
0	3	6001	9,9e-5	0,09					
0	4	6004	1,9e-5	0,02					
25	166,6	260	2	0,11	231	4,40	0,082	0,082	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,03	25,99					
0	3	6001	5,5e-5	0,05					
0	2	1	1,9e-5	0,02					
0	4	6004	7,5e-6	0,01					
0	2	2	1,1e-6	0,00					
13	202,4	215,3	2	0,11	250	6,20	0,082	0,082	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,03	24,73					
0	3	6001	4,1e-5	0,04					
0	4	6004	3,4e-6	0,00					
19	113,7	-48,3	2	0,11	331	0,80	0,082	0,082	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,01	13,47					
0	2	2	8,9e-3	8,44					
0	2	6005	3,9e-4	0,37					
0	3	6001	1,8e-4	0,17					
0	2	1	8,9e-5	0,08					
16	228,1	50,2	2	0,10	297	7,00	0,082	0,082	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,02	21,33					
0	3	6001	4,2e-5	0,04					
0	4	6004	5,5e-6	0,01					
17	204,2	-14,3	2	0,10	314	7,00	0,082	0,082	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,02	20,14					
0	3	6001	5,1e-5	0,05					
0	4	6004	8,4e-6	0,01					
18	181,9	-68,8	2	0,10	326	7,00	0,082	0,082	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,02	17,56					
0	3	6001	6,4e-5	0,06					
0	4	6004	1,3e-5	0,01					
0	2	2	1,2e-5	0,01					
3	367,5	289,6	2	0,09	248	7,00	0,082	0,082	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,01	11,91					
0	3	6001	3,2e-5	0,03					
0	2	1	1,9e-5	0,02					
0	2	2	1,4e-5	0,02					
0	4	6004	5,7e-6	0,01					
5	78,5	-315,6	2	0,09	354	7,00	0,082	0,082	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	7,0e-3	7,66					

0	2	2		1,9e-3	2,12				
0	2	1		8,4e-4	0,92				
0	2	6005		1,1e-4	0,12				
0	3	6001		4,7e-5	0,05				
4	368,8	-97,2	2	0,09	306	7,00	0,082	0,082	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		8,8e-3	9,65				
0	2	2		8,6e-5	0,09				
0	3	6001		3,3e-5	0,04				
0	4	6004		7,2e-6	0,01				
0	2	1		1,6e-6	0,00				
2	165,8	603	2	0,09	196	7,00	0,082	0,082	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		7,0e-3	7,76				
0	2	1		8,2e-4	0,91				
0	2	2		6,8e-4	0,75				
0	3	6001		4,1e-5	0,05				
0	2	6005		3,0e-5	0,03				
6	-268,1	-185,5	2	0,09	42	7,00	0,082	0,082	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		7,7e-3	8,56				
0	2	1		1,2e-4	0,14				
0	2	2		8,4e-5	0,09				
0	3	6001		2,6e-5	0,03				
0	4	6004		7,3e-6	0,01				
7	-476,9	135,4	2	0,09	88	7,00	0,082	0,082	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		6,1e-3	6,93				
0	2	2		6,8e-5	0,08				
0	3	6001		2,0e-5	0,02				
0	2	1		7,7e-6	0,01				
0	4	6004		4,2e-6	0,00				
1	-198	717,7	2	0,09	159	7,00	0,082	0,082	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		4,3e-3	4,93				
0	2	2		6,2e-4	0,71				
0	2	1		3,9e-4	0,44				
0	2	6005		2,9e-5	0,03				
0	3	6001		2,2e-5	0,03				
8	-503,7	511,7	2	0,09	125	7,00	0,082	0,082	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		3,9e-3	4,51				
0	2	2		3,7e-4	0,42				
0	2	1		1,2e-4	0,14				
0	3	6001		1,7e-5	0,02				
0	2	6005		1,5e-5	0,02				

Вещество: 1317 Ацетальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
20	113,1	6,1	2	0,71	278	0,70	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	2	6005		0,71	100,00				
19	113,7	-48,3	2	0,45	315	0,90	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	2	6005		0,45	100,00				
10	114,7	109,5	2	0,32	214	1,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	2	6005		0,32	100,00				
9	145,4	82,9	2	0,31	234	1,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	2	6005		0,31	100,00				
15	159,7	74,9	2	0,28	241	1,10	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	2	6005		0,28	100,00				
18	181,9	-68,8	2	0,19	303	1,40	0,000	0,000	4

Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,19	Вклад % 100,00					
17	204,2	-14,3	2	0,19	281	1,50	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,19	Вклад % 100,00					
11	128,5	167,5	2	0,17	207	2,20	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,17	Вклад % 100,00					
16	228,1	50,2	2	0,15	259	2,70	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,15	Вклад % 100,00					
14	185,3	145,7	2	0,15	226	3,00	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,15	Вклад % 100,00					
12	145,6	218,9	2	0,11	205	4,50	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,11	Вклад % 100,00					
21	149,3	226,7	2	0,11	205	4,80	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,11	Вклад % 100,00					
22	135,4	237,3	2	0,11	201	5,00	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,11	Вклад % 100,00					
26	169,1	234,4	2	0,10	208	5,40	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,10	Вклад % 100,00					
13	202,4	215,3	2	0,10	217	5,50	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,10	Вклад % 100,00					
23	132,7	262,9	2	0,09	198	5,80	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,09	Вклад % 100,00					
25	166,6	260	2	0,09	205	6,20	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,09	Вклад % 100,00					
24	150,5	273,2	2	0,09	201	6,40	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,09	Вклад % 100,00					
5	78,5	-315,6	2	0,07	355	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,07	Вклад % 100,00					
4	368,8	-97,2	2	0,07	289	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,07	Вклад % 100,00					
6	-268,1	-185,5	2	0,06	58	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,06	Вклад % 100,00					
3	367,5	289,6	2	0,05	229	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,05	Вклад % 100,00					
7	-476,9	135,4	2	0,03	103	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,03	Вклад % 100,00					
2	165,8	603	2	0,03	191	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,03	Вклад % 100,00					
8	-503,7	511,7	2	0,02	132	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,02	Вклад % 100,00					
1	-198	717,7	2	0,02	160	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,02	Вклад % 100,00					

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд	Коорд	Высота	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон (д.	Фон до	Тип
---	-------	-------	--------	-----------	-------	-------	---------	--------	-----

	Х(м)	У(м)	(м)	(д. ПДК)	ветра	ветра	ПДК)	искл.	точки
20	113,1	6,1	2	0,25	278	0,70	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,25		Вклад % 100,00				
19	113,7	-48,3	2	0,16	315	0,90	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,16		Вклад % 100,00				
10	114,7	109,5	2	0,11	214	1,00	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,11		Вклад % 100,00				
9	145,4	82,9	2	0,11	234	1,00	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,11		Вклад % 100,00				
15	159,7	74,9	2	0,10	241	1,10	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,10		Вклад % 100,00				
18	181,9	-68,8	2	0,07	303	1,40	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,07		Вклад % 100,00				
17	204,2	-14,3	2	0,07	281	1,50	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,07		Вклад % 100,00				
11	128,5	167,5	2	0,06	207	2,20	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,06		Вклад % 100,00				
16	228,1	50,2	2	0,05	259	2,70	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,05		Вклад % 100,00				
14	185,3	145,7	2	0,05	226	3,00	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,05		Вклад % 100,00				
12	145,6	218,9	2	0,04	205	4,50	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,04		Вклад % 100,00				
21	149,3	226,7	2	0,04	205	4,80	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,04		Вклад % 100,00				
22	135,4	237,3	2	0,04	201	5,00	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,04		Вклад % 100,00				
26	169,1	234,4	2	0,04	208	5,40	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,04		Вклад % 100,00				
13	202,4	215,3	2	0,04	217	5,50	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,04		Вклад % 100,00				
23	132,7	262,9	2	0,03	198	5,80	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,03		Вклад % 100,00				
25	166,6	260	2	0,03	205	6,20	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,03		Вклад % 100,00				
24	150,5	273,2	2	0,03	201	6,40	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,03		Вклад % 100,00				
5	78,5	-315,6	2	0,03	355	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,03		Вклад % 100,00				
4	368,8	-97,2	2	0,02	289	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,02		Вклад % 100,00				
6	-268,1	-185,5	2	0,02	58	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,02		Вклад % 100,00				
3	367,5	289,6	2	0,02	229	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

0	2	6005		0,02	100,00				
7	-476,9	135,4	2	0,01	103	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	165,8	603	2	0,01	191	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
8	-503,7	511,7	2	6,8e-3	132	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	-198	717,7	2	6,8e-3	160	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
20	113,1	6,1	2	0,03	278	0,70	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
19	113,7	-48,3	2	0,02	315	0,90	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
10	114,7	109,5	2	0,01	214	1,00	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
9	145,4	82,9	2	0,01	234	1,00	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
15	159,7	74,9	2	9,9e-3	241	1,10	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
18	181,9	-68,8	2	6,9e-3	303	1,40	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
17	204,2	-14,3	2	6,9e-3	281	1,50	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
11	128,5	167,5	2	5,9e-3	207	2,20	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
16	228,1	50,2	2	5,5e-3	259	2,70	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
14	185,3	145,7	2	5,2e-3	226	3,00	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
12	145,6	218,9	2	4,1e-3	205	4,50	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
21	149,3	226,7	2	3,9e-3	205	4,80	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
22	135,4	237,3	2	3,8e-3	201	5,00	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
26	169,1	234,4	2	3,6e-3	208	5,40	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
13	202,4	215,3	2	3,6e-3	217	5,50	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
23	132,7	262,9	2	3,4e-3	198	5,80	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					

25	166,6	260	2	3,2e-3	205	6,20	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 3,2e-3		Вклад % 100,00				
24	150,5	273,2	2	3,2e-3	201	6,40	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 3,2e-3		Вклад % 100,00				
5	78,5	-315,6	2	2,5e-3	355	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 2,5e-3		Вклад % 100,00				
4	368,8	-97,2	2	2,5e-3	289	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 2,5e-3		Вклад % 100,00				
6	-268,1	-185,5	2	2,1e-3	58	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 2,1e-3		Вклад % 100,00				
3	367,5	289,6	2	1,8e-3	229	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 1,8e-3		Вклад % 100,00				
7	-476,9	135,4	2	1,2e-3	103	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 1,2e-3		Вклад % 100,00				
2	165,8	603	2	1,0e-3	191	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 1,0e-3		Вклад % 100,00				
8	-503,7	511,7	2	6,9e-4	132	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 6,9e-4		Вклад % 100,00				
1	-198	717,7	2	6,9e-4	160	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 6,9e-4		Вклад % 100,00				

Вещество: 2754 Углеводороды предельные алифатического ряда C12-C19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
10	114,7	109,5	2	0,29	297	0,90	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 4	Источник 6003	Вклад в д. ПДК 0,29		Вклад % 99,20				
0	3	6001			2,1e-3 0,72				
0	4	6004			2,6e-4 0,09				
11	128,5	167,5	2	0,27	261	0,90	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 4	Источник 6003	Вклад в д. ПДК 0,26		Вклад % 99,24				
0	3	6001			1,8e-3 0,66				
0	4	6004			2,7e-4 0,10				
12	145,6	218,9	2	0,17	240	1,50	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 4	Источник 6003	Вклад в д. ПДК 0,16		Вклад % 99,10				
0	3	6001			1,3e-3 0,76				
0	4	6004			2,3e-4 0,14				
9	145,4	82,9	2	0,16	301	1,50	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 4	Источник 6003	Вклад в д. ПДК 0,16		Вклад % 99,07				
0	3	6001			1,3e-3 0,78				
0	4	6004			2,5e-4 0,15				
22	135,4	237,3	2	0,16	230	1,50	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 4	Источник 6003	Вклад в д. ПДК 0,16		Вклад % 98,93				
0	3	6001			1,4e-3 0,89				
0	4	6004			3,0e-4 0,18				
21	149,3	226,7	2	0,15	238	1,90	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 4	Источник 6003	Вклад в д. ПДК 0,15		Вклад % 99,15				
0	3	6001			1,1e-3 0,72				
0	4	6004			2,0e-4 0,13				
15	159,7	74,9	2	0,14	301	2,80	0,000	0,000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,14	99,30					
0	3	6001	8,5e-4	0,61					
0	4	6004	1,2e-4	0,09					
23	132,7	262,9	2	0,14	222	2,80	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,14	99,01					
0	3	6001	1,1e-3	0,81					
0	4	6004	2,5e-4	0,18					
14	185,3	145,7	2	0,13	272	3,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,13	99,41					
0	3	6001	6,8e-4	0,52					
0	4	6004	8,6e-5	0,07					
26	169,1	234,4	2	0,13	239	3,70	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,13	99,34					
0	3	6001	7,1e-4	0,56					
0	4	6004	1,3e-4	0,10					
24	150,5	273,2	2	0,12	224	4,20	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,12	99,16					
0	3	6001	8,1e-4	0,68					
0	4	6004	1,9e-4	0,16					
20	113,1	6,1	2	0,12	331	3,80	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,12	98,61					
0	3	6001	1,3e-3	1,08					
0	4	6004	3,7e-4	0,32					
25	166,6	260	2	0,12	231	4,30	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,12	99,27					
0	3	6001	7,1e-4	0,61					
0	4	6004	1,5e-4	0,13					
13	202,4	215,3	2	0,11	250	6,20	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,11	99,47					
0	3	6001	5,1e-4	0,47					
0	4	6004	6,5e-5	0,06					
19	113,7	-48,3	2	0,09	338	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,09	98,18					
0	3	6001	1,3e-3	1,39					
0	4	6004	3,8e-4	0,42					
16	228,1	50,2	2	0,09	297	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,09	99,30					
0	3	6001	5,3e-4	0,59					
0	4	6004	1,1e-4	0,12					
17	204,2	-14,3	2	0,08	314	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,08	99,04					
0	3	6001	6,5e-4	0,77					
0	4	6004	1,6e-4	0,19					
18	181,9	-68,8	2	0,07	326	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,07	98,52					
0	3	6001	8,1e-4	1,14					
0	4	6004	2,5e-4	0,35					
3	367,5	289,6	2	0,05	248	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,04	98,86					
0	3	6001	4,0e-4	0,90					
0	4	6004	1,1e-4	0,24					
4	368,8	-97,2	2	0,04	306	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,04	98,44					

0	3	6001		4,2e-4	1,17				
0	4	6004		1,4e-4	0,38				
6	-268,1	-185,5	2	0,03	42	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,03	98,49				
0	3	6001		3,3e-4	1,07				
0	4	6004		1,4e-4	0,45				
5	78,5	-315,6	2	0,03	354	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,03	97,38				
0	3	6001		6,0e-4	2,05				
0	4	6004		1,7e-4	0,57				
2	165,8	603	2	0,03	196	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,03	97,82				
0	3	6001		5,1e-4	1,78				
0	4	6004		1,2e-4	0,40				
7	-476,9	135,4	2	0,02	88	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,02	98,67				
0	3	6001		2,5e-4	1,00				
0	4	6004		8,1e-5	0,33				
1	-198	717,7	2	0,02	158	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,02	97,91				
0	3	6001		3,0e-4	1,68				
0	4	6004		7,4e-5	0,41				
8	-503,7	511,7	2	0,02	124	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,02	98,25				
0	3	6001		2,2e-4	1,36				
0	4	6004		6,3e-5	0,39				

Вещество: 2902 Твердые частицы (суммарно)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
10	114,7	109,5	2	0,63	268	2,10	0,177	0,177	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004		0,45	71,54				
0	4	6003		2,1e-3	0,33				
20	113,1	6,1	2	0,60	289	1,10	0,177	0,177	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	2	2		0,39	64,18				
0	2	1		0,03	4,82				
0	2	6005		5,1e-3	0,85				
0	4	6004		4,2e-3	0,70				
0	4	6003		2,7e-5	0,00				
11	128,5	167,5	2	0,50	238	7,00	0,177	0,177	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004		0,33	64,64				
0	4	6003		1,4e-3	0,28				
0	2	1		8,9e-5	0,02				
0	2	2		1,4e-6	0,00				
9	145,4	82,9	2	0,49	282	7,00	0,177	0,177	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004		0,31	63,75				
0	4	6003		1,7e-3	0,34				
15	159,7	74,9	2	0,46	284	7,00	0,177	0,177	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004		0,28	60,98				
0	4	6003		2,8e-3	0,61				
19	113,7	-48,3	2	0,46	324	1,20	0,177	0,177	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	2	2		0,20	44,35				
0	4	6004		0,06	13,79				
0	4	6003		8,7e-3	1,90				

0	2	6005		3,2e-3	0,69				
0	2	1		2,5e-3	0,54				
22	135,4	237,3	2	0,43	218	7,00	0,177	0,177	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004		0,22	50,59				
0	4	6003		0,02	4,17				
0	2	1		0,02	3,78				
0	2	2		1,4e-3	0,32				
0	2	6005		1,1e-5	0,00				
12	145,6	218,9	2	0,42	225	7,00	0,177	0,177	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004		0,23	54,34				
0	4	6003		0,01	2,44				
0	2	1		6,5e-3	1,53				
0	2	2		3,8e-4	0,09				
0	2	6005		2,3e-6	0,00				
23	132,7	262,9	2	0,42	212	7,00	0,177	0,177	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004		0,18	43,92				
0	2	1		0,03	6,66				
0	4	6003		0,03	6,08				
0	2	2		5,0e-3	1,20				
0	4	6002		5,2e-5	0,01				
21	149,3	226,7	2	0,41	224	7,00	0,177	0,177	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004		0,22	52,34				
0	4	6003		0,01	2,90				
0	2	1		8,1e-3	1,95				
0	2	2		6,1e-4	0,15				
0	2	6005		3,8e-6	0,00				
14	185,3	145,7	2	0,41	256	7,00	0,177	0,177	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004		0,23	55,85				
0	4	6003		3,7e-3	0,91				
0	2	1		8,6e-6	0,00				
0	2	2		3,4e-6	0,00				
24	150,5	273,2	2	0,39	215	7,00	0,177	0,177	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004		0,16	41,55				
0	4	6003		0,02	6,23				
0	2	1		0,02	5,53				
0	2	2		4,4e-3	1,13				
0	4	6002		8,7e-5	0,02				
26	169,1	234,4	2	0,38	227	7,00	0,177	0,177	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004		0,19	48,78				
0	4	6003		0,01	3,38				
0	2	1		6,0e-3	1,57				
0	2	2		7,0e-4	0,18				
0	2	6005		4,3e-6	0,00				
25	166,6	260	2	0,37	221	7,00	0,177	0,177	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004		0,16	43,90				
0	4	6003		0,02	4,67				
0	2	1		0,01	3,53				
0	2	2		2,3e-3	0,62				
0	4	6002		2,7e-5	0,01				
13	202,4	215,3	2	0,36	238	7,00	0,177	0,177	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004		0,17	46,78				
0	4	6003		0,01	3,05				
0	2	1		1,3e-3	0,36				
0	2	2		2,6e-4	0,07				
0	4	6002		5,3e-6	0,00				
17	204,2	-14,3	2	0,35	306	7,00	0,177	0,177	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004		0,15	44,44				

0	4	6003		0,02	4,55				
0	4	6002		3,0e-4	0,09				
0	2	2		2,1e-4	0,06				
16	228,1	50,2	2	0,35	287	7,00	0,177	0,177	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004		0,16	45,77				
0	4	6003		0,01	3,04				
0	4	6002		4,3e-5	0,01				
0	2	2		2,2e-5	0,01				
18	181,9	-68,8	2	0,33	320	7,00	0,177	0,177	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004		0,13	39,74				
0	4	6003		0,02	4,66				
0	2	2		7,1e-3	2,13				
0	4	6002		1,1e-3	0,32				
0	2	6005		1,8e-5	0,01				
5	78,5	-315,6	2	0,26	353	7,00	0,177	0,177	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	2	2		0,03	11,60				
0	4	6004		0,03	10,70				
0	2	1		0,02	6,92				
0	4	6003		6,9e-3	2,63				
0	4	6002		1,7e-3	0,65				
6	-268,1	-185,5	2	0,25	54	7,00	0,177	0,177	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	2	1		0,04	14,18				
0	2	2		0,03	10,41				
0	4	6004		0,01	4,42				
0	4	6003		7,8e-4	0,31				
0	2	6005		3,6e-4	0,14				
4	368,8	-97,2	2	0,23	291	7,00	0,177	0,177	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	2	2		0,03	14,32				
0	2	1		0,02	6,55				
0	4	6004		7,4e-3	3,15				
0	2	6005		6,1e-4	0,26				
0	4	6003		2,4e-4	0,10				
3	367,5	289,6	2	0,23	239	7,00	0,177	0,177	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004		0,03	14,33				
0	2	2		7,8e-3	3,44				
0	2	1		6,4e-3	2,83				
0	4	6003		4,0e-3	1,77				
0	4	6002		1,1e-4	0,05				
2	165,8	603	2	0,22	195	7,00	0,177	0,177	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004		0,02	9,04				
0	2	1		7,3e-3	3,31				
0	2	2		7,0e-3	3,16				
0	4	6003		6,9e-3	3,13				
0	4	6002		2,2e-3	1,00				
7	-476,9	135,4	2	0,21	95	7,00	0,177	0,177	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004		0,02	9,32				
0	2	2		5,6e-3	2,72				
0	4	6003		3,1e-3	1,49				
0	2	1		2,0e-3	0,97				
0	4	6002		2,2e-4	0,11				
1	-198	717,7	2	0,20	160	7,00	0,177	0,177	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004		0,01	6,33				
0	2	2		5,3e-3	2,60				
0	4	6003		4,1e-3	2,03				
0	2	1		3,8e-3	1,84				
0	4	6002		1,2e-3	0,59				
8	-503,7	511,7	2	0,20	128	7,00	0,177	0,177	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

0	4	6004	0,01	6,14
0	2	2	4,6e-3	2,31
0	4	6003	3,1e-3	1,56
0	2	1	2,4e-3	1,18
0	4	6002	5,4e-4	0,27

Вещество: 6008 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
10	114,7	109,5	2	0,73	297	0,90	0,166	0,166	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,55		75,74				
0	3	6001	0,01		1,42				
0	4	6004	1,2e-3		0,16				
11	128,5	167,5	2	0,69	261	0,90	0,166	0,166	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,51		74,36				
0	3	6001	8,8e-3		1,29				
0	4	6004	1,2e-3		0,18				
0	2	1	4,7e-6		0,00				
12	145,6	218,9	2	0,49	239	1,50	0,166	0,166	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,32		64,67				
0	3	6001	6,4e-3		1,30				
0	4	6004	1,2e-3		0,24				
0	2	1	1,6e-4		0,03				
0	2	2	2,5e-5		0,01				
9	145,4	82,9	2	0,49	301	1,50	0,166	0,166	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,31		64,43				
0	3	6001	6,4e-3		1,31				
0	4	6004	1,1e-3		0,23				
22	135,4	237,3	2	0,49	230	1,50	0,166	0,166	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,31		63,89				
0	3	6001	7,2e-3		1,49				
0	4	6004	1,4e-3		0,28				
0	2	1	5,4e-4		0,11				
0	2	2	1,1e-4		0,02				
21	149,3	226,7	2	0,47	237	1,70	0,166	0,166	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,29		62,82				
0	3	6001	5,9e-3		1,27				
0	4	6004	1,1e-3		0,24				
0	2	1	1,7e-4		0,04				
0	2	2	2,6e-5		0,01				
23	132,7	262,9	2	0,44	222	2,60	0,166	0,166	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,26		60,32				
0	3	6001	5,8e-3		1,34				
0	4	6004	1,2e-3		0,27				
0	2	1	5,3e-4		0,12				
0	2	2	6,4e-5		0,01				
15	159,7	74,9	2	0,44	301	2,70	0,166	0,166	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,27		60,86				
0	3	6001	4,3e-3		0,99				
0	4	6004	5,7e-4		0,13				
14	185,3	145,7	2	0,42	272	2,90	0,166	0,166	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,25		59,67				
0	3	6001	3,5e-3		0,83				
0	4	6004	4,1e-4		0,10				
26	169,1	234,4	2	0,41	239	3,60	0,166	0,166	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,24		58,87				

0	3	6001		3,6e-3	0,87				
0	4	6004		5,9e-4	0,14				
0	2	1		6,9e-6	0,00				
20	113,1	6,1	2	0,40	331	3,70	0,166	0,166	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,23	56,47				
0	3	6001		6,5e-3	1,63				
0	4	6004		1,7e-3	0,43				
24	150,5	273,2	2	0,40	224	4,10	0,166	0,166	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,23	57,11				
0	3	6001		4,1e-3	1,03				
0	4	6004		8,9e-4	0,22				
0	2	1		1,6e-4	0,04				
0	2	2		9,8e-6	0,00				
25	166,6	260	2	0,39	231	4,30	0,166	0,166	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,22	56,77				
0	3	6001		3,5e-3	0,90				
0	4	6004		6,7e-4	0,17				
0	2	1		3,1e-5	0,01				
0	2	2		1,8e-6	0,00				
13	202,4	215,3	2	0,38	250	6,20	0,166	0,166	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,21	55,33				
0	3	6001		2,6e-3	0,68				
0	4	6004		3,0e-4	0,08				
19	113,7	-48,3	2	0,35	338	7,00	0,166	0,166	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,17	49,68				
0	3	6001		6,3e-3	1,83				
0	4	6004		1,7e-3	0,50				
0	2	2		7,3e-5	0,02				
16	228,1	50,2	2	0,34	297	7,00	0,166	0,166	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,17	50,50				
0	3	6001		2,6e-3	0,77				
0	4	6004		4,8e-4	0,14				
17	204,2	-14,3	2	0,33	314	7,00	0,166	0,166	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,16	48,58				
0	3	6001		3,2e-3	0,98				
0	4	6004		7,3e-4	0,22				
18	181,9	-68,8	2	0,31	326	7,00	0,166	0,166	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,14	44,20				
0	3	6001		4,1e-3	1,33				
0	4	6004		1,1e-3	0,37				
0	2	2		1,8e-5	0,01				
3	367,5	289,6	2	0,25	248	7,00	0,166	0,166	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,09	33,81				
0	3	6001		2,0e-3	0,80				
0	4	6004		4,9e-4	0,19				
0	2	1		2,9e-5	0,01				
0	2	2		2,1e-5	0,01				
4	368,8	-97,2	2	0,24	306	7,00	0,166	0,166	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,07	28,73				
0	3	6001		2,1e-3	0,89				
0	4	6004		6,2e-4	0,26				
0	2	2		1,3e-4	0,05				
0	2	1		2,3e-6	0,00				
5	78,5	-315,6	2	0,23	354	7,00	0,166	0,166	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,05	23,93				
0	3	6001		3,0e-3	1,31				

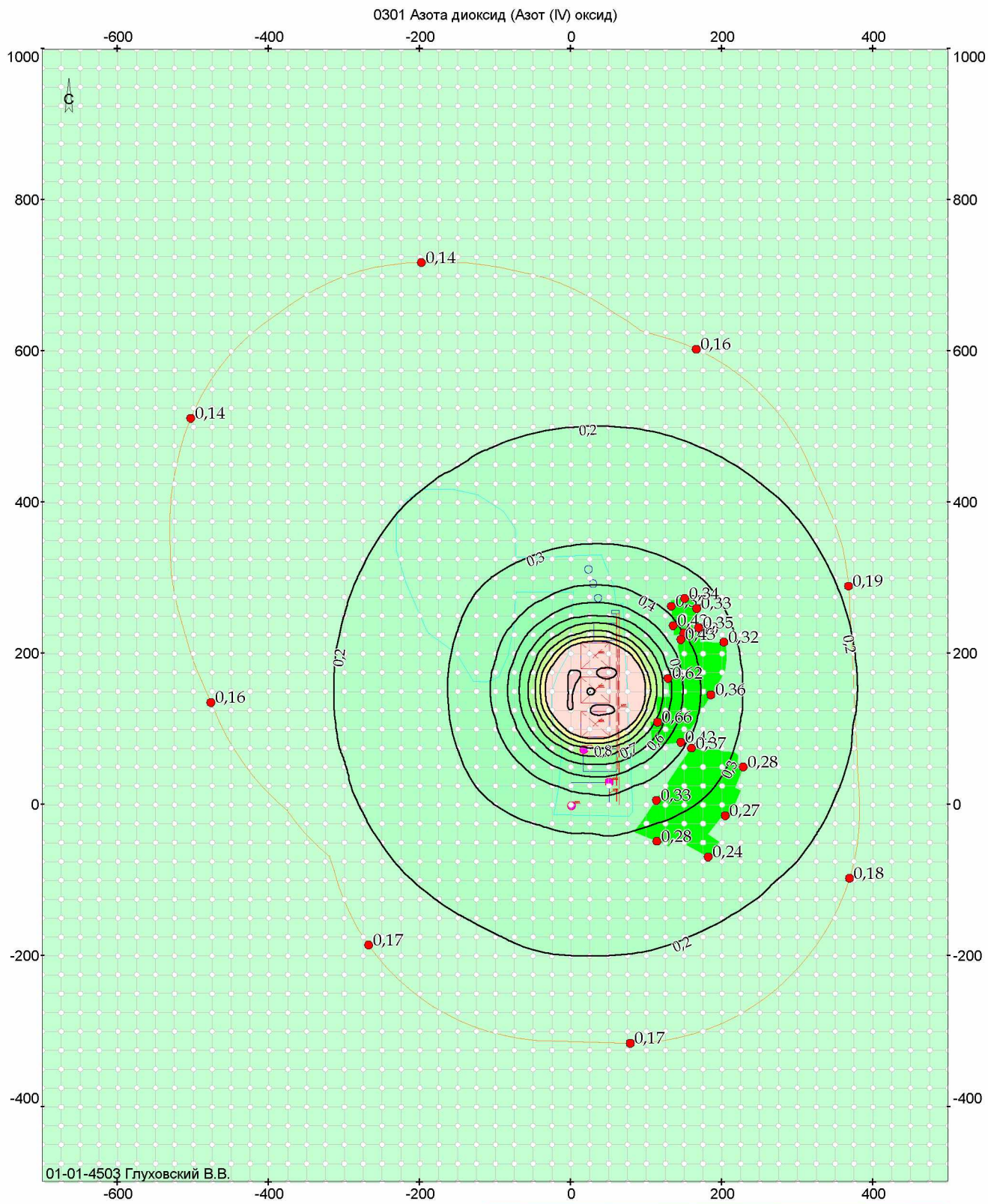
0	2	2		2,9e-3	1,25				
0	2	1		1,2e-3	0,54				
0	4	6004		7,5e-4	0,33				
6	-268,1	-185,5	2	0,23	42	7,00	0,166	0,166	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,06	26,16				
0	3	6001		1,7e-3	0,74				
0	4	6004		6,4e-4	0,28				
0	2	1		1,8e-4	0,08				
0	2	2		1,2e-4	0,05				
2	165,8	603	2	0,23	196	7,00	0,166	0,166	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,05	24,16				
0	3	6001		2,6e-3	1,14				
0	2	1		1,2e-3	0,54				
0	2	2		1,0e-3	0,44				
0	4	6004		5,3e-4	0,23				
7	-476,9	135,4	2	0,22	88	7,00	0,166	0,166	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,05	22,04				
0	3	6001		1,3e-3	0,58				
0	4	6004		3,7e-4	0,17				
0	2	2		1,0e-4	0,05				
0	2	1		1,1e-5	0,01				
1	-198	717,7	2	0,20	158	7,00	0,166	0,166	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,03	16,74				
0	3	6001		1,5e-3	0,75				
0	2	2		8,7e-4	0,43				
0	2	1		4,7e-4	0,23				
0	4	6004		3,4e-4	0,17				
8	-503,7	511,7	2	0,20	124	7,00	0,166	0,166	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,03	15,51				
0	3	6001		1,1e-3	0,56				
0	2	2		4,4e-4	0,22				
0	4	6004		2,9e-4	0,14				
0	2	1		1,3e-4	0,06				

Вещество: 6032 Свинца оксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
20	113,1	6,1	2	0,02	290	0,70	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	2	2		0,01	46,22				
0	3	6001		0,01	44,69				
0	2	1		1,8e-3	7,47				
0	4	6004		3,8e-4	1,63				
10	114,7	109,5	2	0,02	223	0,90	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001		0,01	48,40				
0	2	2		7,0e-3	33,60				
0	2	1		3,7e-3	17,85				
0	4	6004		3,3e-5	0,16				
19	113,7	-48,3	2	0,02	327	0,80	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001		0,01	54,78				
0	2	2		6,6e-3	34,91				
0	4	6004		1,8e-3	9,38				
0	2	1		1,8e-4	0,93				
9	145,4	82,9	2	0,02	242	1,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	2	2		6,8e-3	40,13				
0	3	6001		6,6e-3	38,90				
0	2	1		3,5e-3	20,81				
0	4	6004		2,7e-5	0,16				

11	128,5	167,5	2	0,02	225	0,70	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001	9,7e-3		57,74				
0	4	6004	3,0e-3		18,02				
0	2	2	2,2e-3		12,98				
0	2	1	1,9e-3		11,26				
15	159,7	74,9	2	0,02	249	1,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	2	2	6,1e-3		40,44				
0	3	6001	5,8e-3		38,49				
0	2	1	3,1e-3		20,59				
0	4	6004	7,2e-5		0,48				
22	135,4	237,3	2	0,01	217	0,70	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001	8,9e-3		66,57				
0	4	6004	2,0e-3		15,28				
0	2	2	1,2e-3		9,37				
0	2	1	1,2e-3		8,78				
23	132,7	262,9	2	0,01	214	0,70	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001	9,1e-3		71,01				
0	4	6004	1,7e-3		12,97				
0	2	2	1,0e-3		8,11				
0	2	1	1,0e-3		7,91				
12	145,6	218,9	2	0,01	221	0,70	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001	7,8e-3		61,94				
0	4	6004	2,1e-3		16,91				
0	2	2	1,4e-3		11,23				
0	2	1	1,3e-3		9,92				
21	149,3	226,7	2	0,01	221	0,70	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001	7,5e-3		62,81				
0	4	6004	2,0e-3		16,47				
0	2	2	1,3e-3		10,97				
0	2	1	1,2e-3		9,75				
24	150,5	273,2	2	0,01	216	0,70	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001	7,4e-3		69,09				
0	4	6004	1,4e-3		13,27				
0	2	2	9,8e-4		9,11				
0	2	1	9,1e-4		8,52				
14	185,3	145,7	2	0,01	240	0,70	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001	5,4e-3		50,96				
0	2	2	2,3e-3		21,83				
0	2	1	1,5e-3		14,16				
0	4	6004	1,4e-3		13,05				
26	169,1	234,4	2	0,01	223	0,70	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001	6,2e-3		61,35				
0	4	6004	1,6e-3		15,95				
0	2	2	1,2e-3		12,25				
0	2	1	1,1e-3		10,45				
18	181,9	-68,8	2	1,0e-2	311	0,70	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001	4,7e-3		47,61				
0	2	2	3,2e-3		31,79				
0	2	1	1,0e-3		10,46				
0	4	6004	1,0e-3		10,14				
17	204,2	-14,3	2	9,8e-3	290	0,70	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001	4,3e-3		43,76				
0	2	2	3,3e-3		33,77				
0	2	1	1,3e-3		13,57				
0	4	6004	8,7e-4		8,90				
25	166,6	260	2	9,8e-3	220	0,70	0,000	0,000	4

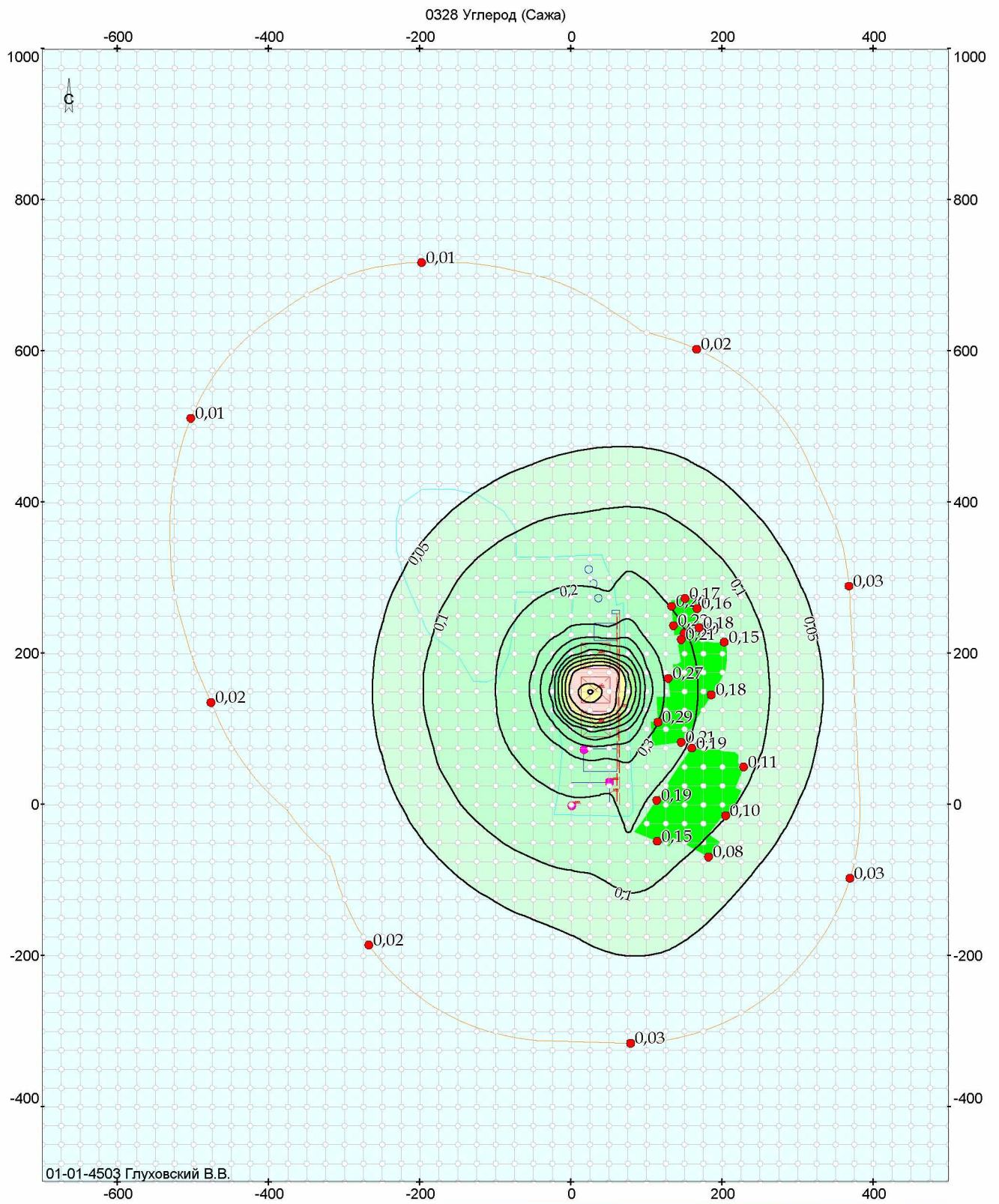
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	3	6001	6,4e-3	65,15					
0	4	6004	1,4e-3	14,68					
0	2	2	1,0e-3	10,66					
0	2	1	9,3e-4	9,51					
16	228,1	50,2	2	8,7e-3	266	1,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	3	6001	3,4e-3	39,37					
0	2	2	3,2e-3	36,38					
0	2	1	1,6e-3	18,91					
0	4	6004	4,6e-4	5,34					
13	202,4	215,3	2	8,4e-3	232	0,70	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	3	6001	4,9e-3	57,70					
0	4	6004	1,4e-3	16,31					
0	2	2	1,2e-3	14,53					
0	2	1	9,6e-4	11,47					
5	78,5	-315,6	2	5,6e-3	356	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	3	6001	3,3e-3	59,85					
0	2	2	1,3e-3	22,84					
0	4	6004	6,6e-4	11,74					
0	2	1	3,1e-4	5,57					
6	-268,1	-185,5	2	4,3e-3	54	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	3	6001	1,7e-3	38,75					
0	2	1	1,3e-3	30,69					
0	2	2	1,1e-3	24,30					
0	4	6004	2,7e-4	6,26					
2	165,8	603	2	4,3e-3	193	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	3	6001	2,8e-3	64,77					
0	2	2	5,6e-4	13,07					
0	2	1	4,8e-4	11,19					
0	4	6004	4,7e-4	10,97					
4	368,8	-97,2	2	4,1e-3	298	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	3	6001	2,3e-3	55,52					
0	2	2	7,9e-4	19,40					
0	4	6004	5,2e-4	12,84					
0	2	1	5,0e-4	12,24					
3	367,5	289,6	2	4,0e-3	240	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	3	6001	2,5e-3	62,13					
0	4	6004	5,6e-4	13,87					
0	2	2	5,3e-4	13,15					
0	2	1	4,3e-4	10,85					
7	-476,9	135,4	2	2,6e-3	95	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	3	6001	1,5e-3	57,76					
0	4	6004	3,8e-4	14,49					
0	2	2	3,7e-4	14,09					
0	2	1	3,6e-4	13,66					
1	-198	717,7	2	2,3e-3	158	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	3	6001	1,4e-3	61,93					
0	2	2	3,7e-4	15,94					
0	4	6004	3,1e-4	13,51					
0	2	1	2,0e-4	8,63					
8	-503,7	511,7	2	2,0e-3	126	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	3	6001	1,2e-3	62,94					
0	4	6004	2,7e-4	13,84					
0	2	2	2,4e-4	12,18					
0	2	1	2,2e-4	11,04					



- Условные обозначения:
- Санитарно-защитная зона
 - Жилая зона
 - Объект воздействия
 - Здания и сооружения

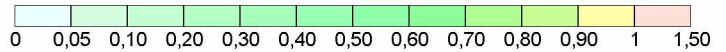
0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1 1,50 2

Объект: 25042131, БиоСапропель Мосты; вар.исх.д. 710; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:7500

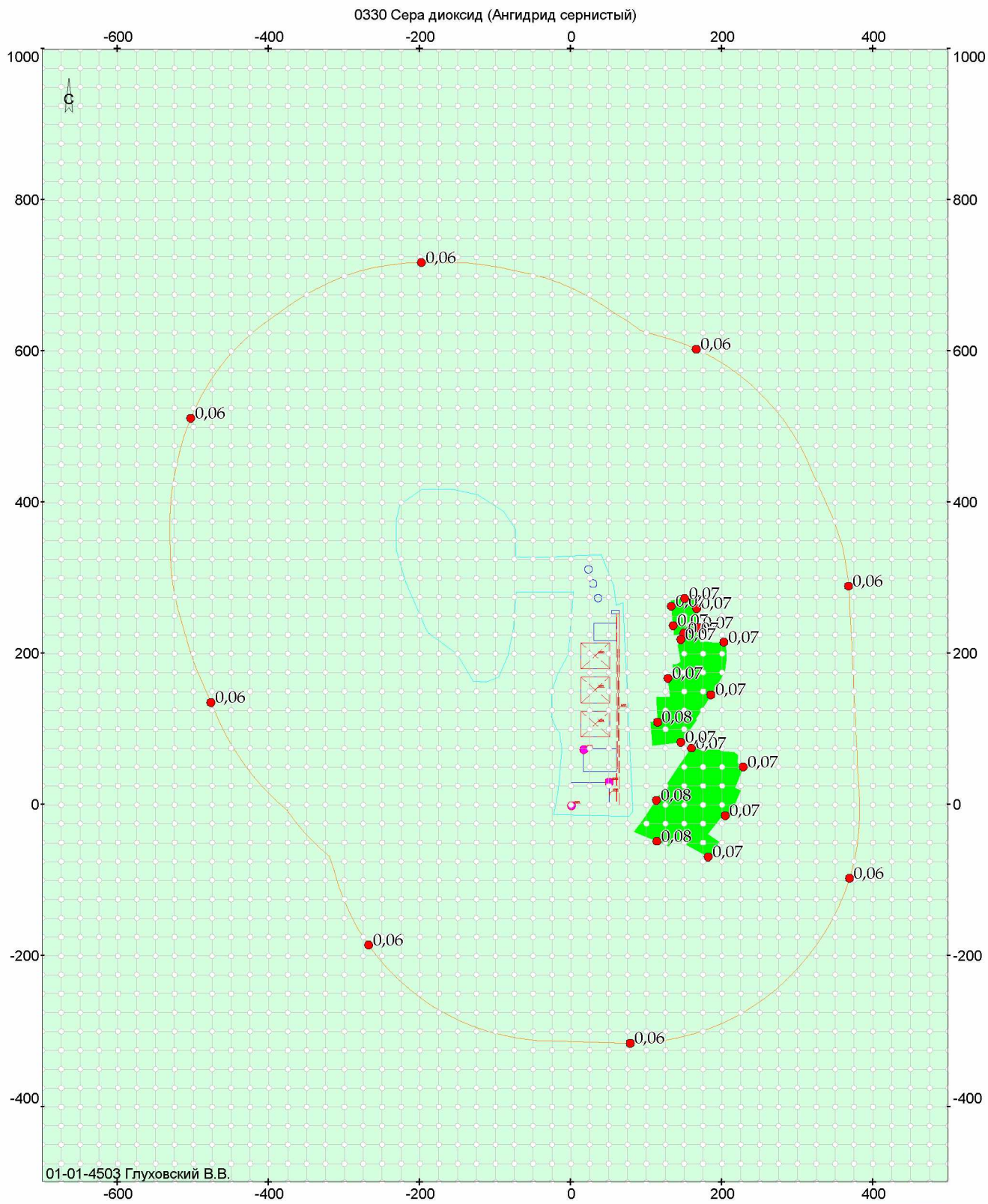


Условные обозначения:

- Санитарно-защитная зона
- Жилая зона
- Объект воздействия
- Здания и сооружения



Объект: 25042131, БиоСапропель Мосты; вар.исх.д. 710; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:7500

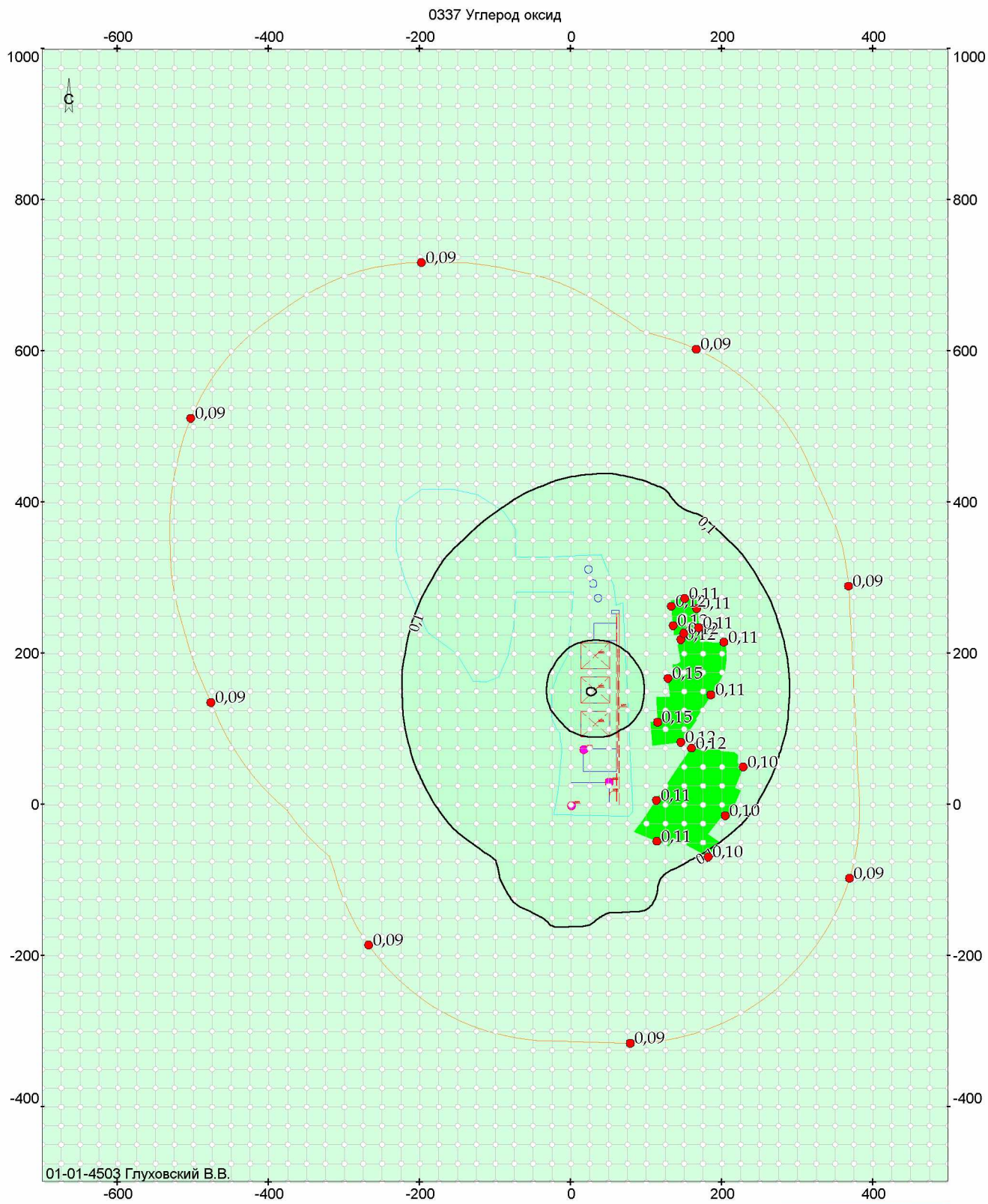


Условные обозначения:

- Санитарно-защитная зона
- Жилая зона
- Объект воздействия
- Здания и сооружения

0 0,05 0,10

Объект: 25042131, БиоСапропель Мосты; вар.исх.д. 710; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:7500

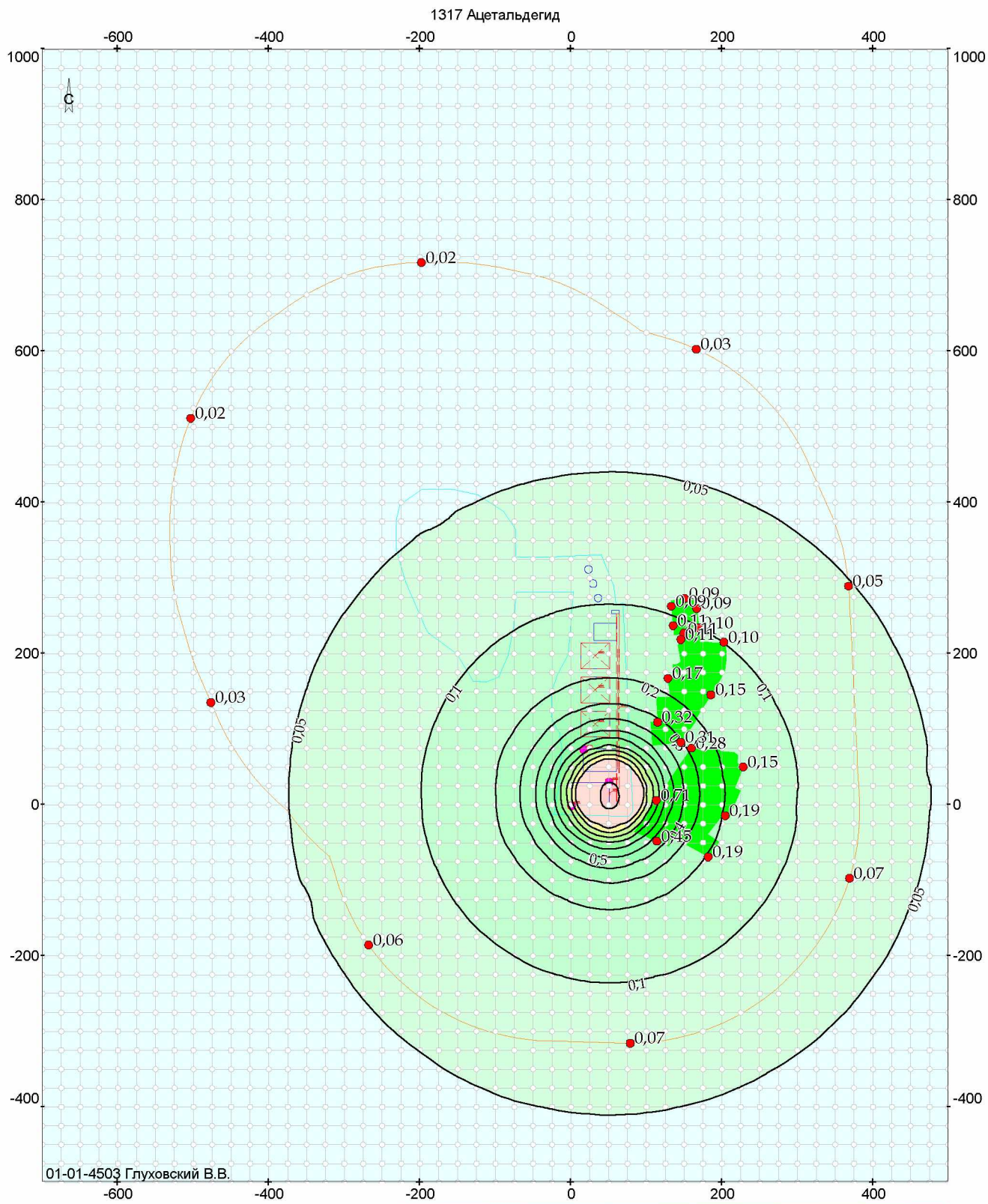


Условные обозначения:

- Санитарно-защитная зона
- Жилая зона
- Объект воздействия
- Здания и сооружения

0 0,05 0,10 0,20 0,30

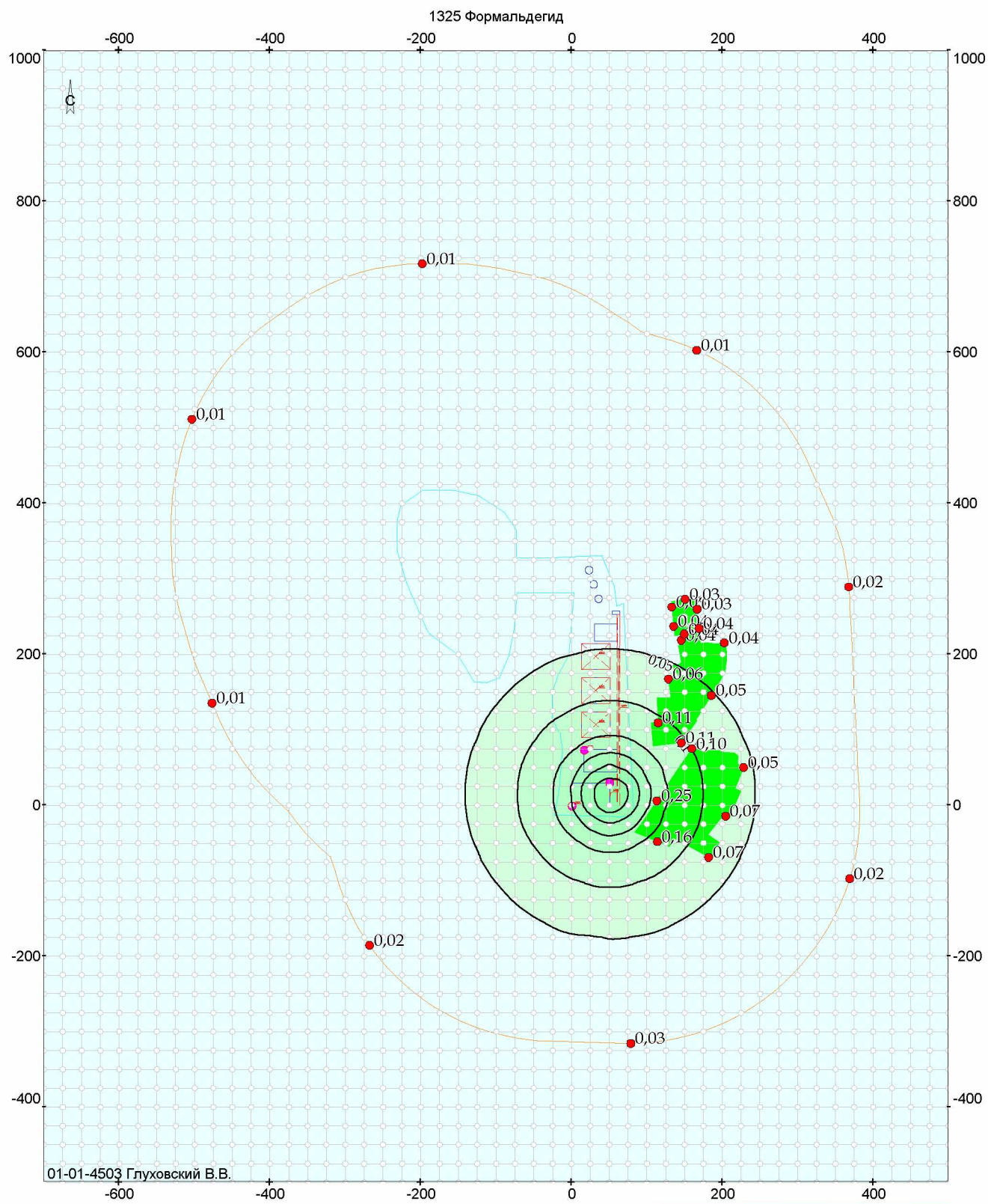
Объект: 25042131, БиоСапропель Мосты; вар.исх.д. 710; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:7500



- Условные обозначения:
- Санитарно-защитная зона
 - Жилая зона
 - Объект воздействия
 - Здания и сооружения

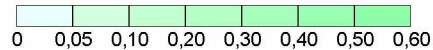
0 0,05 0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1 1,50 2

Объект: 25042131, БиоСапропель Мосты; вар.исх.д. 710; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:7500

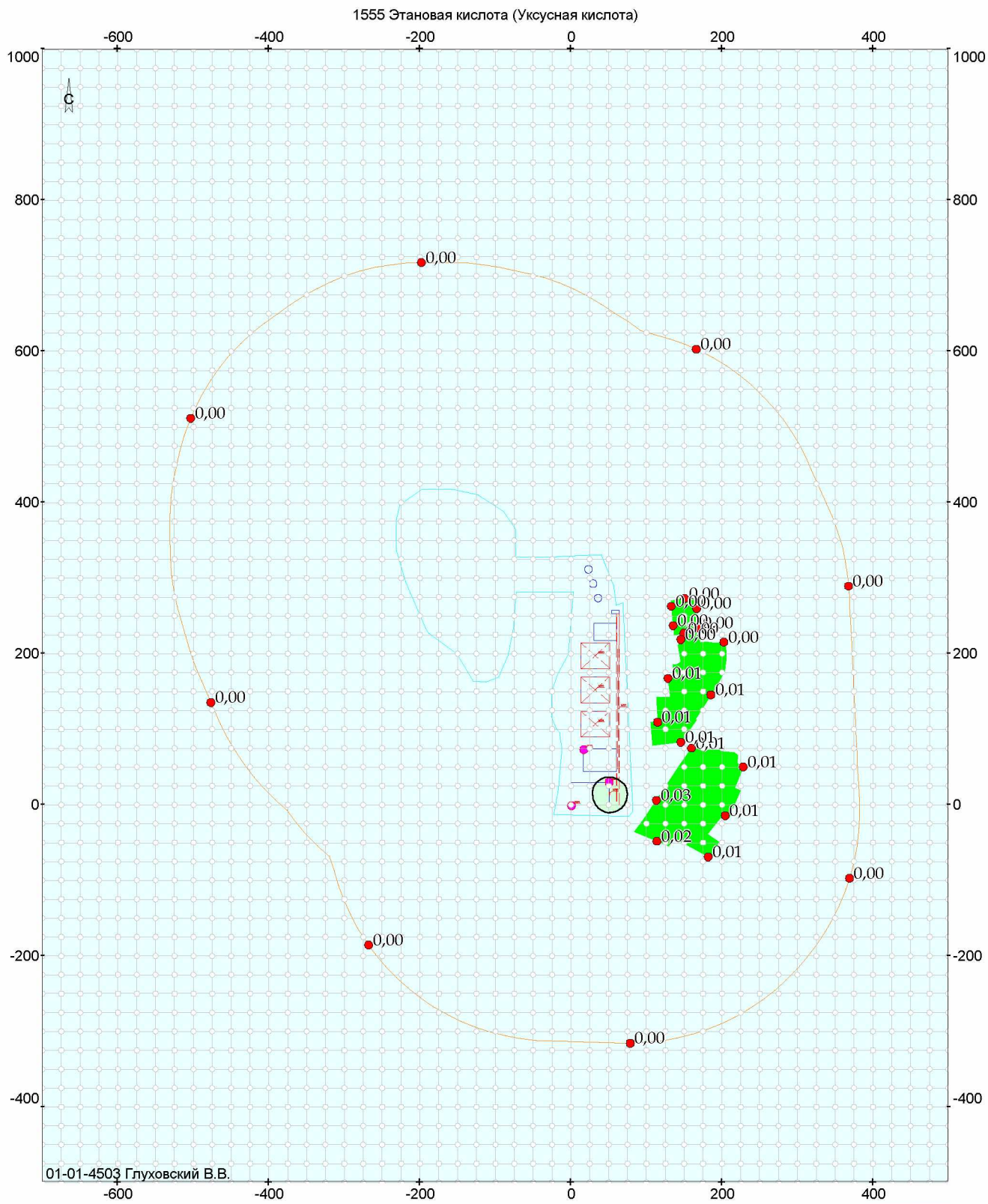


Условные обозначения:

- Санитарно-защитная зона
- Жилая зона
- Объект воздействия
- Здания и сооружения



Объект: 25042131, БиоСапропель Мосты; вар.исх.д. 710; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:7500



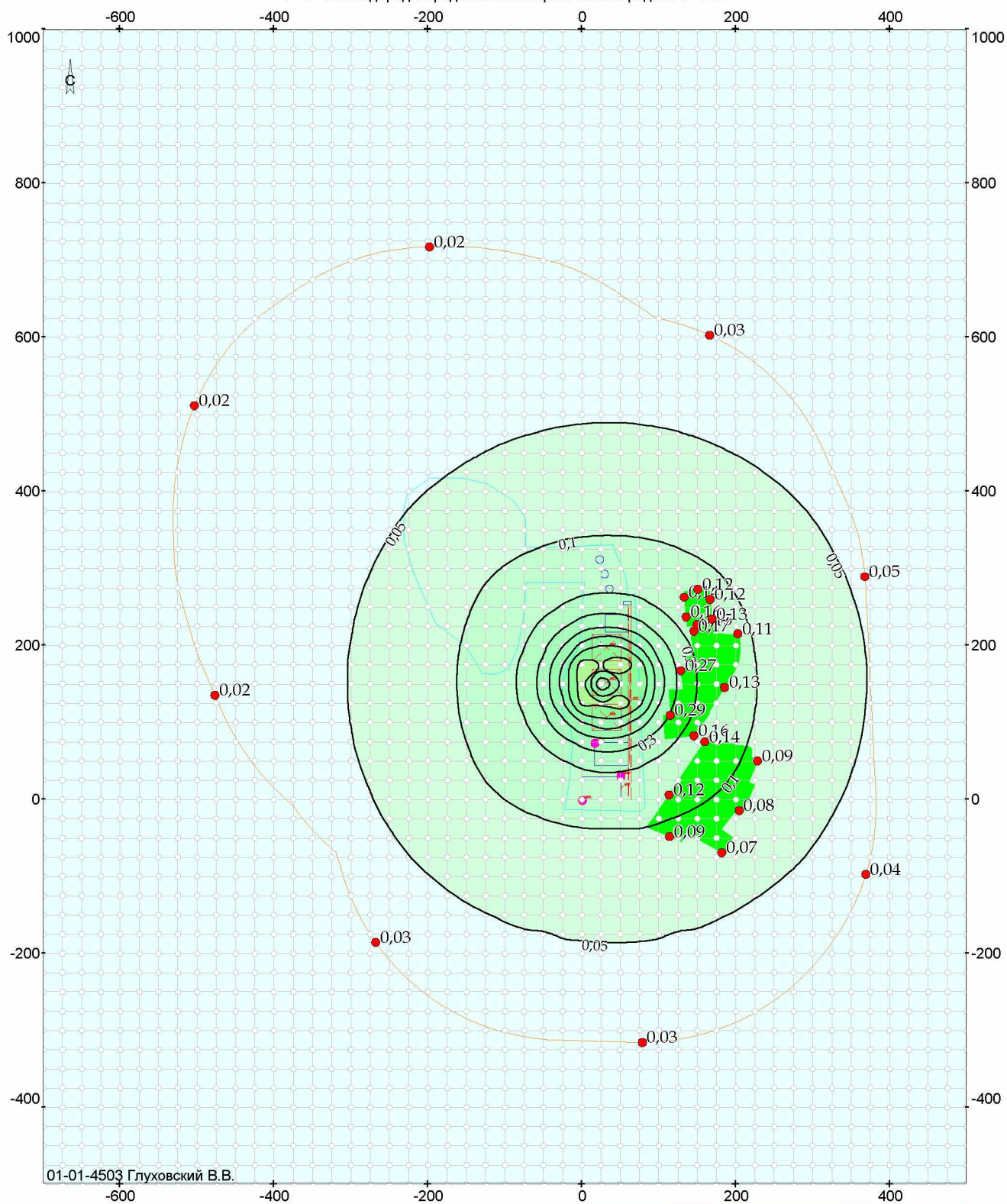
Условные обозначения:

- Санитарно-защитная зона
- Жилая зона
- Объект воздействия
- Здания и сооружения

0 0,05 0,10

Объект: 25042131, БиоСапропель Мосты; вар.исх.д. 710; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:7500

2754 Углеводороды предельные алифатического ряда C12-C19



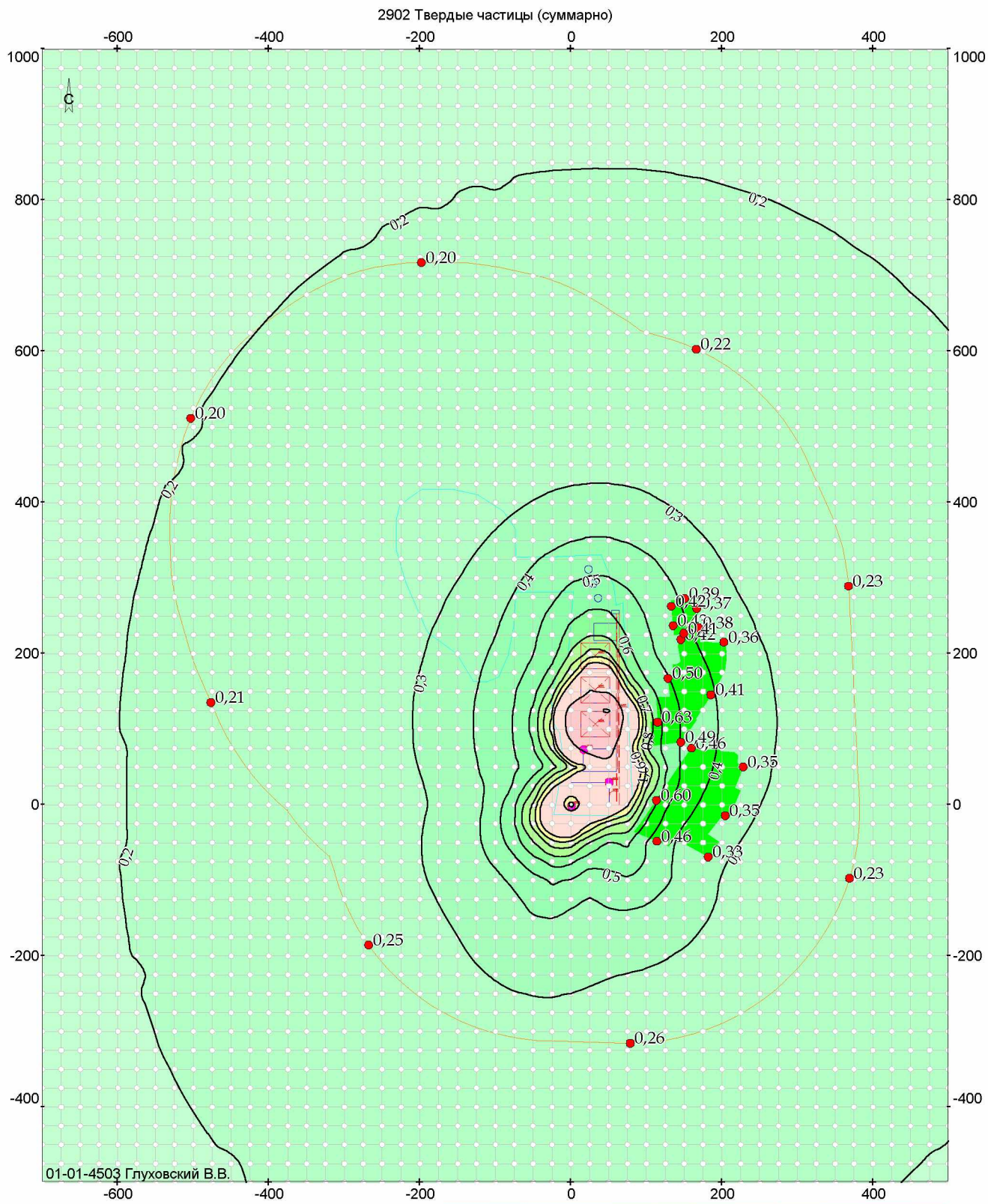
01-01-4503 Глуховский В.В.

Условные обозначения:

- Санитарно-защитная зона
- Жилая зона
- Объект воздействия
- Здания и сооружения

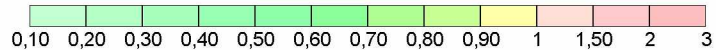
0 0,05 0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80

Объект: 25042131, БиоСапропель Мосты; вар.исх.д. 710; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:7500

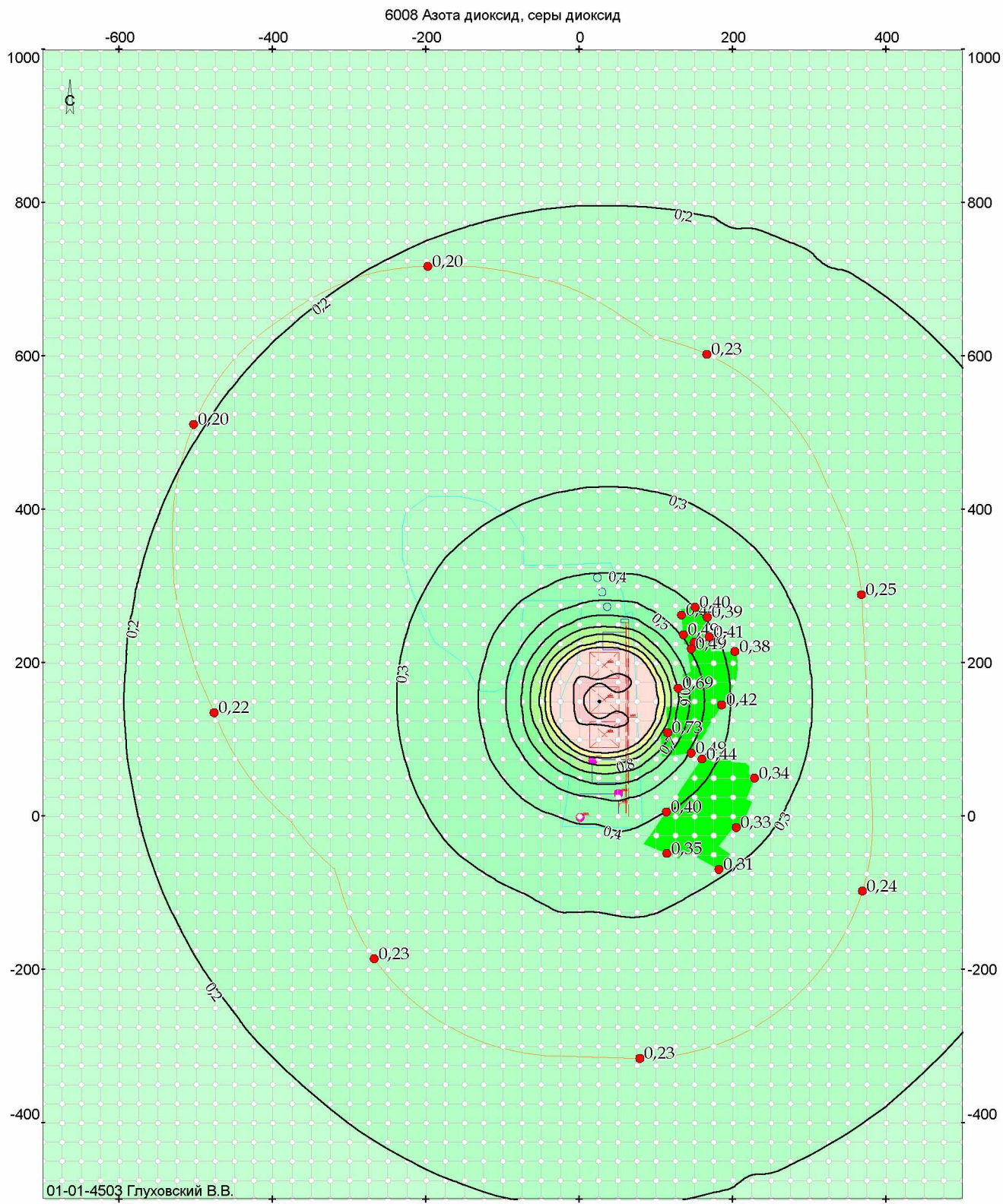


Условные обозначения:

- Санитарно-защитная зона
- Жилая зона
- Объект воздействия
- Здания и сооружения



Объект: 25042131, БиоСапропель Мосты; вар.исх.д. 710; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:7500

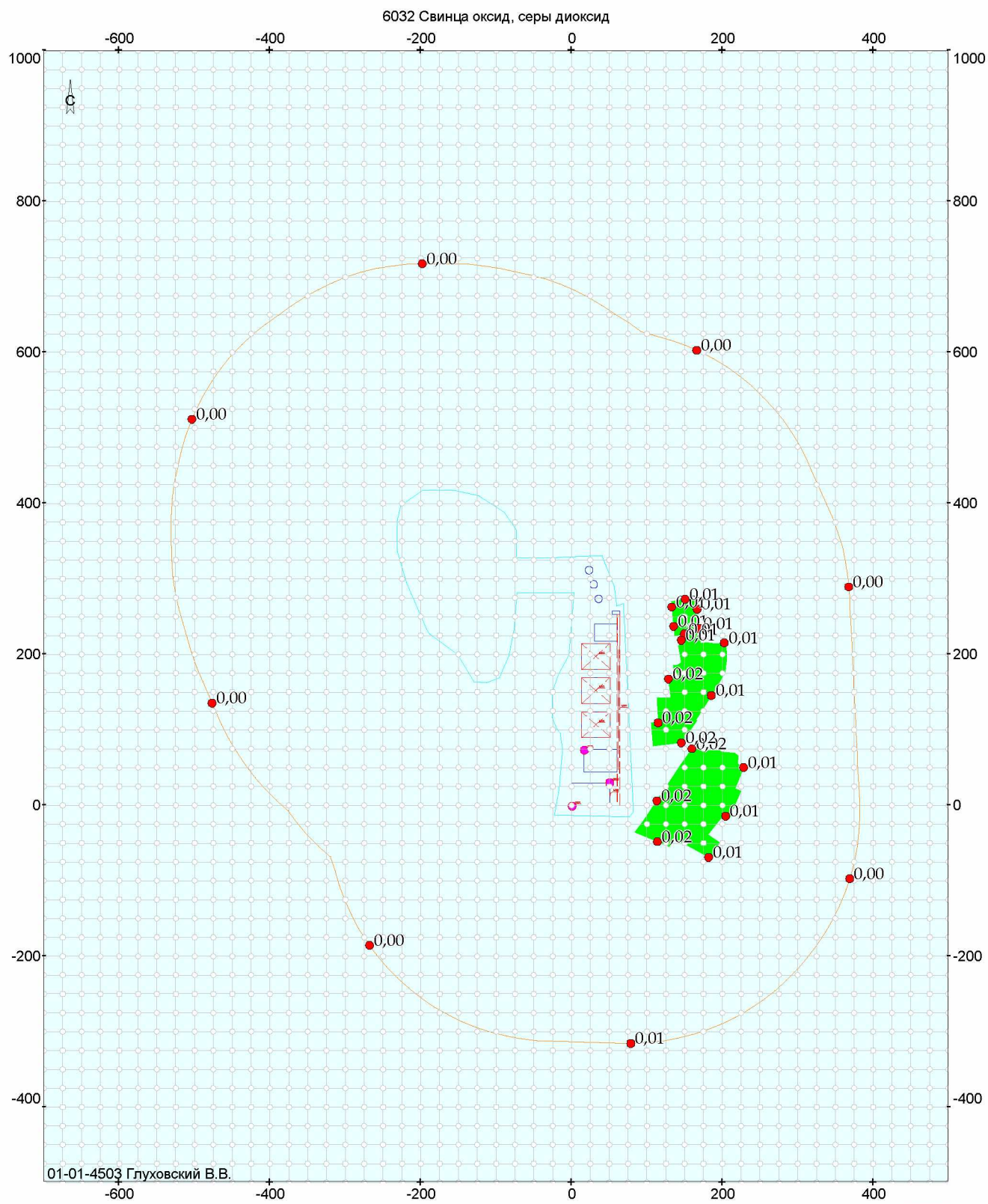


Условные обозначения:

- Санитарно-защитная зона
- Жилая зона
- Объект воздействия
- Здания и сооружения

0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1 1,50 2

Объект: 25042131, БиоСапропель Мосты; вар.исх.д. 710; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:7500



Условные обозначения:

- Санитарно-защитная зона
- Жилая зона
- Объект воздействия
- Здания и сооружения

Объект: 25042131, БиоСапропель Мосты; вар.исх.д. 710; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:7500

УПРЗА ЭКОЛОГ
Copyright © 1990-2010 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 01-01-4503, Глуховский В.В.

Предприятие номер 25042131; БиоСапропель Мосты
Город Гродно

Разработчик Мальевская О.В.

Отрасль 999999 Прочие отрасли народного хозяйства

Вариант исходных данных: 710, ОВОС 2025 - 1

Вариант расчета: Лето

Расчет проведен на лето

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

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	24,7° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-3,2° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	160
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	7 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)
0	Без площадки
1	Возведение объектов по добыче
2	Возведение объектов по добыче
3	Возведение объектов по добыче
4	Возведение объектов по добыче

Выбросы источников по веществам

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные (« »), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Вещество: 0124 Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	2	1	1	+	5,555556e-8	3	0,0002	12,43	0,6968	0,0002	13,57	0,7740
0	2	2	1	+	5,555556e-8	3	0,0002	12,43	0,6968	0,0002	13,57	0,7740
Итого:					0,0000001		0,0005			0,0004		

Вещество: 0140 Медь и ее соединения (в пересчете на медь)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	2	1	1	+	0,0000009	3	0,0040	12,43	0,6968	0,0035	13,57	0,7740
0	2	2	1	+	0,0000009	3	0,0040	12,43	0,6968	0,0035	13,57	0,7740

Итого:	0,0000018	0,0079	0,0070
--------	-----------	--------	--------

Вещество: 0164 Никель оксид (в пересчете на никель)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	2	1	1	+	0,0000003	3	0,0004	12,43	0,6968	0,0004	13,57	0,7740
0	2	2	1	+	0,0000003	3	0,0004	12,43	0,6968	0,0004	13,57	0,7740
Итого:					0,0000007		0,0009			0,0008		

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	2	1	1	+	0,0000002	3	0,0030	12,43	0,6968	0,0026	13,57	0,7740
0	2	2	1	+	0,0000002	3	0,0030	12,43	0,6968	0,0026	13,57	0,7740
Итого:					0,0000004		0,0059			0,0052		

Вещество: 0228 Хрома трехвалентные соединения

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	2	1	1	+	0,0000002	3	0,0002	12,43	0,6968	0,0002	13,57	0,7740
0	2	2	1	+	0,0000002	3	0,0002	12,43	0,6968	0,0002	13,57	0,7740
Итого:					0,0000003		0,0004			0,0004		

Вещество: 0229 Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	2	1	1	+	0,0000036	3	0,0002	12,43	0,6968	0,0002	13,57	0,7740
0	2	2	1	+	0,0000036	3	0,0002	12,43	0,6968	0,0002	13,57	0,7740
Итого:					0,0000072		0,0004			0,0003		

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

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	2	1	1	+	0,0015000	1	0,0267	24,85	0,6968	0,0236	27,14	0,7740
0	2	2	1	+	0,0015000	1	0,0267	24,85	0,6968	0,0236	27,14	0,7740
0	3	6001	3	+	0,0001119	1	0,0128	11,40	0,5000	0,0128	11,40	0,5000
0	4	6003	3	+	0,0369444	1	4,2225	11,40	0,5000	4,2225	11,40	0,5000
0	4	6004	3	+	0,0000293	1	0,0034	11,40	0,5000	0,0034	11,40	0,5000
Итого:					0,0400857		4,2921			4,2858		

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

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	2	1	1	+	0,0002000	1	0,0022	24,85	0,6968	0,0020	27,14	0,7740
0	2	2	1	+	0,0002000	1	0,0022	24,85	0,6968	0,0020	27,14	0,7740
Итого:					0,0004000		0,0045			0,0039		

Вещество: 0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	2	1	1	+	5,555556e-8	3	0,0001	12,43	0,6968	0,0001	13,57	0,7740
0	2	2	1	+	5,555556e-8	3	0,0001	12,43	0,6968	0,0001	13,57	0,7740
Итого:					0,0000001		0,0002			0,0002		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	3	6001	3	+	0,0056650	3	3,2373	5,70	0,5000	3,2373	5,70	0,5000
0	4	6003	3	+	0,0122222	3	6,9846	5,70	0,5000	6,9846	5,70	0,5000
0	4	6004	3	+	0,0012725	3	0,7272	5,70	0,5000	0,7272	5,70	0,5000
Итого:					0,0191597		10,9491			10,9491		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	2	1	1	+	0,0021000	1	0,0187	24,85	0,6968	0,0165	27,14	0,7740
0	2	2	1	+	0,0021000	1	0,0187	24,85	0,6968	0,0165	27,14	0,7740
0	3	6001	3	+	0,0039000	1	0,2229	11,40	0,5000	0,2229	11,40	0,5000
0	4	6004	3	+	0,0007917	1	0,0452	11,40	0,5000	0,0452	11,40	0,5000
Итого:					0,0088917		0,3056			0,3011		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	2	1	1	+	0,0346000	1	0,0308	24,85	0,6968	0,0272	27,14	0,7740
0	2	2	1	+	0,0346000	1	0,0308	24,85	0,6968	0,0272	27,14	0,7740
0	2	6005	3	+	0,0011119	1	0,0025	17,10	0,5000	0,0025	17,10	0,5000
0	3	6001	3	+	0,0006494	1	0,0037	11,40	0,5000	0,0037	11,40	0,5000
0	4	6003	3	+	0,0950000	1	0,5429	11,40	0,5000	0,5429	11,40	0,5000
0	4	6004	3	+	0,0000975	1	0,0006	11,40	0,5000	0,0006	11,40	0,5000
Итого:					0,1660587		0,6113			0,6040		

Вещество: 0830 Гексахлорбензол

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	2	1	1	+	1,745219e-11	3	0,0000	12,43	0,6968	0,0000	13,57	0,7740
0	2	2	1	+	1,745219e-11	3	0,0000	12,43	0,6968	0,0000	13,57	0,7740
Итого:					3,490437e-11		0,0000			0,0000		

Вещество: 0876 Пентахлорбензол

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	2	1	1	+	9,695659e-12	1	0,0000	24,85	0,6968	0,0000	27,14	0,7740
0	2	2	1	+	9,695659e-12	1	0,0000	24,85	0,6968	0,0000	27,14	0,7740
Итого:					1,939132e-11		0,0000			0,0000		

Вещество: 1317 Ацетальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	2	6005	3	+	0,0014517	1	1,6105	17,10	0,5000	1,6105	17,10	0,5000
Итого:					0,0014517		1,6105			1,6105		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)

0	2	6005	3	+	0,0015443	1	0,5711	17,10	0,5000	0,5711	17,10	0,5000
Итого:					0,0015443		0,5711			0,5711		

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	2	6005	3	+	0,0010398	1	0,0577	17,10	0,5000	0,0577	17,10	0,5000
Итого:					0,0010398		0,0577			0,0577		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные алифатического ряда C12-C19

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	3	6001	3	+	0,0016411	1	0,0469	11,40	0,5000	0,0469	11,40	0,5000
0	4	6003	3	+	0,0763889	1	2,1827	11,40	0,5000	2,1827	11,40	0,5000
0	4	6004	3	+	0,0003733	1	0,0107	11,40	0,5000	0,0107	11,40	0,5000
Итого:					0,0784033		2,2402			2,2402		

Вещество: 2902 Твердые частицы (суммарно)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	2	1	1	+	0,0329000	3	1,4665	12,43	0,6968	1,2921	13,57	0,7740
0	2	2	1	+	0,0329000	3	1,4665	12,43	0,6968	1,2921	13,57	0,7740
0	2	6005	3	+	0,0003920	3	0,0435	8,55	0,5000	0,0435	8,55	0,5000
0	4	6002	3	+	0,0032558	3	0,9303	5,70	0,5000	0,9303	5,70	0,5000
0	4	6003	3	+	0,0108764	3	3,1077	5,70	0,5000	3,1077	5,70	0,5000
0	4	6004	3	+	0,0359225	3	10,2642	5,70	0,5000	10,2642	5,70	0,5000
Итого:					0,1162468		17,2787			16,9299		

Вещество: 3620 Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	2	1	1	+	1,939132e-12	1	0,0002	24,85	0,6968	0,0002	27,14	0,7740
0	2	2	1	+	1,939132e-12	1	0,0002	24,85	0,6968	0,0002	27,14	0,7740
Итого:					3,878264e-12		0,0003			0,0003		

Вещество: 3920 Полихлорированные бифенилы

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	2	1	1	+	7,756527e-10	1	0,0000	24,85	0,6968	0,0000	27,14	0,7740
0	2	2	1	+	7,756527e-10	1	0,0000	24,85	0,6968	0,0000	27,14	0,7740
Итого:					1,551305e-9		0,0000			0,0000		

Выбросы источников по группам суммации

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Группа суммации: 6008

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	2	1	1	+	0301	0,0015000	1	0,0267	24,85	0,6968	0,0236	27,14	0,7740
0	2	1	1	+	0330	0,0021000	1	0,0187	24,85	0,6968	0,0165	27,14	0,7740
0	2	2	1	+	0301	0,0015000	1	0,0267	24,85	0,6968	0,0236	27,14	0,7740
0	2	2	1	+	0330	0,0021000	1	0,0187	24,85	0,6968	0,0165	27,14	0,7740
0	3	6001	3	+	0301	0,0001119	1	0,0128	11,40	0,5000	0,0128	11,40	0,5000
0	3	6001	3	+	0330	0,0039000	1	0,2229	11,40	0,5000	0,2229	11,40	0,5000
0	4	6003	3	+	0301	0,0369444	1	4,2225	11,40	0,5000	4,2225	11,40	0,5000
0	4	6004	3	+	0301	0,0000293	1	0,0034	11,40	0,5000	0,0034	11,40	0,5000
0	4	6004	3	+	0330	0,0007917	1	0,0452	11,40	0,5000	0,0452	11,40	0,5000
Итого:						0,0489773		4,5977			4,5869		

Группа суммации: 6028

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	2	1	1	+	0184	0,0000002	3	0,0030	12,43	0,6968	0,0026	13,57	0,7740
0	2	1	1	+	0325	5,555556e-8	3	0,0001	12,43	0,6968	0,0001	13,57	0,7740
0	2	2	1	+	0184	0,0000002	3	0,0030	12,43	0,6968	0,0026	13,57	0,7740
0	2	2	1	+	0325	5,555556e-8	3	0,0001	12,43	0,6968	0,0001	13,57	0,7740
Итого:						0,0000006		0,0061			0,0054		

Группа суммации: 6032

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	2	1	1	+	0184	0,0000002	3	0,0030	12,43	0,6968	0,0026	13,57	0,7740
0	2	1	1	+	0330	0,0021000	1	0,0187	24,85	0,6968	0,0165	27,14	0,7740
0	2	2	1	+	0184	0,0000002	3	0,0030	12,43	0,6968	0,0026	13,57	0,7740
0	2	2	1	+	0330	0,0021000	1	0,0187	24,85	0,6968	0,0165	27,14	0,7740
0	3	6001	3	+	0330	0,0039000	1	0,2229	11,40	0,5000	0,2229	11,40	0,5000
0	4	6004	3	+	0330	0,0007917	1	0,0452	11,40	0,5000	0,0452	11,40	0,5000
Итого:						0,0088921		0,3115			0,3063		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			*Поправ. коэф. к ПДК/ОБУВ	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	ПДК м/р	0,0030000	0,0030000	1	Нет	Нет
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	ПДК м/р	0,0030000	0,0030000	1	Нет	Нет
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	ПДК м/р	0,0100000	0,0100000	1	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,0010000	0,0010000	1	Нет	Нет
0228	Хрома трехвалентные соединения	ОБУВ	0,0100000	0,0100000	1	Нет	Нет
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	ПДК м/р	0,2500000	0,2500000	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2500000	0,2500000	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4000000	0,4000000	1	Нет	Нет
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	ПДК м/р	0,0080000	0,0080000	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,1500000	0,1500000	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0,0000050	0,0000500	1	Нет	Нет
0830	Гексахлорбензол	ОБУВ	0,0130000	0,0130000	1	Нет	Нет
0876	Пентахлорбензол	ОБУВ	0,0030000	0,0030000	1	Нет	Нет
1317	Ацетальдегид	ПДК м/р	0,0100000	0,0100000	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,0300000	0,0300000	1	Да	Нет

1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C12-C19	ПДК м/р	1,0000000	1,0000000	1	Нет	Нет
2902	Твердые частицы (суммарно)	ПДК м/р	0,3000000	0,3000000	1	Да	Нет
3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	ПДК с/с	5,000000e-9	5,000000e-8	1	Нет	Нет
3920	Полихлорированные бифенилы	ПДК с/с	0,0010000	0,0100000	1	Нет	Нет
6008	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид	Группа	-	-	1	Да	Да
6028	Группа суммации: Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6032	Группа суммации: Свинца оксид, серы диоксид	Группа	-	-	1	Нет	Нет

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

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		х	у
76	Гродн обл Мостовский р-н Слижи	0	0

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027
0303	Аммиак	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029
0337	Углерод оксид	0,409	0,409	0,409	0,409	0,409
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
1325	Формальдегид	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
2902	Твердые частицы (суммарно)	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053

Перебор метеопараметров при расчете Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y		
		X	Y	X	Y					
1	Заданная	-100	-500	-100	1000	1200	25	25	2	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	-198,00	717,70	2	на границе С33	Точка 1 из С33 N1
2	165,83	602,98	2	на границе С33	Точка 2 из С33 N1
3	367,50	289,58	2	на границе С33	Точка 3 из С33 N1

4	368,81	-97,22	2	на границе СЗЗ	Точка 4 из СЗЗ N1
5	78,48	-315,59	2	на границе СЗЗ	Точка 5 из СЗЗ N1
6	-268,12	-185,49	2	на границе СЗЗ	Точка 6 из СЗЗ N1
7	-476,85	135,43	2	на границе СЗЗ	Точка 7 из СЗЗ N1
8	-503,71	511,75	2	на границе СЗЗ	Точка 8 из СЗЗ N1
9	145,36	82,92	2	на границе жилой зоны	Точка 1 из Жилая зона N1
10	114,65	109,52	2	на границе жилой зоны	Точка 2 из Жилая зона N1
11	128,55	167,51	2	на границе жилой зоны	Точка 3 из Жилая зона N1
12	145,58	218,91	2	на границе жилой зоны	Точка 4 из Жилая зона N1
13	202,40	215,28	2	на границе жилой зоны	Точка 5 из Жилая зона N1
14	185,26	145,74	2	на границе жилой зоны	Точка 6 из Жилая зона N1
15	159,69	74,92	2	на границе жилой зоны	Точка 1 из Жилая зона N2
16	228,10	50,21	2	на границе жилой зоны	Точка 2 из Жилая зона N2
17	204,22	-14,25	2	на границе жилой зоны	Точка 3 из Жилая зона N2
18	181,87	-68,76	2	на границе жилой зоны	Точка 4 из Жилая зона N2
19	113,66	-48,30	2	на границе жилой зоны	Точка 5 из Жилая зона N2
20	113,07	6,07	2	на границе жилой зоны	Точка 6 из Жилая зона N2
21	149,29	226,70	2	на границе жилой зоны	Точка 1 из Жилая зона N3
22	135,36	237,34	2	на границе жилой зоны	Точка 2 из Жилая зона N3
23	132,73	262,86	2	на границе жилой зоны	Точка 3 из Жилая зона N3
24	150,46	273,19	2	на границе жилой зоны	Точка 4 из Жилая зона N3
25	166,58	259,98	2	на границе жилой зоны	Точка 5 из Жилая зона N3
26	169,09	234,44	2	на границе жилой зоны	Точка 6 из Жилая зона N3

Вещества, расчет для которых не целесообразен
Критерий целесообразности расчета ЕЗ=0,01

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0004953
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0079243
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0008915
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0059432
0228	Хрома трехвалентные соединения	0,0004457
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0003863
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0044574
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0001857
0830	Гексахлорбензол	3,590399e-8
0876	Пентахлорбензол	2,881184e-8
3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	0,0003457
3920	Полихлорированные бифенилы	0,0000007
6028	Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат	0,0061290

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные точки)

Типы точек:

0 - расчетная точка пользователя

1 - точка на границе охранной зоны

2 - точка на границе производственной зоны

3 - точка на границе СЗЗ

4 - на границе жилой зоны

5 - точка на границе здания

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
10	114,7	109,5	2	0,66	297	0,90	0,108	0,108	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0	4	6003		0,55					83,61
0	3	6001		5,6e-4					0,08
0	4	6004		8,1e-5					0,01
11	128,5	167,5	2	0,62	261	0,90	0,108	0,108	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,51	82,47					
0	3	6001	4,8e-4	0,08					
0	4	6004	8,5e-5	0,01					
0	2	1	2,8e-6	0,00					
12	145,6	218,9	2	0,43	240	1,50	0,108	0,108	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,32	74,58					
0	3	6001	3,5e-4	0,08					
0	4	6004	7,3e-5	0,02					
0	2	1	7,0e-5	0,02					
0	2	2	9,8e-6	0,00					
9	145,4	82,9	2	0,42	301	1,60	0,108	0,108	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,31	74,36					
0	3	6001	3,4e-4	0,08					
0	4	6004	7,2e-5	0,02					
22	135,4	237,3	2	0,42	230	1,60	0,108	0,108	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,31	74,05					
0	3	6001	3,8e-4	0,09					
0	2	1	2,7e-4	0,06					
0	4	6004	9,1e-5	0,02					
0	2	2	5,0e-5	0,01					
21	149,3	226,7	2	0,40	238	2,00	0,108	0,108	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,29	73,01					
0	3	6001	2,9e-4	0,07					
0	4	6004	6,1e-5	0,02					
0	2	1	3,9e-5	0,01					
0	2	2	4,1e-6	0,00					
15	159,7	74,9	2	0,37	301	2,90	0,108	0,108	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,27	71,06					
0	3	6001	2,3e-4	0,06					
0	4	6004	3,5e-5	0,01					
23	132,7	262,9	2	0,37	222	2,80	0,108	0,108	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,26	70,86					
0	3	6001	3,0e-4	0,08					
0	2	1	2,6e-4	0,07					
0	4	6004	7,8e-5	0,02					
0	2	2	2,7e-5	0,01					
14	185,3	145,7	2	0,36	272	3,00	0,108	0,108	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,25	69,91					
0	3	6001	1,9e-4	0,05					
0	4	6004	2,7e-5	0,01					
26	169,1	234,4	2	0,35	239	3,70	0,108	0,108	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,24	69,24					
0	3	6001	1,9e-4	0,05					
0	4	6004	3,9e-5	0,01					
0	2	1	3,5e-6	0,00					
24	150,5	273,2	2	0,34	224	4,20	0,108	0,108	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,23	67,78					
0	3	6001	2,2e-4	0,07					
0	2	1	8,8e-5	0,03					
0	4	6004	6,0e-5	0,02					
0	2	2	5,1e-6	0,00					
20	113,1	6,1	2	0,33	331	3,90	0,108	0,108	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,23	67,59					
0	3	6001	3,4e-4	0,10					
0	4	6004	1,2e-4	0,03					
25	166,6	260	2	0,33	231	4,40	0,108	0,108	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,22	67,38					
0	3	6001	1,9e-4	0,06					
0	4	6004	4,5e-5	0,01					
0	2	1	1,7e-5	0,01					
13	202,4	215,3	2	0,32	250	6,20	0,108	0,108	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,21	65,91					
0	3	6001	1,4e-4	0,04					
0	4	6004	2,0e-5	0,01					
16	228,1	50,2	2	0,28	297	7,00	0,108	0,108	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,17	61,47					
0	3	6001	1,4e-4	0,05					
0	4	6004	3,3e-5	0,01					
19	113,7	-48,3	2	0,28	338	7,00	0,108	0,108	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,17	61,31					
0	3	6001	3,4e-4	0,12					
0	4	6004	1,2e-4	0,04					
0	2	2	4,4e-5	0,02					
17	204,2	-14,3	2	0,27	314	7,00	0,108	0,108	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,16	59,74					
0	3	6001	1,8e-4	0,07					
0	4	6004	5,1e-5	0,02					
18	181,9	-68,8	2	0,24	326	7,00	0,108	0,108	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,14	55,60					
0	3	6001	2,2e-4	0,09					
0	4	6004	7,8e-5	0,03					
0	2	2	1,1e-5	0,00					
3	367,5	289,6	2	0,19	248	7,00	0,108	0,108	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,09	44,33					
0	3	6001	1,1e-4	0,06					
0	4	6004	3,4e-5	0,02					
0	2	1	1,7e-5	0,01					
0	2	2	1,3e-5	0,01					
4	368,8	-97,2	2	0,18	306	7,00	0,108	0,108	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,07	38,61					
0	3	6001	1,1e-4	0,06					
0	2	2	7,5e-5	0,04					
0	4	6004	4,3e-5	0,02					
0	2	1	1,4e-6	0,00					
6	-268,1	-185,5	2	0,17	42	7,00	0,108	0,108	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,06	35,55					
0	2	1	1,1e-4	0,06					
0	3	6001	9,1e-5	0,05					
0	2	2	7,4e-5	0,04					
0	4	6004	4,4e-5	0,03					
5	78,5	-315,6	2	0,17	354	7,00	0,108	0,108	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,05	33,08					
0	2	2	1,7e-3	1,04					
0	2	1	7,4e-4	0,45					
0	3	6001	1,6e-4	0,10					
0	4	6004	5,2e-5	0,03					
2	165,8	603	2	0,16	196	7,00	0,108	0,108	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,05	33,27					
0	2	1	7,2e-4	0,44					
0	2	2	5,9e-4	0,36					
0	3	6001	1,4e-4	0,09					
0	4	6004	3,7e-5	0,02					

7	-476,9	135,4	2	0,16	88	7,00	0,108	0,108	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,05		30,48				
0	3	6001	6,8e-5		0,04				
0	2	2	6,0e-5		0,04				
0	4	6004	2,5e-5		0,02				
0	2	1	6,8e-6		0,00				
1	-198	717,7	2	0,14	158	7,00	0,108	0,108	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,03		23,81				
0	2	2	5,2e-4		0,36				
0	2	1	2,8e-4		0,20				
0	3	6001	8,2e-5		0,06				
0	4	6004	2,3e-5		0,02				
8	-503,7	511,7	2	0,14	124	7,00	0,108	0,108	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,03		22,14				
0	2	2	2,6e-4		0,19				
0	2	1	7,6e-5		0,05				
0	3	6001	6,0e-5		0,04				
0	4	6004	2,0e-5		0,01				

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
10	114,7	109,5	2	0,29	297	2,60	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,26		89,99				
0	3	6001	0,03		9,82				
0	4	6004	5,6e-4		0,19				
11	128,5	167,5	2	0,27	261	2,70	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,24		90,78				
0	3	6001	0,02		8,95				
0	4	6004	7,3e-4		0,27				
22	135,4	237,3	2	0,22	230	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,19		88,87				
0	3	6001	0,02		9,78				
0	4	6004	2,9e-3		1,36				
12	145,6	218,9	2	0,21	239	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,19		90,43				
0	3	6001	0,02		8,75				
0	4	6004	1,8e-3		0,82				
9	145,4	82,9	2	0,21	301	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,19		90,78				
0	3	6001	0,02		8,84				
0	4	6004	8,1e-4		0,38				
21	149,3	226,7	2	0,20	237	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,18		89,72				
0	3	6001	0,02		9,24				
0	4	6004	2,1e-3		1,04				
23	132,7	262,9	2	0,20	222	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,17		85,74				
0	3	6001	0,02		12,00				
0	4	6004	4,5e-3		2,27				
15	159,7	74,9	2	0,19	301	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,17		89,88				
0	3	6001	0,02		9,53				
0	4	6004	1,1e-3		0,59				
20	113,1	6,1	2	0,19	331	7,00	0,000	0,000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,14	77,56					
0	3	6001	0,03	17,66					
0	4	6004	8,9e-3	4,78					
26	169,1	234,4	2	0,18	239	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,16	88,83					
0	3	6001	0,02	9,91					
0	4	6004	2,2e-3	1,26					
14	185,3	145,7	2	0,18	272	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,16	90,95					
0	3	6001	0,02	8,57					
0	4	6004	8,5e-4	0,48					
24	150,5	273,2	2	0,17	224	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,15	85,02					
0	3	6001	0,02	12,47					
0	4	6004	4,3e-3	2,51					
25	166,6	260	2	0,16	231	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,14	86,70					
0	3	6001	0,02	11,35					
0	4	6004	3,2e-3	1,95					
13	202,4	215,3	2	0,15	250	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,13	88,88					
0	3	6001	0,01	10,01					
0	4	6004	1,6e-3	1,10					
19	113,7	-48,3	2	0,15	338	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,10	67,34					
0	3	6001	0,04	25,71					
0	4	6004	0,01	6,95					
16	228,1	50,2	2	0,11	297	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,10	85,86					
0	3	6001	0,01	11,89					
0	4	6004	2,5e-3	2,25					
17	204,2	-14,3	2	0,10	313	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,08	79,95					
0	3	6001	0,02	15,40					
0	4	6004	4,8e-3	4,65					
18	181,9	-68,8	2	0,08	325	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,06	69,09					
0	3	6001	0,02	22,83					
0	4	6004	6,6e-3	8,08					
3	367,5	289,6	2	0,03	247	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,03	78,72					
0	3	6001	5,6e-3	16,49					
0	4	6004	1,6e-3	4,79					
4	368,8	-97,2	2	0,03	306	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,02	73,98					
0	3	6001	5,4e-3	19,75					
0	4	6004	1,7e-3	6,27					
5	78,5	-315,6	2	0,03	355	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,02	60,75					
0	3	6001	8,3e-3	31,71					
0	4	6004	2,0e-3	7,54					
2	165,8	603	2	0,02	195	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,02	65,40					

0	3	6001	6,8e-3	28,64					
0	4	6004	1,4e-3	5,96					
6	-268,1	-185,5	2	0,02	42	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,02		75,01				
0	3	6001	4,1e-3		17,64				
0	4	6004	1,7e-3		7,36				
7	-476,9	135,4	2	0,02	89	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,01		76,66				
0	3	6001	3,0e-3		17,10				
0	4	6004	1,1e-3		6,24				
1	-198	717,7	2	0,01	157	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	9,8e-3		67,49				
0	3	6001	3,9e-3		26,69				
0	4	6004	8,5e-4		5,82				
8	-503,7	511,7	2	0,01	124	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	9,1e-3		72,15				
0	3	6001	2,7e-3		21,74				
0	4	6004	7,7e-4		6,11				

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
20	113,1	6,1	2	0,08	290	0,60	0,058	0,058	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001	0,01		13,32				
0	2	2	0,01		12,75				
0	2	1	2,0e-3		2,44				
0	4	6004	4,9e-4		0,60				
10	114,7	109,5	2	0,08	224	0,80	0,058	0,058	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001	0,01		13,30				
0	2	2	6,6e-3		8,34				
0	2	1	3,6e-3		4,52				
0	4	6004	6,9e-5		0,09				
19	113,7	-48,3	2	0,08	327	0,80	0,058	0,058	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001	0,01		13,49				
0	2	2	6,6e-3		8,54				
0	4	6004	1,8e-3		2,31				
0	2	1	1,7e-4		0,23				
9	145,4	82,9	2	0,07	243	0,90	0,058	0,058	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001	6,9e-3		9,26				
0	2	2	6,5e-3		8,70				
0	2	1	3,3e-3		4,46				
0	4	6004	5,5e-5		0,07				
11	128,5	167,5	2	0,07	226	0,60	0,058	0,058	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001	9,8e-3		13,12				
0	4	6004	3,1e-3		4,17				
0	2	2	2,1e-3		2,76				
0	2	1	1,7e-3		2,27				
15	159,7	74,9	2	0,07	249	0,90	0,058	0,058	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001	6,0e-3		8,19				
0	2	2	5,8e-3		8,01				
0	2	1	3,0e-3		4,09				
0	4	6004	1,0e-4		0,14				
22	135,4	237,3	2	0,07	216	0,80	0,058	0,058	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001	8,6e-3		12,11				
0	4	6004	2,1e-3		2,93				

0	2	2		1,3e-3	1,77				
0	2	1		1,2e-3	1,71				
23	132,7	262,9	2	0,07	214	0,70	0,058	0,058	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001		9,1e-3	12,90				
0	4	6004		1,7e-3	2,36				
0	2	2		1,0e-3	1,41				
0	2	1		9,7e-4	1,37				
12	145,6	218,9	2	0,07	220	0,80	0,058	0,058	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001		7,6e-3	10,83				
0	4	6004		2,2e-3	3,05				
0	2	2		1,5e-3	2,08				
0	2	1		1,3e-3	1,85				
21	149,3	226,7	2	0,07	220	0,80	0,058	0,058	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001		7,4e-3	10,52				
0	4	6004		2,0e-3	2,87				
0	2	2		1,3e-3	1,91				
0	2	1		1,2e-3	1,74				
24	150,5	273,2	2	0,07	217	0,70	0,058	0,058	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001		7,5e-3	10,93				
0	4	6004		1,4e-3	2,07				
0	2	2		8,8e-4	1,29				
0	2	1		8,5e-4	1,24				
14	185,3	145,7	2	0,07	242	0,60	0,058	0,058	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001		5,5e-3	8,04				
0	2	2		2,0e-3	2,99				
0	4	6004		1,6e-3	2,27				
0	2	1		1,3e-3	1,93				
26	169,1	234,4	2	0,07	223	0,80	0,058	0,058	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001		6,1e-3	8,95				
0	4	6004		1,6e-3	2,42				
0	2	2		1,2e-3	1,78				
0	2	1		1,1e-3	1,56				
18	181,9	-68,8	2	0,07	311	0,80	0,058	0,058	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001		4,7e-3	6,92				
0	2	2		3,3e-3	4,80				
0	4	6004		1,0e-3	1,49				
0	2	1		9,4e-4	1,38				
17	204,2	-14,3	2	0,07	290	0,80	0,058	0,058	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001		4,2e-3	6,27				
0	2	2		3,4e-3	5,04				
0	2	1		1,3e-3	1,87				
0	4	6004		8,4e-4	1,24				
25	166,6	260	2	0,07	219	0,80	0,058	0,058	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001		6,2e-3	9,12				
0	4	6004		1,5e-3	2,16				
0	2	2		1,1e-3	1,59				
0	2	1		9,7e-4	1,43				
16	228,1	50,2	2	0,07	269	0,80	0,058	0,058	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001		3,8e-3	5,67				
0	2	2		2,7e-3	4,12				
0	2	1		1,3e-3	1,99				
0	4	6004		7,6e-4	1,13				
13	202,4	215,3	2	0,07	231	0,80	0,058	0,058	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001		4,7e-3	7,10				
0	4	6004		1,4e-3	2,05				
0	2	2		1,3e-3	1,91				

0	2	1	1,0e-3	1,51					
5	78,5	-315,6	2	0,06	356	7,00	0,058	0,058	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	3	6001	3,3e-3	5,26					
0	2	2	1,2e-3	1,93					
0	4	6004	6,6e-4	1,03					
0	2	1	3,0e-4	0,47					
2	165,8	603	2	0,06	193	7,00	0,058	0,058	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	3	6001	2,8e-3	4,46					
0	2	2	5,5e-4	0,88					
0	2	1	4,7e-4	0,76					
0	4	6004	4,7e-4	0,75					
6	-268,1	-185,5	2	0,06	54	7,00	0,058	0,058	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	3	6001	1,7e-3	2,71					
0	2	1	1,3e-3	2,06					
0	2	2	1,0e-3	1,64					
0	4	6004	2,7e-4	0,44					
4	368,8	-97,2	2	0,06	298	0,80	0,058	0,058	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	3	6001	2,2e-3	3,60					
0	2	2	8,1e-4	1,30					
0	4	6004	5,3e-4	0,85					
0	2	1	4,9e-4	0,79					
3	367,5	289,6	2	0,06	240	0,70	0,058	0,058	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	3	6001	2,5e-3	4,01					
0	4	6004	5,6e-4	0,90					
0	2	2	5,1e-4	0,82					
0	2	1	4,2e-4	0,69					
7	-476,9	135,4	2	0,06	95	0,70	0,058	0,058	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	3	6001	1,5e-3	2,50					
0	4	6004	3,8e-4	0,63					
0	2	2	3,6e-4	0,60					
0	2	1	3,5e-4	0,58					
1	-198	717,7	2	0,06	158	7,00	0,058	0,058	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	3	6001	1,4e-3	2,38					
0	2	2	3,6e-4	0,61					
0	4	6004	3,1e-4	0,52					
0	2	1	2,0e-4	0,33					
8	-503,7	511,7	2	0,06	127	0,80	0,058	0,058	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	3	6001	1,2e-3	2,02					
0	4	6004	2,7e-4	0,45					
0	2	2	2,5e-4	0,42					
0	2	1	2,3e-4	0,39					

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
10	114,7	109,5	2	0,15	297	0,90	0,082	0,082	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,07	46,51					
0	3	6001	1,6e-4	0,11					
0	4	6004	1,3e-5	0,01					
11	128,5	167,5	2	0,15	261	0,90	0,082	0,082	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,07	44,48					
0	3	6001	1,4e-4	0,09					
0	4	6004	1,4e-5	0,01					
0	2	1	3,2e-6	0,00					
12	145,6	218,9	2	0,12	239	1,50	0,082	0,082	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					

0	4	6003	0,04	33,27					
0	2	1	1,1e-4	0,09					
0	3	6001	1,0e-4	0,08					
0	2	2	1,7e-5	0,01					
0	4	6004	1,4e-5	0,01					
9	145,4	82,9	2	0,12	301	1,50	0,082	0,082	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,04	33,03					
0	3	6001	1,0e-4	0,08					
0	4	6004	1,3e-5	0,01					
22	135,4	237,3	2	0,12	230	1,50	0,082	0,082	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,04	32,61					
0	2	1	3,6e-4	0,29					
0	3	6001	1,1e-4	0,09					
0	2	2	7,4e-5	0,06					
0	4	6004	1,6e-5	0,01					
21	149,3	226,7	2	0,12	237	1,70	0,082	0,082	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,04	31,45					
0	2	1	1,1e-4	0,09					
0	3	6001	9,3e-5	0,08					
0	2	2	1,7e-5	0,01					
0	4	6004	1,3e-5	0,01					
23	132,7	262,9	2	0,12	221	1,80	0,082	0,082	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,03	28,67					
0	2	1	7,5e-4	0,65					
0	2	2	2,2e-4	0,19					
0	3	6001	1,1e-4	0,10					
0	4	6004	1,7e-5	0,01					
15	159,7	74,9	2	0,12	301	2,90	0,082	0,082	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,03	29,46					
0	3	6001	6,6e-5	0,06					
0	4	6004	5,8e-6	0,01					
14	185,3	145,7	2	0,11	272	3,00	0,082	0,082	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,03	28,31					
0	3	6001	5,4e-5	0,05					
0	4	6004	4,5e-6	0,00					
26	169,1	234,4	2	0,11	239	3,70	0,082	0,082	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,03	27,68					
0	3	6001	5,6e-5	0,05					
0	4	6004	6,5e-6	0,01					
0	2	1	4,0e-6	0,00					
24	150,5	273,2	2	0,11	224	4,10	0,082	0,082	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,03	26,33					
0	2	1	1,1e-4	0,10					
0	3	6001	6,5e-5	0,06					
0	4	6004	1,0e-5	0,01					
0	2	2	6,7e-6	0,01					
20	113,1	6,1	2	0,11	331	3,90	0,082	0,082	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,03	26,20					
0	3	6001	9,9e-5	0,09					
0	4	6004	1,9e-5	0,02					
25	166,6	260	2	0,11	231	4,40	0,082	0,082	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,03	25,99					
0	3	6001	5,5e-5	0,05					
0	2	1	1,9e-5	0,02					
0	4	6004	7,5e-6	0,01					
0	2	2	1,1e-6	0,00					
13	202,4	215,3	2	0,11	250	6,20	0,082	0,082	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,03	24,73					
0	3	6001	4,1e-5	0,04					
0	4	6004	3,4e-6	0,00					
19	113,7	-48,3	2	0,11	330	0,80	0,082	0,082	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,01	12,97					
0	2	2	9,8e-3	9,21					
0	2	6005	4,2e-4	0,40					
0	3	6001	1,8e-4	0,17					
0	2	1	1,3e-4	0,12					
16	228,1	50,2	2	0,10	297	7,00	0,082	0,082	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,02	21,33					
0	3	6001	4,2e-5	0,04					
0	4	6004	5,5e-6	0,01					
17	204,2	-14,3	2	0,10	314	7,00	0,082	0,082	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,02	20,14					
0	3	6001	5,1e-5	0,05					
0	4	6004	8,4e-6	0,01					
18	181,9	-68,8	2	0,10	326	7,00	0,082	0,082	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,02	17,56					
0	3	6001	6,4e-5	0,06					
0	4	6004	1,3e-5	0,01					
0	2	2	1,3e-5	0,01					
3	367,5	289,6	2	0,09	248	7,00	0,082	0,082	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,01	11,91					
0	3	6001	3,2e-5	0,03					
0	2	1	2,0e-5	0,02					
0	2	2	1,5e-5	0,02					
0	4	6004	5,7e-6	0,01					
5	78,5	-315,6	2	0,09	354	7,00	0,082	0,082	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	7,0e-3	7,66					
0	2	2	2,0e-3	2,15					
0	2	1	8,5e-4	0,93					
0	2	6005	1,1e-4	0,12					
0	3	6001	4,7e-5	0,05					
4	368,8	-97,2	2	0,09	306	7,00	0,082	0,082	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	8,8e-3	9,65					
0	2	2	8,7e-5	0,10					
0	3	6001	3,3e-5	0,04					
0	4	6004	7,2e-6	0,01					
0	2	1	1,6e-6	0,00					
2	165,8	603	2	0,09	196	7,00	0,082	0,082	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	7,0e-3	7,76					
0	2	1	8,4e-4	0,92					
0	2	2	6,8e-4	0,76					
0	3	6001	4,1e-5	0,04					
0	2	6005	3,0e-5	0,03					
6	-268,1	-185,5	2	0,09	42	7,00	0,082	0,082	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	7,7e-3	8,56					
0	2	1	1,2e-4	0,14					
0	2	2	8,6e-5	0,10					
0	3	6001	2,6e-5	0,03					
0	4	6004	7,3e-6	0,01					
7	-476,9	135,4	2	0,09	88	7,00	0,082	0,082	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	6,1e-3	6,93					
0	2	2	6,9e-5	0,08					
0	3	6001	2,0e-5	0,02					

0	2	1		7,8e-6	0,01				
0	4	6004		4,2e-6	0,00				
1	-198	717,7	2	0,09	159	7,00	0,082	0,082	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	4,3e-3		4,93				
0	2	2	6,3e-4		0,72				
0	2	1	3,9e-4		0,45				
0	2	6005	2,9e-5		0,03				
0	3	6001	2,2e-5		0,03				
8	-503,7	511,7	2	0,09	125	7,00	0,082	0,082	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	3,9e-3		4,51				
0	2	2	3,7e-4		0,43				
0	2	1	1,2e-4		0,14				
0	3	6001	1,7e-5		0,02				
0	2	6005	1,5e-5		0,02				

Вещество: 1317 Ацетальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
20	113,1	6,1	2	0,71	278	0,70	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	2	6005	0,71		100,00				
19	113,7	-48,3	2	0,45	315	0,90	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	2	6005	0,45		100,00				
10	114,7	109,5	2	0,32	214	1,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	2	6005	0,32		100,00				
9	145,4	82,9	2	0,31	234	1,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	2	6005	0,31		100,00				
15	159,7	74,9	2	0,28	241	1,10	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	2	6005	0,28		100,00				
18	181,9	-68,8	2	0,19	303	1,40	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	2	6005	0,19		100,00				
17	204,2	-14,3	2	0,19	281	1,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	2	6005	0,19		100,00				
11	128,5	167,5	2	0,17	207	2,20	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	2	6005	0,17		100,00				
16	228,1	50,2	2	0,15	259	2,70	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	2	6005	0,15		100,00				
14	185,3	145,7	2	0,15	226	3,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	2	6005	0,15		100,00				
12	145,6	218,9	2	0,11	205	4,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	2	6005	0,11		100,00				
21	149,3	226,7	2	0,11	205	4,80	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	2	6005	0,11		100,00				
22	135,4	237,3	2	0,11	201	5,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	2	6005	0,11		100,00				
26	169,1	234,4	2	0,10	208	5,40	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	2	6005	0,10		100,00				
13	202,4	215,3	2	0,10	217	5,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	2	6005	0,10		100,00				

23	132,7	262,9	2	0,09	198	5,80	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК		Вклад % 100,00				
25	166,6	260	2	0,09	205	6,20	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК		Вклад % 100,00				
24	150,5	273,2	2	0,09	201	6,40	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК		Вклад % 100,00				
5	78,5	-315,6	2	0,07	355	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК		Вклад % 100,00				
4	368,8	-97,2	2	0,07	289	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК		Вклад % 100,00				
6	-268,1	-185,5	2	0,06	58	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК		Вклад % 100,00				
3	367,5	289,6	2	0,05	229	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК		Вклад % 100,00				
7	-476,9	135,4	2	0,03	103	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК		Вклад % 100,00				
2	165,8	603	2	0,03	191	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК		Вклад % 100,00				
8	-503,7	511,7	2	0,02	132	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК		Вклад % 100,00				
1	-198	717,7	2	0,02	160	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК		Вклад % 100,00				

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
20	113,1	6,1	2	0,92	278	0,70	0,667	0,667	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК		Вклад % 27,48				
19	113,7	-48,3	2	0,83	315	0,90	0,667	0,667	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК		Вклад % 19,48				
10	114,7	109,5	2	0,78	214	1,00	0,667	0,667	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК		Вклад % 14,42				
9	145,4	82,9	2	0,78	234	1,00	0,667	0,667	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК		Вклад % 14,04				
15	159,7	74,9	2	0,76	241	1,10	0,667	0,667	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК		Вклад % 12,85				
18	181,9	-68,8	2	0,74	303	1,40	0,667	0,667	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК		Вклад % 9,32				
17	204,2	-14,3	2	0,73	281	1,50	0,667	0,667	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК		Вклад % 9,26				
11	128,5	167,5	2	0,73	207	2,20	0,667	0,667	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК		Вклад % 8,12				
16	228,1	50,2	2	0,72	259	2,70	0,667	0,667	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК		Вклад % 7,54				
14	185,3	145,7	2	0,72	226	3,00	0,667	0,667	4

Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,05	Вклад % 7,18					
12	145,6	218,9	2	0,71	205	4,50	0,667	0,667	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,04	Вклад % 5,73					
21	149,3	226,7	2	0,71	205	4,80	0,667	0,667	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,04	Вклад % 5,48					
22	135,4	237,3	2	0,70	201	5,00	0,667	0,667	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,04	Вклад % 5,36					
26	169,1	234,4	2	0,70	208	5,40	0,667	0,667	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,04	Вклад % 5,07					
13	202,4	215,3	2	0,70	217	5,50	0,667	0,667	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,04	Вклад % 5,03					
23	132,7	262,9	2	0,70	198	5,80	0,667	0,667	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,03	Вклад % 4,81					
25	166,6	260	2	0,70	205	6,20	0,667	0,667	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,03	Вклад % 4,60					
24	150,5	273,2	2	0,70	201	6,40	0,667	0,667	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,03	Вклад % 4,50					
5	78,5	-315,6	2	0,69	355	7,00	0,667	0,667	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,03	Вклад % 3,63					
4	368,8	-97,2	2	0,69	289	7,00	0,667	0,667	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,02	Вклад % 3,55					
6	-268,1	-185,5	2	0,69	58	7,00	0,667	0,667	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,02	Вклад % 3,07					
3	367,5	289,6	2	0,68	229	7,00	0,667	0,667	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,02	Вклад % 2,65					
7	-476,9	135,4	2	0,68	103	7,00	0,667	0,667	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,01	Вклад % 1,78					
2	165,8	603	2	0,68	191	7,00	0,667	0,667	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,01	Вклад % 1,51					
8	-503,7	511,7	2	0,67	132	7,00	0,667	0,667	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 6,8e-3	Вклад % 1,01					
1	-198	717,7	2	0,67	160	7,00	0,667	0,667	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 6,8e-3	Вклад % 1,01					

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
20	113,1	6,1	2	0,03	278	0,70	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,03	Вклад % 100,00					
19	113,7	-48,3	2	0,02	315	0,90	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,02	Вклад % 100,00					
10	114,7	109,5	2	0,01	214	1,00	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК 0,01	Вклад % 100,00					
9	145,4	82,9	2	0,01	234	1,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					

0	2	6005		0,01	100,00				
15	159,7	74,9	2	9,9e-3	241	1,10	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
18	181,9	-68,8	2	6,9e-3	303	1,40	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
17	204,2	-14,3	2	6,9e-3	281	1,50	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
11	128,5	167,5	2	5,9e-3	207	2,20	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
16	228,1	50,2	2	5,5e-3	259	2,70	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
14	185,3	145,7	2	5,2e-3	226	3,00	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
12	145,6	218,9	2	4,1e-3	205	4,50	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
21	149,3	226,7	2	3,9e-3	205	4,80	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
22	135,4	237,3	2	3,8e-3	201	5,00	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
26	169,1	234,4	2	3,6e-3	208	5,40	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
13	202,4	215,3	2	3,6e-3	217	5,50	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
23	132,7	262,9	2	3,4e-3	198	5,80	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
25	166,6	260	2	3,2e-3	205	6,20	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
24	150,5	273,2	2	3,2e-3	201	6,40	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
5	78,5	-315,6	2	2,5e-3	355	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
4	368,8	-97,2	2	2,5e-3	289	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
6	-268,1	-185,5	2	2,1e-3	58	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
3	367,5	289,6	2	1,8e-3	229	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
7	-476,9	135,4	2	1,2e-3	103	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
2	165,8	603	2	1,0e-3	191	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
8	-503,7	511,7	2	6,9e-4	132	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
1	-198	717,7	2	6,9e-4	160	7,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 2	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	Вклад %					

0 2 6005 6,9e-4 100,00

Вещество: 2754 Углеводороды предельные алифатического ряда C12-C19

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
10	114,7	109,5	2	0,29	297	0,90	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,29		99,20				
0	3	6001	2,1e-3		0,72				
0	4	6004	2,6e-4		0,09				
11	128,5	167,5	2	0,27	261	0,90	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,26		99,24				
0	3	6001	1,8e-3		0,66				
0	4	6004	2,7e-4		0,10				
12	145,6	218,9	2	0,17	240	1,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,16		99,10				
0	3	6001	1,3e-3		0,76				
0	4	6004	2,3e-4		0,14				
9	145,4	82,9	2	0,16	301	1,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,16		99,07				
0	3	6001	1,3e-3		0,78				
0	4	6004	2,5e-4		0,15				
22	135,4	237,3	2	0,16	230	1,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,16		98,93				
0	3	6001	1,4e-3		0,89				
0	4	6004	3,0e-4		0,18				
21	149,3	226,7	2	0,15	238	1,90	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,15		99,15				
0	3	6001	1,1e-3		0,72				
0	4	6004	2,0e-4		0,13				
15	159,7	74,9	2	0,14	301	2,80	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,14		99,30				
0	3	6001	8,5e-4		0,61				
0	4	6004	1,2e-4		0,09				
23	132,7	262,9	2	0,14	222	2,80	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,14		99,01				
0	3	6001	1,1e-3		0,81				
0	4	6004	2,5e-4		0,18				
14	185,3	145,7	2	0,13	272	3,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,13		99,41				
0	3	6001	6,8e-4		0,52				
0	4	6004	8,6e-5		0,07				
26	169,1	234,4	2	0,13	239	3,70	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,13		99,34				
0	3	6001	7,1e-4		0,56				
0	4	6004	1,3e-4		0,10				
24	150,5	273,2	2	0,12	224	4,20	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,12		99,16				
0	3	6001	8,1e-4		0,68				
0	4	6004	1,9e-4		0,16				
20	113,1	6,1	2	0,12	331	3,80	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,12		98,61				
0	3	6001	1,3e-3		1,08				
0	4	6004	3,7e-4		0,32				
25	166,6	260	2	0,12	231	4,30	0,000	0,000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,12	99,27					
0	3	6001	7,1e-4	0,61					
0	4	6004	1,5e-4	0,13					
13	202,4	215,3	2	0,11	250	6,20	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,11	99,47					
0	3	6001	5,1e-4	0,47					
0	4	6004	6,5e-5	0,06					
19	113,7	-48,3	2	0,09	338	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,09	98,18					
0	3	6001	1,3e-3	1,39					
0	4	6004	3,8e-4	0,42					
16	228,1	50,2	2	0,09	297	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,09	99,30					
0	3	6001	5,3e-4	0,59					
0	4	6004	1,1e-4	0,12					
17	204,2	-14,3	2	0,08	314	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,08	99,04					
0	3	6001	6,5e-4	0,77					
0	4	6004	1,6e-4	0,19					
18	181,9	-68,8	2	0,07	326	7,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,07	98,52					
0	3	6001	8,1e-4	1,14					
0	4	6004	2,5e-4	0,35					
3	367,5	289,6	2	0,05	248	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,04	98,86					
0	3	6001	4,0e-4	0,90					
0	4	6004	1,1e-4	0,24					
4	368,8	-97,2	2	0,04	306	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,04	98,44					
0	3	6001	4,2e-4	1,17					
0	4	6004	1,4e-4	0,38					
6	-268,1	-185,5	2	0,03	42	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,03	98,49					
0	3	6001	3,3e-4	1,07					
0	4	6004	1,4e-4	0,45					
5	78,5	-315,6	2	0,03	354	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,03	97,38					
0	3	6001	6,0e-4	2,05					
0	4	6004	1,7e-4	0,57					
2	165,8	603	2	0,03	196	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,03	97,82					
0	3	6001	5,1e-4	1,78					
0	4	6004	1,2e-4	0,40					
7	-476,9	135,4	2	0,02	88	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,02	98,67					
0	3	6001	2,5e-4	1,00					
0	4	6004	8,1e-5	0,33					
1	-198	717,7	2	0,02	158	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,02	97,91					
0	3	6001	3,0e-4	1,68					
0	4	6004	7,4e-5	0,41					
8	-503,7	511,7	2	0,02	124	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	4	6003	0,02	98,25					

0	3	6001	2,2e-4	1,36
0	4	6004	6,3e-5	0,39

Вещество: 2902 Твердые частицы (суммарно)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
10	114,7	109,5	2	0,63	268	2,10	0,177	0,177	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004	0,45		71,54				
0	4	6003	2,1e-3		0,33				
20	113,1	6,1	2	0,61	289	1,00	0,177	0,177	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	2	2	0,39		63,54				
0	2	1	0,03		5,54				
0	4	6004	5,5e-3		0,91				
0	2	6005	5,3e-3		0,87				
0	4	6003	4,4e-5		0,01				
11	128,5	167,5	2	0,50	238	7,00	0,177	0,177	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004	0,33		64,64				
0	4	6003	1,4e-3		0,28				
0	2	1	9,0e-5		0,02				
0	2	2	1,4e-6		0,00				
9	145,4	82,9	2	0,49	282	7,00	0,177	0,177	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004	0,31		63,75				
0	4	6003	1,7e-3		0,34				
15	159,7	74,9	2	0,46	284	7,00	0,177	0,177	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004	0,28		60,98				
0	4	6003	2,8e-3		0,61				
19	113,7	-48,3	2	0,46	324	1,10	0,177	0,177	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	2	2	0,20		43,67				
0	4	6004	0,06		14,03				
0	4	6003	9,2e-3		2,00				
0	2	1	3,4e-3		0,74				
0	2	6005	3,2e-3		0,71				
22	135,4	237,3	2	0,43	218	7,00	0,177	0,177	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004	0,22		50,55				
0	4	6003	0,02		4,17				
0	2	1	0,02		3,83				
0	2	2	1,4e-3		0,32				
0	2	6005	1,1e-5		0,00				
12	145,6	218,9	2	0,42	225	7,00	0,177	0,177	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004	0,23		54,33				
0	4	6003	0,01		2,44				
0	2	1	6,6e-3		1,55				
0	2	2	3,9e-4		0,09				
0	2	6005	2,3e-6		0,00				
23	132,7	262,9	2	0,42	212	7,00	0,177	0,177	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004	0,18		43,87				
0	2	1	0,03		6,75				
0	4	6003	0,03		6,07				
0	2	2	5,1e-3		1,22				
0	4	6002	5,2e-5		0,01				
21	149,3	226,7	2	0,41	224	7,00	0,177	0,177	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004	0,22		52,32				
0	4	6003	0,01		2,90				
0	2	1	8,2e-3		1,98				
0	2	2	6,2e-4		0,15				
0	2	6005	3,8e-6		0,00				

14	185,3	145,7	2	0,41	256	7,00	0,177	0,177	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004	0,23		55,85				
0	4	6003	3,7e-3		0,91				
0	2	1	8,7e-6		0,00				
0	2	2	3,5e-6		0,00				
24	150,5	273,2	2	0,39	215	7,00	0,177	0,177	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004	0,16		41,51				
0	4	6003	0,02		6,23				
0	2	1	0,02		5,61				
0	2	2	4,5e-3		1,15				
0	4	6002	8,7e-5		0,02				
26	169,1	234,4	2	0,38	227	7,00	0,177	0,177	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004	0,19		48,77				
0	4	6003	0,01		3,38				
0	2	1	6,1e-3		1,59				
0	2	2	7,1e-4		0,19				
0	2	6005	4,3e-6		0,00				
25	166,6	260	2	0,37	221	7,00	0,177	0,177	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004	0,16		43,88				
0	4	6003	0,02		4,66				
0	2	1	0,01		3,58				
0	2	2	2,3e-3		0,63				
0	4	6002	2,7e-5		0,01				
13	202,4	215,3	2	0,36	238	7,00	0,177	0,177	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004	0,17		46,77				
0	4	6003	0,01		3,05				
0	2	1	1,3e-3		0,37				
0	2	2	2,6e-4		0,07				
0	4	6002	5,3e-6		0,00				
17	204,2	-14,3	2	0,35	306	7,00	0,177	0,177	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004	0,15		44,44				
0	4	6003	0,02		4,55				
0	4	6002	3,0e-4		0,09				
0	2	2	2,1e-4		0,06				
16	228,1	50,2	2	0,35	287	7,00	0,177	0,177	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004	0,16		45,77				
0	4	6003	0,01		3,04				
0	4	6002	4,3e-5		0,01				
0	2	2	2,3e-5		0,01				
18	181,9	-68,8	2	0,33	320	7,00	0,177	0,177	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004	0,13		39,73				
0	4	6003	0,02		4,66				
0	2	2	7,2e-3		2,16				
0	4	6002	1,1e-3		0,32				
0	2	6005	1,8e-5		0,01				
5	78,5	-315,6	2	0,26	353	7,00	0,177	0,177	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	2	2	0,03		11,73				
0	4	6004	0,03		10,67				
0	2	1	0,02		7,00				
0	4	6003	6,9e-3		2,62				
0	4	6002	1,7e-3		0,65				
6	-268,1	-185,5	2	0,25	54	7,00	0,177	0,177	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	2	1	0,04		14,33				
0	2	2	0,03		10,52				
0	4	6004	0,01		4,40				
0	4	6003	7,8e-4		0,31				
0	2	6005	3,6e-4		0,14				

4	368,8	-97,2	2	0,23	291	7,00	0,177	0,177	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	2	2	0,03		14,49				
0	2	1	0,02		6,62				
0	4	6004	7,4e-3		3,14				
0	2	6005	6,1e-4		0,26				
0	4	6003	2,4e-4		0,10				
3	367,5	289,6	2	0,23	239	7,00	0,177	0,177	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004	0,03		14,32				
0	2	2	7,9e-3		3,47				
0	2	1	6,5e-3		2,86				
0	4	6003	4,0e-3		1,77				
0	4	6002	1,1e-4		0,05				
2	165,8	603	2	0,22	195	7,00	0,177	0,177	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004	0,02		9,03				
0	2	1	7,4e-3		3,35				
0	2	2	7,0e-3		3,20				
0	4	6003	6,9e-3		3,12				
0	4	6002	2,2e-3		1,00				
7	-476,9	135,4	2	0,21	95	7,00	0,177	0,177	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004	0,02		9,32				
0	2	2	5,7e-3		2,76				
0	4	6003	3,1e-3		1,49				
0	2	1	2,0e-3		0,98				
0	4	6002	2,2e-4		0,11				
1	-198	717,7	2	0,20	160	7,00	0,177	0,177	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004	0,01		6,32				
0	2	2	5,4e-3		2,64				
0	4	6003	4,1e-3		2,03				
0	2	1	3,8e-3		1,86				
0	4	6002	1,2e-3		0,59				
8	-503,7	511,7	2	0,20	128	7,00	0,177	0,177	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6004	0,01		6,13				
0	2	2	4,7e-3		2,34				
0	4	6003	3,1e-3		1,56				
0	2	1	2,4e-3		1,20				
0	4	6002	5,4e-4		0,27				

Вещество: 6008 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
10	114,7	109,5	2	0,73	297	0,90	0,166	0,166	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,55		75,74				
0	3	6001	0,01		1,42				
0	4	6004	1,2e-3		0,16				
11	128,5	167,5	2	0,69	261	0,90	0,166	0,166	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,51		74,36				
0	3	6001	8,8e-3		1,29				
0	4	6004	1,2e-3		0,18				
0	2	1	4,8e-6		0,00				
12	145,6	218,9	2	0,49	239	1,50	0,166	0,166	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,32		64,67				
0	3	6001	6,4e-3		1,30				
0	4	6004	1,2e-3		0,24				
0	2	1	1,6e-4		0,03				
0	2	2	2,4e-5		0,00				
9	145,4	82,9	2	0,49	301	1,50	0,166	0,166	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

0	4	6003	0,31	64,43					
0	3	6001	6,4e-3	1,31					
0	4	6004	1,1e-3	0,23					
22	135,4	237,3	2	0,49	230	1,50	0,166	0,166	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,31		63,89				
0	3	6001	7,2e-3		1,49				
0	4	6004	1,4e-3		0,28				
0	2	1	5,3e-4		0,11				
0	2	2	1,1e-4		0,02				
21	149,3	226,7	2	0,47	237	1,70	0,166	0,166	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,29		62,82				
0	3	6001	5,9e-3		1,27				
0	4	6004	1,1e-3		0,24				
0	2	1	1,7e-4		0,04				
0	2	2	2,6e-5		0,01				
23	132,7	262,9	2	0,44	222	2,60	0,166	0,166	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,26		60,33				
0	3	6001	5,8e-3		1,34				
0	4	6004	1,2e-3		0,27				
0	2	1	5,2e-4		0,12				
0	2	2	6,4e-5		0,01				
15	159,7	74,9	2	0,44	301	2,70	0,166	0,166	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,27		60,86				
0	3	6001	4,3e-3		0,99				
0	4	6004	5,7e-4		0,13				
14	185,3	145,7	2	0,42	272	2,90	0,166	0,166	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,25		59,67				
0	3	6001	3,5e-3		0,83				
0	4	6004	4,1e-4		0,10				
26	169,1	234,4	2	0,41	239	3,60	0,166	0,166	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,24		58,87				
0	3	6001	3,6e-3		0,87				
0	4	6004	5,9e-4		0,14				
0	2	1	6,9e-6		0,00				
20	113,1	6,1	2	0,40	331	3,70	0,166	0,166	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,23		56,47				
0	3	6001	6,5e-3		1,63				
0	4	6004	1,7e-3		0,43				
24	150,5	273,2	2	0,40	224	4,10	0,166	0,166	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,23		57,11				
0	3	6001	4,1e-3		1,03				
0	4	6004	8,9e-4		0,22				
0	2	1	1,6e-4		0,04				
0	2	2	9,8e-6		0,00				
25	166,6	260	2	0,39	231	4,30	0,166	0,166	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,22		56,77				
0	3	6001	3,5e-3		0,90				
0	4	6004	6,7e-4		0,17				
0	2	1	3,1e-5		0,01				
0	2	2	1,8e-6		0,00				
13	202,4	215,3	2	0,38	250	6,20	0,166	0,166	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,21		55,33				
0	3	6001	2,6e-3		0,68				
0	4	6004	3,0e-4		0,08				
19	113,7	-48,3	2	0,35	338	7,00	0,166	0,166	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003	0,17		49,68				

0	3	6001		6,3e-3	1,83				
0	4	6004		1,7e-3	0,50				
0	2	2		7,4e-5	0,02				
16	228,1	50,2	2	0,34	297	7,00	0,166	0,166	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,17	50,50				
0	3	6001		2,6e-3	0,77				
0	4	6004		4,8e-4	0,14				
17	204,2	-14,3	2	0,33	314	7,00	0,166	0,166	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,16	48,58				
0	3	6001		3,2e-3	0,98				
0	4	6004		7,3e-4	0,22				
18	181,9	-68,8	2	0,31	326	7,00	0,166	0,166	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,14	44,20				
0	3	6001		4,1e-3	1,33				
0	4	6004		1,1e-3	0,37				
0	2	2		1,9e-5	0,01				
3	367,5	289,6	2	0,25	248	7,00	0,166	0,166	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,09	33,81				
0	3	6001		2,0e-3	0,80				
0	4	6004		4,9e-4	0,19				
0	2	1		2,9e-5	0,01				
0	2	2		2,2e-5	0,01				
4	368,8	-97,2	2	0,24	306	7,00	0,166	0,166	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,07	28,73				
0	3	6001		2,1e-3	0,89				
0	4	6004		6,2e-4	0,26				
0	2	2		1,3e-4	0,05				
0	2	1		2,3e-6	0,00				
5	78,5	-315,6	2	0,23	354	7,00	0,166	0,166	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,05	23,93				
0	3	6001		3,0e-3	1,31				
0	2	2		2,9e-3	1,27				
0	2	1		1,3e-3	0,55				
0	4	6004		7,5e-4	0,33				
6	-268,1	-185,5	2	0,23	42	7,00	0,166	0,166	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,06	26,16				
0	3	6001		1,7e-3	0,74				
0	4	6004		6,4e-4	0,28				
0	2	1		1,8e-4	0,08				
0	2	2		1,3e-4	0,06				
2	165,8	603	2	0,23	196	7,00	0,166	0,166	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,05	24,16				
0	3	6001		2,6e-3	1,14				
0	2	1		1,2e-3	0,54				
0	2	2		1,0e-3	0,45				
0	4	6004		5,3e-4	0,23				
7	-476,9	135,4	2	0,22	88	7,00	0,166	0,166	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,05	22,04				
0	3	6001		1,3e-3	0,58				
0	4	6004		3,7e-4	0,17				
0	2	2		1,0e-4	0,05				
0	2	1		1,2e-5	0,01				
1	-198	717,7	2	0,20	158	7,00	0,166	0,166	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,03	16,74				
0	3	6001		1,5e-3	0,75				
0	2	2		8,9e-4	0,44				
0	2	1		4,8e-4	0,24				

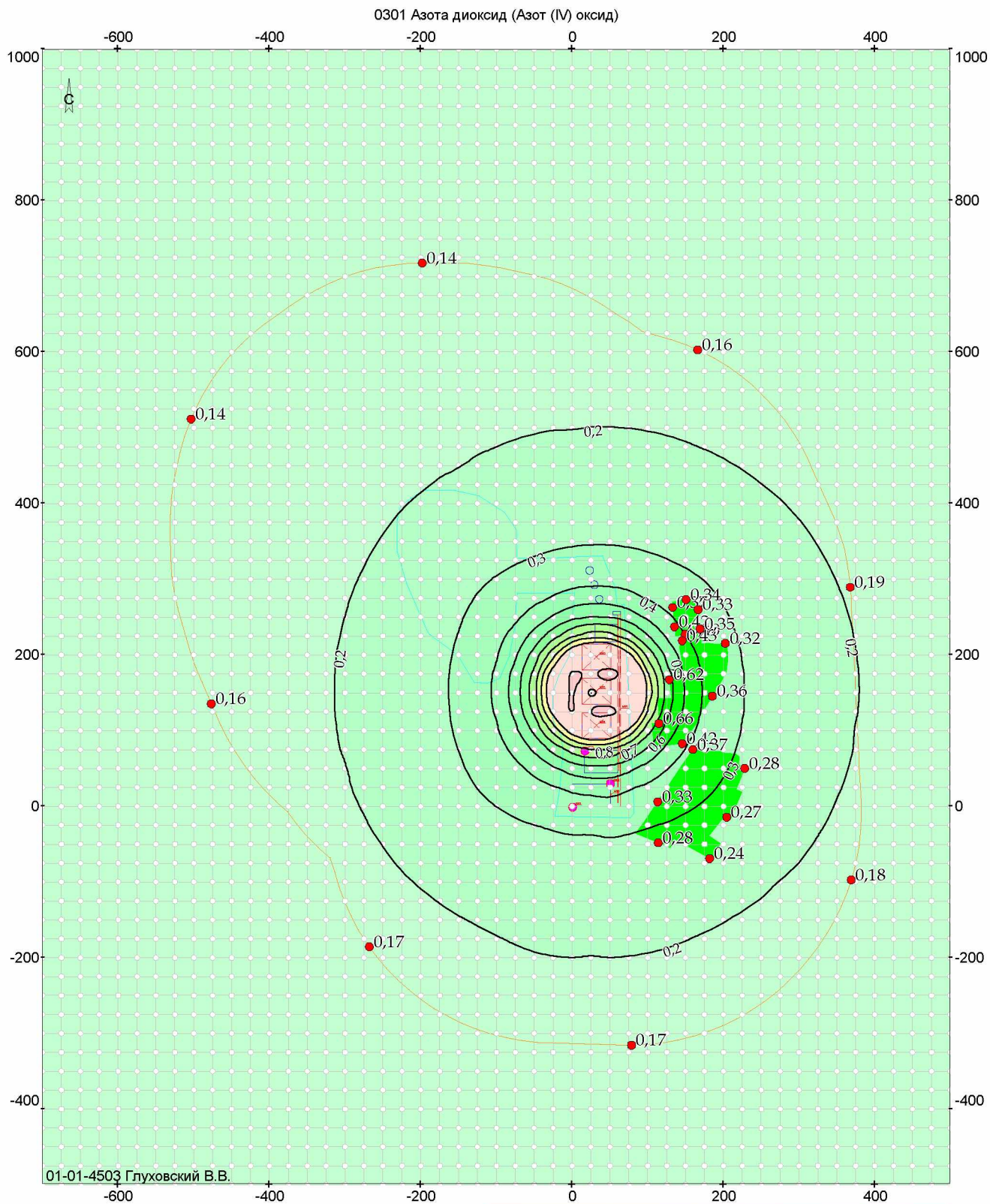
0	4	6004		3,4e-4	0,17				
8	-503,7	511,7	2	0,20	124	7,00	0,166	0,166	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	4	6003		0,03	15,51				
0	3	6001		1,1e-3	0,56				
0	2	2		4,5e-4	0,23				
0	4	6004		2,9e-4	0,14				
0	2	1		1,3e-4	0,06				

Вещество: 6032 Свинца оксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
20	113,1	6,1	2	0,02	290	0,60	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	2	2		0,01	45,16				
0	3	6001		0,01	44,34				
0	2	1		2,1e-3	8,49				
0	4	6004		4,9e-4	2,01				
10	114,7	109,5	2	0,02	224	0,80	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001		0,01	49,57				
0	2	2		6,9e-3	32,75				
0	2	1		3,7e-3	17,35				
0	4	6004		6,9e-5	0,33				
19	113,7	-48,3	2	0,02	327	0,80	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001		0,01	53,88				
0	2	2		6,9e-3	35,93				
0	4	6004		1,8e-3	9,23				
0	2	1		1,8e-4	0,95				
9	145,4	82,9	2	0,02	242	0,90	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	2	2		6,9e-3	39,99				
0	3	6001		6,8e-3	39,60				
0	2	1		3,5e-3	20,18				
0	4	6004		4,1e-5	0,24				
11	128,5	167,5	2	0,02	226	0,60	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001		9,8e-3	58,37				
0	4	6004		3,1e-3	18,57				
0	2	2		2,1e-3	12,67				
0	2	1		1,7e-3	10,39				
15	159,7	74,9	2	0,02	249	0,90	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	2	2		6,1e-3	39,99				
0	3	6001		6,0e-3	39,21				
0	2	1		3,1e-3	20,13				
0	4	6004		1,0e-4	0,67				
22	135,4	237,3	2	0,01	216	0,80	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001		8,6e-3	65,06				
0	4	6004		2,1e-3	15,73				
0	2	2		1,3e-3	9,78				
0	2	1		1,2e-3	9,43				
23	132,7	262,9	2	0,01	214	0,70	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001		9,1e-3	71,18				
0	4	6004		1,7e-3	13,00				
0	2	2		1,0e-3	8,02				
0	2	1		1,0e-3	7,80				
12	145,6	218,9	2	0,01	220	0,80	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001		7,6e-3	60,44				
0	4	6004		2,2e-3	17,05				
0	2	2		1,5e-3	11,90				
0	2	1		1,3e-3	10,61				

21	149,3	226,7	2	0,01	220	0,80	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001	7,4e-3		61,37				
0	4	6004	2,0e-3		16,74				
0	2	2	1,4e-3		11,44				
0	2	1	1,3e-3		10,45				
24	150,5	273,2	2	0,01	216	0,70	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001	7,4e-3		69,29				
0	4	6004	1,4e-3		13,31				
0	2	2	9,6e-4		8,98				
0	2	1	9,0e-4		8,42				
14	185,3	145,7	2	0,01	239	0,80	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001	5,2e-3		49,66				
0	2	2	2,5e-3		23,49				
0	2	1	1,6e-3		15,22				
0	4	6004	1,2e-3		11,63				
26	169,1	234,4	2	0,01	223	0,80	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001	6,1e-3		60,44				
0	4	6004	1,6e-3		16,35				
0	2	2	1,2e-3		12,35				
0	2	1	1,1e-3		10,86				
18	181,9	-68,8	2	0,01	311	0,80	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001	4,7e-3		46,87				
0	2	2	3,4e-3		33,46				
0	4	6004	1,0e-3		10,07				
0	2	1	9,6e-4		9,60				
17	204,2	-14,3	2	9,9e-3	289	0,80	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001	4,2e-3		41,92				
0	2	2	3,6e-3		36,06				
0	2	1	1,4e-3		14,16				
0	4	6004	7,8e-4		7,86				
25	166,6	260	2	9,7e-3	219	0,80	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001	6,2e-3		63,45				
0	4	6004	1,5e-3		15,01				
0	2	2	1,1e-3		11,34				
0	2	1	9,9e-4		10,21				
16	228,1	50,2	2	8,7e-3	267	0,90	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001	3,6e-3		40,87				
0	2	2	3,1e-3		34,98				
0	2	1	1,5e-3		17,53				
0	4	6004	5,8e-4		6,62				
13	202,4	215,3	2	8,4e-3	231	0,80	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001	4,7e-3		56,07				
0	4	6004	1,4e-3		16,16				
0	2	2	1,3e-3		15,50				
0	2	1	1,0e-3		12,27				
5	78,5	-315,6	2	5,6e-3	356	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001	3,3e-3		59,59				
0	2	2	1,3e-3		23,08				
0	4	6004	6,6e-4		11,69				
0	2	1	3,2e-4		5,63				
6	-268,1	-185,5	2	4,4e-3	54	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	3	6001	1,7e-3		38,42				
0	2	1	1,4e-3		30,91				
0	2	2	1,1e-3		24,46				
0	4	6004	2,7e-4		6,21				
2	165,8	603	2	4,3e-3	193	7,00	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	3	6001	2,8e-3	64,55					
0	2	2	5,7e-4	13,21					
0	2	1	4,9e-4	11,31					
0	4	6004	4,7e-4	10,94					
4	368,8	-97,2	2	4,1e-3	298	0,80	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	3	6001	2,2e-3	54,55					
0	2	2	8,3e-4	20,29					
0	4	6004	5,3e-4	12,90					
0	2	1	5,0e-4	12,26					
3	367,5	289,6	2	4,0e-3	240	0,70	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	3	6001	2,5e-3	62,10					
0	4	6004	5,6e-4	13,87					
0	2	2	5,3e-4	13,12					
0	2	1	4,4e-4	10,91					
7	-476,9	135,4	2	2,6e-3	95	0,80	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	3	6001	1,5e-3	56,64					
0	2	2	3,9e-4	14,85					
0	4	6004	3,8e-4	14,49					
0	2	1	3,7e-4	14,02					
1	-198	717,7	2	2,3e-3	158	7,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	3	6001	1,4e-3	61,71					
0	2	2	3,8e-4	16,11					
0	4	6004	3,1e-4	13,46					
0	2	1	2,0e-4	8,72					
8	-503,7	511,7	2	2,0e-3	127	0,80	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	3	6001	1,2e-3	61,12					
0	4	6004	2,7e-4	13,76					
0	2	2	2,6e-4	13,18					
0	2	1	2,4e-4	11,95					

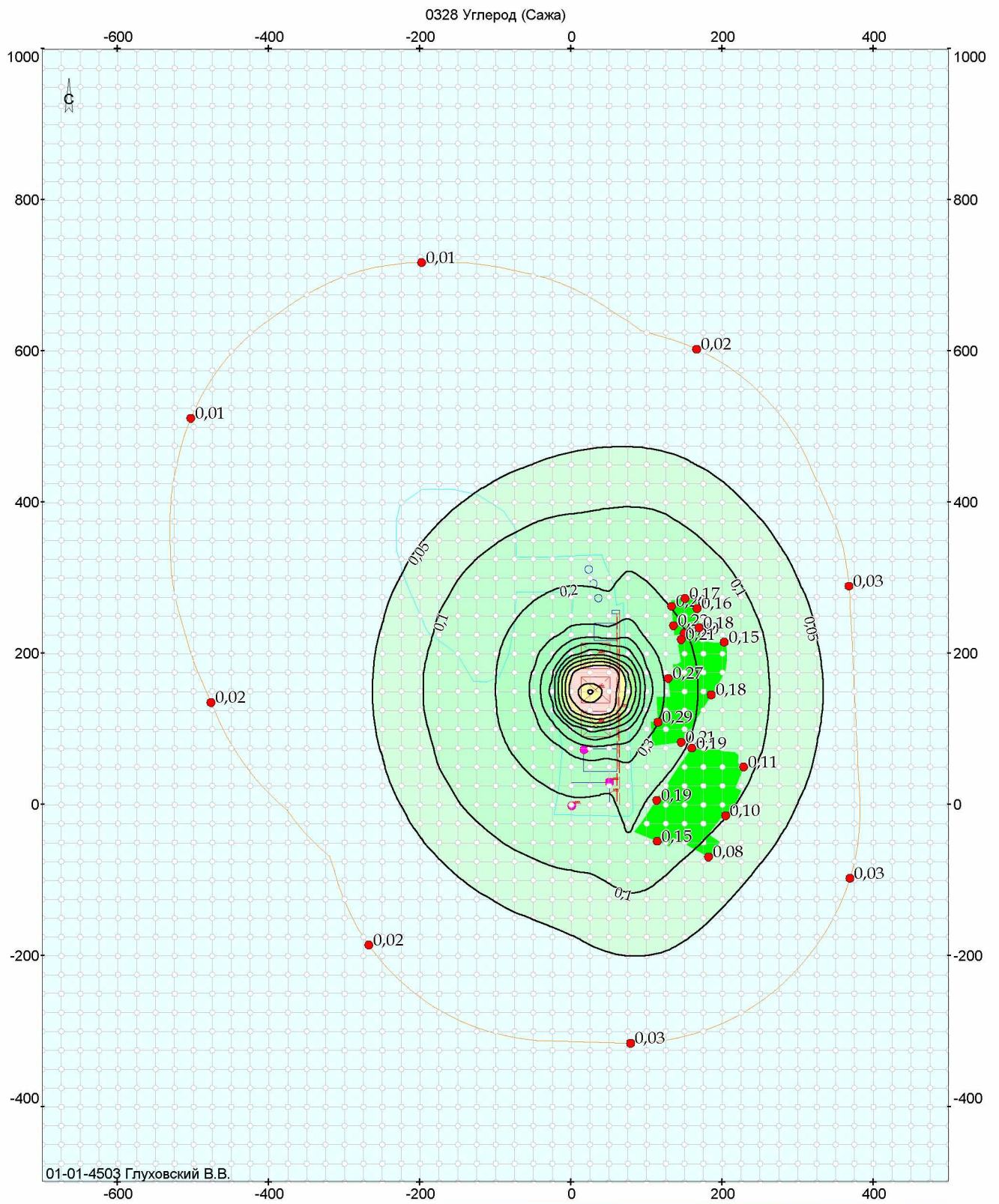


Условные обозначения:

- Санитарно-защитная зона
- Жилая зона
- Объект воздействия
- Здания и сооружения

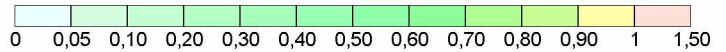
0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1 1,50 2

Объект: 25042131, БиоСапропель Мосты; вар.исх.д. 710; вар.расч.2; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:7500

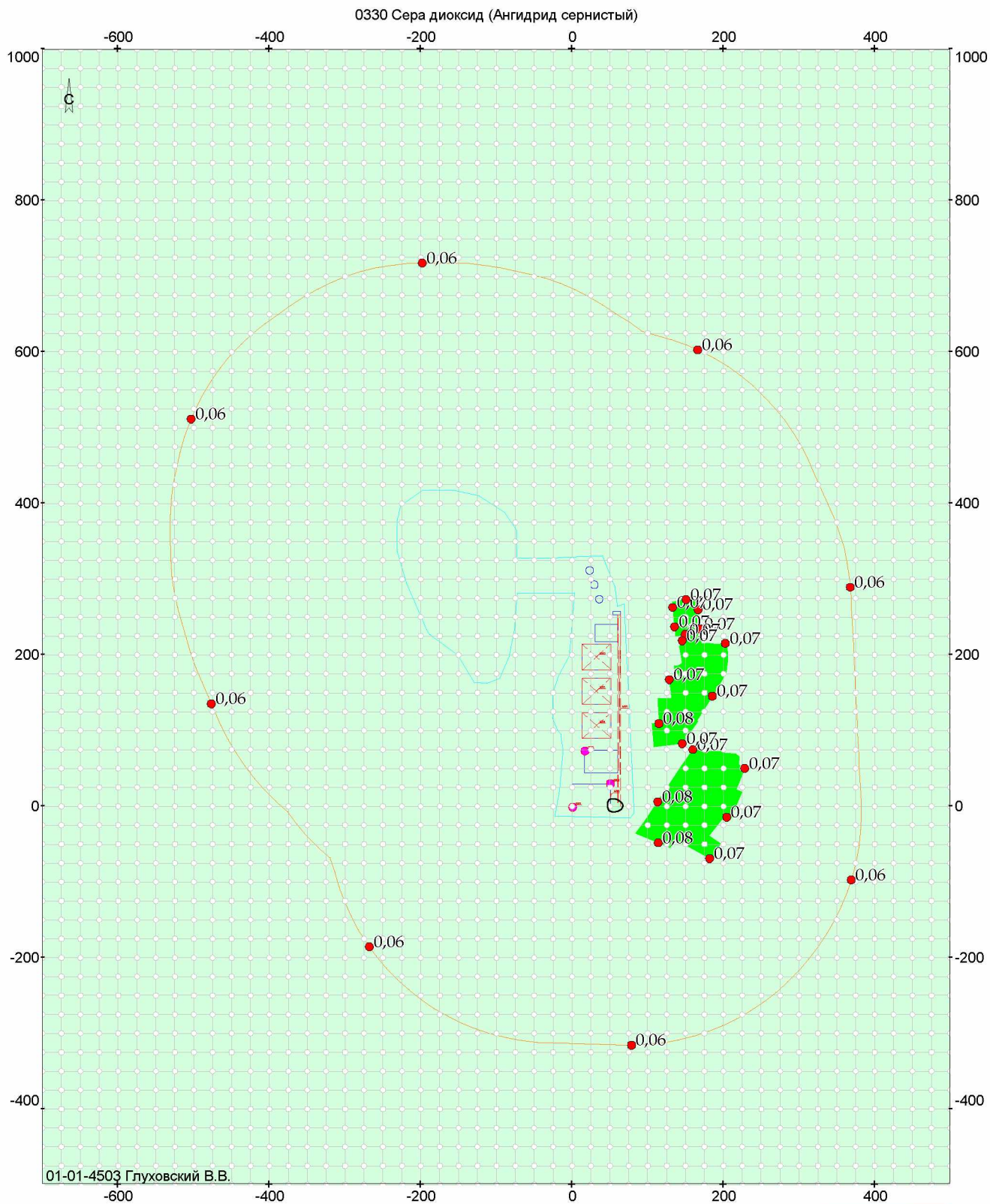


Условные обозначения:

- Санитарно-защитная зона
- Жилая зона
- Объект воздействия
- Здания и сооружения



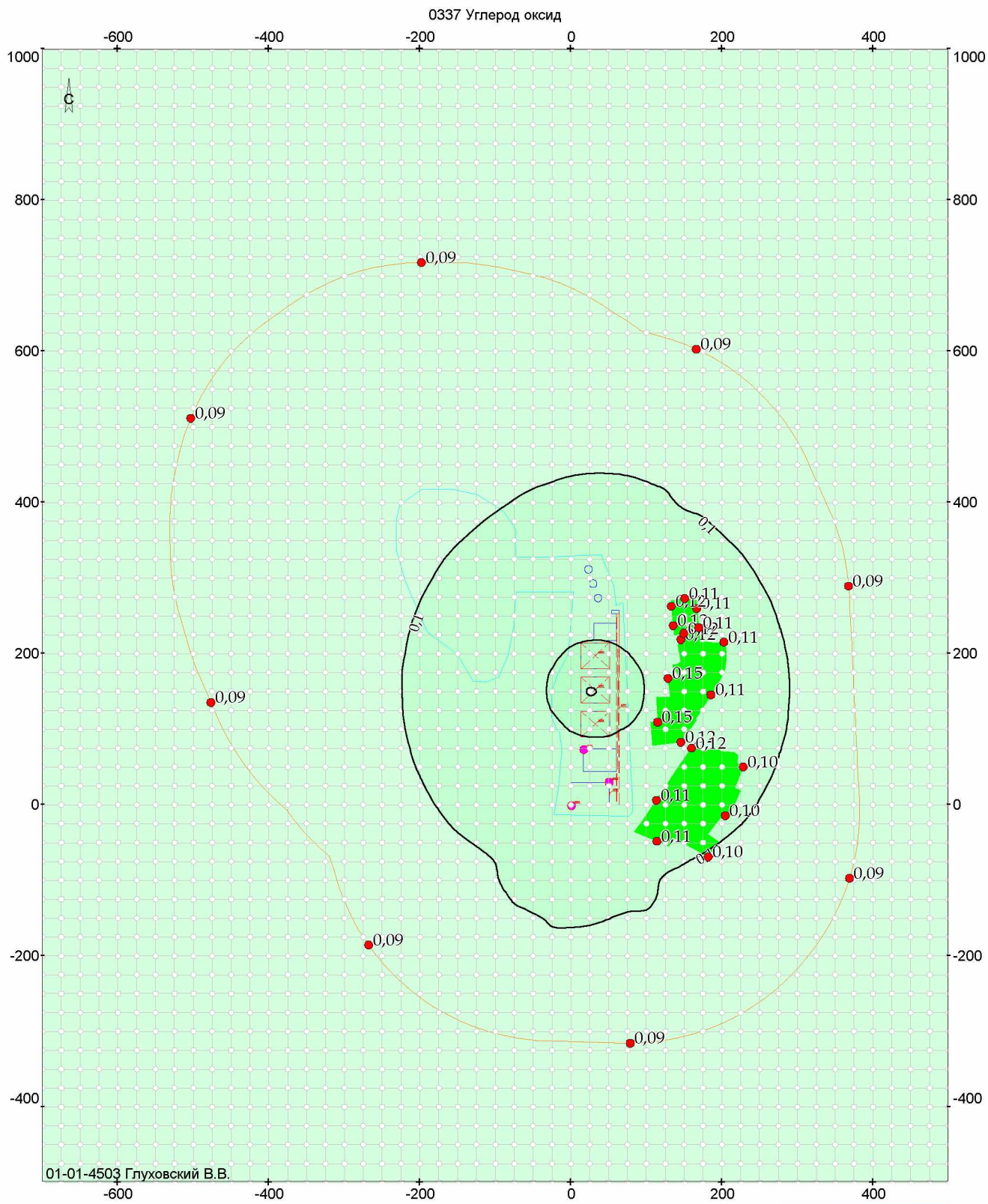
Объект: 25042131, БиоСапропель Мосты; вар.исх.д. 710; вар.расч.2; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:7500



Условные обозначения:
 Санитарно-защитная зона
 Жилая зона
 Объект воздействия
 Здания и сооружения

0 0,05 0,10 0,20

Объект: 25042131, БиоСапропель Мосты; вар.исх.д. 710; вар.расч.2; пл.1 (h=2м)
 Масштаб 1:7500

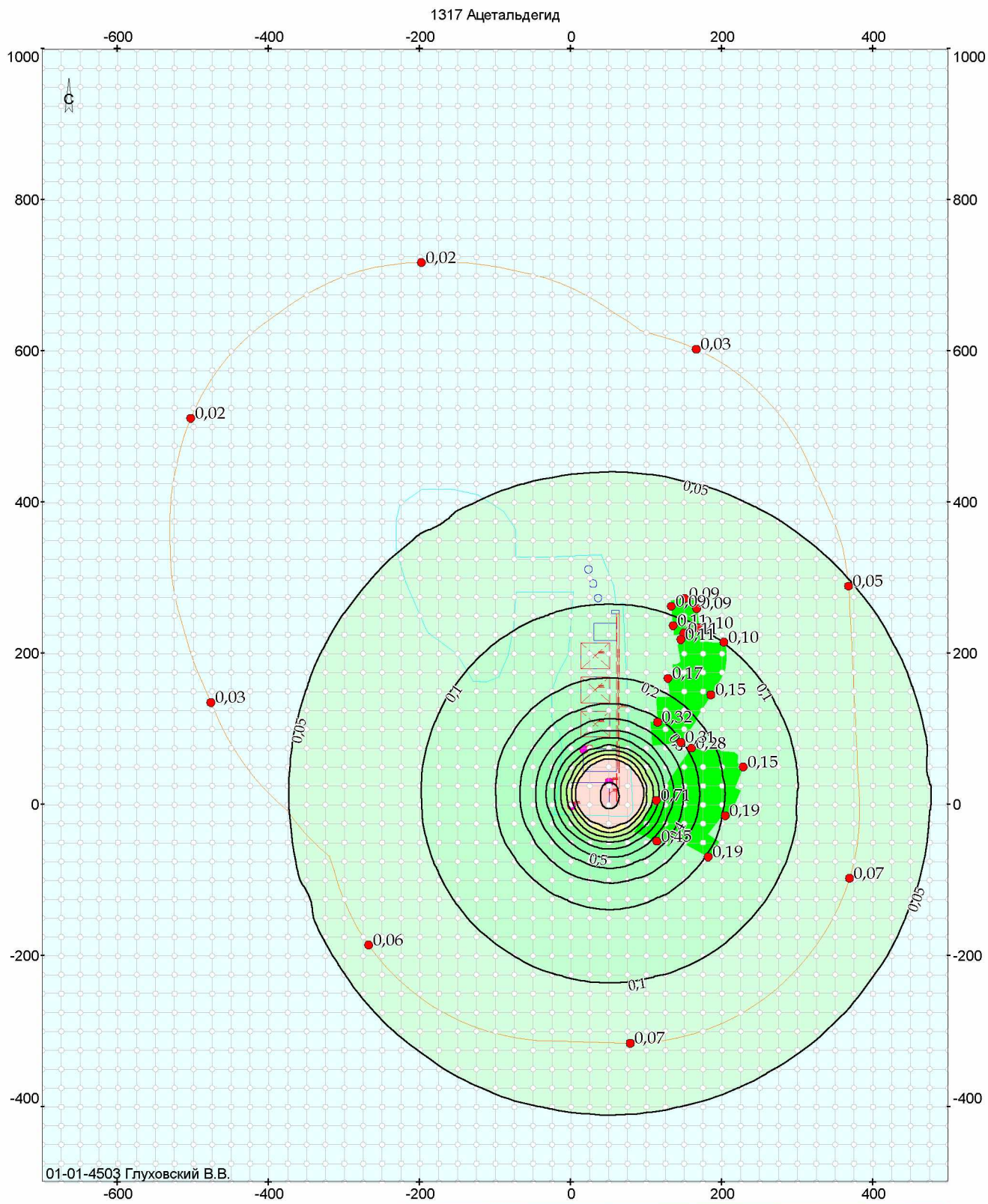


Условные обозначения:

- Санитарно-защитная зона
- Жилая зона
- Объект воздействия
- Здания и сооружения

0 0,05 0,10 0,20 0,30

Объект: 25042131, БиоСапропель Мосты; вар.исх.д. 710; вар.расч.2; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:7500

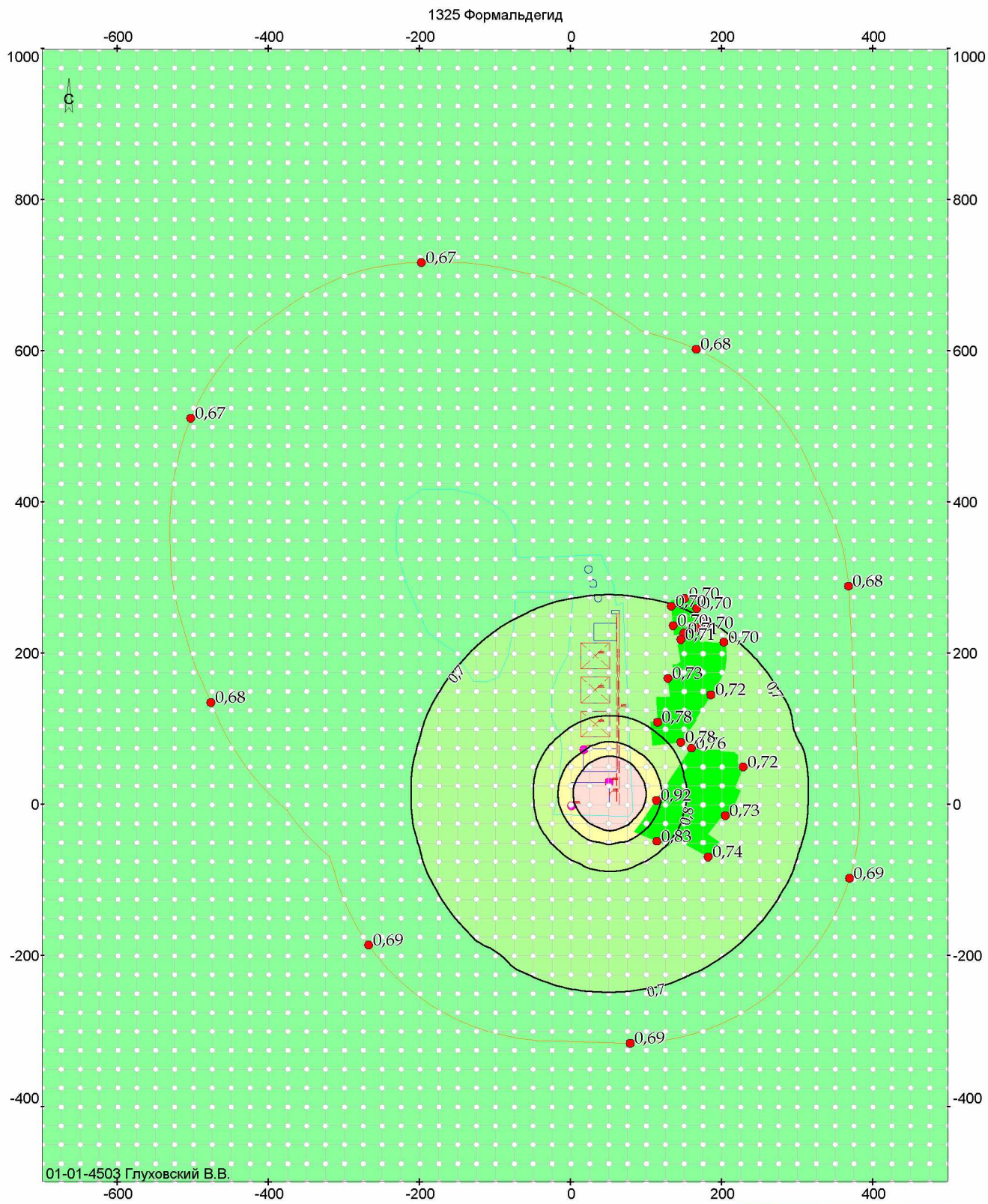


Условные обозначения:

- Санитарно-защитная зона
- Жилая зона
- Объект воздействия
- Здания и сооружения

0 0,05 0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1 1,50 2

Объект: 25042131, БиоСапропель Мосты; вар.исх.д. 710; вар.расч.2; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:7500

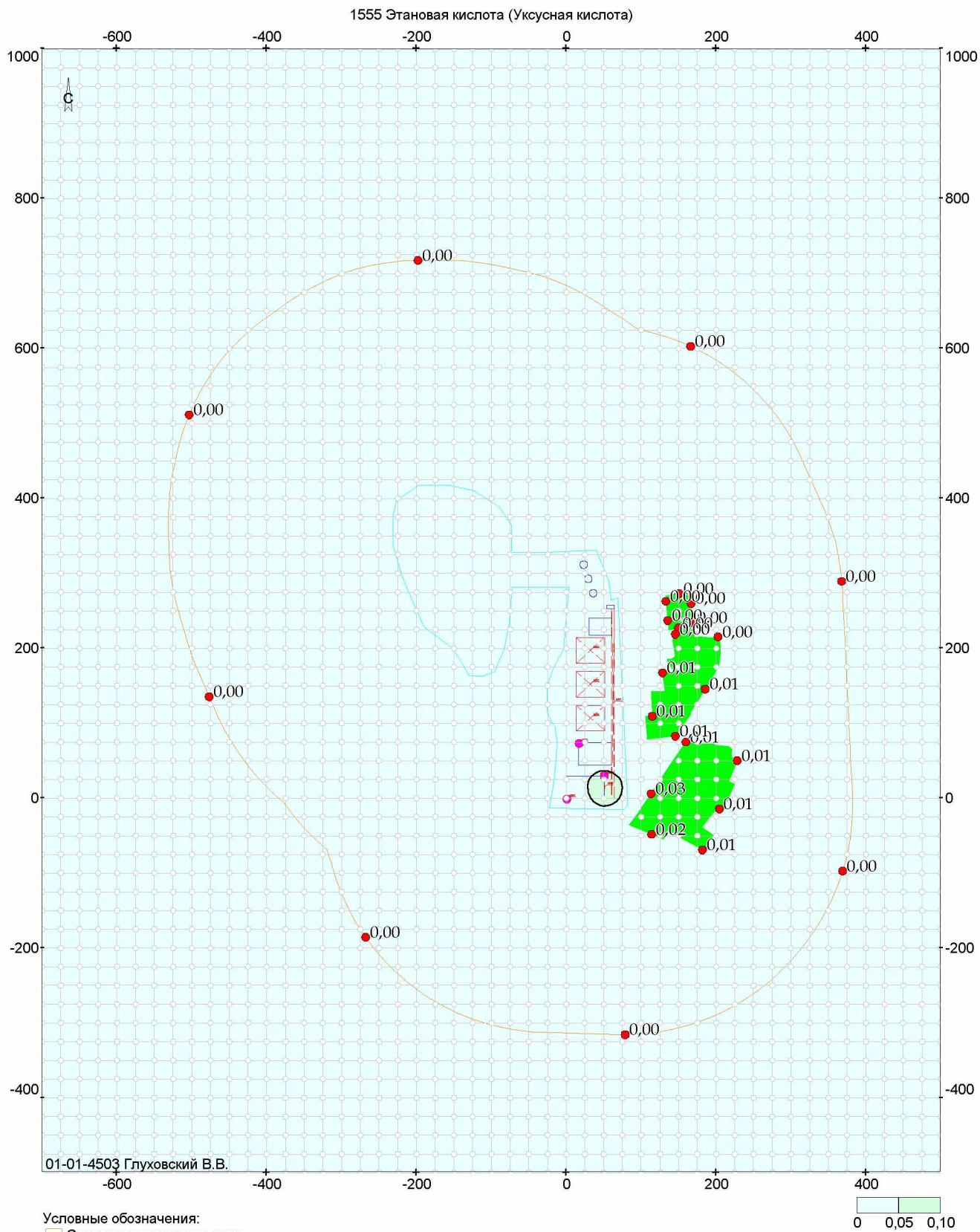


Условные обозначения:

- Санитарно-защитная зона
- Жилая зона
- Объект воздействия
- Здания и сооружения

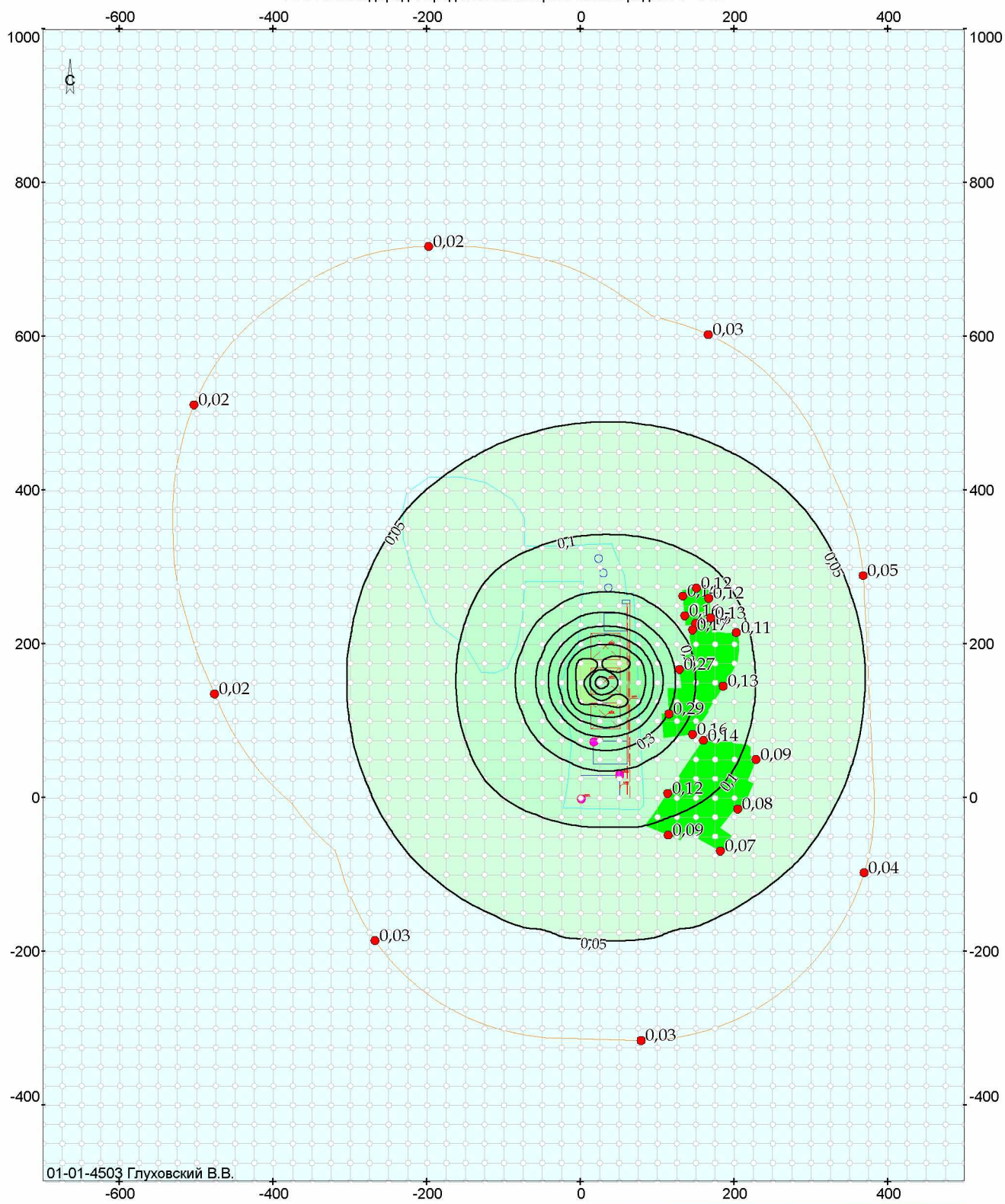
0,60 0,70 0,80 0,90 1 1,50

Объект: 25042131, БиоСапропель Мосты; вар.исх.д. 710; вар.расч.2; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:7500



Объект: 25042131, БиоСапропель Мосты; вар.исх.д. 710; вар.расч.2; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:7500

2754 Углеводороды предельные алифатического ряда C12-C19

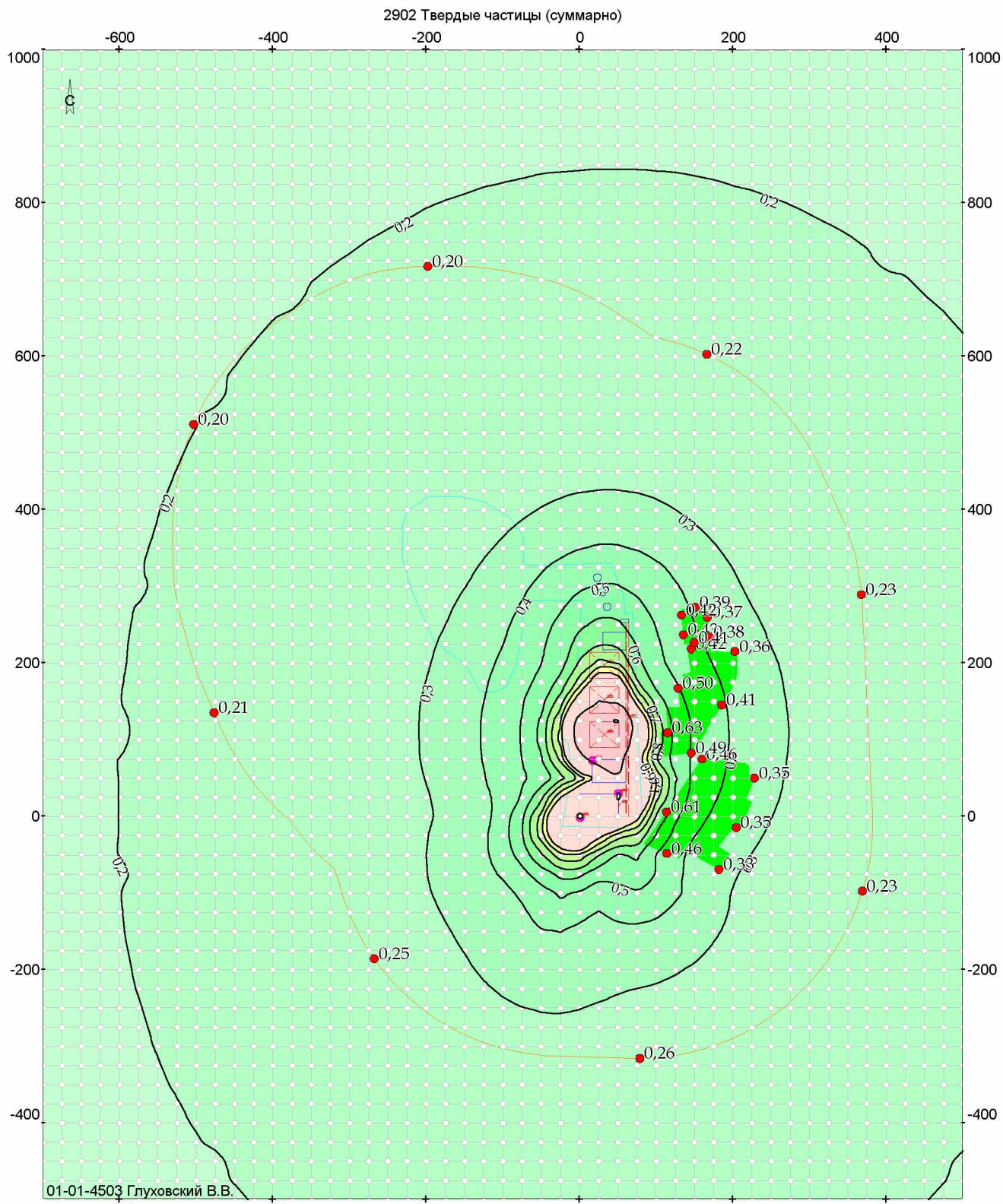


Условные обозначения:

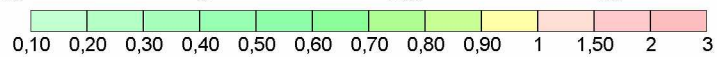
- Санитарно-защитная зона
- Жилая зона
- Объект воздействия
- Здания и сооружения

0 0,05 0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80

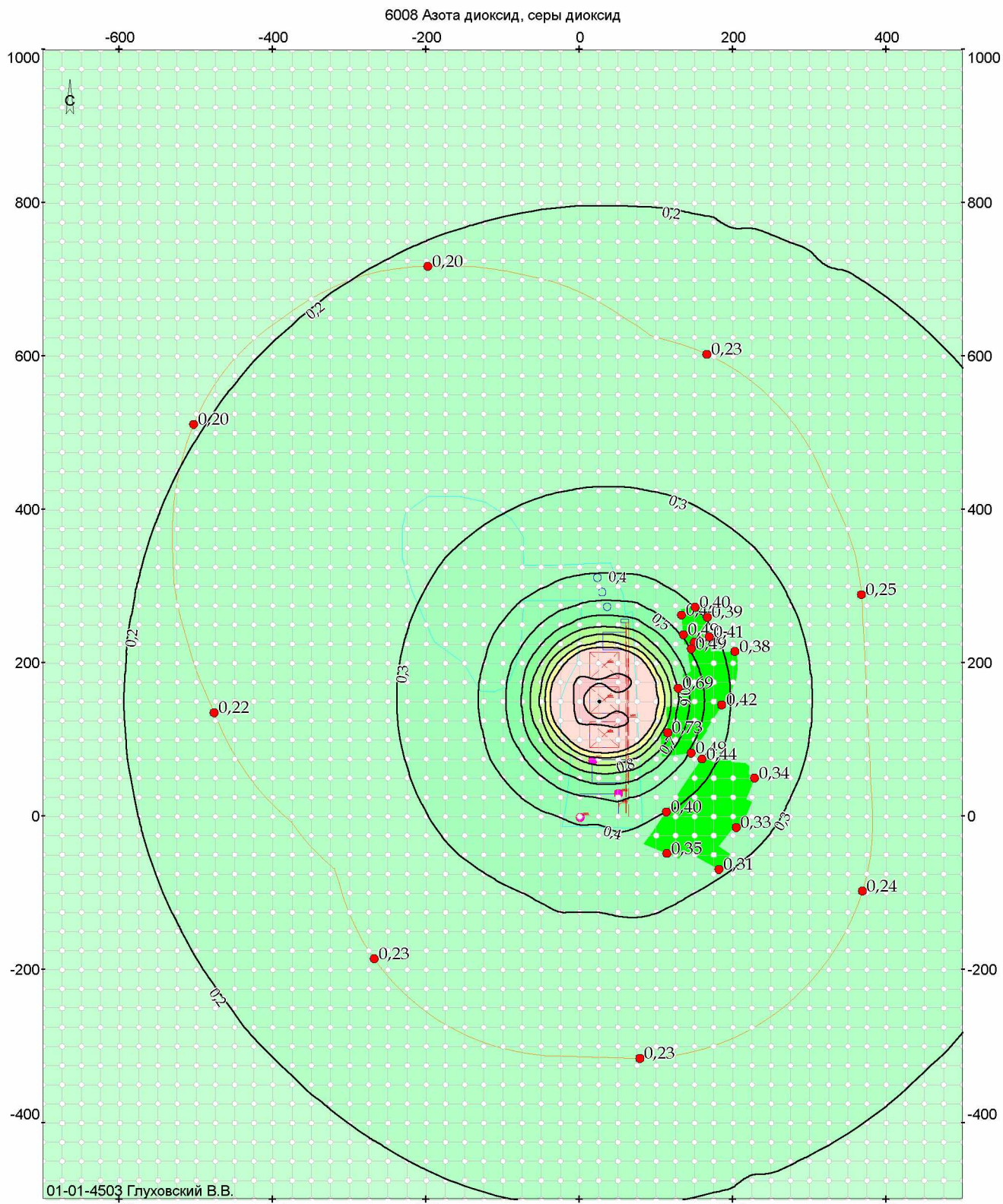
Объект: 25042131, БиоСапропель Мосты; вар.исх.д. 710; вар.расч.2; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:7500



- Условные обозначения:
- Санитарно-защитная зона
 - Жилая зона
 - Объект воздействия
 - Здания и сооружения



Объект: 25042131, БиоСапропель Мосты; вар.исх.д. 710; вар.расч.2; пл.1 (h=2м)
 Масштаб 1:7500

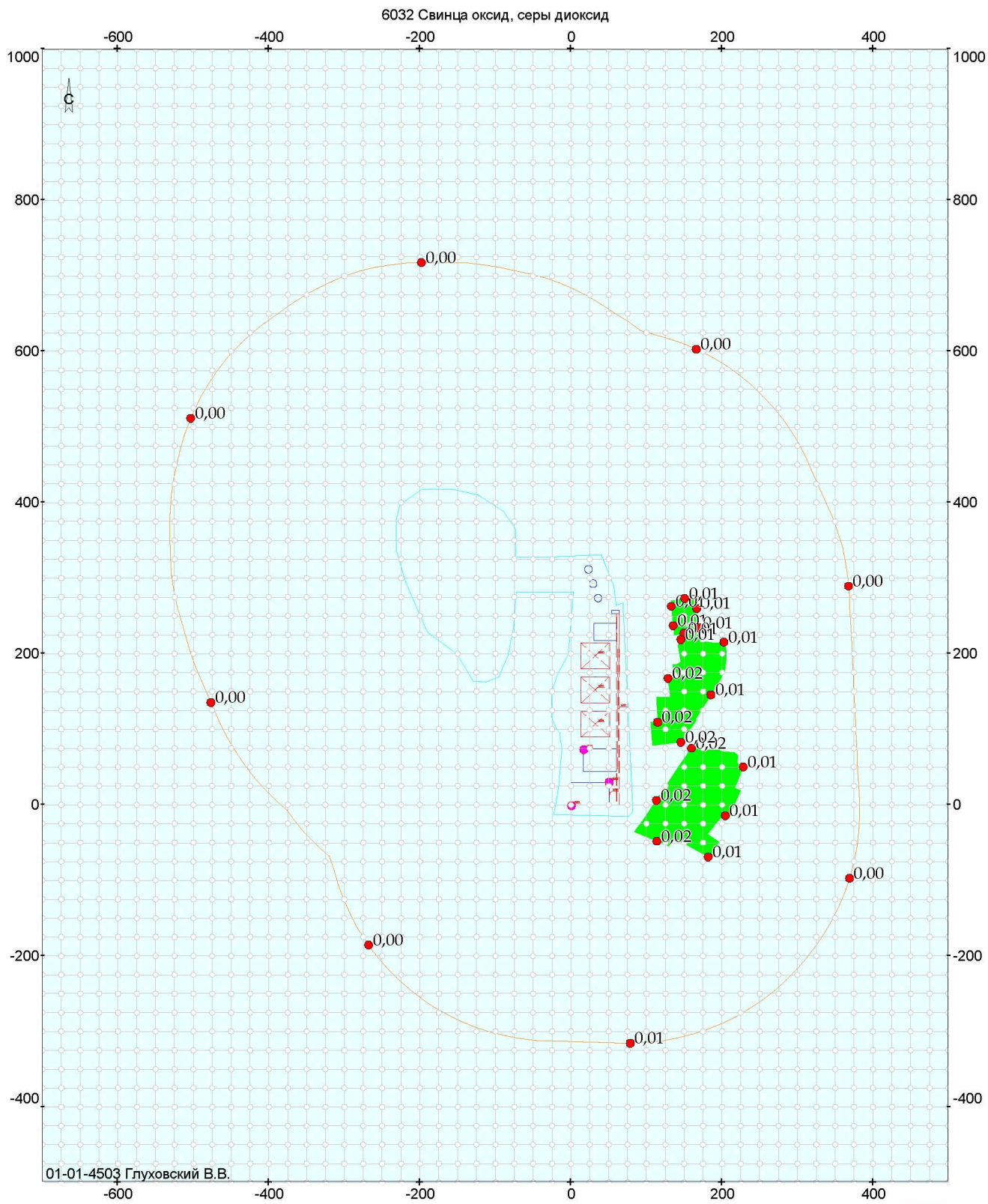


Условные обозначения:

- Санитарно-защитная зона
- Жилая зона
- Объект воздействия
- Здания и сооружения

0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1 1,50 2

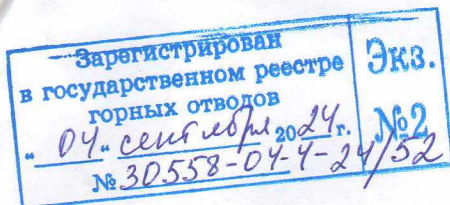
Объект: 25042131, БиоСапропель Мосты; вар.исх.д. 710; вар.расч.2; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:7500



Условные обозначения:

- Санитарно-защитная зона
- Жилая зона
- Объект воздействия
- Здания и сооружения

Объект: 25042131, БиоСапропель Мосты; вар.исх.д. 710; вар.расч.2; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:7500



**АКТ,
удостоверяющий горный отвод**

Недропользователь, которому предоставлен горный отвод Общество с ограниченной
(указывается)
ответственностью «БиоСапропель», 231800, город Слоним, улица Советская, 68 А.
наименование и место нахождения юридического лица, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое
зарегистрировано в Едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных
имеется) и место жительства индивидуального предпринимателя, регистрационный номер юридического
предпринимателей 16 июня 2017 г. за № 591743957
лица, индивидуального предпринимателя в Едином государственном регистре юридических лиц

и индивидуальных предпринимателей)
Цель предоставления горного отвода для добычи сапропеля для производства грязи лечебной
(указывается цель предоставления горного отвода)
сапропелевой по ТУ ВУ 591743957.001-2018 и сапропелевых удобрений по
для добычи полезных ископаемых, использования геотермальных ресурсов недр, строительства и (или)
ТУ РБ 03535026.287-97 на месторождении «Слижовское», запасы сапропеля по категории А
эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых; наименования
составляют 42,09 тыс. т при условной влажности 60 % или 257,93 тыс. м³ при естественной
основного полезного ископаемого и полезных ископаемых, совместно с ним залегающих, их запасы,
влажности
месторождения полезных ископаемых (его части) и (или) геотермальных ресурсов недр, участка недр,
предназначенного для строительства и (или) эксплуатации подземных сооружений, не связанных
с добычей полезных ископаемых, в случае предоставления горного отвода

для добычи подземных вод – номер скважины и наименование водоносного горизонта)
Наименование органа или организации, принявших решение о предоставлении горного
отвода

Мостовский районный исполнительный комитет, решение от 26 августа 2024 г. № 597
(дата принятия решения и его номер)

Срок, не позднее которого недропользователь, которому предоставляется горный отвод,
должен приступить к его использованию не позднее двух лет со дня государственной
регистрации горного отвода в государственном реестре горных отводов
местоположение горного отвода Гродненская область, Мостовский район, в 0,1 км к северо-
(указывается область, район, ближайший населенный пункт)

западу от деревни Слижи Подгребельные, в озере Слижовское

глубина добычи полезных ископаемых, м до 12,5 (от поверхности залежи)

Границы горного отвода – координаты поворотных точек горизонтальной проекции
на земную поверхность пространственного контура горного отвода (градусы, минуты,
секунды), глубины (с указанием высотных отметок) (м) и его площадь (га):

1. северная широта 53° 20' 12,59" восточная долгота 24° 59' 39,35"
глубины (высотные отметки) от 0 (119,04) до 5,9 (113,14)
2. северная широта 53° 20' 11,95" восточная долгота 24° 59' 41,52"
глубины (высотные отметки) от 0 (118,92) до 2,6 (116,32)
3. северная широта 53° 20' 10,95" восточная долгота 24° 59' 43,01"
глубины (высотные отметки) от 0 (118,91) до 5,4 (113,51)
4. северная широта 53° 20' 09,76" восточная долгота 24° 59' 43,90"
глубины (высотные отметки) от 0 (118,93) до 4,5 (114,43)
5. северная широта 53° 20' 08,13" восточная долгота 24° 59' 43,89"
глубины (высотные отметки) от 0 (118,92) до 6,5 (112,42)
6. северная широта 53° 20' 06,45" восточная долгота 24° 59' 43,88"

глубины (высотные отметки) от 0 (118,94) до 3,7 (115,24)
7. северная широта 53° 20' 04,16" восточная долгота 24° 59' 41,92"
глубины (высотные отметки) от 0 (118,95) до 5,5 (113,45)
8. северная широта 53° 20' 04,79" восточная долгота 24° 59' 40,19"
глубины (высотные отметки) от 0 (118,95) до 5,3 (113,65)
9. северная широта 53° 20' 05,89" восточная долгота 24° 59' 38,82"
глубины (высотные отметки) от 0 (118,96) до 6,2 (112,76)
10. северная широта 53° 20' 06,79" восточная долгота 24° 59' 37,22"
глубины (высотные отметки) от 0 (118,96) до 4,8 (114,16)
11. северная широта 53° 20' 08,01" восточная долгота 24° 59' 36,35"
глубины (высотные отметки) от 0 (118,96) до 5,9 (113,06)
12. северная широта 53° 20' 09,30" восточная долгота 24° 59' 35,53"
глубины (высотные отметки) от 0 (118,95) до 7,4 (111,55)
13. северная широта 53° 20' 10,82" восточная долгота 24° 59' 35,45"
глубины (высотные отметки) от 0 (118,96) до 6,7 (112,26)
14. северная широта 53° 20' 11,86" восточная долгота 24° 59' 36,12"
глубины (высотные отметки) от 0 (118,96) до 8,1 (110,86)

Площадь месторождения – 2,85 га

(указывается площадь месторождения полезных ископаемых (его части) и (или) геотермальных ресурсов

недр или участка недр, предназначенного для строительства и (или) эксплуатации

га

подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых)

Срок пользования недрами – 28 лет

Возможность проведения эксплуатационной разведки полезных ископаемых и (или) геотермальных ресурсов недр по мере необходимости для уточнения количества и качества запасов сапропеля в пределах горного отвода

Возможность проведения опытно-промышленной разработки месторождения (его части) не предусматривается

(указываются сроки ее проведения и объемы добычи полезных

ископаемых)

Ограничения и запреты, предусмотренные законодательными актами необходимо соблюдать требования статей 37, 53, 54 Водного кодекса Республики Беларусь

Первый заместитель председателя
Мостовского районного
исполнительного комитета



Р.И.Рублик
(инициалы, фамилия)



МІНІСТЭРСТВА
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ І АХОВЫ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
МІНПРЫРОДЫ

вул. Калектарная, 10, 220004, г. Мінск
тэл. (37517) 200 66 91; факс (37517) 200 55 83
E-mail: mail@minpriroda.gov.by
р/р BY29 АКВВ 3604 9000 0011 1000 0000
ААТ «ААБ Беларусбанк»
г. Мінск, код АКВВВУ2Х, УНП 100519825,
АКПА 00012782

04.09.2024 № 9-1.7/698-рГД
На № 08-16/258 ад 29.08.2024

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
МИНПРИРОДЫ

ул. Коллекторная, 10, 220004, г. Минск
тел. (37517) 200 66 91; факс (37517) 200 55 83
E-mail: mail@minpriroda.gov.by
р/с BY29 АКВВ 3604 9000 0011 1000 0000
ОАО «АСБ Беларусбанк»
г. Минск, код АКВВВУ2Х, УНП 100519825,
ОКПО 00012782

Мостовский районный
исполнительный комитет

✓ Общество с ограниченной
ответственностью
«БиоСапропель»

О регистрации акта,
удостоверяющего горный отвод

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды в соответствии с пунктом 8 статьи 33 Кодекса Республики Беларусь о недрах и на основании решения Мостовского районного исполнительного комитета от 26 августа 2024 г. № 597 зарегистрировало в государственном реестре горных отводов 4 сентября 2024 г. за № 30558-04-4-24/52 акт, удостоверяющий горный отвод для добычи сапропеля на месторождении Слижовское Мостовского района Гродненской области обществу с ограниченной ответственностью «БиоСапропель».

Обращаем внимание общества с ограниченной ответственностью «БиоСапропель», что согласно пункту 2 Положения о порядке представления сведений для ведения государственных балансов запасов полезных ископаемых и геотермальных ресурсов недр (далее – Положение), утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 2 сентября 2021 г. № 509, недропользователь, которому предоставлен горный отвод для добычи полезных ископаемых, использования геотермальных ресурсов недр и (или) геологический отвод для проведения разведки и (или) пробной эксплуатации месторождений углеводородов или отдельных буровых скважин, обязан ежегодно до 15 марта предоставлять в государственное предприятие «Белгосгеоцентр» по форме согласно приложению 1 к этому Положению следующие сведения:

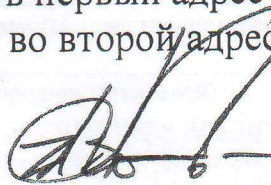
о количестве, направлениях использования, степени изученности или промышленном освоении запасов каждого вида полезных ископаемых и (или) геотермальных ресурсов недр, их добыче, потерях, движении запасов полезных ископаемых и (или) геотермальных ресурсов недр;

о продукции, полученной недропользователями при добыче и первичной обработке (очистке, обогащении) полезного ископаемого, ее стоимости и себестоимости.

Указанная форма расположена по адресу:
<https://www.belgeocentr.by/for-using/priem-staticeskikh-form-1-poleznye-iskopaemye-minprirody-1-geolorazvvedka-minprirody>.

Приложение: 1. экземпляр акта № 1 в первый адрес на 2 л. в 1 экз.;
2. экземпляр акта № 2 во второй адрес на 2 л. в 1 экз.

Заместитель Министра



И.Ф.Приходько



МІНІСТЭРСТВА
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ І АХОВЫ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
МІНПРЫРОДЫ

ЗАГАД

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
МИНПРИРОДЫ

ПРИКАЗ

29.05.2023 № 160-ОД

г. Минск

г. Минск

Об утверждении состава комиссии по передаче разведанного месторождения сапропеля Слижовское в разработку

Государственным научным учреждением «Институт природопользования Национальной академии наук Беларуси» подготовлено к разработке месторождение сапропеля Слижовское Мостовского района Гродненской области.

Запасы сапропеля по месторождению Слижовское Мостовского района Гродненской области в количестве 257,93 тыс.м³ или 42,09 тыс. тонн при условной влажности 60 % по категории А утверждены приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 6 января 2021 г. № 4-ОД.

Горный отвод для добычи полезных ископаемых предоставлен обществу с ограниченной ответственностью «БиоСапропель» на основании решения Мостовского районного исполнительного комитета от 17 апреля 2023 г. № 278.

Акт, удостоверяющий горный отвод, зарегистрирован в государственном реестре горных отводов Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 15 мая 2023 г. за № 28272-04-4-23/51.

В целях передачи разведанного месторождения сапропеля Слижовское Мостовского района Гродненской области в разработку и в соответствии со статьей 52 Кодекса Республики Беларусь о недрах,
ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить следующий состав комиссии по передаче разведанного месторождения сапропеля Слижовское Мостовского района Гродненской области в разработку (далее – Комиссия):

Козловский
Геннадий Леонидович

– директор общества с ограниченной ответственностью «БиоСапропель», председатель Комиссии (с его согласия)

Курзо
Борис Валентинович

– заведующий лабораторией использования и охраны торфяных и сапропелевых месторождений государственного научного учреждения «Институт природопользования Национальной академии наук Беларуси» (с его согласия)

Томашук
Александр Сергеевич

– заместитель начальника управления землеустройства Мостовского районного исполнительного комитета (с его согласия)

Дикевич
Андрей Генрихович

– начальник Мостовской районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды.

2. Комиссии:

2.1. обеспечить не позднее 14 ноября 2023 г. осуществление передачи разведанного месторождения сапропеля Слижовское Мостовского района Гродненской области в разработку в установленном законодательством порядке;

2.2. передачу в разработку оформить актом о передаче разведанного месторождения сапропеля Слижовское Мостовского района Гродненской области в разработку (далее – акт);

2.3. направить в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, Мостовский районный исполнительный комитет копию акта в трехдневный срок после его подписания.

3. Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на начальника главного управления природных ресурсов Колба В.Ю.

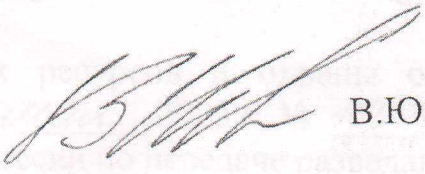
Министр



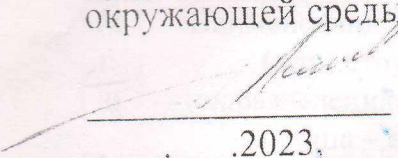
А.П.Худык

Приказ вносит главное управление природных ресурсов

Начальник главного
управления природных ресурсов

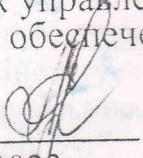

В.Ю.Колб

Заместитель Министра
природных ресурсов и охраны
окружающей среды Республики Беларусь


А.В.Горошко

_____.2023.

Начальник управления
правового обеспечения


Е.М.Лагацкая

_____.2023

ПРОТОКОЛ
заседания комиссии по передаче разведанного месторождения сапропеля
Слижовское в разработку

"30" 06 2023 г.

г. Минск

На заседании присутствовало 4 члена комиссии, утвержденной приказом Минприроды № 160-ОД от 29.05.2023 г. Председатель комиссии – директор общества с ограниченной ответственностью «БиоСапропель» Козловский Г.Л.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. О передаче в разработку разведанного месторождения сапропеля Слижовское Мостовского района.

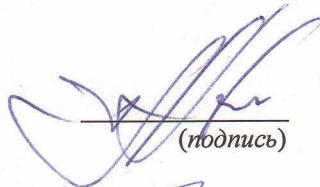
СЛУШАЛИ: председателя комиссии о передаче разведанного Институтом природопользования НАН Беларуси месторождения сапропеля Слижовское в разработку недропользователю – ООО «БиоСапропель», получившему акт, удостоверяющий горный отвод.

КОМИССИЯ РЕШИЛА: передать разведанное месторождение сапропеля Слижовское с запасами 42,09 тыс. т при 60 % условной влажности или 257,93 тыс. м³ при естественной влажности от ГНУ «Институт природопользования НАН Беларуси» недропользователю, получившему акт, удостоверяющий горный отвод на данное месторождение.

Решение принято единогласно.

Протокол заседания комиссии подписали:

Председатель комиссии


(подпись)

Г.Л. Козловский
(инициалы, фамилия)

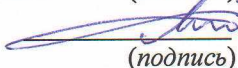
Члены комиссии:


(подпись)

Б.В. Курзо
(инициалы, фамилия)


(подпись)

А.С. Тимашук
(инициалы, фамилия)


(подпись)

А.Г. Дикевич
(инициалы, фамилия)

АКТ

о передаче разведанного месторождения в разработку

«30» 06 2023 г.
(дата составления акта)

г. Минск
(место составления акта)

На основании решения комиссии по передаче разведанного месторождения сапропеля Слижовское с запасами 257,93 тыс. м³ или 42,09 тыс. тонн при 60 % условной
(указываются дата протокола, наименование месторождения (его части),
влажности, предоставленных недропользователю согласно акту, удостоверяющему горный
полезных ископаемых и (или) геотермальных ресурсов недр, виды полезных ископаемых и их запасы)
отвод (запасы сапропеля, утвержденные протоколом № 3 (3337) от 29.10.2021 г. на период
разведки составляли 257,93 тыс. м³ или 42,09 тыс. т при 60 % условной влажности,
месторождение расположено в Мостовском районе Гродненской области), в разработку, состав
которой утвержден приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды
от 29.05.2023 г. № 160-ОД, недропользователь, осуществивший геологическое изучение недр
Государственное научное учреждение «Институт природопользования Национальной академии
наук Беларуси»
(указывается наименование недропользователя, осуществившего геологическое изучение недр)

передает, а недропользователь, которому предоставлен горный отвод Общество с ограниченной
(указывается наименование недропользователя, которому предоставлен горный отвод)
ответственностью «БиоСапропель»

принимает:

1. отчет о результатах работ по геологическому изучению недр, выполненных на разведанном
месторождении сапропеля Слижовское

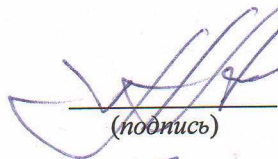
(название месторождения (его части), виды полезных ископаемых)

с подсчетом запасов полезных ископаемых и (или) геотермальных ресурсов недр или отчет по
подсчету запасов углеводородов для разведанного месторождения углеводородов с
приложением приказа Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды об
утверждении запасов полезных ископаемых и (или) геотермальных ресурсов недр этого
месторождения;

2. керна буровых скважин, образцы полезных ископаемых и горных пород, дубликаты проб,
которые могут быть использованы при разработке разведанного месторождения;

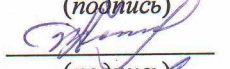
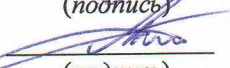
3. поисковые, разведочные, иные буровые скважины и другие сооружения, которые могут быть
использованы при разработке месторождения или в иных целях.

Председатель комиссии


(подпись)

Г.Л. Козловский
(инициалы, фамилия)

Члены комиссии:


(подпись)

(подпись)

(подпись)

Б.В. Курзо
(инициалы, фамилия)
А.С. Тимашук
(инициалы, фамилия)
А.Г. Дикевич
(инициалы, фамилия)

30.06.23

СОГЛАСОВАНО*

Председатель Гродненского областного
исполнительного комитета

(подпись)

(инициалы, фамилия)

2023г.

УТВЕРЖДЕНО

Председатель Мостовского районного
исполнительного комитета

(подпись)

А.А. Санько

(инициалы, фамилия)

2023г.

* Согласование производится в случае, если изъятие и предоставление земельного участка относятся к компетенции областного исполнительного комитета, а также в иных случаях, определенных областным исполнительным комитетом.

АКТ

выбора места размещения земельного участка для добычи и переработки сапропеля на месторождении Слижовское Мостовского района Гродненской области

(целевое назначение земельного участка и наименование объекта строительства (при наличии))

Общество с ограниченной ответственностью «БиоСапропель»

(гражданин, индивидуальный предприниматель или юридическое лицо,

заинтересованные в предоставлении земельного участка)

10 октября 2023г.

Комиссия по выбору места размещения земельного участка, созданная решением
Мостовского районного исполнительного комитета от 6 февраля 2023 г. №74
(далее – комиссия), в составе:

председателя комиссии

Первый заместитель председателя –
начальник управления сельского
хозяйства и продовольствия
Мостовского райисполкома

(должность)

Рублик Р.И.

(фамилия, инициалы)

членов комиссии:

начальника управления землеустройства райисполкома

(должность)

Райдюка С.А.

(фамилия, инициалы)

начальника отдела архитектуры и строительства райисполкома

(должность)

Цегельника А.А.

(фамилия, инициалы)

главного врача государственного учреждения «Мостовский
районный центр гигиены и эпидемиологии»

(должность)

Трачука А.М.

(фамилия, инициалы)

главного специалиста Мостовской районной инспекции природных
ресурсов и охраны окружающей среды

(должность)

Скирко Д.И.

(фамилия, инициалы)

начальника Мостовского района газоснабжения производственного
управления «Волковыскгаз» производственного республиканского
унитарного предприятия «Гроднооблгаз»

(должность)

Хлыстова И.А.

(фамилия, инициалы)

директора Мостовского районного унитарного предприятия
жилищно-коммунального хозяйства

(должность)

Касаверского А.Е.

(фамилия, инициалы)

начальника Мостовского района электрических сетей филиала
«Волковысские электрические сети» Гродненского республиканского
унитарного предприятия электроэнергетики «Гродноэнерго»

(должность)

Дивакова Л.П.

(фамилия, инициалы)

начальника Мостовского узла электросвязи Гродненского филиала
Республиканского унитарного предприятия электросвязи
«БЕЛТЕЛЕКОМ»

Сечейко А.Н.

(должность)

председателя Куриловичского сельского исполнительного комитета

(должность)

начальника Мостовского районного отдела по чрезвычайным ситуациям

(должность)

(фамилия, инициалы)

Касперовича С.В.

(фамилия, инициалы)

Адамовича Г.М.

(фамилия, инициалы)

в присутствии

(гражданин, индивидуальный предприниматель или представитель юридического лица,

заинтересованные в предоставлении земельного участка, представители других организаций

(по решению местного исполнительного комитета), фамилия, инициалы)

рассмотрела материалы предварительного согласования места размещения земельного участка добычи и переработки сапропеля на месторождении Слижовское Мостовского района (целевое назначение земельного участка)

Гродненской области (далее – объект), архитектурно-планировочное задание и технические условия на его инженерно-техническое обеспечение.

1. Размещение объекта предусмотрено

Решением Мостовского районного
(решение Президента Республики Беларусь,

исполнительного комитета от 17.04.2023 года №278

Совета Министров Республики Беларусь, государственная программа, утвержденная

Президентом Республики Беларусь или Советом Министров Республики Беларусь,

производственная необходимость, план капитального строительства, иное)

2. В результате рассмотрения материалов предварительного согласования места размещения земельного участка, архитектурно-планировочного задания и технических условий на его инженерно-техническое обеспечение (при наличии) и учитывая требования нормативных правовых и технических нормативных правовых актов в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, санитарно-эпидемического благополучия населения, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, комиссия считает целесообразным размещение земельного участка, испрашиваемого для строительства (размещения) и обслуживания объекта, на землях Государственного предприятия «Озеранский», д.Слижи Подгребельные Куриловичского сельсовета

(наименование землепользователя)

со следующими требованиями:

объект не должен оказывать отрицательного влияния на окружающую среду при соблюдении

(условия предоставления земельного участка, условия снятия, сохранения и использования

всех норм и правил строительства и эксплуатации объекта; предусмотреть удаление, пересадку

плодородного слоя почвы, право вырубki древесно-кустарниковой растительности и использования

объектов растительного мира, а также размеры и иные условия осуществления

получаемой древесины, необходимость проведения почвенных и агрохимического обследований

компенсационных посадок либо компенсационных выплат стоимости удаляемых объектов

для определения фактического размера потерь сельскохозяйственного производства, условия проведения растительного мира проектно- сметной документацией в соответствии с Законом Республики

общественного обсуждения размещения объекта строительства (при необходимости его проведения),

Беларусь от 14.06.2003 г. № 205-3 «О растительном мире»; при разработке проектно-сметной

иные условия выполнения проектно-изыскательских работ)

документации предусмотреть мероприятия по охране вод;

Земельный участок имеет ограничения (обременения) прав в использовании в связи с расположением на природных территориях, подлежащих специальной охране (в водоохранной (наименование ограничений (обременений) прав на земельный участок)

зоне и в прибрежной полосе оз.Слижовское); на природных территориях, подлежащих специальной охране (в зоне санитарной охраны месторождения минеральных вод и лечебных сапропелей).

3. Земельный участок испрашивается в аренду
(вид права на земельный участок)

4. Сведения о земельном участке:

№ п/п	Сведения	Единица измерения	Значение
1	Общая площадь земельного участка		
2	Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе:	га	5,9106
	сельскохозяйственные земли, из них:	га	3,1225
	пахотные земли	га	
	залежные земли	га	
	земли под постоянными культурами	га	
	луговые земли	га	
	другие виды земель	га	
3	Земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов	га	3,1225
4	Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения	га	2,7881
5	Земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения	га	
6	Земли лесного фонда, в том числе:	га	
	природоохранные леса/из них лесные земли	га	
	рекреационно-оздоровительные леса/из них лесные земли	га	
	защитные леса/из них лесные земли	га	
	эксплуатационные леса/из них лесные земли	га	
7	Земли водного фонда	га	
8	Земли запаса	га	
9	Ориентировочные суммы убытков, причиняемых изъятием или временным занятием земельных участков, сносом расположенных на них объектов недвижимого имущества/из них причиняемых сносом объектов недвижимого имущества	руб.	
10	Ориентировочные суммы потерь сельскохозяйственного производства	руб.	
11	Ориентировочные суммы потерь лесохозяйственного производства	руб.	
12	Кадастровая стоимость земельного участка	руб.	
13	Балл плодородия почв земельного участка	руб.	22460,28

5. Срок подготовки проектной документации на строительство (размещение) объекта с учетом ее государственной экспертизы не должен превышать двух лет.

6. Срок предоставления в организацию по землеустройству генерального плана объекта строительства с проектируемыми инженерными сетями, разработанного в составе проектной документации - архитектурного проекта или утверждаемой части строительного проекта, проектов организации и застройки территорий садоводческого товарищества, дачного кооператива до 2 лет с даты утверждения данного акта
(до двух лет с даты утверждения (согласования) данного акта)

7. Акт составлен в 3-х экземплярах, из которых один экземпляр остается в комиссии, второй направляется лицу, заинтересованному в предоставлении земельного участка, третий вместе с материалами предварительного согласования места размещения земельного участка - в организацию по землеустройству, четвертый (при необходимости) — _____
(в областной исполнительный комитет

или территориальное подразделение архитектуры и строительства Минского городского исполнительного комитета
(городского исполнительного комитета областного центра)

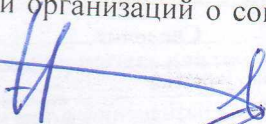
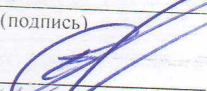
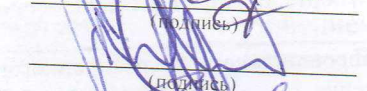
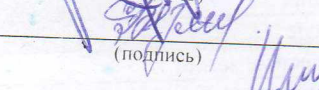
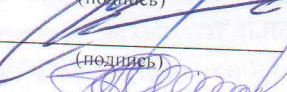
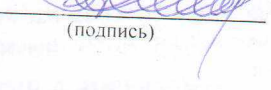
8. Особое мнение членов комиссии: _____

Приложение:

1. Земельно-кадастровый план.
2. Заключение заинтересованных органов и организаций о согласовании места размещения земельного участка (при наличии).

Председатель комиссии

Члены комиссии:

 (подпись)	Р.И. Рублик (инициалы, фамилия)
 (подпись)	С.А. Райдюк (инициалы, фамилия)
 (подпись)	А.А. Цегельник (инициалы, фамилия)
 (подпись)	А.М. Трачук (инициалы, фамилия)
 (подпись)	Д.И. Скирко (инициалы, фамилия)
 (подпись)	И.А. Хлыстов (инициалы, фамилия)
 (подпись)	А.Е. Касаверский (инициалы, фамилия)
 (подпись)	Л.П. Диваков (инициалы, фамилия)
 (подпись)	А.Н. Сечейко (инициалы, фамилия)
 (подпись)	С.В. Касперович (инициалы, фамилия)
 (подпись)	Г.М. Адамович (инициалы, фамилия)

**УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**«ВОЗВЕДЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ПО ДОБЫЧЕ И ПЕРЕРАБОТКЕ
САПРОПЕЛЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ СЛИЖОВСКОЕ
МОСТОВСКОГО РАЙОНА ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ»**

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

Перечень условий:

- осуществление проектной деятельности должно осуществляться с учетом требований 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 №23-Т от 21 ноября 2022г;

- учесть требования полученных технических условий от спецорганизаций;

- учесть требования по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы Главы 4 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 №23-Т от 21 ноября 2022г;

- учесть требования Закона Республики Беларусь от 14.06.2003 №205-З «О растительном мире» при удалении объектов растительного мира – проектом должны быть определены компенсационные мероприятия за удаляемые объекты растительного мира в соответствии с «Положением о порядке

определения условий проведения компенсационных посадок либо осуществления компенсационных выплат стоимости удаляемых, пересаживаемых объектов растительного мира. Положение о порядке выдачи разрешений на удаление объектов растительного мира и разрешений на пересадку объектов растительного мира», утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 октября 2011 г. № 1426 (в посл.ред.);

- обращение с отходами вести в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами», требованиями 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 №23-Т от 21 ноября 2022г; проектом предусмотреть места временного хранения строительных отходов;

- проектные решения должны соответствовать требованиям 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 №23-Т от 21 ноября 2022г.

методами

Таблица 4

Наименование технологического процесса (цикла, производственной операции)	Краткая техническая характеристика	Ссылка на источник информации, содержащий детальную характеристику наилучшего доступного технического метода	Сравнение и обоснование различий в решении
1	2	3	4
"Возведение объектов по добыче и переработке сапропеля на месторождении Слижовское Мостовского района Гродненской области"			
Общие вопросы организации технологическо-го процесса	Посредством обучения обеспечена осведомленность всех сотрудников об экологических аспектах операций предприятия и своей личной ответственности. Для бесперебойной и корректной работы оборудования, проводится его регулярное обслуживание. Для определения приоритетных направлений улучшения показателей качества окружающей среды, проводится анализ входных (потребляемое сырье, химические вещества, тепло, электроэнергия, вода) и выходных (произведенная продукция, сточные воды, отходящие газы, отходы) показателей.	Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animals By-products Industries: п. 5.1.1, стр. 374.	Технологический процесс соответствует НДТМ
Хранение сырья и продукции	Тарная продукция хранится на сухих чистых поддонах в складских помещениях напольного хранения. Жидкая фракция сырья и продукции хранится в пластиковых (металлических) емкостях, чеках. Сырье и продукция подвергается лабораторному контролю по всем показателям качества и соответствия требованиям ТНПА. Контролируется наличие документов о безопасности выпускаемой продукции.	Reference Document on Best Available Techniques on Emission from Storage: п. 4.3.4.1, стр. 216; п. 4.3.4.5, стр. 219; п. 5.3.2, стр. 234; п. 5.4.2, стр. 276.	Технологический процесс соответствует НДТМ

Мониторинг	На предприятии ведется мониторинг и анализ потребления топлива котельными установками (отопительными печами), топлива для автомобилей и спецтехники. На предприятии осуществляется мониторинг процесса производства посредством составления материальных балансов. Аналитический (лабораторный) контроль и мониторинг окружающей среды осуществляется. Локальный мониторинг окружающей среды на предприятии не проводится.	Reference Document on the General Principles of Monitoring: раздел 2.7, стр. 18; раздел 5, стр. 41; раздел 7.5, стр. 62.	Технологический процесс соответствует НДТМ
Переработка отходов	Отходы от производственной деятельности передаются на предприятия по использованию согласно Реестрам объектов	П-ООС 17.11-01-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для переработки отходов»: п. 4.1.1.2, стр.291 п. 4.1.5.1, стр. 337; п. 4.6.10, стр. 461; п. 5.1.4.2, стр. 516 п. 5.1.7.1, стр. 519; п. 5.2.2.14, стр. 525; п. 5.2.2.14.5, стр. 526	Технологический процесс соответствует НДТМ.
Водоснабжение, водоотведение, очистка сточных вод	С целью минимизации и контроля потребления воды составляется нормативно-расчетный баланс объемов водопотребления и водоотведения по отдельным технологическим процессам. На предприятии ведется ежедневный учет потребления воды. Основными источниками потребления воды является жизнедеятельность обслуживающего персонала. Система возвратного водоснабжения отсутствует. В качестве системы канализации используется водонепроницаемый выгреб. Поверхностные сточные воды, воды от чеков-накопителей относятся к незагрязненным и отводятся самотеком в	Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector п. 1.4.2, стр. 23	Технологический процесс соответствует НДТМ.

Эффективное использование энергии	С целью предотвращения и минимизации потребления энергии составляются и утверждаются нормы расхода топливно-энергетических ресурсов на год. Для учета энергии используется автоматизированная система коммерческого учёта электроэнергии. Оборудование проходит регулярное техническое обслуживание. Наличие естественной вентиляции в сокращает потребление энергии. На предприятии эксплуатируется печи отопительные на биомассе.	Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency: п. 4.2.1, стр. 313; п. 4.2.4, стр. 319; п. 4.2.6, стр. 320; п. 4.2.7, стр. 321; п. 4.2.8, стр. 321; п. 4.2.9, стр. 322.	Технологический процесс соответствует НДТМ.
--	--	---	--

Общество с дополнительной ответственностью
«ГЕО-ТОМ 88»

УТВЕРЖДАЮ

Директор



И.И. Горностаева

М.П.

2025 г.

ОТЧЕТ

о выполнении работ по договору № 118/25-Э от 02.05.2025 г.

**Определение размера компенсационных выплат за вредное воздействие
на объекты животного мира и (или) среду их обитания по объекту
«Возведение объектов по добыче и переработке сапропеля на месторождении
Слижовское Мостовского района Гродненской области»**

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Заместитель директора


подпись

В.М. Храмов

Ведущий специалист,
канд. геогр. наук


подпись

А.А. Новик

Ведущий специалист


подпись

А.Л. Демидов

Инженер


подпись

С.А. Олешкевич

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1 Методика проведения работ.....	5
2 Зонирование территории по степени нарушенности среды обитания диких животных	5
3 Анализ растительности.....	7
4 Общая характеристика животного мира исследуемой территории	9
5 Расчет суммы компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания.....	11
5.1 Расчет суммы компенсационных выплат за вредное воздействие на беспозвоночных ..	11
5.2 Расчет суммы компенсационных выплат за вредное воздействие на земноводных.....	11
5.3 Расчет суммы компенсационных выплат за вредное воздействие на пресмыкающихся	12
5.4 Расчет суммы компенсационных выплат за вредное воздействие на птиц.....	12
5.5 Расчет суммы компенсационных выплат за вредное воздействие на млекопитающих ..	13
5.6 Расчет суммы компенсационных выплат за вредное воздействие на ихтиофауну.....	13
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	15
Список используемых источников.....	16

ВВЕДЕНИЕ

В настоящем отчете представлен расчет размера компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания при проведении работ по объекту «Возведение объектов по добыче и переработке сапропеля на месторождении Слижовское Мостовского района Гродненской области».

Цель работы – определить величину ущерба объектам животного мира.

Для достижения указанной цели были поставлены и решены следующие задачи:

- выявить характеристики и масштаб фактического или прогнозируемого вредного воздействия, установить территории вредного воздействия, зонировать территорию по степени нарушенности среды обитания диких животных;
- произвести определение видового состава, исходной или фактической численности объектов животного мира;
- произвести исчисление размеров компенсационных выплат по каждому виду и (или) группе объектов животного мира на территории вредного воздействия.
- подготовить отчет.

1 Методика проведения работ

Расчет размера компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания произведен в соответствии с «Положением о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления», утвержденным Постановлением Совета Министров «Об утверждении положения о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления» от 7 февраля 2008 г. № 168 (далее – Положение) [1].

Размер компенсационных выплат по конкретному виду объектов животного мира рассчитывается отдельно по каждому эпицентру с учетом площади каждой зоны воздействия с последующим суммированием результатов по формуле:

$$K_v = S_{зв} \times K_{рг} \times B_{плл} \times (1 + K_{гпр}) \times П_{вз} \times K_{рс} \times K_{ст},$$

где K_v – компенсационные выплаты по конкретному виду (группе видов) объектов животного мира;

$S_{зв}$ – площадь зоны вредного воздействия, га;

$K_{рг}$ – коэффициент реагирования объектов животного мира на вредное воздействие согласно приложению 2 Положения;

$B_{плл}$ – базовая (исходная или фактическая) плотность объектов животного мира, в случае беспозвоночных это биомасса, кг/га, в случае позвоночных животных это численность, особей/га;

$K_{гпр}$ – коэффициент годового прироста объектов животного мира согласно приложению 3 Положения;

$П_{вз}$ – продолжительность вредного воздействия, лет; рассчитывается по формуле:

$$П_{вз} = t_c + t_p + t_3,$$

где t_c – продолжительность проведения строительных работ, которая в данном случае является подготовительным периодом и не превышает 1 года;

t_p – срок восстановления исходной численности на территориях вредного воздействия — период регенерации согласно приложению 4 Положения. Учитывается только в зоне прямого уничтожения;

t_3 – нормативный срок эксплуатации (для настоящего объекта нормативный срок эксплуатации не устанавливается);

$K_{рс}$ – коэффициент, учитывающий ресурсную стоимость объектов животного мира согласно приложению 5 Положения, базовых величин;

$K_{ст}$ – коэффициент статуса территории, на которой планируется осуществление работ. На данной территории применялся коэффициент 1.

2 Зонирование территории по степени нарушенности среды обитания диких животных

Проектом предусматривается вовлечение в разработку сапропеля на площади 2,85 га (в промышленной границе) в пределах прибрежной полосы, согласованной к отводу. Извлекаемый сапропель будет использоваться для производства удобрений сапропелевых (почвогрунтов питательных на основе сапропеля) и изделия медицинского назначения – грязь лечебная сапропелевая.

Предприятие-недропользователь ООО «БиоСапропель» планирует разрабатывать месторождение по гидромеханизированной технологии. Операции технологического цикла данного способа добычи предусматривают:

- разработку сапропелевой залежи специализированным плавучим земснарядом с образованием пульпы влажностью около 95-97%;

- гидротранспорт сапропелевой пульпы по плавучим и береговым пульпопроводам в место складирования в накопительных емкостях и поставки в лечебно- оздоровительные учреждения или для сушки в чеках-отстойниках общей площадью до 3 га, расположенные в 0,05-0,15 км на юго-восток от озера (для производства сапропелевых удобрений);

- отстаивание сапропеля в чеках-отстойниках со сбором осветленной воды. Чеки-отстойники разделяются продольными и поперечными дамбами на карты(чеки) общим количеством 3 и осушаются дренажной сетью. По продольной дамбе прокладываются подъездные пути и трубопровод с отводами пульповыпуска. По откосу продольной дамбы устраиваются съезды на

каждую карту. Отстойная вода из карты отводится через водоспуск и водоотводящий канал в мелиоративную сеть, окружающую отстойники;

- полевую сушку сапропеля в чеках-отстойниках;
- послойно-поверхностное измельчение намытого пласта сапропеля диском лушильником;
- сбор в штабели для хранения обезвоженного до влажности около 60-65% сапропеля машиной по уборке фрезерного торфа или погрузчиком типа «Амкадор»;
- погрузку сапропеля из штабеля погрузчиком типа «Амкадор» в транспортную емкость и вывоз для использования или дальнейшей переработки.

Добыча осуществляется на открытой водной поверхности землесосным снарядом на всю мощность сапропелевой залежи, т.е. проведение подготовительных вскрышных работ при подготовке площадей разработки не требуется.

Для реализации проектных решений выделен участок площадью 5,9053 га, в том числе 2,85 га непосредственно под добычу полезного ископаемого.

Территория реализации проекта захватывает водоем – озеро Слижовское (рисунок 1), и прибрежную территорию (рисунок 2).

Добыча полезного ископаемого будет вестись только в акватории водоема с помощью земснаряда, имеющего габаритные размеры 64 м².



Рисунок 1 – Озеро Слижовское



Рисунок 2 – Участки планируемой деятельности в пределах суши

В соответствии с Положением на территории вредного воздействия, имеющей один его эпицентр (место проведения строительных работ), выделяют четыре зоны, в том числе:

I зона – зона прямого уничтожения или полного вытеснения всех объектов животного мира и (или) среды их обитания (далее – зона прямого уничтожения). Потери численности диких животных и годовой продуктивности составляют от 75 до 100 процентов;

II зона – зона сильного вредного воздействия. Потери численности диких животных и годовой продуктивности составляют от 50 до 74,9 процента;

III зона – зона умеренного вредного воздействия. Потери численности диких животных и

годовой продуктивности составляют от 25 до 49,9 процента;

IV зона – зона слабого вредного воздействия. Потери численности диких животных и годовой продуктивности составляют до 24,9 процента.

В соответствии с п. 7 Положения для каждой зоны отдельно производится оценка вредного воздействия. Оценка вредного воздействия показала следующее.

За зону прямого уничтожения принята: для акватории водоема – площадь рабочей зоны земснаряда (0,0064 га); для суши – весь участок, выделяемый для реализации проектных решений (3,0553 га). Общая площадь зоны прямого уничтожения составила 3,0617 га.

В отношении деятельности по добыче полезных ископаемых согласно приложению 1 Положения установлена следующая ширина зон воздействия:

- II зона – зона сильного вредного воздействия – 1,5 км;
- III зона – зона умеренного вредного воздействия – 2,5 км;
- IV зона – слабого вредного воздействия – 2,5 км.

На практике наличие каждой зоны воздействия определялось отдельно для каждого вида животных, обитающих на исследуемой территории. После определения перечня животных, обитающих на исследуемой территории, были приняты зоны воздействия на каждый вид животных. Оценка вредного воздействия показала следующее.

На суше при реализации проекта невозможна гибель, снижение численности или биомассы и продуктивности беспозвоночных, земноводных, пресмыкающихся, птиц и млекопитающих, обитающих на территории зон сильного, умеренного слабого вредного воздействия. Таким образом, можно констатировать, что на суше на животный мир в выделяемых согласно Положению зонах «сильного вредного воздействия», «умеренного вредного воздействия», «слабого вредного воздействия» вредного воздействия оказано не будет, а сами зоны сильного, умеренного и слабого воздействия не выделялись. Расчет ущерба производился только для зоны прямого уничтожения.

Для акватории водоема воздействие на животный мир и среду его обитания планируемой деятельности не будет распространяться далее II зоны воздействия. Для расчета были взята вся оставшаяся площадь акватории водоема, т.к. она целиком попадает в пределы II зоны. Площадь II зоны, для которой производился расчет, составит 2,8436 га.

3 Анализ растительности

Натурное обследование было проведено в мае 2025 года. В ходе проведения полевых работ установлено, что растительный покров исследованной территории довольно однообразен во флористическом и фитоценотическом отношении. В структуре растительности представлены луговая, древесно-кустарниковая и прибрежно-водная растительность.

В составе травостоя на лугах встречаются главным образом широко распространенные виды: вейник наземный, булавоносец седой, полевица тонкая, мятлик сплюснутый щавель пирамидальный, смолевка широколистная, крапива двудомная, горец птичий, полынь обыкновенная, подорожник большой, хвощ полевой, купырь лесной, чистотел большой, фиалка полевая, подмаренник цепкий, аистник цикутовый и другие (рисунок 3).



Рисунок 3 – Луговые фитоценозы на исследуемой территории

На отдельных участках, со стороны водоема, травостой приобретает облик высокотравья с преобладанием нитрофильных видов – крапивы двудомной, бодяка полевого, иван-чая узколистного, пырея, одуванчика лекарственного, смолевки широколистной, щавеля курчавого, репейника войлочного, осоки коротковолосистой.

Древесно-кустарниковая растительность представлена преимущественно вдоль берега водоема. Среди древесно-кустарниковой растительности доминируют мелколиственные породы: ольха черная, береза бородавчатая (рисунок 4).



Рисунок 4 – Древесно-кустарниковая растительность на исследуемой территории

Берега водоема на всем протяжении интенсивно зарастают прибрежными высокотравными сообществами (рисунок 5). К широко распространенным доминирующим прибрежно-водным растениям относятся тростник обыкновенный, двукисточник тростниковый, касатик ложноаировый, манник большой, хвощ речной, аир болотный, схеноплект озерный. Среди сообществ эугидрофитов высокую встречаемость и обилие имеют фитоценозы, образованные полностью погруженными, неукореняющимися растениями (рисунок 5). В их состав в качестве доминирующих и содоминирующих видов входят телорез алоэвидный, роголистник темно-зеленый. Сообщества этого типа значительно покрывают толщу воды, участвуют в образовании сплавинных участков.



Рисунок 5 – Прибрежно-водная растительность на исследуемой территории

В зоне прямого уничтожения выделены 2 биотопических участка:

- участок А – участки на суше, на которых планируется реализация проектных решений;
- участок Б – акватория водоема.

4 Общая характеристика животного мира исследуемой территории

Описание животного мира базируется на исследованиях, проведенных в мае 2025 года. Дополнительно были привлечены данные, полученные ранее в этом географическом районе в схожих по своей структуре биотопах, а также использована информация из литературных источников по отдельным категориям видов, ведущих скрытный образ жизни или требующих специальных методов изучения. Можно констатировать, что полученные в ходе анализа имеющейся информации данные в полной мере отражают картину видового разнообразия позвоночных животных на проектной территории.

Для данной территории характерно наличие беспозвоночных, земноводных, пресмыкающихся, птиц, млекопитающих и рыб. Характеристика позвоночных представителей животного мира представлена в таблицах 1–3, 9.

Таблица 1 – Видовое разнообразие и охранный статус батрахо- и герпетофауны

Вид		Статус охраны в Беларуси	IUCN (международный охраннй статус)
русское название	латинское название		
Класс Amphibia			
Отряд Хвостатые	Caudata		
Семейство Саламандровые	Salamandridae		
Тритон обыкновенный	Lissotriton vulgaris	–	LC
Отряд Бесхвостые	Anura		
Семейство Настоящие лягушки	Ranidae		
Лягушка травяная	Rana temporaria	–	LC
Лягушка остромордая	Rana arvalis	–	LC
Лягушка прудовая	Pelophylax lessonae	–	LC
Семейство Настоящие жабы	Bufonidae		
Жаба серая	Bufo bufo	–	LC
Семейство Жерлянковые	Bombinatoridae		
Жерлянка краснобрюхая	Bombina bombina	профохрана	LC
Класс Reptilia			
Отряд Чешуйчатые	Squamata		
Семейство Ужовые	Colubridae		
Уж обыкновенный	Natrix natrix	–	LC
Семейство Настоящие ящерицы	Lacertidae		
Ящерица прыткая	Lacerta agilis	–	LC

Примечание: LC – таксон минимального риска.

Таблица 2 – Общая характеристика орнитофауны

Вид		Характер пребывания	Статус охраны в Беларуси	Статус охраны в Европе
русское название	латинское название			
Отряд Гусеобразные (Anseriformes)				
Семейство Утиные	Anatidae			
Кряква	Anas platyrhynchos	гнездящийся	–	LC
Отряд Дятлообразные (Piciformes)				
Семейство Дятловые	Picidae			
Дятел пестрый	Dendrocopos major	посетитель	–	LC
Отряд Воробьинообразные (Passeriformes)				
Семейство Трясогузковые	Motacillidae			
Конек луговой	Anthus pratensis	гнездящийся	–	LC
Семейство Мухоловковые	Muscicapidae			
Зарянка	Erithacus rubecula	гнездящийся	–	LC
Семейство Дроздовые	Turdidae			
Дрозд черный	Turdus merula	гнездящийся	–	LC
Дрозд певчий	Turdus philomelos	гнездящийся	–	LC
Семейство Пеночковые	Phylloscopidae			
Пеночка-теньковка	Phylloscopus collybita	гнездящийся	–	LC

Вид		Характер пребывания	Статус охраны в Беларуси	Статус охраны в Европе
русское название	латинское название			
Семейство Камышевки	Acrocephalidae			
Камышевка болотная	<i>Acrocephalus palustris</i>	гнездящийся	–	LC
Камышевка дроздовидная	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	гнездящийся	–	LC
Камышевка-барсучок	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	гнездящийся	–	LC
Семейство Славковые	Sylviidae			
Славка садовая	<i>Sylvia borin</i>	гнездящийся	–	LC
Славка серая	<i>Sylvia communis</i>	гнездящийся	–	LC
Славка черноголовая	<i>Sylvia atricapilla</i>	гнездящийся	–	LC
Семейство Синицевые	Paridae			
Лазоревка обыкновенная	<i>Cyanistes caeruleus</i>	посетитель	–	LC
Синица большая	<i>Parus major</i>	посетитель	–	LC
Семейство Вьюрковые	Fringillidae			
Зяблик	<i>Fringilla coelebs</i>	гнездящийся	–	LC
Семейство Овсянковые	Emberizidae			
Овсянка обыкновенная	<i>Emberiza citrinella</i>	гнездящийся	–	LC
Овсянка тростниковая	<i>Emberiza schoeniclus</i>	гнездящийся	–	LC

Таблица 3 – Общая характеристика териофауны

Вид		Статус охраны в Беларуси	IUCN
русское название	латинское название		
Отряд Землеройкообразные (Soricomorpha)			
Семейство Кротовые	Talpidae		
Крот европейский	Talpa europaea	–	LC
Семейство Землеройковые	Soricidae		
Бурозубка обыкновенная	Sorex araneus	–	LC
Кутора обыкновенная	Neomys fodiens	–	LC
Отряд Грызуны (Rodentia)			
Семейство Мышовковые	Dipodidae		
Мышовка лесная	Sicista betulina	–	LC
Семейство Хомяковые	Cricetidae		
Полевка рыжая	Myodes glareolus	–	LC
Полевка водяная	Arvicola terrestris	–	LC
Полевка обыкновенная	Microtus arvalis	–	LC
Семейство Мышиные	Muridae		
Мышь желтогорлая	Apodemus flavicollis	–	LC
Отряд Парнокопытные (Artiodactyla)			
Семейство Олени	Cervidae		
Косуля европейская	Capreolus capreolus	–	LC

В ходе реализации запланированных работ будут изъяты места обитания амфибий и рептилий, что будет связано с гибелью животных, обитающих здесь. В целом планируемая деятельность не может существенно сказаться на популяционной структуре представителей данных групп позвоночных животных в регионе в связи с широким распространением обитающих здесь видов.

Основные угрозы для орнитофауны исследованной территории связаны с изъятием мест гнездования, питания, укрытий и отдыха птиц. Однако, анализ полученных в ходе исследований данных (орнитофауна представлена в основном обычными и пластичными в выборе мест для гнездования видами и т.д.) свидетельствует о том, что планируемые работы не приведут к существенным перестройкам сложившихся в регионе ассамблей гнездящихся птиц и не окажут негативного влияния на их структуру.

Воздействие планируемой деятельности на птиц со статусом «посетитель» не прогнозируется.

Основное влияние на структуру териофауны будет оказывать коренное изменение их среды обитания, связанное с уничтожением мест для размножения, кормления и различного рода укрытий. Наиболее уязвимыми к такого рода воздействиям являются мелкие млекопитающие (грызуны и т.д.), которые характеризуются малым радиусом активности, что может привести к сокращению их популяции. Однако, анализ полученных данных указывает на то, что коренных перестроек сообществ мелких млекопитающих на данной территории не произойдет, а с учетом особенностей

биологии таких видов уже в краткосрочной перспективе их численность будет восстановлена. Вредное воздействие на крупноразмерных животных (косуля европейская) не прогнозируется.

Согласно экспертной оценке в озере Слижовском характерно обитание трех видов рыб: окуня, красноперки и карася. Воздействие планируемой деятельности будет оказано при возникновении замутнения в ходе добычи сапропеля. Гибель представителей ихтиофауны не прогнозируется, т.к. при разработке сапропелевой залежи гидромеханизированным способом обязательным является применение специальных защитных устройств, предупреждающих попадание рыбного молодняка в приемное устройство земснаряда.

5 Расчет суммы компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания

5.1 Расчет суммы компенсационных выплат за вредное воздействие на беспозвоночных

Расчет компенсационных выплат проводился на основании анализа данных по наземным беспозвоночным. Для расчета ущерба беспозвоночным животным использовали результаты исследований Национальной академии наук и других организаций, результаты научных исследований в различных типах биоценозов [2–7], а также результаты натурных исследований.

Приняты следующие коэффициенты: коэффициент реагирования беспозвоночных на вредное воздействие – 1; коэффициент, учитывающий ресурсную стоимость, – 0,02; коэффициент статуса территории – 1; период регенерации – 3 года; коэффициент годового прироста равен 8; продолжительность проведения строительных работ – 1 год.

Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на беспозвоночных животных представлен в таблице 4.

Таблица 4 – Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на беспозвоночных

Участок	Площадь, га	Козф. реагир.	Биомасса, кг/га	Козф. прироста +1	Время возд.	Ресурс. стоим.	Статус тер.	Ущерб, б.в.
А	3,0553	1	4,4	9	4	0,02	1	9,68

Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на беспозвоночных животных составит суммарную величину, равную **9,68** базовых величин.

5.2 Расчет суммы компенсационных выплат за вредное воздействие на земноводных

Для расчета ущерба использовали результаты исследований научных организаций и литературные данные [8–11], а также результаты полевых исследований.

Приняты следующие коэффициенты: коэффициент реагирования земноводных на вредное воздействие – 1; коэффициент, учитывающий ресурсную стоимость, – 0,15; коэффициент статуса территории – 1; период регенерации – 9 лет; коэффициент годового прироста равен 6; продолжительность проведения строительных работ – 1 год.

Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на земноводных животных представлен в таблице 5.

Таблица 5 – Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на земноводных

Вид животного	Площадь, га	Козф. реагир.	Плотность, особей/га	Козф. прироста +1	Время возд.	Ресурс. стоим.	Статус тер.	Ущерб, б.в.
Участок А								
Лягушка травяная	3,0553	1	0,6	7	10	0,15	1	19,25
Лягушка остромордая	3,0553	1	0,4	7	10	0,15	1	12,83
Жаба серая	3,0553	1	0,1	7	10	0,15	1	3,21
Жерлянка обыкновенная	3,0553	1	0,1	7	10	0,15	1	3,21
Участок Б, зона I								
Тритон обыкновенный	0,0064	1	2,0	7	10	0,15	1	0,13
Лягушка прудовая	0,0064	1	9,5	7	10	0,15	1	0,64

Вид животного	Площадь, га	Коэф. реагир.	Плотность, особей/га	Коэф. прироста +1	Время возд.	Ресурс. стоим.	Статус тер.	Ущерб, б.в.
Участок Б, зона II								
Тритон обыкновенный	2,8436	0,1	2,0	7	1	0,15	1	0,60
Лягушка прудовая	2,8436	0,1	9,5	7	1	0,15	1	2,84
Итого								42,71

Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на земноводных составит суммарную величину, равную **42,71** базовых величин.

5.3 Расчет суммы компенсационных выплат за вредное воздействие на пресмыкающихся

Для оценки ущерба использовали результаты исследований научных организаций и литературные данные [8, 12], а также результаты проводимых ранее полевых исследований.

Приняты следующие коэффициенты: реагирования на вредное воздействие – 1; коэффициент годового прироста для змей равен 4, для ящериц – 10; коэффициент, учитывающий ресурсную стоимость, – 0,3 для змей, 0,06 для ящериц; коэффициент статуса территории – 1; период регенерации – 9 лет; продолжительность проведения строительных работ – 1 год.

Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на пресмыкающихся животных представлен в таблице 6.

Таблица 6 – Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на пресмыкающихся

Вид животного	Площадь, га	Коэф. реагир.	Плотность, особей/га	Коэф. прироста +1	Время возд.	Ресурс. стоим.	Статус тер.	Ущерб, б.в.
Участок А								
Ящерица прыткая	3,0553	1	0,5	11	10	0,06	1	10,08
Уж обыкновенный	3,0553	1	0,01	5	10	0,3	1	0,46
Участок Б, зона I								
Уж обыкновенный	0,0064	1	0,5	5	10	0,3	1	0,05
Участок Б, зона II								
Уж обыкновенный	2,8436	0,1	0,5	5	1	0,3	1	0,21
Итого								10,80

Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на пресмыкающихся составит суммарную величину равную **10,80** базовых величин.

5.4 Расчет суммы компенсационных выплат за вредное воздействие на птиц

Для оценки ущерба использовали результаты исследований научных организаций и литературные данные [8, 13–15], а также результаты полевых исследований.

Приняты следующие коэффициенты: коэффициент реагирования птиц на вредное воздействие, коэффициент годового прироста, коэффициент, учитывающий ресурсную стоимость, определены в соответствии с Положением для каждого вида птиц свой; коэффициент статуса территории – 1; продолжительность проведения строительных работ – 1 год.

Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на птиц представлен в таблице 7.

Таблица 7 – Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на птиц

Вид животного	Площадь, га	Коэф. реагир.	Плотность, особей/га	Коэф. прироста +1	Время возд.	Ресурс. стоим.	Статус тер.	Ущерб, б.в.
Участок А								
Конек луговой	3,0553	1	0,2	1,45	2	0,05	1	0,09
Зарянка	3,0553	1	0,6	1,88	2	0,05	1	0,34
Дрозд черный	3,0553	1	0,2	1,4	2	0,05	1	0,09
Дрозд певчий	3,0553	1	0,2	1,4	2	0,05	1	0,09
Славка серая	3,0553	1	0,4	1,88	2	0,05	1	0,23
Славка черноголовая	3,0553	1	0,4	1,88	2	0,05	1	0,23
Славка садовая	3,0553	1	0,1	1,88	2	0,05	1	0,06

Вид животного	Площадь, га	Коэф. реагир.	Плотность, особей/га	Коэф. прироста +1	Время возд.	Ресурс. стоим.	Статус тер.	Ущерб, б.в.
Пеночка-теньковка	3,0553		0,2	1,4	2	0,05	1	0,00
Камышовка болотная	3,0553		0,5	1,4	2	0,05	1	0,00
Зяблик	3,0553	1	0,5	1,88	2	0,05	1	0,29
Овсянка обыкновенная	3,0553	1	0,2	1,45	2	0,05	1	0,09
Участок Б, зона I								
Кряква	0,0064	1	0,1	2,65	11	0,5	1	0,01
Камышевка дроздовидная	0,0064	1	0,3	1,4	2	0,05	1	0,00
Камышевка-барсучок	0,0064	1	0,4	1,4	2	0,05	1	0,00
Овсянка тростниковая	0,0064	1	0,4	1,45	2	0,05	1	0,00
Участок Б, зона II								
Кряква	2,8436	0,4	0,1	2,65	1	0,5	1	0,15
Камышевка дроздовидная	2,8436	0,8	0,3	1,4	1	0,05	1	0,05
Камышевка-барсучок	2,8436	0,8	0,4	1,4	1	0,05	1	0,06
Овсянка тростниковая	2,8436	0,8	0,4	1,45	1	0,05	1	0,07
Итого								1,85

Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на птиц составит суммарную величину, равную **1,85** базовой величины.

5.5 Расчет суммы компенсационных выплат за вредное воздействие на млекопитающих

Для расчета ущерба использовали результаты исследований научных организаций и литературные данные [8, 16, 17], а также результаты полевых исследований.

Коэффициент реагирования животных на вредное воздействие, коэффициент годового прироста, коэффициент, учитывающий ресурсную стоимость, определены в соответствии с Положением для каждого вида млекопитающих свой; коэффициент статуса территории – 1; продолжительность проведения строительных работ – 1 год.

Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на млекопитающих представлен в таблице 8.

Таблица 8 – Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на млекопитающих

Вид животного	Площадь, га	Коэф. реагир.	Плотность, особей/га	Коэф. прироста +1	Время возд.	Ресурс. стоим.	Статус тер.	Ущерб, б.в.
Участок А								
Крот европейский	3,0553	1	3,0	1,03	4	0,03	1	1,13
Бурозубка обыкновенная	3,0553	1	1,0	1,03	4	0,03	1	0,38
Кутора обыкновенная	3,0553	1	0,2	1,03	4	0,03	1	0,08
Мышовка лесная	3,0553	1	0,5	1,8	1	0,05	1	0,14
Полевка рыжая	3,0553	1	3,0	1,8	1	0,05	1	0,82
Полевка обыкновенная	3,0553	1	6,0	1,8	1	0,05	1	1,65
Мышь желтогорлая	3,0553	1	1,2	1,8	1	0,05	1	0,33
Участок Б, зона I								
Полевка водяная	0,0064	1	6,0	1,8	1	0,05	1	0,00
Участок Б, зона II								
Полевка водяная	2,8436	0,1	6,0	1,8	1	0,05	1	0,15
Итого								4,68

Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на млекопитающих составит суммарную величину, равную **4,68** базовых величин.

5.6 Расчет суммы компенсационных выплат за вредное воздействие на ихтиофауну

Коэффициент реагирования рыб на вредное воздействие, коэффициент годового прироста, коэффициент, учитывающий ресурсную стоимость определены в соответствии с Положением для каждого вида свой; коэффициент статуса территории – 1; продолжительность проведения строительных работ – 1 год.

Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на ихтиофауну в водоемах на исследуемом участке представлен в таблице 9.

Таблица 9 – Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на ихтиофауну

Вид животного	Площадь, га	Кэф. реагир.	Плотность	Кэф. прироста +1	Время возд.	Ресурс. стоим.	Статус тер.	Ущерб, б.в.
Участок Б, зона I								
Окунь	0,0064	1	62,50	1,3	6	0,05	1	0,16
Красноперка	0,0064	1	65,20	1,3	6	0,06	1	0,20
Карась	0,0064	1	95,40	1,6	6	0,08	1	0,47
Участок Б, зона II								
Окунь	2,8436	0,25	62,50	1,3	1	0,05	1	2,89
Красноперка	2,8436	0,25	65,20	1,3	1	0,06	1	3,62
Карась	2,8436	0,25	95,40	1,6	1	0,08	1	8,68
Итого								16,02

Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на рыб составит суммарную величину равную **16,02** базовых величин.

Общий размер компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания по объекту «составляет **85,74** базовых величин

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведение расчетов по определению размера компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания произведено согласно Положению о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления, утвержденному постановлением Совета Министров «Об утверждении положения о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления» от 7 февраля 2008 г. № 168.

За зону прямого уничтожения принята: для акватории водоема – площадь рабочей зоны земснаряда (0,0064 га); для суши – весь участок, выделяемый для реализации проектных решений (3,0553 га). Общая площадь зоны прямого уничтожения составила 3,0617 га.

На суше при реализации проекта невозможна гибель, снижение численности или биомассы и продуктивности беспозвоночных, земноводных, пресмыкающихся, птиц и млекопитающих, обитающих на территории зон сильного, умеренного слабого вредного воздействия. Таким образом, можно констатировать, что на суше на животный мир в выделяемых согласно Положению зонах «сильного вредного воздействия», «умеренного вредного воздействия», «слабого вредного воздействия» вредного воздействия оказано не будет, а сами зоны сильного, умеренного и слабого воздействия не выделялись. Расчет ущерба производился только для зоны прямого уничтожения.

Для акватории водоема воздействие на животный мир и среду его обитания планируемой деятельности не будет распространяться далее II зоны воздействия. Для расчета были взята вся оставшаяся площадь акватории водоема, т.к. она целиком попадает в пределы II зоны. Площадь II зоны, для которой производился расчет, составит 2,8436 га.

Расчет производился относительно выделенных зон вредного воздействия. Рассчитанное суммарное вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания составило:

- на беспозвоночных – 9,68 базовых величин;
- на земноводных – 42,71 базовых величин;
- на пресмыкающихся – 10,80 базовых величин;
- на птиц – 1,85 базовой величины;
- на млекопитающих – 4,68 базовых величин;
- на ихтиофауну – 16,02 базовых величин.

Общий размер компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания по объекту «Возведение объектов по добыче и переработке сапропеля на месторождении Слижовское Мостовского района Гродненской области» составляет **85,74** базовых величин.

Список используемых источников

1. Положение о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления // Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 07.02.2008 № 168.
2. Гиляров М.С. Методы количественного учета почвенной фауны. – М.: Почвоведение. – 1941. – № 4. – С. 48–77.
3. Хотько Э.И., Чумаков Л.С. Почвенная мезофауна некоторых биогеоценозов Березинского государственного биосферного заповедника // Проблемы инвентаризации живой и неживой природы в заповедниках. – М., 1988. – С. 98–109.
4. Козулько Г.А., Козулько Т.Н. Почвенные беспозвоночные лесов Беловежской пуши: состав, плотность, зоомасса и распределение // Сохранение биологического разнообразия лесов Беловежской пуши. – Каменюки - Минск, 1996. – С. 161–182.
5. Новицкий Р.В., Дерунков А.В. Анализ участия жуков семейства Staphylinidae (Coleoptera) в спектре питания Bufonidae (Anura; Amphibia) // Весці Нацыянальнай Акадэміі Навук Беларусі, сер. Біялогія, №3, 2002. – С. 92–95.
6. Хотько Э.И. Почвенная фауна Беларуси. – Минск: Навука і тэхніка, 1993. – 252 с.
7. Чумаков Л.С. Мезофауна почв в черноольховых биогеоценозах Березинского заповедника // Заповедники Белоруссии. Исследования. Выпуск. 15. – Мн.: Ураджай, 1991. – С. 121–128.
8. Гричик В. В., Бурко Л.Д. Животный мир Беларуси. Позвоночные. Минск, 2013. – 399 с.
9. Ищенко А.С. Земноводные Белоруссии. – М.: Наука, 1984. – 230 с.
10. Пикулик М.М. Земноводные Белоруссии. Минск, 1985. – 191 с.
11. Drobenkov S.M., Novitsky R.V., Kosova L.V., Ryzhevich K.K. & Pikulik M.M. The Amphibians of Belarus. Sofia - Moscow, 2005. – 177 p.
12. Пикулик М.М., Бахарев В.А. Пресмыкающиеся Белоруссии. Минск, 1988. – 166 с.
13. Биби К. Методы полевых экспедиционных исследований. Исследования и учеты птиц. – М.: Союз охраны птиц России, 2000. – 186 с.
14. Абрамова И.В. Динамика ареалов, видового разнообразия и численности птиц в условиях антропогенной трансформации ландшафтов // Антропогенная трансформация ландшафтов и проблемы сохранения и устойчивого использования.
15. Федюшин А.В., Долбик М.С. Птицы Белоруссии. Минск, 1967. – 521 с.
16. Сержанин И. Н. Млекопитающие Белоруссии. Издание 2-е. Минск, 1961. – 321 с.
17. Савицкий Б. П. Кучмель С.В., Бурко Л.Д. Млекопитающие Беларуси. Минск, 2005. – 319 с.