

Министерство энергетики Республики Беларусь

Государственное производственное объединение
по топливу и газификации
«БЕЛТОПГАЗ»

Проектное научно-исследовательское
республиканское унитарное предприятие
«НИИ Белгипротопгаз»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала «Белорусская ГРЭС»
РУП «Витебскэнерго»

_____ А.Ф. Лучко

«_____» _____ 2025 г.

Объект: «Возведение площадки для временного хранения золы и
производства материала для приготовления МВТТ по адресу:
Витебская область Толочинский район, Серковицкий с/с»

шифр: 7.2-24.434-2652-ОВОС

ПРЕДПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

7.2-24.434-2652-ОВОС

Том 2

Главный инженер проекта

А.С. Мартынов

Начальник экологического отдела

Н.В. Монетина

Изм.	Изме- нённых	Заме- нённых	Новых	Анну- лиро- ванных	Всего листов (стр.) в док.	Номер доку- мента	Под- пись	Дата
Номера листов (страниц)								
Таблица регистрации изменений								

Минск 2025

Взам инв.№





Подпись и дата


Инв.№ подл.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
Резюме нетехнического характера	7
Краткая характеристика планируемой деятельности (объекта)	7
Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта).....	9
Краткая оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий	10
Краткое описание источников и видов воздействия планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду	14
Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды, социально-экономических условий.....	19
Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций	24
Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия.....	24
Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности	28
Оценка соответствия (несоответствия) технологического процесса (цикла, производственной операции), технологических нормативов наилучшим доступным техническим методам	28
Основные выводы по результатам проведения оценки воздействия... ..	28
1 Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности	31
2 Общая характеристика планируемой деятельности.....	34
2.1 Общие данные.....	34
2.2 Краткая характеристика района размещения планируемой деятельности.....	36
2.3 Краткая характеристика технологии	39
2.3.1 Основные технические решения	39
2.3.2 Требования безопасности.....	41
2.3.3 Пожарная безопасность	41
3 Оценка существующего состояния окружающей среды	43
3.1 Природные компоненты и объекты.....	43

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инд. Методл.	

						7.2-24.434-2652-ОВОС			
Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пономаренко			03.25		С	1	
Проверил..		Ничипорчик			03.25				
Утвердил		Монетина			03.25				
Н. контр		Бондарь			03.25				



3.1.1	Климат и метеорологические условия.....	43
3.1.2	Атмосферный воздух.....	46
3.1.3	Поверхностные воды.....	51
3.1.4	Геологическая среда и подземные воды.....	54
3.1.5	Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров.....	60
3.1.6	Растительный и животный мир. Леса.....	64
3.1.7	Радиационное загрязнение.....	68
3.1.8	Природные комплексы и природные объекты.....	68
3.1.9	Природно-ресурсный потенциал, природопользование.....	70
3.2	Социально-экономические условия.....	71
4	Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду.....	77
4.1	Воздействие на атмосферный воздух.....	77
4.1.1	Расчет выбросов загрязняющих веществ (варианты 1, 2).....	78
4.2	Воздействие физических факторов.....	86
4.2.1	Источники шума.....	87
4.2.2	Источники вибрации.....	88
4.2.3	Источники электромагнитного излучения.....	90
4.2.4	Источники ионизирующего излучения.....	91
4.2.5	Источники ультразвука.....	92
4.2.6	Источники инфразвука.....	92
4.3	Воздействие на поверхностные и подземные воды.....	93
4.4	Воздействие на геологическую среду.....	96
4.5	Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров.....	97
4.6	Воздействие на растительный и животный мир, леса.....	99
4.7	Воздействия, связанные с образованием отходов.....	100
4.8	Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране.....	105
4.9	Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.....	106
5	Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды.....	108
5.1	Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха..	108
5.2	Прогноз и оценка уровня физического воздействия.....	110
5.3	Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод.....	112

Инв.№подл.						7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист 2
	Подп. и дата						
Взам.инв.№	Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	

5.4	Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа.	113
5.5	Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова	114
5.6	Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов	115
5.7	Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой и специальной охране	116
5.8	Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций	117
5.9	Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий	119
6	Мероприятия по предотвращению, минимизации и компенсации воздействия	121
6.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	121
6.2	Мероприятия по минимизации физических факторов воздействия	121
6.3	Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод	122
6.4	Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова	123
6.5	Мероприятия по охране растительного и животного мира	124
7.	Альтернативы планируемой деятельности	126
8	Оценка значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду	128
9.	Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)	130
10.	Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявление неопределенности	132
11.	Выводы по результатам проведения оценки воздействия	133
	Список использованных источников	136
	ПРИЛОЖЕНИЯ	139
1)	Приложение 1 – Ситуационная схема расположения объекта (вариант 1)	140
2)	Приложение 2 – Ситуационная схема расположения объекта (вариант 2)	141
	Приложение 3 – Карта-схема источников выбросов (вариант 1)	142
	Приложение 4 – Карта-схема источников выбросов (вариант 2)	143
	Приложение 5 – Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (вариант 1)	144

Инв.№подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№					Лист
			7.2-24.434-2652-ОВОС				
Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	3	

Приложение 6 – Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (вариант 2) 176

Приложение 7 – Документы об образовании, подтверждающие прохождение подготовки физических лиц по проведению ОВОС 207

Приложение 8 – Оценка соответствия (несоответствия) технологического процесса (цикла, производственной операции), технологических нормативов наилучшим доступным техническим методам 208

Приложение 9 – Условия для проектирования объекта 210

Приложение 10 – Исходные данные. 212

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист
							4

ВВЕДЕНИЕ

В настоящем отчете представлены результаты проведения оценки воздействия на окружающую среду (далее - ОВОС) планируемой хозяйственной деятельности по объекту «Возведение площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ, Витебская область Толочинский р-н, Серковицкий с/с».

ОВОС проводится на предпроектной (прединвестиционной) стадии, разрабатываемой государственным предприятием «НИИ Белгипрогаз».

Основанием для разработки предпроектной (прединвестиционной) документации по объекту «Возведение площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ, Витебская область Толочинский р-н, Серковицкий с/с» является план проектирования объектов РУП «Витебскэнерго» на 2024 год, утверждённый первым заместителем генерального директора – главным инженером РУП «Витебскэнерго» Петровским И.В. 15.12.2023 г.

Предпроектная документация разработана в соответствии с:

- ✓ Указом Президента РБ «О мерах по совершенствованию строительной деятельности» № 26 от 14.01.2014;
- ✓ СП 1.02.01-2023 Состав и содержание предпроектной (прединвестиционной) документации;
- ✓ Заданием на разработку предпроектной (прединвестиционной) документации;
- ✓ Решением Толочинского районного исполнительного комитета № 46 от 26.01.2024;
- ✓ АПЗ № 3/24 от 22.01.2024г.;
- ✓ Техническими требованиями и техническими условиями заинтересованных организаций.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) проводится в целях:

- ✓ всестороннего рассмотрения возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий;
- ✓ поиска обоснованных с учетом экологических и экономических факторов проектных решений, способствующих предотвращению или минимизации возможного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека;
- ✓ принятия эффективных мер по снижению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду и здоровье человека;
- ✓ определения возможности (невозможности) реализации планируемой деятельности на конкретном земельном участке.

В настоящем отчете проведена ОВОС района планируемой деятельности при реализации проекта «Возведение площадки для временного хранения золы

Интв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№					7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист
			Изм.	№уч.	Лист.	№док		

и производства материала для приготовления МВТТ, Витебская область Толочинский р-н, Серковицкий с/с».

Основание для разработки ОВОС:

✓ ст.7 п.1 пп.1.5 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18 июля 2016 г. № 399-З.

В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь «О критериях отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности, объект относится к экологически опасной деятельности (код общегосударственного классификатора – 38).

Разработанная предпроектная документация соответствует нормативным документам, исходным данным, а также техническим условиям и требованиям, выданным органами государственного управления и надзора и заинтересованными организациями.

Общие сведения об организации-разработчике ОВОС представлены ниже

№ п/п	Наименование данных	Данные на дату составления раздела
1	Полное наименование проектной организации	Государственное научно-исследовательское предприятие «НИИ Белгипрогаз»
2	Наименование вышестоящей организации	Министерство энергетики Республики Беларусь, ГПО «Белтопгаз»
3	Орган управления	Министерство энергетики Республики Беларусь
4	Форма собственности	Республиканская (государственная)
5	Место нахождения: почтовый адрес	220036 г. Минск, пер. Домашевский, 11А
	электронный адрес	belgiprotogaz@bgtg.by http://bgtg.by/
6	Телефон, факс приемной	тел. 8 (017) 289 43 01, факс 8 (017) 289 43 43
7	Руководство: фамилия, имя, отчество руководителя	Гвоздь Сергей Владимирович
	телефон, факс руководителя	8(017) 289 43 71
8	Главный инженер проекта: фамилия, имя, отчество ГИПа	Мартынов Алексей Сергеевич
	телефон	тел. 8(017) 289-43-14
	электронный адрес	e-mail: utp@bgtg.by
9	Фамилия, имя, отчество лица, выполнявшего ОВОС:	Пономаренко Валерия Сергеевна Ничипорчик Любовь Анатольевна Монетина Надежда Васильевна
9.1	Начальник отдела	Монетина Надежда Васильевна тел. 8(017)289 43 36 e-mail: ecolog@bgtg.by
9.2	Главный специалист	Монетина Надежда Васильевна
	документ, подтверждающий прохождение подготовки по проведению ОВОС	Свидетельство о повышении квалификации № 2954509

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

Изм.	№уч.	Лист.	№док	Подп.	Дата

7.2-24.434-2652-ОВОС

Лист
6

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Оценка воздействия на окружающую среду – определение возможного воздействия на окружающую среду при реализации проектных решений, предполагаемых изменений окружающей среды, прогнозирование ее состояния в будущем в целях принятия решения о возможности или невозможности реализации проектных решений, а также определение необходимых мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов.

Раздел разработан в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» и «Положения о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду», утвержденного Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47; Экологических норм и правил ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду», утвержденных Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 31.12.2021 № 19-Т.

Основание для разработки ОВОС:

✓ ст.7 п.1 пп.1.5 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18 июля 2016 г. № 399-З.

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

Краткая характеристика планируемой деятельности (объекта)

Заказчик планируемой деятельности – Витебское республиканское унитарное предприятие электроэнергетики «Витебскэнерго».

Разработчик предпроектной документации – Государственное предприятие «НИИ Белгипротопгаз».

Основанием для проектирования объекта «Возведение площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ, Витебская область Толочинский р-н, Серковицкий с/с» является план проектирования объектов РУП «Витебскэнерго» на 2024 год.

Целью разработанной предпроектной документации объекта «Возведение площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ по адресу: Витебская область Толочинский район, Серковицкий с/с» является определение технической возможности

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№подл.	

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

7.2-24.434-2652-ОВОС

Лист

7

строительства площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления мелиоранта выработанных торфяников технического (МВТТ).

Цель ОВОС – оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и прогноз возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности.

На площадке предусматривается производство смеси технической дорожной по ТУ ВУ 300000252.018-2024 и мелиоранта выработанных торфяников технического по ТУ ВУ 300000252.017-2024.

Смесь техническая дорожная предназначена для устройства покрытий и оснований при возведении, реконструкции и ремонте автомобильных дорог, для отсыпки откосов и основания узкоколейных дорог и насыпей для них, для возведения земляного полотна дорог внутрихозяйственного назначения, предотвращения размыва их осадками, для создания противотрационных экранов при обустройстве дорог на мелиорируемых торфяных месторождениях. Основными сырьевыми компонентами смеси являются зола от сжигания торфа с древесиной и песок и/или песчано-гравийная смесь.

Мелиорант выработанных торфяников технический предназначен для рекультивации выработанных торфяников в направлении их лесохозяйственного, природоохранного и строительного использования на территориях внутрипроизводственного использования, не подлежащих для возделывания сельскохозяйственных культур. Основными сырьевыми компонентами являются зола от сжигания торфа с древесиной и торф.

Зола перевозится до мест производства мелиоранта технического в увлажненном до 20-30% состоянии в закрытом транспорте.

При хранении зола покрывается тентами для пылеподавления.

На площадке предусмотрены зона хранения компонентов (торф, зола от сжигания торфа с древесным топливом, песок либо ПГС); зона смешивания, зона хранения готовой продукции.

Покрытие площадки предусмотрено из дорожных плит.

Доставка компонентов на площадку и вывозка готовой продукции осуществляется автомобильным транспортом.

Смешивание производит существующий водитель погрузчика на существующем фронтальном погрузчике.

Вывозка готовой продукции осуществляется автотранспортом. При перевозке мелиоранта выработанных торфяников технического и смеси дорожной технической должны быть предусмотрены меры, обеспечивающие охрану окружающей среды. Грузовой отдел транспортного средства оборудуется тентом и (или) прочими приспособлениями для предотвращения потерь продукции по пути следования.

Предпроектная документация разработана для определения укрупненного бюджета проекта, оценки исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и прогноза возможных изменений состояния окружающей среды при реализации

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

планируемой хозяйственной деятельности и принятия заказчиком решения о реализации инвестиционного проекта по наиболее выгодному варианту.

Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта)

При разработке предпроектной документацией рассматривается 2 варианта размещения площадки:

✓ Вариант 1 – На территории полевой производственной базы на торфяном месторождении «Усвиж-Бук»;

✓ Вариант 2 – На территории производственной зоны цеха добычи и вывозки торфа «Усвиж-Бук».

Так же в ОВОС рассмотрен «нулевой вариант» – отказ от реализации проекта.

Строительство площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ планируется:

Вариант 1. 5 км севернее п. Усвиж-Бук на территории полевой производственной базы на торфяном месторождении «Усвиж-Бук». Земельный участок с кадастровым номером 22460000001000888. Целевое назначение: для добычи торфа, под противопожарные разрывы, противопожарные водоемы, технологические площадки, железнодорожные пути узкой колеи, водоотвод и отстойник. Во временное пользование. Землепользователь: РУП «Витебскэнерго». Категория землепользователей: организации связи, энергетики, строительства, торговли, образования, здравоохранения и иные землепользователи. Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения. Открытая мелиоративная система: Усвиж-Бук. Ограничения (обременения) прав на земельный участок - на мелиорируемых (мелиорированных) землях. Ближайшие населённые пункты – а.г. Серковицы 1,9 км на северо-востоке и д.Замошье 3 км на западе.

Вариант 2. Земельный участок в Толочинском районе Серковицкого сельсовета с кадастровым номером 224684600001000008 на промзоне цеха добычи и вывозки торфа «Усвиж-Бук». Целевое назначение: для добычи торфа на топливо и иные нужды. Вещное право – постоянное пользование. Землепользователь – РУП «Витебскэнерго». Категория землепользователей: организации связи, энергетики, строительства, торговли, образования, здравоохранения и иные землепользователи. Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения. Ограничения (обременения) прав на земельный участок (по данным Геопортала ЗИС) – на природных территориях, подлежащих специальной охране (в зоне санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения – 3-й пояс артскважины №35563/83). Ближайшие населенные пункты – д.Старое Соколино 218 м на северо-востоке, п. Усвиж-Бук на 528 м на юго-западе.

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Интв.	№подл.	Подп.	и дата	Взам.инв.	№

Краткая оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий

Характеристика климатических условий исследуемой территории приведена по данным метеорологических наблюдений на ближайшей к объекту исследований метеостанции в г.Орша.

Климат исследуемого района умеренно-континентальный, переходный от морского к континентальному со значительным нарастанием признаков континентальности особенно в восточных районах, с достаточным увлажнением, хорошо выраженными четырьмя сезонами, с умеренно теплым и влажным летом, с умеренно холодной с постоянным снежным покровом и значительным промерзанием почво-грунтов, с обязательными оттепелями зимой, с поздними заморозками и снегопадами весной, с часто пасмурной и дождливой осенью.

За год выпадает 636 мм осадков.

Средняя глубина промерзания почвы 50 см, максимум 70 – 80 см. Средняя продолжительность снеготаяния 20 дней.

Ветры в течение года преобладают южные, юго-западные и западные.

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

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

В соответствии с письмом Филиала «Витебский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» №6 от 24.01.2025 г значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышают нормативы качества атмосферного воздуха.

Согласно гидрологическому районированию Республики Беларусь, объекты гидрографической сети Толочинского района располагаются в пределах Верхнеднепровского гидрологического района. Ближайшим водным объектом по расположению к проектируемому объекту является река Усвейка (ближайшее расстояние от реки до объекта: вариант 1 – 690 м, вариант 2 – 961 м).

Площадка для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ в обоих вариантах ее размещения располагается вне прибрежных полос и вне водоохраных зон поверхностных водных объектов.

В геологическом отношении территория Беларуси находится в пределах Восточно-Европейской платформы. В тектоническом отношении рассматриваемый район принадлежит к Оршанской впадине.

Ив.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

7.2-24.434-2652-ОВОС

Инженерно-геологические изыскания для объекта «Возведение площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ по адресу: Витебская область Толочинский район, Серковицкий с/с» выполнены Государственным предприятием «НИИ Белгипрогаз» в феврале 2025 г.

Геологическое строение представлено следующими генетическими типами отложений: *голоценовый горизонт* (техногенные (искусственные) образования (*th IV*)), болотные отложения (*b IV*)), *верхнеплейстоценовые и голоценовые звенья* (озерно-аллювиальные отложения (*la III-IV*)), *поозерский горизонт* (озерно-ледниковые отложения (*lg IIIpz*)), *сожский горизонт*, (моренные отложения (*g IIsž*)).

Гидрогеологические условия характеризуются наличием подземных вод типа верховодки, вод спорадического распространения, грунтовых вод озерно-аллювиальных отложений.

Верховодка вскрыта в скважине 1А с глубины 1,5 м (абс. отм. 207,70 м) в насыпных грунтах на кровле глинистых грунтов. Мощность обводненного слоя 0,3 м. Уровень верховодки подвержен резким сезонным колебаниям и находится в прямой зависимости от количества и интенсивности выпадения осадков и процесса снеготаяния.

Воды спорадического распространения вскрыты скважинами 2А, 3А, 4А на глубине 1,8-3,1 м (абс. отм. 206,63-207,40 м), приурочены к прослойкам песков (до 0,1 м) глинистых отложений.

Уровенный режим данных вод непостоянный и зависит от интенсивности выпадения и инфильтрации атмосферных осадков.

Грунтовые воды озерно-аллювиальных отложений вскрыты скважинами 1-4, на глубине 0,7-1,3 м (абс. отм. 193,33-193,75 м). Приурочены к пескам пылеватым. Воды безнапорно-напорные, величина напора в скважине 2 составляет 0,3 м, пьезометрический уровень устанавливается на глубине 1,0 м (абс. отм. 193,63 м).

Коэффициент фильтрации по результатам лабораторных определений составляет: для песков пылеватых – 0,49 м/сут.

Питание подземных вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, поверхностных вод, утечек из водонесущих коммуникаций.

Территория изысканий дренируется сетью мелиоративных каналов и канав, в периоды снеготаяния и интенсивного выпадения атмосферных осадков сухие каналы могут заполняться водой.

Вариант 1.

Площадка для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ располагается на расстоянии 2020 м от артскважины №46363/90, вне ее зон санитарной охраны.

Вариант 2.

Площадка для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ располагается в зоне санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения –

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	
Интв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

3-й пояс артскважины №35563/83.

Согласно геоморфологическому районированию Республики Беларусь, объект приурочен к подзоне смешанных лесов, Белорусско-Балтийской провинции, округу Белорусской гряды, району Оршанской возвышенности.

Общий балл кадастровой оценки для почв Толочинского района составляет: 25,4 - для пахотных почв, 24,8 - в целом для сельскохозяйственных земель. Балл плодородия почв Толочинского района: 26,6 - для пахотных почв, 25,8 - в целом для сельскохозяйственных земель.

По данным инженерно-геологических изысканий в районе размещения объекта скважинами вскрыт плодородный слой почвы мощностью 0,10 – 0,15 м.

Согласно геоботаническому районированию территории Республики Беларусь, Толочинский район располагается в пределах Суражско-Лучосского и Полоцкого районов Западнодвинского округа подзоны дубово-темнохвойных лесов.

Лесные земли Толочинского района принадлежат ГЛХУ «Толочинский лесхоз», расположенному в юго-восточной части Витебской области на территории Толочинского и Оршанского районов.

Леса Толочинского района смешанные, преимущественно хвойные, встречаются березовые, осиновые, ольховые. Основные лесобразующие породы: хвойные (55,8%), мягколиственные (42,2%), твердолиственные (1,6%), кустарники (0,6 %).

В случае размещения площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ по варианту 1 с северо-востока, востока, запада, северо-запада от земельного участка с кадастровым номером 22460000001000888 располагаются земельные участки для ведения лесного хозяйства Государственного лесохозяйственного учреждения «Толочинский лесхоз». Сама площадка находится на антропогенно-преобразованной территории, испытывающей значительную нагрузку в результате функционирования полей добычи торфа.

В случае размещения площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ по варианту 2 участок для строительства имеет сложившийся рельеф и инженерную инфраструктуру. Территория реализации планируемой деятельности находится внутри производственной площадки, испытывает значительную антропогенную нагрузку: окружена административными и производственными зданиями, автомобильными дорогами

Животный мир Витебской области сложился в основном в послеледниковое время всего 10-15 тыс. лет назад и еще очень молод. В фауне области отсутствуют эндемичные виды. Все виды животных в разное время проникли на территорию области из трех главных центров своего происхождения: европейского, сибирского и средиземноморского, в силу чего принадлежат к трем основным фаунистическим комплексам: животным, свойственным европейскому широколиственному лесу, животным тайги и, в меньшей степени, животным степи и лесостепи.

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Интв.	№подл.	Подп.	и дата	Взам.инв.№	

Согласно Схеме основных миграционных коридоров модельных видов диких животных (разработана ГНПО «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам», одобрена решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 5 октября 2016 г. № 66-Р) на территории Толочинского района расположено 3 ядра (V42, V43, V36) и 3 миграционных коридора копытных животных (V44-V42, V43-V42, V36-V42). Проектируемый объект расположен вне основных миграционных коридоров модельных видов диких животных.

Для площадок, предусмотренных для размещения объекта, нехарактерно обитание земноводных, пресмыкающихся и млекопитающих, возможно пребывание птиц в ранге «посетитель».

На территории объекта не выявлены места обитания видов животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, перечень которых установлен Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 10 от 14.03.2025 г.

На территории Толочинского района расположены особо охраняемые природные территории: заказник местного значения «Медвежий лук», заказник местного значения «Скрипутёво», памятник природы местного значения Юзефполье, памятник природы местного значения Рацевский парк.

Планируемая деятельность будет осуществляться вне особо охраняемых природных территорий. ООПТ находятся на достаточно удаленном расстоянии от территории планируемого строительства и не попадают в зону потенциального воздействия планируемой деятельности.

Согласно Постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 8 февраля 2021 г. N 75 «О перечне населенных пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения» Толочинский район Витебской области, не относится к зонам радиоактивного загрязнения.

Толочинский район - административная единица на юге Витебской области Республики Беларусь. Административный центр - город Толочин.

Территория района - 1500 км². Толочинский район граничит с Чашникским районом на северо-западе (несколько километров), Сенненским районом на севере, Оршанским районом на востоке. На юге район граничит с Круглянским и Шкловским районами Могилёвской области, на западе - с Крупским районом Минской области.

Население Толочинского района составляет 21 292 (на 1 января 2025 года), в том числе в г. Толочин – 9 542 чел.

Промышленность занимает ведущую позицию в структуре экономики района.

В районе производят экскаваторы, косилки, экскаваторы-планировщики, трубы и детали трубопроводов из термопластов, бульдозеры, установки направленного горизонтального бурения, льноволокно, топливные брикеты из

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№подл.	

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

7.2-24.434-2652-ОВОС

Лист

13

льнокостры, хлеб и хлебобулочные изделия, мясные полуфабрикаты, безалкогольные напитки, крахмал картофельный, вина виноградные и плодовые, теплоэнергию.

На территории Толочинского района находится 33 недвижимых материальных историко-культурных ценностей, включенных в Государственный список историко-культурных ценностей Республики Беларусь. Из них: 22 памятника археологии, 8 памятников архитектуры, 3 памятника истории.

Тридцать памятников относятся к 3-й категории историко-культурных ценностей и имеют особую значимость для района. Расположенный по ул.Ленина комплекс бывшего монастыря базилиан и столб каменный на дороге Толочин-Круглое относятся ко 2-й категории и имеют национальное значение.

Территория средневекового города (детинец и окольный город) расположенная на правом берегу р.Друть, относится к 1 категории значимости и имеет международное значение.

Размещение проектируемой площадки в обоих вариантах предусматривается вне историко-культурных ценностей, вне их охранных зон.

Краткое описание источников и видов воздействия планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду

На площадке предусматривается производство смеси технической дорожной по ТУ ВУ 300000252.018-2024 и мелиоранта выработанных торфяников технического (МВТТ) по ТУ ВУ 300000252.017-2024.

Смесь техническая дорожная предназначена для устройства покрытий и оснований при возведении, реконструкции и ремонте автомобильных дорог, для отсыпки откосов и основания узкоколейных дорог и насыпей для них, для возведения земляного полотна дорог внутрихозяйственного назначения, предотвращения размыва их осадками, для создания противofiltrационных экранов при обустройстве дорог на мелиорируемых торфяных месторождениях. Основными сырьевыми компонентами смеси являются зола от сжигания торфа с древесиной и песок и/или песчано-гравийная смесь.

Мелиорант технический представляет собой композиционный материал, полученный путем смешивания золы от сжигания торфа с древесиной, предварительно увлажненной до 20-30%, с торфом. Предназначен для рекультивации выработанных торфяников в направлении их лесохозяйственного, природоохранного и строительного использования на территориях внутрипроизводственного использования, не подлежащих для возделывания сельскохозяйственных культур.

Зола перевозится до мест производства мелиоранта технического в увлажненном до 20-30% состоянии в закрытом транспорте.

На площадке предусмотрены зона хранения компонентов (торф, зола от сжигания торфа с древесным топливом, песок либо ПГС); зона смешивания, зона хранения готовой продукции.

Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

						7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист
Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		14

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации объекта являются процессы хранения и погрузки материалов для изготовления продукции, при которых происходит загрязнение атмосферного воздуха твердыми частицами (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), пылью неорганической, содержащей SiO₂ в %: менее 70 (песок, зола, доломит, известняк, мел). При движении автотехники выделяются твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), азот (IV) оксид, углерод оксид, сера диоксид, углеводороды предельные алифатического ряда C₁₁-C₁₉.

В составе объекта определено 6 неорганизованных источников и 1 организованный источник выбросов вредных веществ:

- ✓ источник выбросов №6101 – площадка торфа (выгрузка, перемещение, хранение);
- ✓ источник выбросов №6102 – площадка золы (выгрузка, перемещение, хранение);
- ✓ источник выбросов №6103 – площадка ПГС (выгрузка, перемещение, хранение);
- ✓ источник выбросов №6104 - площадка смеси дорожной (выгрузка, перемещение, хранение);
- ✓ источник выбросов №6105 – площадка мелиоранта (выгрузка, перемещение, хранение);
- ✓ источник выбросов №6106 – площадка смешивания, движение автотранспорта на полях добычи;
- ✓ источник выбросов №0101 – очистные сооружения поверхностных сточных вод (комбинированный пескобензомаслоотделитель).

Воздействие от данных источников будет носить временный характер, а также учитывая предусмотренные проектом мероприятия, влияние на атмосферный воздух источников выделения загрязняющих веществ при эксплуатации объекта будет допустимым.

Суммарные валовые выбросы от проектируемого объекта по 1 и 2 варианту одинаковы и составят 1,087 т/год.

В случае реализации хозяйственной деятельности по варианту 2 размещения площадки валовые выбросы от ЦДиВТ «Усвиж-Бук» с учетом проектируемого объекта составят 7,188406 т/год.

Воздействие физических факторов – шума и вибрации будет происходить на стадии строительства и эксплуатации объекта. На объекте отсутствуют источники теплового, ионизирующего воздействия, электромагнитного излучения, инфразвука и ультразвука.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием на стадии строительных работ будет являться автомобильный транспорт и строительная техника, используемые в процессе строительных работ. При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	№уч.	Лист.	№док	Подп.	Дата	7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист
							15

материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструментов.

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

На стадии эксплуатации проектируемого объекта к источникам шума относится автомобильный транспорт, необходимый для перемещения и выгрузки золы, ПГС, смеси дорожной и мелиоранта.

Загрязнение поверхностных и подземных вод возможно *на этапе строительства* проектируемого объекта. При осуществлении работ по строительству объекта может происходить загрязнение поверхностного стока в границах участка в результате работы строительной техники (загрязнение нефтепродуктами) в результате утечек из агрегатных узлов техники (масла), а далее посредством контакта загрязненных участков с атмосферными осадками может мигрировать в поверхностные и подземные воды.

В большинстве своем воздействие на поверхностные и подземные воды на этапе строительства может привести лишь к незначительным, локализованным и кратковременным негативным воздействиям. Такие воздействия обычны для строительства и могут контролироваться за счет надзора за надлежащим выполнением строительных норм.

Во время проведения строительных работ предусмотрены мероприятия для минимизации возможного воздействия на подземные и поверхностные воды

Производство мелиоранта выработанных торфяников предусматривается без использования водных ресурсов. Образование сточных вод технологическим процессом не предусматривается. Для сбора и отведения поверхностных сточных вод с территории промплощадки в обоих вариантах ее размещения предусматривается сеть дождевой канализации и очистные сооружения заводского изготовления комплектной поставки, которые представляют собой закрытое подземное сооружение с седиментационным отстойником с тонкостенным коалесцентным сепаратором и сорбционным фильтром в одном корпусе. Далее очищенные стоки поступают в проектируемую аккумулирующую емкость. Аккумулирующая емкость - открытое сооружение с укрепленными откосами и днищем, с размерами в плане 18,0x18,0x3,5 (h), полезным объемом 400 м³. Поверхностные сточные воды частично испаряются, а избыток вывозится на ближайшие очистные сооружения.

Пожаротушение проектируемой площадки (вариант 1) обеспечивается из существующего противопожарного водоема №3 объемом не менее 4500 м³, расположенного на расстоянии менее 150 м от площадки с существующей возможностью подъезда и установки двух автомобилей у места забора воды.

При выборе 2 варианта размещения площадки для нужд пожаротушения проектом предусматривается устройство двух пожарных резервуаров общим объемом 120 м³ заводского изготовления комплектной поставки, которые

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

представляют собой закрытые пластиковые горизонтальные цилиндрические емкости диаметром 3 метра и длиной 13,3 метра. Для забора воды передвижной пожарной техникой предусматривается отводящий трубопровод и приемный колодец. К приемному колодцу предусматривается подъезд, а также площадка размерами 12,0x12,0 м с твердым покрытием для постановки 2-х автомобилей.

В связи с отсутствием рядом с проектируемой площадкой водопровода, заполнение и подпитка резервуаров предусматривается привозной водой.

Санитарно-гигиеническое обслуживание персонала (водителя погрузчика) осуществляется в существующих санитарно-бытовых помещениях полевой производственной базы (вариант 1), цеха добычи и вывозки торфа «Усвиж-Бук» (вариант 2).

Планируемая производственная деятельность не связана с добычей полезных ископаемых.

Проектом не предусматриваются работы на глубине более 5 м, воздействие на недра не прогнозируется.

Воздействие проектируемого объекта на геологическую среду в период строительства носит временный характер. В период эксплуатации объекта воздействие на геологическую среду не прогнозируется.

После производства строительных работ, проектом предусмотрено восстановление нарушенных покрытий. Восстановление покрытий производится в существующих отметках рельефа.

При возведении площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ по любому из 2-х вариантов предусматривается удаление газона обыкновенного. При этом предусматривается снятие плодородного слоя почвы с максимально-возможным повторным его использованием.

Избыток плодородного слоя почвы в соответствии с п.26 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» используется для улучшения малопродуктивных земель или восстановления плодородия рекультивируемых земель, при необходимости – на нужды озеленения территории проектируемого объекта.

В соответствии с пп. 24.2 п.24 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» предусматривается складирование плодородного слоя, не используемого в ходе работ, связанных со строительством, в бурты с соблюдением следующих требований: под бурты отводятся непригодные для ведения сельского хозяйства участки земель или малопродуктивные земли, на которых исключаются подтопление, засоление и загрязнение (засорение) отходами всех видов, а также строительными материалами (камнем, щебнем, галькой и другое).

При срезке и хранении плодородного слоя почвы необходимо принять меры, исключающие ухудшение его качества (перемешивание с подстилающими

Интв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист
							17

породами, загрязнение нефтепродуктами, прочими загрязняющими веществами, отходами и другое). На предпроектной стадии проектирования определены ориентировочные объемы снимаемого плодородного слоя почвы, точные объемы снимаемого плодородного слоя почвы и места его хранения будут определены на дальнейших стадиях проектирования.

Прямое воздействие объекта на земельные ресурсы и почвенный покров выражается в изъятии и перемещении плодородного слоя почвы на стадии строительства.

После завершения строительных работ выполняется благоустройство и, при необходимости, озеленение проектируемой территории, восстановление нарушенных покрытий.

Строительные материалы, необходимые для устройства и восстановления покрытий доставляются на объект из действующих карьеров либо приобретаются на горно-обогатительных комбинатах.

Состояние окружающей среды в районе расположения проектируемого объекта определилось строительными и эксплуатационными мероприятиями при функционировании цеха добычи и вывозки торфа «Усвиж-Бук» и полями добычи торфа на торфяном месторождении «Усвиж-Бук». Это состояние можно охарактеризовать изменением естественного ландшафта, характеризующееся низкой флорой и фауной. Территория реализации планируемой деятельности испытывает значительную антропогенную нагрузку, для нее нехарактерно обитание земноводных, пресмыкающихся и млекопитающих, на которых планируемая деятельность могла бы оказать негативное воздействие.

На данных участках возможно пребывание птиц в ранге «посетитель». В ходе визуального осмотра на объектах растительного мира гнезд птиц не обнаружено.

На территории объекта не выявлены места обитания видов животных, места произрастания видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, перечень которых установлен Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 10 от 14.03.2025 г.

Согласно Схеме основных миграционных коридоров модельных видов диких животных (разработана ГНПО «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам», одобрена решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 5 октября 2016 г. № 66-Р) на территории Голочинского района расположено 3 ядра (V42, V43, V36) и 3 миграционных коридора копытных животных (V44-V42, V43-V42, V36-V42). Проектируемый объект расположен вне основных миграционных коридоров модельных видов диких животных.

При эксплуатации проектируемого объекта прямого воздействия на растительный и животный мир не ожидается.

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

При возведении площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ в период проведения строительных и демонтажных работ образуются строительные отходы.

Обращение с отходами при осуществлении строительной деятельности будет осуществляться в соответствии с требованиями статьи 24 Закона Республики Беларусь от 20.07.2007 N 271-З «Об обращении с отходами» и техническими условиями на проектирование.

Сбор отходов и их разделение по видам осуществляется в соответствии с требованиями статьи 25 Закона Республики Беларусь от 20.07.2007 N 271-З «Об обращении с отходами».

Образующиеся отходы должны быть разделены по видам. Смешивание отходов разных видов в соответствии с техническими нормативными правовыми актами допускается при захоронении и (или) обезвреживании отходов.

Периодичность вывоза отходов зависит от класса опасности, их физико-химических свойств, емкости и места установки контейнеров для временного хранения отходов, норм предельного накопления отходов, техники безопасности, взрыво- и пожароопасности отходов.

В соответствии со ст.29 Закона Республики Беларусь от 20.07.2007 N 271-З «Об обращении с отходами» отходы, образующиеся при демонтаже, будут складироваться на предусмотренных проектной документацией площадках для складирования отходов последующей передачей на предприятия по использованию отходов в соответствии с реестром Минприроды.

Мероприятия по обращению с отходами, предусмотренные данным проектом, исключают возможность организации несанкционированных мест складирования и хранения отходов, захламливание территории в период строительства объекта.

Воздействие, связанное с образованием отходов на стадии строительства, является незначительным и носит временный характер.

Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды, социально-экономических условий

С целью оценки влияния проектируемого объекта на состояние атмосферного воздуха выполнен расчет выбросов и расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Расчет рассеивания выполнен по загрязняющим веществам проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ, в варианте 2 размещения площадки – с учетом существующих источников выбросов, имеющих в своем составе аналогичные загрязняющие вещества.

Из результатов расчета видно, что концентрации загрязняющих веществ с учетом планируемой деятельности по варианту 1 не превысят установленные критерии качества атмосферного воздуха.

В случае реализации варианта 2 наблюдается превышение нормативов качества атмосферного воздуха по группе суммации Азота диоксид и Сера диоксид на границе базовой санитарно-защитной зоны в 1,21 раза. Также надо учитывать, что в границы базовой санитарно-защитной зоны на северо-востоке

Интв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
Изм.	№уч.	Лист
№докум.	Подп.	Дата

7.2-24.434-2652-ОВОС

Лист

19

попадает жилая зона (д.Старое Соколино 218 м на северо-востоке от границы ЦПиВТ «Усвиж-Бук»).

С целью соблюдения п. 16 гл.2 «Специфических санитарно-эпидемиологических требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь №847 в соответствии с требованиями п.8, 9 гл.2 в случае размещения планируемой деятельности по варианту 2 требуется разработка проекта санитарно-защитной зоны для объекта с получение санитарно-гигиенического заключения по нему.

Выбросы загрязняющих веществ в период строительного-монтажных работ носят временный характер.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что реализация планируемой деятельности по 1 варианту не приведет к негативным изменениям состояния атмосферного воздуха в районе его расположения. При выборе варианта 2 размещения площадки необходимы корректирующие мероприятия.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием на стадии строительных работ будет являться автомобильный транспорт и строительная техника, используемые в процессе строительных работ. При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструментов.

Учитывая непродолжительность периода строительства, а также шумозащитные мероприятия, предусмотренные проектом, проведение строительных работ не окажет значительное негативное акустическое воздействие на близлежащие жилые территории и окружающую природную среду.

Источником загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием при эксплуатации проектируемого объекта будет являться грузовой автотранспорт (источники непостоянного шума).

На основании расчетов, проведенных в объектах-аналогах, прогнозируемые уровни шума на границе санитарно-защитной зоны предприятия и в жилой зоне (вариант 2) не превысят допустимых уровней звукового давления, установленных в Гигиеническом нормативе «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденном Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 N 37 для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий, диспансеров дневного пребывания, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, учреждений образования, библиотек (с 7.00 до 23.00 ч)

На предприятии размещаются оборудование и механизмы, являющиеся источниками общей вибрации 2 категорий – грузовые автомобили.

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Ив.	№подл.	Подп.	и дата	Взам.инв.№	

Снижение уровня вибрации от движения грузового автотранспорта по территории предприятия предусматривается за счет ограничения скорости движения (не более 5 -10 км/ч).

Учитывая, достаточную удаленность источников вибрации проектируемого объекта до ближайшей жилой зоны, низкую интенсивность движения автотранспорта на проектируемом объекте и его непостоянность, уровни общей вибрации за территорией объекта будут незначительны, и их расчет является нецелесообразным. Уровни вибрации ни на границе СЗЗ, ни на границе жилой зоны не превысят допустимых значений.

В соответствии с характеристикой планируемой производственной деятельности, размещение и эксплуатация технологического оборудования, являющегося источниками электромагнитного, ионизирующего излучения, инфразвука и ультразвука на территории объекта не предусматривается.

Производство мелиоранта выработанных торфяников предусматривается без использования водных ресурсов. Образование сточных вод технологическим процессом не предусматривается. Для сбора и отведения поверхностных сточных вод с территории промплощадки предусматривается сеть дождевой канализации и очистные сооружения.

Проектируемый объект расположен вне водоохраных зон и прибрежных полос поверхностных водных объектов. Проектируемый объект (в случае размещения проектируемого объекта по варианту 2) расположен в зоне санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения (3 пояс артезианской скважины №35563/83).

Возведение проектируемого объекта не противоречит требованиям к размещению и строительству объектов в зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, установленным в статье 26 Закона Республики Беларусь от 24.06.1999 г. № 271-3 «О питьевом водоснабжении».

Воздействие на грунтовые воды возможно при работе строительной и дорожной техники. Так как основным источником питания подземных вод являются атмосферные осадки, то изменение качества дренажного стока приводит к изменению качества подземных вод. Проектом предусмотрена эксплуатация строительной техники и механизмов в исправном состоянии. Поэтому проливов нефтепродуктов и, как следствие, загрязнение подземных вод опасными веществами не прогнозируется.

Возведение площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ планируется с проведением мероприятий по охране вод. Увеличения воздействия на поверхностные и подземные воды в районе размещения объекта не прогнозируется.

Техногенное воздействие на геологическую среду складывается из непосредственного воздействия на нее инженерных сооружений и опосредованного влияния через другие компоненты экосистемы.

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Ивн.	№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№		

Основными источниками прямого воздействия проектируемого объекта при строительстве на геологическую среду являются: работы по прокладке сетей, подготовке площадок (выемка, насыпь, уплотнение, разуплотнение грунта, строительство искусственных сооружений, переустройство коммуникаций; эксплуатация дорожно-строительных и строительных машин и механизмов.

После производства работ по прокладке сетей, проектом предусмотрено восстановление нарушенных покрытий. Восстановление покрытий производится в существующих отметках рельефа.

Возможные воздействия планируемой деятельности по строительству проектируемого объекта на геологическую среду могут проявиться в изменении направленности природных и возникновении техногенно-обусловленных эрозионно-аккумулятивных процессов.

Усиление эрозионных процессов может быть спровоцировано сведением почвенного покрова, разуплотнением пород при строительных работах, выводом на поверхность пород, менее устойчивых к действию экзогенных процессов.

Воздействие проектируемого объекта на геологическую среду в период строительства носит временный характер. В период эксплуатации объекта воздействие на геологическую среду отсутствует.

Планируемая производственная деятельность не связана с добычей полезных ископаемых. Эксплуатация проектируемого объекта не приведет к активизации экзогенных процессов, увеличению густоты эрозионной расчлененности рельефа и другим воздействиям, в том числе связанным с воздействием на недра.

Можно сделать вывод, что воздействие планируемой деятельности на геологические условия территории ее размещения не превысит уровни, способные повлиять на их стабильность и устойчивость.

Воздействие планируемой деятельности по строительству площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ на земельные ресурсы разделяется по периодам – период строительства и период эксплуатации.

Масштабы возможного воздействия на земельные ресурсы, вызванные строительством объекта, могут быть оценены размерами территорий, отводимых под строительство.

Строительство площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ планируется:

✓ Вариант 1 – на полевой производственной базе торфяного месторождения «Усвиж-Бук» в Толочинском районе с кадастровым номером 22460000001000888. Целевое назначение: для добычи торфа, под противопожарные разрывы, противопожарные водоемы, технологические площадки, железнодорожные пути узкой колеи, водоотвод и отстойник.

✓ Вариант 2 – на земельном участке в Толочинском районе Серковицкого сельсовета с кадастровым номером 224684600001000008 на промзоне цеха добычи и вывозки торфа «Усвиж-Бук». Целевое назначение: для добычи торфа на топливо и иные нужды.

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист
							22

Площадка по обоим вариантам имеет одинаковые габаритные размеры. Размещение объекта обусловлено расположением существующих площадок, наличием транспортных и инженерных коммуникаций.

На стадии строительства механические нарушения почвенного покрова, связанные с изъятием и перемещением плодородного слоя почвы, приведут к нарушению морфологического строения почв, следовательно, и к трансформации физико-химических, биохимических, водно-физических свойств почв.

Воздействие транспортно-строительной техники будет выражаться в переуплотнении почвенных горизонтов. Также транспортные средства и оборудование, используемые при строительстве, могут быть потенциальными источниками загрязнения земель нефтепродуктами. Такие воздействия обычны на этапе строительства и могут контролироваться за счет надзора за надлежащим выполнением строительных норм.

Проектом предусматривается благоустройство объекта, восстановление нарушенных покрытий, устройство газонов с использованием снятого плодородного слоя почвы и посевом травосмеси. Данные работы позволят исключить развитие эрозионных процессов в почве.

В процессе эксплуатации объекта основными факторами, влияющими на загрязнение почвы, являются образование отходов производства и выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Мероприятия по обращению с отходами производства и строительства, организация мест их временного хранения, мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух позволят исключить риск неблагоприятного воздействия проектируемого объекта на загрязнение почв.

Предусмотренные проектными решениями мероприятия по охране земельных ресурсов полностью исключают возможность загрязнения почв.

Состояние окружающей среды в районе расположения проектируемого объекта определено строительными и эксплуатационными мероприятиями при функционировании цеха добычи и вывозки торфа «Усвиж-Бук» и полями добычи торфа на торфяном месторождении «Усвиж-Бук». Это состояние можно охарактеризовать изменением естественного ландшафта, характеризующееся низкой флорой и фауной. Территория реализации планируемой деятельности испытывает значительную антропогенную нагрузку, для нее нехарактерно обитание земноводных, пресмыкающихся и млекопитающих, на которых планируемая деятельность могла бы оказать негативное воздействие.

На данных участках возможно пребывание птиц в ранге «посетитель». В ходе визуального осмотра гнезд птиц не обнаружено.

На территории объекта не выявлены места обитания видов животных, места произрастания видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, перечень которых установлен Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 10 от 14.03.2025 г.

Согласно Схеме основных миграционных коридоров модельных видов

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№подл.	

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

7.2-24.434-2652-ОВОС

диких животных (разработана ГНПО «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам», одобрена решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 5 октября 2016 г. № 66-Р) объект планируемой хозяйственной деятельности расположен вне основных миграционных коридоров модельных видов диких животных.

При эксплуатации проектируемого объекта прямого воздействия на растительный и животный мир не ожидается.

Вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания при реализации планируемой деятельности не прогнозируется.

Проектируемый объект расположен вне особо охраняемых природных территорий.

Площадка для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ, в случае выбора варианта 2 размещения, располагается в зоне санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения – 3-й пояс артскважины №35563/83.

Возведение проектируемого объекта не противоречит требованиям к размещению и строительству объектов в зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, установленным в статье 26 Закона Республики Беларусь от 24.06.1999 г. № 271-3 «О питьевом водоснабжении».

Воздействие проектируемого объекта на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране, на природные территории, подлежащие специальной охране, не предусматривается.

Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

В процессе работы проектируемого объекта при соблюдении техники безопасности и технологического регламента возникновение аварийных ситуаций маловероятно.

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

Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия

Мероприятия по снижению негативного воздействия на атмосферный воздух

В период строительства:

✓ все работающие на стройплощадке машины с двигателями внутреннего сгорания в обязательном порядке будут проверены на токсичность выхлопных газов;

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Взам.инв.№	Подп. и дата	Интв.№подл.
------	------	------	------	-------	------	------------	--------------	-------------

7.2-24.434-2652-ОВОС

Лист

24

- ✓ работа вхолостую механизмов на строительной площадке запрещена;
- ✓ контроль за исправностью технологического оборудования.

В период эксплуатации объекта:

- ✓ зола доставляется в контейнерах и хранится на площадке в увлажненном (до 20-30%) состоянии;
- ✓ при хранении зола покрывается тентами для пылеподавления;
- ✓ при перевозке мелиоранта выработанных торфяников технического и смеси дорожной технической должны быть предусмотрены меры, обеспечивающие охрану окружающей среды. Грузовой отдел транспортного средства оборудуется тентом и(или) прочими приспособлениями для предотвращения потерь продукции.

Мероприятия по снижению физических воздействий

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

Для обеспечения электробезопасности предусматривается:

- ✓ основная изоляция токоведущих частей;
- ✓ ограждения и оболочки;
- ✓ защитное заземление;
- ✓ автоматическое отключение электропитания;
- ✓ уравнивание электрических потенциалов;
- ✓ устройства защиты от перенапряжений;
- ✓ устройства защитного отключения.

Всё оборудование сертифицировано и допущено к применению в Республике Беларусь.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на поверхностные и подземные воды

В период проведения строительных работ предусмотрен следующий комплекс мероприятий:

- ✓ соблюдение технологии и сроков строительства;
- ✓ проведение работ строго в границах отведенной территории;

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

7.2-24.434-2652-ОВОС

- ✓ сбор и своевременный вывоз строительных отходов;
 - ✓ устройство специальной площадки с установкой закрытых металлических контейнеров для сбора бытовых отходов и их своевременный вывоз;
 - ✓ применение технически исправной строительной техники;
 - ✓ выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию строительной техники за пределами территории строительства на СТО;
 - ✓ при устройстве покрытий на территории планируемой деятельности будут применяться твердые водонепроницаемые покрытия.
- В период эксплуатации объекта предусматривается:
- ✓ твердое водонепроницаемое покрытие площадки;
 - ✓ система отвода и очистки поверхностных сточных вод.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров

✓ в соответствии с пп. 24.2 п.24 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» предусматривается складирование плодородного слоя, не используемого в ходе работ, связанных со строительством, в бурты с соблюдением следующих требований: под бурты отводятся непригодные для ведения сельского хозяйства участки земель или малопродуктивные земли, на которых исключаются подтопление, засоление и загрязнение (засорение) отходами всех видов, а также строительными материалами (камнем, щебнем, галькой и другое);

✓ использование плодородного слоя почвы, снятого с площадки строительства, для улучшения малопродуктивных земель или восстановления плодородия рекультивируемых земель, при необходимости – на нужды озеленения территории проектируемого объекта;

✓ при снятии плодородного слоя почвы не допускается перемешивание с подстилающими породами, загрязнение нефтепродуктами, прочими загрязняющими веществами, отходами и т.п.;

✓ все строительные-монтажные работы должны выполняться в пределах полосы отвода для строительства;

✓ организация мест временного хранения отходов производства (наличие покрытия, предотвращающего проникновение загрязняющих веществ в почву; защита хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра; контроль за состоянием емкостей, в которых накапливаются отходы и т.п.);

✓ своевременный вывоз образующихся отходов на соответствующие предприятия по размещению и переработке отходов;

✓ устройство в местах движения технологического автотранспорта водонепроницаемых покрытий, устойчивых к воздействию загрязняющих веществ (нефтепродуктов, технических жидкостей, используемых в транспортных средствах);

✓ применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой, исключаяющей потери ГСМ;

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

- ✓ для предотвращения загрязнения почв заправка горюче-смазочными материалами и стоянка транспортных средств, грузоподъемных и других машин должна производиться только в специально оборудованных местах;
- ✓ зола доставляется в контейнерах и хранится на площадке в увлажненном (до 20-30%) состоянии, что исключает ее попадание в почву;
- ✓ при хранении зола покрывается тентами для пылеподавления, что исключает ее попадание в почву;
- ✓ санитарная уборка территории, временное складирование материалов и конструкций на водонепроницаемых покрытиях;
- ✓ исключение проезда строительной техники по произвольным маршрутам.

Мероприятия по снижению негативного влияния на растительный и животный мир, леса

- ✓ соблюдение границ отвода земельного участка;
- ✓ передвижение строительной техники, транспорта, размещение сооружений осуществлять только в пределах полосы отвода земель;
- ✓ накопление и временное хранение с целью последующего вывоза строительных отходов организовать на специальных площадках;
- ✓ нанесение плодородного слоя почвы производить в теплое время года, при нормальной влажности грунта. При снятии, обратном нанесении и хранении почвы во временном отвале не допускать смешивание ее с подстилающими грунтами, а также загрязнение, размыв, выдувание;
- ✓ сохраняемые деревья и кустарники, произрастающие рядом с прокладываемыми сетями ограждаются сплошными инвентарными щитами высотой 2 м.

Удаление объектов растительного мира производится в соответствии со ст. 37 Закона о растительном мире, осуществление компенсационных мероприятий предусматривается в соответствии со статьей 38 Закона о растительном мире и в соответствии с постановлением СовМина от 25.10.2011 № 1426.

В соответствии со ст.23 Закона Республики Беларусь «О животном мире» от 10.07.2007 г. № 257-З юридические лица, индивидуальные предприниматели, строительная и иная деятельность которых оказывает вредное воздействие на объекты животного мира и (или) среду их обитания или представляет потенциальную опасность для них, обязаны планировать и осуществлять мероприятия в целях предотвращения и (или) компенсации возможного вредного воздействия на объекты животного мира и (или) среду их обитания. При осуществлении строительных работ, прокладке кабелей, трубопроводов или других коммуникаций, производстве иных работ на водных объектах, а также в случаях, когда не представляется возможным проведение компенсирующих мероприятий, производятся компенсационные выплаты. 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

Интв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

выплат и их осуществления» от 7 февраля 2008 г. № 168 при необходимости на последующих стадиях проектирования будет проведен расчет по определению размера компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания.

Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности

Планируемая деятельность не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду.

Последствия планируемой деятельности не будут оказывать потенциально вредное воздействие на атмосферный воздух, людей, ценные виды флоры и фауны. Последствия не угрожают нынешнему или возможному использованию затрагиваемого района. Процедура проведения ОВОС данного объекта не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

Оценка соответствия (несоответствия) технологического процесса (цикла, производственной операции), технологических нормативов наилучшим доступным техническим методам

На основании проведенного анализа можно сделать вывод, что описанные технологические процессы соответствуют наилучшим доступным техническим методам, установленным пособием по НДТМ Республики Беларусь и справочными руководствами Европейского Союза.

Основные выводы по результатам проведения оценки воздействия

1. На основании рассмотренных экономических, социальных и экологических последствий, риска возникновения аварий, можно сделать вывод, что реализация проекта является целесообразной, социально и технически эффективной, экономически обоснованной.

2. Строительство площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ планируется:

Вариант 1 – на полевой производственной базе торфяного месторождения «Усвиж-Бук» в Толочинском районе на земельном участке с кадастровым номером 22460000001000888. Целевое назначение: для добычи торфа, под противопожарные разрывы, противопожарные водоемы, технологические площадки, железнодорожные пути узкой колеи, водоотвод и отстойник. Во временное пользование. Землепользователь: РУП «Витебскэнерго». Категория землепользователей: организации связи, энергетики, строительства, торговли, образования, здравоохранения и иные землепользователи. Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения. Открытая мелиоративная система: Усвиж-Бук. Ограничения (обременения) прав на земельный участок: на мелиорируемых (мелиорированных) землях.

Вариант 2 – на земельном участке в Толочинском районе Серковицкого сельсовета с кадастровым номером 224684600001000008 на промзоне цеха добычи и вывозки торфа «Усвиж-Бук». Целевое назначение: для добычи торфа

Изм.	№уч.	Лист.	№док.	Подп.	Дата
Интв.	№подл.	Подп.	и дата	Взам.инв.№	

на топливо и иные нужды. Вещное право – постоянное пользование. Землепользователь: РУП «Витебскэнерго». Категория землепользователей: организации связи, энергетики, строительства, торговли, образования, здравоохранения и иные землепользователи. Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения. Ограничения (обременения) прав на земельный участок, по данным Геопортала ЗИС: на природных территориях, подлежащих специальной охране – в зоне санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения (3 пояс артскважины №35563/83).

Возведение проектируемого объекта не противоречит требованиям к размещению и строительству объектов в зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, установленным в статье 26 Закона Республики Беларусь от 24.06.1999 г. № 271-З «О питьевом водоснабжении».

3. Состояние окружающей среды в районе расположения проектируемого объекта определилось строительными и эксплуатационными мероприятиями при функционировании промплощадки и полями добычи торфа и полевой базы. Это состояние можно охарактеризовать изменением естественного ландшафта, характеризующееся низкой флорой и фауной. Территория реализации планируемой деятельности испытывает значительную антропогенную нагрузку и для нее нехарактерно обитание земноводных, пресмыкающихся и млекопитающих, на которых планируемая деятельность могла бы оказать негативное воздействие. Для территории планируемой деятельности характерно обитание только беспозвоночных. Воздействие на почвенных беспозвоночных будет оказано на стадии проведения строительных работ при снятии плодородного слоя почвы. Снятый плодородный слой почвы хранится с использованием методов, исключающих снижение его качественных показателей, и используется для улучшения малопродуктивных земель или восстановления плодородия рекультивируемых земель, при необходимости – на нужды озеленения территории проектируемого объекта.

На исследуемой территории возможно также пребывание птиц в ранге «посетитель», воздействие на которых планируемой деятельностью оказано не будет.

На территории объекта не выявлены места обитания видов животных, места произрастания видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, перечень которых установлен Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 10 от 14.03.2025 г.

Проектируемый объект расположен вне основных миграционных коридоров модельных видов диких животных.

4. При осуществлении строительства и эксплуатации объекта планируемая деятельность является источником воздействия на атмосферный воздух, незначительным источником шумового воздействия. Предусмотрены мероприятия по минимизации воздействия на атмосферный воздух.

Интв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

						7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист
Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		29

5. При осуществлении строительства и эксплуатации объекта планируемая деятельность не является источником воздействия на поверхностные и подземные воды.

6. Объект планируемой деятельности не является источником воздействия на геологическую среду, недра, особо охраняемые природные территории, природные территории, подлежащие специальной охране.

7. Объект планируемой деятельности на строительной стадии является источником допустимого воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров, объекты растительного и животного мира. Предусмотрены компенсирующие мероприятия. Предусмотрены мероприятия по обращению с образующимися отходами.

8. Предусмотренные проектные решения позволят минимизировать возможное негативное воздействие на атмосферный воздух, водные, земельные ресурсы, почвенный покров, объекты растительного и животного мира в процессе осуществления строительства и в период эксплуатации объекта.

9. Соблюдение технических регламентов, ТНПА и техники безопасности исключат вероятность возникновения аварийных ситуаций на стадиях строительства и эксплуатации объекта планируемой деятельности.

10. Планируемая деятельность не оказывает трансграничного воздействия.

11. Послепроектный анализ при эксплуатации площадки позволит уточнить прогнозные результаты оценки воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и, в соответствии с этим, скорректировать мероприятия по минимизации или компенсации негативных последствий.

12. Влияние на компоненты окружающей среды имеют воздействие низкой значимости, общее количество баллов – 8.

13. Проектируемый объект соответствует наилучшим доступным техническим методам.

В целом, по совокупности всех показателей, материалы выполненной оценки воздействия на окружающую среду для объекта «Возведение площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ по адресу: Витебская область Толочинский район, Серковицкий с/с» свидетельствуют о возможности его эксплуатации без негативных последствий для окружающей среды, так как воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет в допустимых пределах, после прекращения воздействия природная среда полностью самовосстанавливается. При этом приоритетным является вариант 1 размещения площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ.

Изм.	№уч.	Лист.	№док	Подп.	Дата
Интв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№			

1 ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» определяет общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации, демонтаже и сносе зданий, сооружений и иных объектов.

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» (ст. 35) предписывает проведение ОВОС для объектов, перечень которых устанавливается законодательством в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду.

Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности регламентируется следующими нормативными документами:

✓ Законом Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18.07.2016 г. № 399-3;

✓ Положением о порядке проведения государственной экологической экспертизы, в том числе требованиях к составу документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу, заключению государственной экологической экспертизы, порядку его утверждения и (или) отмены, особых условиях реализации проектных решений, а также требованиях к специалистам, осуществляющим проведение государственной экологической экспертизы, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 г. № 47;

✓ Положением о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 г. № 47;

Порядок проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС регламентирован Положением о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений, утвержденным Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14.06.2016 г. № 458.

Оценка воздействия проводится при разработке проектной, либо предпроектной документации планируемой деятельности и включает в себя следующие этапы деятельности:

- ✓ разработка и утверждение программы проведения ОВОС;
- ✓ проведение международных процедур в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности;
- ✓ разработка отчета об ОВОС;

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№годул.	

Изм.	№уч.	Лист.	№док.	Подп.	Дата	7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист 31

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

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

✓ доработка отчета об ОВОС при внесении изменений в предпроектную (предынвестиционную), проектную документацию, в том числе по замечаниям и предложениям, поступившим в ходе проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС и от затрагиваемых сторон, если эти замечания и предложения соответствуют требованиям нормативных правовых актов, обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды;

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

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

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

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

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

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

✓ представление на государственную экологическую экспертизу разработанной 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 с учетом международных процедур (в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности);

✓ представление в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды утвержденного отчета об ОВОС, других необходимых

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Изм.	№уч.	Лист.	№док.	Подп.	Дата

материалов, и принятого в отношении планируемой деятельности решения для информирования затрагиваемых сторон.

Основными нормативными правовыми документами, устанавливающими природоохранные требования к ведению хозяйственной деятельности на территории Республики Беларусь, в том числе к проектированию хозяйственных объектов, являются:

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

✓ Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16.12.2008 г. № 2-3;

✓ Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 г. № 271-3;

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

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

✓ Закон Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях» от 15.11.2018 г. N 150-3;

✓ Закон Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» от 24.06.1999 г. № 271-3;

✓ Закон Республики Беларусь «О мелиорации земель» от 23.07.2008 г. N 423-3

✓ Водный кодекс Республики Беларусь от 30.04.2014 N 149-3;

✓ Кодекс Республики Беларусь о недрах от 14.07.2008 N 406-3;

✓ Кодекс Республики Беларусь о земле от 23.07.2008 г. № 425-3;

✓ Лесной кодекс Республики Беларусь от 24.12.2015 г. № 332-3;

Правовые и организационные основы предотвращения неблагоприятного воздействия на организм человека факторов среды его обитания в целях обеспечения санитарно-эпидемического благополучия населения установлены Законом Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 07.01.2012 г. № 340-3.

Правовые основы в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера установлены Законом Республики Беларусь «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» № 141-3 от 05.05.1998 г.

ОВОС проводится для объекта в целом. Не допускается проведение ОВОС для отдельных выделяемых в проектной документации по объекту этапов работ, очередей строительства, пусковых комплексов.

Изм.	№уч.	Лист.	№док	Подп.	Дата	7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист 33
Изм.	№уч.	Лист.	№док	Подп.	Дата		

Изм.	№уч.	Лист.	№док	Подп.	Дата
------	------	-------	------	-------	------

2 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1 Общие данные

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности является Витебское республиканское унитарное предприятие электроэнергетики «Витебскэнерго» (РУП «Витебскэнерго») (Рисунок 2.1). Юридический адрес: Республика Беларусь, ул. Правды, 30, Витебск, Витебская обл., 210029; тел. (212) 49 23 59, факс (212) 36-06-34. E-mail: energo@vitebsk.energo.by.



Рисунок 2.1 – РУП «Витебскэнерго»

Предметом деятельности Витебского республиканского унитарного предприятия электроэнергетики «Витебскэнерго» является осуществление производства, передачи, распределения электрической и тепловой энергии и продажи этой энергии потребителям.

Вышестоящей организацией является государственное производственное объединение электроэнергетики «Белэнерго».

Основными целями деятельности РУП «Витебскэнерго» являются надежное, качественное, безопасное, экономически эффективное функционирование и инновационное развитие производства, передачи, распределения и продажи электрической и тепловой энергии потребителям, а также получение прибыли для удовлетворения экономических интересов предприятия и социальных интересов работников на основании стратегии развития предприятия.

Основными задачами РУП «Витебскэнерго» являются:

- производство электроэнергии тепловыми электростанциями;
- производство электроэнергии прочими электростанциями;

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

7.2-24.434-2652-ОВОС

Лист

34

- передача электроэнергии;
- распределение электроэнергии;
- продажа электроэнергии;
- производство тепловой энергии тепловыми электростанциями, самостоятельными котельными, прочими источниками;
- передача и распределение тепловой энергии тепловыми сетями;
- теплоснабжение;
- техническое обслуживание (эксплуатация и ремонт), строительство, реконструкция и модернизация электрических станций, котельных, электрических и тепловых сетей, энергетического и технологического оборудования;
- внедрение информационных технологий;
- иные виды деятельности (животноводство, растениеводство, добыча торфа).

В состав РУП «Витебскэнерго» входят 17 структурных подразделений (филиалов), одним из которых является Белорусская ГРЭС (Рисунок 2.2)



Рисунок 2.2 – Белорусская ГРЭС

Белорусская ГРЭС – первенец белорусской энергетики. Установленная мощность 4,75 МВт. Годовая выработка электроэнергии 11,877 млн кВт·ч. Годовой отпуск тепла 94,960 тыс. Гкал. Использование местных видов топлива около 19 тыс. т у.т. в год. В состав филиала входит: Белорусская ГРЭС, мини-ТЭЦ «Барань», ЦПТ «Осинторф», ЦДиВТ «Усвиж-Бук».

Количество персонала – 330 человек.

В ноябре 1930 года Белорусская ГРЭС - первенец Белорусской энергетики дала первый промышленный ток. Открытие ГРЭС было приурочено к 13-ой годовщине Октябрьской революции. В 2006 году введена в эксплуатацию энергоустановка мощностью 1,5 МВт на местных видах топлива. В 2012 году введен в эксплуатацию котел на МВт производительностью 30 т/ч. В 2017 году присоединена мини-ТЭЦ «Барань» на МВт, установленной мощностью 3,25 МВт и Цех добычи и вывозки торфа «Усвиж Бук» (ЦДиВТ «Усвиж-Бук»).

Изм.	№уч.	Лист.	№док.	Подп.	Дата

Изм.	№уч.	Лист.	№док.	Подп.	Дата

7.2-24.434-2652-ОВОС

Адрес предприятия: 211026, Витебская обл., Оршанский р-н, г.п. Ореховск, ул. БелГРЭС, д.40.

Телефон: 8 (0216) 23-05-32

Факс: 8-(04136) 98-6-00

Адрес электронной почты: bst@vitebsk.energo.by

Сайт: <https://www.vitebsk.energo.by/o-predpriyatii/filials/belorusaskaia-gres/>

2.2 Краткая характеристика района размещения планируемой деятельности

Планируемая деятельность расположена по адресу: Витебская обл., Толочинский р-н.

Вариант 1. 5 км севернее п. Усвиж-Бук на территории полевой производственной базы на торфяном месторождении «Усвиж-Бук». Земельный участок с кадастровым номером 224600000001000888 (рисунок 2.3). Целевое назначение: для добычи торфа, под противопожарные разрывы, противопожарные водоемы, технологические площадки, железнодорожные пути узкой колеи, водоотвод и отстойник. Во временное пользование. Землепользователь: РУП «Витебскэнерго». Категория землепользователей: организации связи, энергетики, строительства, торговли, образования, здравоохранения и иные землепользователи. Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения. Открытая мелиоративная система: Усвиж-Бук. Ограничения (обременения) прав на земельный участок - на мелиорируемых (мелиорированных) землях. Ближайшие населенные пункты – а.г. Серковицы 1,9 км на северо-востоке и д.Замошье 3 км на западе.

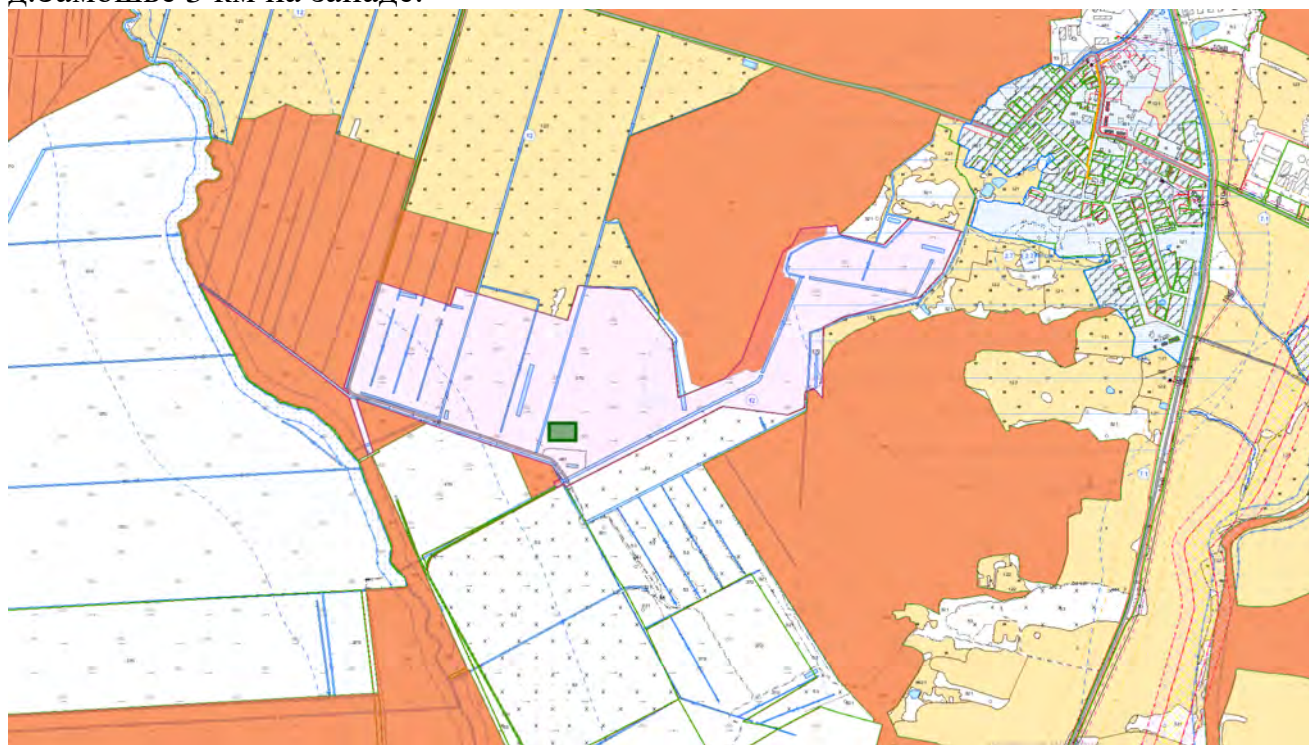


Рисунок 2.3 – Ситуационная схема расположения планируемой деятельности (вариант 1)

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

7.2-24.434-2652-ОВОС

Территория планируемой деятельности граничит:

✓ с севера – земельный участок для ведения товарного сельского хозяйства Унитарного коммунального сельскохозяйственного предприятия «Рыдомльский»;

✓ с северо-востока – земельный участок для ведения лесного хозяйства Государственного лесохозяйственного учреждения «Толочинский лесхоз»;

✓ с востока – земельный участок для добычи торфа на топливо и другие нужды «Витебскэнерго», земельный участок для ведения лесного хозяйства Государственного лесохозяйственного учреждения «Толочинский лесхоз»;

✓ юго-востока – земельный участок для ведения товарного сельского хозяйства Унитарного коммунального сельскохозяйственного предприятия «Рыдомльский»;

✓ с юга – земельный участок для ведения товарного сельского хозяйства Унитарного коммунального сельскохозяйственного предприятия «Рыдомльский»;

✓ с юго-запада – земельный участок для ведения товарного сельского хозяйства Унитарного коммунального сельскохозяйственного предприятия «Рыдомльский»;

✓ с запада – земельный участок для ведения лесного хозяйства Государственного лесохозяйственного учреждения «Толочинский лесхоз»;

✓ с северо-запада – земельный участок для ведения лесного хозяйства Государственного лесохозяйственного учреждения «Толочинский лесхоз».

Вариант 2. Земельный участок в Толочинском районе Серковицкого сельсовета с кадастровым номером 224684600001000008 на промзоне цеха добычи и вывозки торфа «Усвиж-Бук» (Рисунок 2.4). Целевое назначение: для добычи торфа на топливо и иные нужды. Вещное право – постоянное пользование. Землепользователь – РУП «Витебскэнерго». Категория землепользователей: организации связи, энергетики, строительства, торговли, образования, здравоохранения и иные землепользователи. Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения. Ограничения (обременения) прав на земельный участок (по данным Геопортала ЗИС) – на природных территориях, подлежащих специальной охране (в зоне санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения – 3-й пояс артскважины №35563/83). Ближайшие населенные пункты – д.Старое Соколино 218 м на северо-востоке, п. Усвиж-Бук на 528 м на юго-западе.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
			7.2-24.434-2652-ОВОС						
Изм.	№уч.	Лист.	№док	Подп.	Дата				

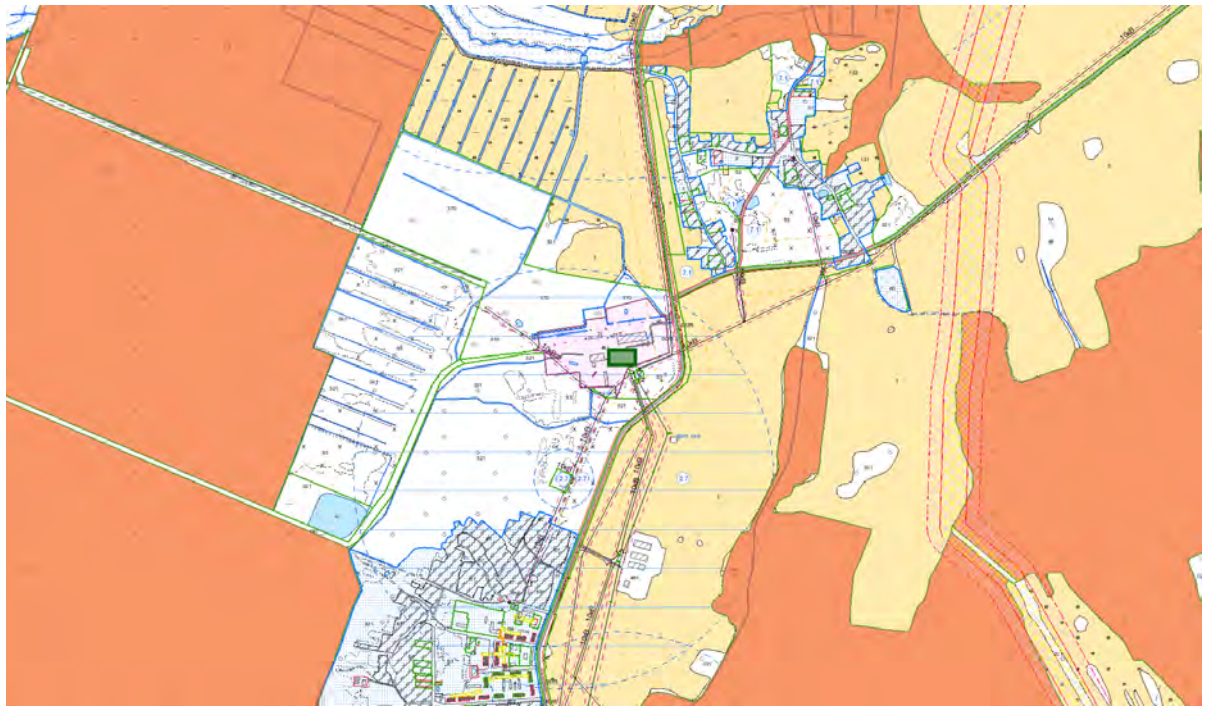


Рисунок 2.4 – Ситуационная схема расположения планируемой деятельности (вариант 2)

Территория производственной площадки ЦДиВТ «Усвиж-Бук» граничит:

✓ с севера – земельный участок для добычи торфа на топливо и иные нужды Витебского республиканского унитарного предприятия электроэнергетики «Витебскэнерго»;

✓ с северо-востока – земельный участок для добычи торфа на топливо и иные нужды Витебского республиканского унитарного предприятия электроэнергетики «Витебскэнерго»;

✓ с востока – земельный участок для добычи торфа на топливо и иные нужды Витебского республиканского унитарного предприятия электроэнергетики «Витебскэнерго»;

✓ юго-востока – земельный участок для добычи торфа на топливо и иные нужды Витебское республиканское унитарное предприятие электроэнергетики «Витебскэнерго»;

✓ с юга – земельный участок для добычи торфа на топливо и иные нужды Витебского республиканского унитарного предприятия электроэнергетики «Витебскэнерго»;

✓ с юго-запада – Земли сельскохозяйственного назначения Унитарного коммунального сельскохозяйственного предприятия «Рыдомльский»;

✓ с запада – земельный участок для добычи торфа на топливо и иные нужды Витебского республиканского унитарного предприятия электроэнергетики «Витебскэнерго»;

✓ с северо-запада – земельный участок для добычи торфа на топливо и иные нужды Витебского республиканского унитарного предприятия электроэнергетики «Витебскэнерго».

В соответствии п. 45, 47 приложения 1 к Специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и

Интв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	№уч.	Лист.	№док	Подп.	Дата

7.2-24.434-2652-ОВОС

Лист

38

окружающую среду», утвержденным Постановлением Совета Министров Республики Беларусь №847 санитарно-защитная зона промплощадок, на которых рассматривается возможность размещения проектируемого объекта, составляет 300 м (п.45 – Предприятия по производству брикета из торфа и угля, п.47 Предприятия по добыче торфа фрезерным способом).

2.3 Краткая характеристика технологии

2.3.1 Основные технические решения

В соответствии с заданием на проектирование предусматривается строительство площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления мелиоранта выработанных торфяников технического (МВТТ).

При разработке предпроектной документацией рассматривается 2 варианта размещения площадки:

Вариант 1. На территории полевой производственной базы на торфяном месторождении «Усвиж-Бук»;

Вариант 2. На территории производственной зоны цеха добычи и вывозки торфа «Усвиж-Бук».

Площадка по обоим вариантам имеет одинаковые габаритные размеры.

На площадке предусматривается производство смеси технической дорожной по ТУ ВУ 300000252.018-2024 (заключение государственной экологической экспертизы от 04.07.2024 № 1125/2024) и мелиоранта выработанных торфяников технического по ТУ ВУ 300000252.017-2024 (заключение государственной экологической экспертизы от 04.07.2024 № 1124/2024).

Смесь техническая дорожная предназначена для устройства покрытий и оснований при возведении, реконструкции и ремонте автомобильных дорог, для отсыпки откосов и основания узкоколейных дорог и насыпей для них, для возведения земляного полотна дорог внутрихозяйственного назначения, предотвращения размыва их осадками, для создания противодиффузионных экранов при обустройстве дорог на мелиорируемых торфяных месторождениях. Основными сырьевыми компонентами смеси являются зола от сжигания торфа с древесиной и песок и/или песчано-гравийная смесь.

Мелиорант выработанных торфяников технический предназначен для рекультивации выработанных торфяников в направлении их лесохозяйственного, природоохранного и строительного использования на территориях внутрипроизводственного использования, не подлежащих для возделывания сельскохозяйственных культур. Основными сырьевыми компонентами являются зола от сжигания торфа с древесиной и торф.

Зола перевозится до мест производства мелиоранта технического в увлажненном до 20-30% состоянии в закрытом транспорте.

При хранении зола покрывается тентами для пылеподавления.

Изм.	№подл.	Подп.	и дата	Взам.инв.№

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист
							39

На площадке предусмотрены зона хранения компонентов (торф, зола от сжигания торфа с древесным топливом, песок либо ПГС); зона смешивания, зона хранения готовой продукции.

Покрытие площадки предусмотрено из дорожных плит.

Доставка компонентов на площадку и вывозка готовой продукции осуществляется автомобильным транспортом.

Персонал предприятия остается без изменений. Смешивание производит существующий водитель погрузчика на существующем фронтальном погрузчике.

Вывозка готовой продукции осуществляется автотранспортом. При перевозке мелиоранта выработанных торфяников технического и смеси дорожной технической должны быть предусмотрены меры, обеспечивающие охрану окружающей среды. Грузовой отдел транспортного средства оборудуется тентом и (или) прочими приспособлениями для предотвращения потерь продукции по пути следования.

Режим работы линии – пятидневный при 40-часовой рабочей неделе. Продолжительность рабочей смены – 8 часов.

Контроль качества сырья и готовой продукции осуществляется в лабораториях, аккредитованных в национальной системе аккредитации Республики Беларусь или прошедших процедуру оценки качества выполнения измерений с выдачей удостоверения соответствующего образца.

Ремонт оборудования будет осуществляться существующей ремонтной бригадой предприятия в существующей механической мастерской.

Основные технико-экономические показатели по объекту представлены в таблице 2.1

Таблица 2.1 – Основные технико-экономические показатели

Наименование показателя	Ед. изм.	Величина
1. Годовой объем переработки:		
Мелиорант выработанных торфяников технический	м ³	9500
Смесь техническая дорожная	м ³	800
2. Максимальный суточный объем переработки:		
Торф	м ³	65,5
Зола	м ³	33,3
3. Единовременный объем складирования готовой продукции и компонентов:		
Мелиорант выработанных торфяников технический	м ³	300
Смесь техническая дорожная	м ³	110
Торф	м ³	200
Зола	м ³	200
Песок или ПГС	м ³	10

Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2.3.2 Требования безопасности

Продукция не выделяет в окружающую среду токсичных веществ, не оказывает вредного влияния на организм человека при непосредственном контакте.

Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны и периодичность их контроля должны отвечать требованиям санитарных норм и правил, утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 г. №92.

При изготовлении, хранении, транспортировании и применении смеси следует соблюдать правила по технике безопасности, изложенные в инструкциях по эксплуатации соответствующих механизмов.

Погрузочно-разгрузочные работы, транспортирование и хранение смеси должны соответствовать ГОСТ 12.3.009.

Персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты: органов дыхания по ГОСТ 12.4.034, одеждой специальной защитной по ГОСТ 12.4.103, очками по ГОСТ 12.4.013, перчатками защитными по ГОСТ 28846-90.

Для обеспечения безопасности протекания технологического процесса при получении смеси необходимо:

- соблюдение утвержденных инструкций по технике безопасности для каждой профессии, задействованной в технологическом процессе;
- не загромождать рабочие места и подходы к ним какими-либо предметами, сырьем и материалами, затрудняющими свободное передвижение людей и механизмов;
- обеспечить прохождение персоналом медицинского освидетельствования в соответствии с Постановлением Минздрава РБ от 29.07.2019 г. №74.

На площадках, при хранении навалом, смесь следует укладывать в бурты с крутизной естественного откоса складироваемых материалов.

2.3.3 Пожарная безопасность

Пожарная безопасность должна обеспечиваться организационно-техническими мероприятиями в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004.

Необходимо осуществлять контроль состояния технологического оборудования, заземляющих и специальных устройств защиты электродвигателей и принимать меры для немедленного устранения имеющихся неисправностей.

Технологическое оборудование, режимы его эксплуатации и обслуживания должны удовлетворять требованиям соответствующих технических нормативно-правовых актов (ТНПА), технологическому регламенту, паспортным данным.

На производстве должен осуществляться контроль за соблюдением норм технологического регламента, проводится анализ отклонений и приниматься меры по устранению их причин.

Изм. №	Подп.	Дата	Взам. инв. №

Инженерное и технологическое оборудование должно проходить текущий и капитальный ремонт, а также очистку в соответствии с технологическим регламентом и в сроки, определенные графиком, утвержденным главным инженером предприятия.

При ведении технологического процесса не допускается отключение средств контроля, регулирования и системы противоаварийной защиты.

Необходимо соблюдать периодичность смазки трущихся частей оборудования и не допускать температуры их нагрева выше установленной нормы.

При проведении ремонтных и огневых работ следует руководствоваться «Специфические требования по обеспечению пожарной безопасности взрывопожарных и пожарных производств», утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20.11.2019 № 779 и другими ТНПА.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

						7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист
Изм.	№уч.	Лист.	№док	Подп.	Дата		42

3 ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 Природные компоненты и объекты

3.1.1 Климат и метеорологические условия

Витебская область в целом лежит в пределах умеренных широт и имеет климат, характеризующийся как умеренно-континентальный, переходный от морского к континентальному со значительным нарастанием признаков континентальности особенно в восточных районах, с достаточным увлажнением (коэффициент увлажнения в среднем по области равен 1,4-1,6), хорошо выраженными четырьмя сезонами, с умеренно теплым и влажным летом, с умеренно холодной с постоянным снежным покровом и значительным промерзанием почво-грунтов, с обязательными оттепелями зимой, с поздними заморозками и снегопадами весной, с часто пасмурной и дождливой осенью.

Влажный атлантический воздух обуславливает высокую относительную влажность воздуха зимой (83 – 91 %). Весной и летом она снижается до 67 – 80 %. За год выпадает 636 мм осадков.

На протяжении года преобладают западные ветры, продвигающиеся со стороны Балтийского моря. Устойчивый снежный покров (120 - 130 дней) 1 декада декабря – 1 декада апреля наиболее продолжительный в республике. Средняя высота снежного покрова в защищённых местах 45 см, на открытых площадях 25 – 30 см.

Средняя глубина промерзания почвы 50 см, максимум 70 – 80 см. Средняя продолжительность снеготаяния 20 дней.

Средняя из наибольших глубин промерзания легкого пылеватого суглинка, подстилаемого на глубине до 1 м моренным суглинком, составляет от 71 до 140 см.

Таблица 3.1 Климатические параметры холодного периода года

Пункт	Температура воздуха, °С					Сумма отрицательных средних месячных температур, °С	
	абсолютная минимальная	наиболее холодных суток обеспеченностью		наиболее холодной пятидневки обеспеченностью			
		0,98	0,92	0,98	0,92		обеспеченностью 0,94
	1	2	3	4	5	6	7
г. Орша	-39	-	-	-	-	-	-23,4

Продолжение таблицы 3.1

Пункт	Средние продолжительность, сут, и температура воздуха, °С, периодов со средней суточной температурой воздуха, °С, не выше						Дата начала и окончания периода с наиболее вероятной температурой воздуха не выше 8 °С	
	0		8		10			
	продолжительность	температура	продолжительность	температура	продолжительность	температура	начало	конец
	8	9	10	11	12	13	14	15
г. Орша	135	-5,3	206	-2,1	223	-1,3	3,10	26,04

Изм. № докл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Продолжение таблицы 3.1

Пункт	Среднее число дней с оттепелью за декабрь- февраль	Средняя месячная относительная влажность, %		Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь-март, мм	Среднее месячное атмосферное давление на высоте установки барометра за январь	
		в 15 ч наиболее холодного месяца (января)	За отопительный период		гПа	мм.рт.ст
г. Орша	29	82	84	188	994,0	745

Окончание таблицы 3.1

Пункт	Ветер			
	Преобладающее направление за декабрь- февраль	Средняя скорость за отопительный период, м/с	Максимальная из средних скоростей по румбам в январе, м/с	Среднее число дней со скоростью >10 м/с при отрицательной температуре воздуха
г. Орша	Ю	4,0	-	-

Таблица 3.2 - Климатические параметры теплого периода года

Пункт	Атмосферное давление на высоте установки барометра				Высота установки барометра над уровнем моря, м	Температура воздуха, °С, обеспеченностью			
	среднее месячное за июль		среднее за год			0,95	0,96	0,98	0,99
	гПа	мм рт. ст.	гПа	мм рт. ст.					
	1	1а	2	2а		3	4	5	6
г. Орша	990,7	743	992,8	744	185,1	-	-	-	-

Продолжение таблицы 3.2

Пункт	Температура воздуха, °С		Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее тёплого месяца (июля), %	Среднее количество (сумма) осадков за апрель-октябрь, мм
	Средняя максимальная наиболее теплого месяца года (июля)	абсолютная максимальная		
г. Орша	23	35	60	468

Продолжение таблицы 3.2

Пункт	Максимальная за год интенсивность осадков в течение 20 мин, мм/мин		Минимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле, м/с	Повторяемость штителей за год, %
	средняя из максимальных	наибольшая из максимальных		
г. Орша	0,62	1,46	-	7

Окончание таблицы 3.2

Пункт	Суточный максимум осадков за год, мм		Преобладающее направление ветра (румбы) за июнь-август
	средний из максимальных	наибольший из максимальных	
г. Орша	37	101	СЗ

Изм. №подл. Подл. и дата Взам.инв.№

Таблица 3.3 - Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

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

Метеорологические и климатические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе исследуемой территории приведены в соответствии с письмом Филиала «Витебский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» №6 от 24.01.2025 г. (Приложение 10) в таблице 3.4.

Таблица 3.4 – Метеорологические и климатические характеристики определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе исследуемой территории

№ п/п	Наименование характеристик									Величина
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
2	Коэффициент рельефа местности									1
3	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого									+24,1
4	Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года									-5,0
5	Среднегодовая роза ветров, %									
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль	
	9	6	7	11	25	16	15	11	5	январь
	16	9	8	8	15	12	15	17	10	июль
	11	7	8	12	22	14	14	12	7	год
6	Скорость ветра (U*) (по средним многолетним данным), повторяемость, превышения которой составляет 5%, м/с									7

Ветровой режим

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

Ветры в течение года преобладают западные и юго-западные. Скорость ветра 2-5 м/сек. На протяжении года в области преобладают южные, юго-западные и западные ветры. Сильные ветры (15 метров в секунду) наблюдаются сравнительно редко, и чаще всего в холодную пору года. Преобладающие ветра по сезонам составляют: зимой - южные и юго-западные; летом - северо-западные и северные.

Осадки

Среднее количество (сумма) осадков за апрель-октябрь, мм - 468

Ивн.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
------------	--------------	------------

Суточный максимум осадков за год, мм:

– средний из максимальных – 37;

– наибольший из максимальных – 101.

Максимальная за год интенсивность осадков в течение 20 мин, мм/мин:

средняя из максимальных - 0,62;

– наибольшая из максимальных – 1,46.

3.1.2 Атмосферный воздух

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Источником сведений по существующему уровню загрязнения атмосферного воздуха в пределах потенциальной зоны возможного воздействия являются данные о значении фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и метеорологических характеристиках и коэффициентах, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

7.2-24.434-2652-ОВОС

воздухе в районе расположения природопользователя (площадки размещения объекта).

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения проектируемого объекта приведены в соответствии с письмом Филиала «Витебский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» №6 от 24.01.2025 г (Приложение 10) в таблице 3.5, в долях ПДК – в таблице 3.6.

Таблица 3.5 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе планируемой деятельности

Код вещества (группы суммации)	Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха мкг/м ³			Значения фоновых концентраций мкг/м ³
		Максимальная разовая концентрация	Среднесуточная концентрация	Среднегодовая концентрация	
2902	Твердые частицы ¹	300	150	100	53
0008	ТЧ-10 ²	150	50	40	29
0330	Серы диоксид	500	200	50	29
0337	Углерода оксид	5000	3000	500	409
0301	Азота диоксид	250	100	40	27
0303	Аммиак	200	-	-	50
1325	Формальдегид	30	12	3,0	20
1071	Фенол	10	7	3,0	2,2

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

² твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

Таблица 3.6 – Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе планируемой деятельности в долях ПДК

Код вещества (группы суммации)	Наименование вещества (группы суммации)	Фоновые концентрации (долей ПДК)
2902	Твердые частицы	0,177
0008	ТЧ10	0,193
0330	Сера диоксид	0,058
0337	Углерод оксид	0,082
0301	Азота диоксид	0,108
0303	Аммиак	0,25
1325	Формальдегид	0,667
1071	Фенол	0,23

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

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№подл.	

Воздействие предприятия на атмосферный воздух на существующее положение.

Вариант 1

Площадка проектируемой деятельности располагается 30 м севернее полевой базы на выработанном торфяном месторождении. Состояние атмосферного воздуха в районе расположения площадки характеризуется фоновыми концентрациями (таблица 3.5)

Вариант 2

Основной вид экономической деятельности предприятия по ОКЭД: Производство торфяных брикетов (40101).

Согласно «Акту инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух РУП «Витебскэнерго» Филиал «Белорусская ГРЭС» Цех добычи и вывозки торфа «Усвиж-Бук», разработанному Открытым акционерным обществом «Белэнергогормналадка» в 2023 г. (далее «Акт инвентаризации»), на предприятии выявлено 11 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе:

- организованных - 9;
- неорганизованных - 2.

Выбрасывается в атмосферный воздух 13 загрязняющих веществ. Суммарный валовой выброс загрязняющих веществ составляет 6,2 т/год.

Краткое описание технологического процесса, технологии и оборудования, являющегося существующими источниками выделений и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Основным видом деятельности предприятия является добыча торфа и его поставка потребителям.

Ниже приведено более подробное описание технологических процессов, осуществляемых на производственной площадке цеха добычи и вывозки торфа «Усвиж-Бук».

Выбросы от отопительного оборудования

В целях отопления и горячего водоснабжения в производственном корпусе ремонтно-механической мастерской установлено два твердотопливных отопительных котла КЧМ-5 тепловой производительностью 80 кВт. В качестве топлива используется древесина. Котлы подключены к дымовой трубе Н=13 м, Ø=0,315 м. Также в здании ремонтно-механической мастерской установлен теплогенератор типа ВТН-300 (мощностью 300 кВт), который используется для подогрева воздуха в помещении исключительно в зимний период года при существенном снижении температуры. Теплогенератор подключен к дымовой трубе Н=7 м, Ø=0,25 м. Также на территории промплощадки ЦДиВТ имеются отдельные малые помещения (КПП, весовая) воздух в которых отапливается при помощи печей производительностью 9 кВт.

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

7.2-24.434-2652-ОВОС

Выбросы при механической обработке металлов

В помещении ремонтно-механической мастерской установлено 6 эксплуатируемых металлообрабатывающих станков различного назначения, выброс загрязняющих веществ происходит через вентпроем.

Выброс вредных веществ от аккумуляторной

Для подзарядки автомобильных аккумуляторов имеется аккумуляторная. Выделение вредных веществ происходит за счет поверхностного испарения при нагреве электролита во время заряда. Выброс паров серной кислоты происходит посредством приточно-вытяжной вентиляции. Подзарядка происходит 10 ч в день, на подзарядку могут устанавливаться одновременно 2 батареи.

Выбросы вредных веществ от заправочной

Заправка автотранспорта дизельным топливом производится на территории цеха. Топливо хранится в наземном металлическом резервуаре цилиндрической формы. Выброс загрязняющих паров в атмосферу происходит через люк заполнения резервуара. Заполнение емкости дизельного топлива осуществляется стандартными автобензовозами.

Выбросы при выполнении сварочных работ и газовой резке металлов

При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в составе которого в зависимости от вида сварки, марок электродов находятся различные оксиды металлов, а также газообразными веществами.

Газовая резка металлов производится при помощи газового аппарата на стационарном сварочном poste, оборудованном вытяжкой.

Выбросы от склада торфа

Доставленный с участка добычи торф, складывается на площадке хранения. Далее торф при помощи погрузчика грузится в автотранспорт и отправляется потребителю. Выбросы при этом являются неорганизованными.

Выбросы при производстве и хранении топливной щепы

Производство топливной щепы на открытом складе хранения осуществляется при помощи передвижной рубительной машины JENZ. Выгрузка изготовленной щепы осуществляется непосредственно в процессе дробления древесины. В процессе дробления, выгрузки и хранения топливной щепы осуществляется выброс древесной пыли в атмосферный воздух.

Перечень источников выделения и источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выявленных в ходе инвентаризационного обследования представлены в таблице 3.7.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
			7.2-24.434-2652-ОВОС						
Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата				

Таблица 3.7 – Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух в целом от всех источников выбросов природопользователя (вариант 2)

Загрязняющее вещество				Количество о загрязняющих веществ, т/год	В том числе		Из поступивших на очистку		Выброс загрязняющего вещества в атмосферный воздух	
№ п/п	код	наименование	класс опасности и		отходящих от источников в выделений загрязняющих веществ, т/год	выбрасывается без очистки, т/год	поступает на очистку, т/год	выброшено в атмосферный воздух, т/год	уловлено, т/год	г/с
1	0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	3	0,038	0,038					0,038
2	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2	0,246	0,246				0,047	0,246
3	0703	Бенз(а)пирен	1	0,000384	0,000384				0,000056	0,000384
4	0130	Железо и его соединения (в пересчете на железо)	3	0,010	0,010				0,010	0,010
5	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	1	0,000003	0,000003					0,000003
6	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0,001	0,001					0,001
7	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%		0,021	0,021				0,007	0,021
8	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1	0,000019	0,000019				0,000003	0,000019
9	0330	Сера диоксид	3	0,097	0,097				0,013	0,097
10	2902	Твердые частицы	3	1,391	1,391				0,145	1,391
11	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C19	4	0,001	0,001				0,016	0,001
12	0337	Углерод оксид	4	4,379	4,379				0,979	4,379
13	2936	Пыль древесная	3	0,045	0,045				0,007	0,045
Итого:				6,229406	6,229406				1,224059	6,229406

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от производственной площадки цеха добычи и вывозки торфа «Усвиж-Бук» составляют 6,229406 т/год.

В соответствии с разрешением на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух 02120/02/00.0500 от 30.03.2018 (приложение 10) нормативы допустимых выбросов от площадки цеха добычи и вывозки торфа «Усвиж -Бук» составляют 4,228142 т.

В соответствии с Специфическими санитарно-эпидемиологическими требованиями к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденными Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 11.12.2019 № 847 базовая санитарно-защитная зона производственной площадки составляет 300 м (п.45 – Предприятия по производству брикета из торфа и угля).

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Зона воздействия промышленной площадки ЦДивТ «Усвиж-Бук» составляет 660 м.

3.1.3 Поверхностные воды

Согласно гидрологическому районированию Республики Беларусь, объекты гидрографической сети Толочинского района располагаются в пределах верхнеднепровского гидрологического района.

Реки принадлежат бассейну Днепра. Наибольшие по длине реки в пределах Толочинского района:

- Адров;
- Бобр (река);
- Друть;
- Оболянка;
- Обчуга (река);
- Усвейка.

Река *Адров* (белор. Адроў) – река в Оршанском, Сенненском и Толочинском районах Витебской области, правый приток Днепра. В некоторых источниках название реки – Одровка.

Длина 72 км. Площадь водосбора 676 км². Среднегодовой расход воды в устье 4,4 м³/с. Средний наклон водной поверхности 0,9 ‰.

Основные притоки: Каменица, Дерновка, Соколянка, Барань (все справа).

Течёт по Оршанской возвышенности. Долина выразительная, до деревни Погост трапециевидная, ниже корытообразная, шириной 0,6-0,8 км. Пойма преимущественно двусторонняя, шириной 0,1-0,3 км. Русло в верховье на 12,5 км до деревни Пильковичи Сенненского района канализовано, далее извилистое, ширина реки в межень 15-20 м. Берега в верховье низкие, в среднем и нижнем течении крутые и обрывистые, высотой 5-7 м, местами до 20 м.

На реке около деревни Дубницы плотина и пруд (площадь 1 га), в пойме около деревни Барань Оршанского района наливной пруд (площадь 2 га), на берегах в нижнем течении – город Барань.

Бобр (белор. Бобр) – река в Толочинском районе Витебской области и Крупском, Борисовском районах Минской области, левый приток Березины. Длина реки – 124 км, площадь водосборного бассейна – 2190 км². Среднегодовой расход воды – в устье 15 м³/с, в половодье – до 540 м³/сек. Средний уклон реки – 0,56 м/км.

Берёт начало на Оршанской возвышенности у деревни Рафалово (белор. Рафалава) в Толочинском районе. Исток лежит на границе бассейнов Березины, Друти и Западной Двины. Протекает по Центральноберезинской равнине, генеральное направление течения – юго-запад. Замерзает в середине декабря, ледоход в середине марта. По берегам поселения бобров, в пойме мелиоративные каналы. Долина трапециевидная, ширина 1–2 км. Пойма неровная, местами заболоченная, ширина 300–500 м. Русло извилистое, свободно меандрирует, ширина реки в межень 6–25 м, в устье около 40 м. Берега крутые, местами обрывистые.

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Основные притоки – Нача, Обчуга (справа); Можа, Еленка, Плиса, Осока. На реке Бобр расположены: город Крупки, посёлок Бобр, крупные деревни Обчуга, Старый Бобр, Выдрица и многочисленные более мелкие деревни.

Дерновка (белор. Дерноўка) – речка в Оршанском и Толочинском районах Витебской области, правый приток реки Адров. Протекает по Оршанской возвышенности.

Длина 21 км. Площадь водосбора 99 км². Среднегодовой расход воды в устье 4,4 м³/с. Средний наклон водной поверхности 0,9 %. Русло канализировано в 1963–65 и 1971–73 на протяжении 9,2 км (от истока до д. Вязьмичи, 7 км; от пруда около д. Смоляны до 0,5 км ниже моста, 2,2 км).

Друть (белор. Друць) – река в Витебской, Могилёвской и Гомельской областях, правый Длина – 295 км. Площадь бассейна – 5020 км². Среднегодовой расход воды в устье – 31,6 м³/с. Общее падение реки – 105,2 м. Средний наклон водной поверхности – 0,4 ‰.

Начинается в 1 км западнее д. Раздольная Толочинского района, устье на южной окраине Рогачёва. Общая длина речной системы Друти 2000 км, густота речной сети 0,39 км/км². Водосбор в верховье в границах Оршанской возвышенности, на остальной протяжённости – в восточной части Центральноберезинской равнины. Долина до впадения р. Кривая невыразительная, ниже трапециевидная, шириной 1,5-2,5 км. Склоны порезанные, высота их 8-30 м, до Бельнич открыты и под пахотой, ниже по течению преимущественно под лесом. Левый склон более пологий, правый умеренно крутой, нередко обрывистый. Пойма преимущественно двухсторонняя (на отдельных участках в низовье левобережная, в верхнем течении частично затопленная Тетеринским, в нижнем – Чигиринским водохранилищами), открытая, луговая. Поверхность поймы в прирусловой части ровная, местами холмистая, пересечённая старицами, осушительными канавами, ложбинами. Русло канализированное на 2 участках в верховье: от д. Новосёлки до Толочина (7 км) и от пункта в 0,4 км ниже моста на автомобильной дороге Минск – Москва до Друцка (8,6 км). На остальном протяжении сильноизвилистое, свободно меандрирует, ниже впадения р. Вабиц разветвлённое на протоки и рукава с многочисленными старицами и заливами. Ширина реки в межень в верховье 10-20 м, ниже 30-50 м. Берега преимущественно крутые, местами обрывистые, высотой 1-2,5 м (на излуцинах 3-5 м), в устьевой части пологие, высотой до 1 м. Особенность режима – очень выразительное весеннее половодье, на которое выпадает 54 % годового стока. Весенний подъём уровня воды интенсивный (7-10 суток), наивысший уровень половодья в начале апреля, средняя высота над меженью 2,5-2,8 м весенний ледоход около 3 суток. Река принимает сток с мелиорационных каналов. Судоходная ниже плотины Чигиринского водохранилища (в 84 км от устья) в полноводный период. Приток Днепра.

Основные притоки: Кривая, Неропля, Вабиц, Орлянка, Болоновка, Греза (слева); Ослик, Малыш, Должанка, Добрица (справа).

На реке расположены города Толочин и Рогачёв (в устье), городские посёлки Круглое и Бельнич, агрогородок Друцк, а также зоны отдыха

Ив.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	№уч.	Лист.	№док.	Подп.	Дата	7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист
							52

Чигиринка, Малино, Друть, Лужки.

Оболянка (белор. Абалянка) – река в Республике Беларусь, левый приток Лучосы. Протекает в Толочинском, Сенненском и Витебском районах Витебской области. Длина 89 км. Водосбор 809 км². Среднегодовой расход воды в устье 5 м³/с. Средний наклон водной поверхности 0,9 ‰.

Река вытекает из запруды около деревни Данилково Толочинского района в 18 км к северо-востоку от центра Толочина. Вскоре после истока перетекает в Сенненский район, по которому преодолевает большую часть течения. В низовьях река некоторое время образует границу Сенненского и Витебского районов. В верхнем и среднем течении генеральное направление течения – север и северо-восток, в низовьях поворачивает на восток.

Верховья лежат на Оршанской возвышенности, основное течение проходит по Чашникской равнине в Сенненском районе, в нижнем течении – на границе с Витебским районом по Лучосской низине. Долина трапециевидная, ширина 0,6-0,8 км, в нижнем течении до 2 км. Пойма двухсторонняя, ширина 0,2-0,3 км, выше села Дубовцы около 0,5 км. Русло извилистое, ширина 5-10 м. Река используется в качестве водоприемников мелиоративных систем.

Основные притоки: Нерейшанка, Чудинка, Тонкая Лучка (правые); Суббота, Каменчанка (левые).

Долина реки плотно заселена, она протекает большое число сёл и деревень, крупнейшие из которых Оболицы, Кожемяки, Пурплево, Утрилово, Алехново, Шинково, Адамово, Шипы, Застодолье, Корчевщина, Стриги, Станьки, Мартыновка, Мокшаны, Ярошки, Оболь, Александрово, Бельки.

Впадает в Лучосу у деревни Ляхи.

Обчуга, Полянка (белор. Абчуга) – река в Республике Беларусь, протекает по территории Толочинского района Витебской области и Крупского района Минской области. Правый приток Бобра (бассейн Днепра). Длина реки составляет 14 км, площадь водосборного бассейна – 64 км². Средний наклон водной поверхности 1,1 м/км.

Начинается возле деревни Литвяки Толочинского района, течёт на юго-запад. Устье реки расположено возле деревни Обчуга Крупского района. В верхнем течении канализирована. По берегам реки произрастают еловые леса.

Усвёйка – река в Республике Беларусь. Протекает по Толочинскому и Чашникскому районам Витебской области. Правый приток реки Улла (бассейн Западной Двины).

Усвейка берёт начало в 400 м к востоку от деревни Корчевская Усвейка в Толочинском районе. Высота истока составляет 221 м над уровнем моря. Река течёт в границах Оршанской возвышенности и Чашникской равнины. Место впадения Усвейки в Уллу находится в 2 км к юго-востоку от города Чашники.

Длина реки равняется 116 км. Водосбор расположен преимущественно в северной части Оршанской возвышенности. Площадь водосбора составляет 708 км², густота речной сети – 0,55 км/км². Понижения в бассейне реки заняты болотами, крупнейшее из которых носит название Усвиж-Бук. Озёрность водосбора около 2 %. Крупнейшее озеро – Жеринское.

Долина Усвейки трапециевидной формы шириной от 0,3 км в верхнем

Ив.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

						7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист
Изм.	№уч.	Лист.	№док.	Подп.	Дата		53

течении до 1–1,5 км. Склоны умеренно крутые, высотой 10–20 м. Двусторонняя пойма достигает 200–300 метров в ширину, в нижнем течении сливаясь с болотами.

Русло в среднем и нижнем течении извилистое, в верхнем течении канализованное на протяжении 28 км. Ширина русла варьируется от 2–5 м у истока до 28 м в устье. Берега крутые.

Основные притоки – река Червинка и вытекающий из озера Жеринское ручей Чернуха. Река является приёмником мелиоративных систем.

Вариант 1

Расположение ближайших водных объектов относительно площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ по 1-му варианту:

- восток – 3020 м. р. Усвейка;
- юго-восток - 2658 м р. Усвейка;
- юг – 2095 м р. Усвейка;
- юго-запад – 767 м р. Усвейка;
- запад – 690 м р. Усвейка;
- северо-запад – 1812 м р. Усвейка.

Вариант 2

Расположение ближайших водных объектов относительно площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ по 2-му варианту:

- север – 961 м р. Усвейка;
- северо-восток – 1835 м р. Усвейка;
- юго-восток – 2913 м р. Малиновка;
- северо-запад – 2260 м р. Усвейка.

Площадка для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ в обоих вариантах ее размещения располагается вне прибрежных полос и вне водоохраных зон поверхностных водных объектов.

3.1.4 Геологическая среда и подземные воды

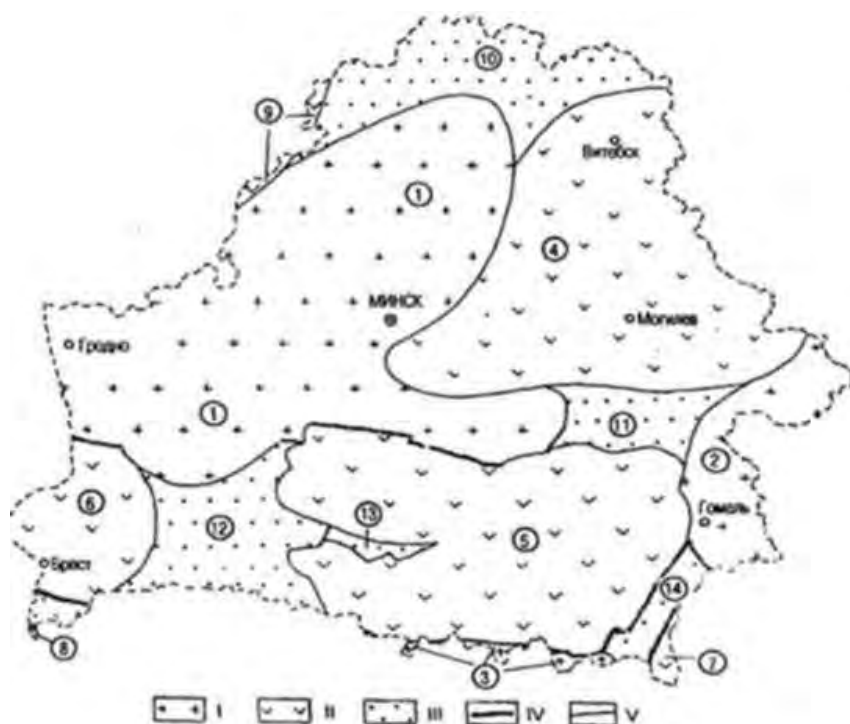
В геологическом отношении территория Беларуси находится в пределах Восточно-Европейской платформы. Платформа представляет собой устойчивые участки земной коры, поэтому считалось, что на территории Беларуси не может быть землетрясений.

В тектоническом отношении рассматриваемый район принадлежит к Оршанской впадине. На востоке граничит с Ярцевским погребенным выступом, на севере через слабо выраженную Велижскую седловину сливается с Торопецко-Вяземским прогибом, на западе соединяется с Латвийской седловиной, Вилейским погребенным выступом Белорусской антеклизы, на юго-востоке – с Суражским погребенным выступом Воронежской антеклизы, на юге

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист
							54

– со Жлобинской седловиной, на юго-западе – с Бобруйским погребенным выступом Белорусской антеклизы. Длина Оршанской впадины около 250 км, ширина от 120 до 210 км. Глубина залегания фундамента 800-1800 м.



Гидрогеологические структуры:
 I – массивы: 1 – Белорусский, 2 – Воронежский, 3 – Украинский.
 II – бассейны: 4 – Оршанский, 5 – Припятский, 6 – Брестский, 7 – Днепровско-Донецкий, 8 – Волыно-Подольский, 9 – Балтийский.
 III – районы: 10 – Латвийский, 11 – Жлобинский, 12 – Полесский, 13 – Микашевичско-Житковичский, 14 – Брагинско-Лоевский.
 Границы структур: IV – проведенные по суперрегиональным и региональным разломам.
 V – проведенные по границам тектонических структур

Рисунок – 3.1 Схема гидрогеологического районирования территории Беларуси

Бассейн р. Западная Двина

В бассейне р. Западная Двина изучение качества подземных вод проводилось по 9 гидрогеологическим постам (13 наблюдательных скважин). Наблюдения велись за подземными водами, приуроченными к голоценовым аллювиальным, верхнепоозерским надморенным озерно-ледниковым и флювиогляциальным, сожским-верхнепоозерским водно-ледниковым отложениям; старооскольским и ланским терригенным породам верхнего и среднего девона.

Анализ качества подземных вод (макрокомпоненты). Значительного изменения качества подземных вод не выявлено. По величине водородного показателя воды слабокислые, нейтральные и слабощелочные от 6,28 до 8,18 ед.рН (ПДК - 6-9 ед.рН). Величина общей жесткости изменялась в пределах 0,16-7,32 ммоль/дм³, свидетельствуя о том, что в бассейне реки Западная Двина воды мягкие и средней жесткости.

Среднее содержание основных макрокомпонентов в целом невысокое, ниже предельно допустимых концентраций. Среднее содержание хлоридов изменялось от 8,7 до 15,3 мг/дм³, сульфатов - от 6,2 до 11,8 мг/дм³, азота аммонийного - от 0,4 до 0,7 мг/дм³.

Инд. №подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Грунтовые воды бассейна р. Западная Двина. В результате выполненных режимных наблюдений установлено, что грунтовые воды в основном гидрокарбонатные магниево- кальциевые.

Содержание сухого остатка по бассейну изменялось в пределах от 61 до 444 мг/дм³, хлоридов - от 3,4 до 47,3 мг/дм³, сульфатов - от 2,5 до 28,0 мг/дм³, нитратов - от <0,1 до 74,5 мг/дм³, натрия - от 1,9 до 30,0 мг/дм³, калия - от <0,50 до 3,4 мг/дм³, азота аммонийного - до <0,10 мг/дм³.

Как показали данные режимных наблюдений, значительных отклонений от установленных требований СанПиН 10-124 РБ 99 не выявлено. Все показатели изменялись в пределах фоновых показателей. Вместе с этим, в грунтовых водах практически все показатели по окисляемости перманганатной превышали предельно допустимое значение и изменялись в пределах от 5,3 до 8,0 мгО₂/дм³, что обусловлено влиянием природных гидрогеологических условий.

Артезианские воды бассейна р. Западная Двина в основном гидрокарбонатные магниево-кальциевые. Содержание сухого остатка по бассейну изменялось в пределах от 238 до 362 мг/дм³, хлоридов - от 2,4 до 9,6 мг/дм³, сульфатов - от 3,7 до 8,6 мг/дм³, нитратов - <0,1 мг/дм³, натрия - от 9,4 до 35,0 мг/дм³, магния - от 13,3 до 20,8 мг/дм³, кальция - от 40,8 до 66,3 мг/дм³, калия - от 1,4 до 5,0 мг/дм³, азот аммонийный - от 0,7 до 3,5 мг/дм³.

Анализ качества подземных вод (микрокомпоненты). Изучение микрокомпонентного состава подземных вод бассейна р. Западная Двина выполнено по 7-ми гидрогеологическим постам (19 наблюдательных скважин).

Как показали результаты исследований, качество подземных вод по содержанию в них микрокомпонентов в основном соответствовали требованиям СанПиН 10-124 РБ 99. Исключение составляли пониженные содержания фтора (от 0,07 до 0,47 мг/дм³) и повышенные содержания марганца (до 0,5 мг/дм, при ПДК - 0,1 мг/дм³).

Остальные микрокомпоненты изменялись в следующих пределах: цинк - от 0,0039 до 0,1062 мг/дм³, медь - от 0,001 до 0,0045 мг/дм³, свинец - от 0,0063 до 0,0244 мг/дм³, бор - от 0,02 до 0,26 мг/дм³ (ПДК - 0,1 мг/дм³). Превышения ПДК по марганцу, бору обусловлены влиянием природных гидрогеологических условий.

Температурный режим грунтовых вод колебался в пределах от 7,0 до 9,0 °С, а артезианских - от 8,0 до 9,0 °С

Гидродинамический режим подземных вод в бассейне р. Западная Двина изучался по 9 гидрогеологическим постам (27 скважин). Наблюдения за грунтовыми водами осуществлялись по 19, а за артезианскими - по 8 скважинам. Характеристика уровня режима в бассейне р. Западная Двина представлена сезонными колебаниями уровней подземных вод по скважинам Адамовского, Дерновичского, Полоцкого гидрогеологических постов.

Сезонный режим уровней грунтовых характеризовался наличием двух основных подъемов (весеннего и осенне-зимнего) и летнего спада. Наблюдается схожесть положения уровня грунтовых вод, в зимне-весенним (апрель) и осенне-зимним (октябрь) подъемом уровня воды, а также летне-осенним спадом уровня

Ив.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№						

грунтовых вод с минимумами в августе. В грунтовых водах бассейна можно проследить небольшое понижение в среднем на 0,14 м, но и незначительное повышение уровня воды в среднем на 0,03 м также присутствует.

Амплитуды колебания уровня грунтовых вод в среднем составляют 0,18 м. Минимальная амплитуда колебаний уровня грунтовых вод варьирует от 0,01 до 0,03 м, а максимальная - от 0,2 до 0,5 м.

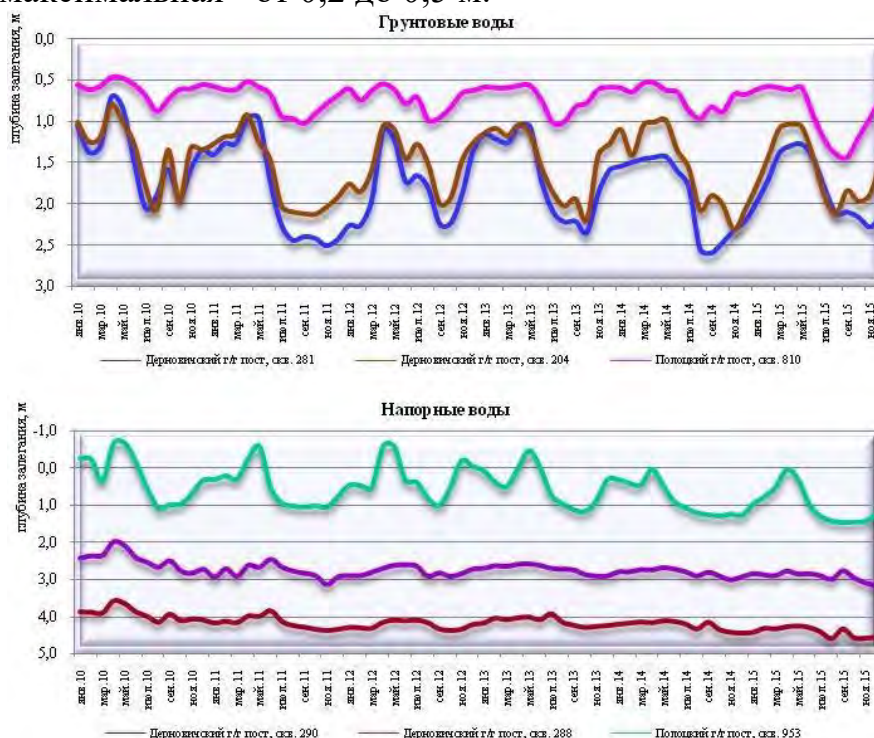


Рисунок 3.2 Гидродинамический режим подземных вод по бассейну реки Западная Двина

Сезонный режим артезианских вод. В скважинах, оборудованных на артезианские воды, ход уровней повторял ход уровней грунтовых вод. Однако кривые уровней артезианских вод являлись более сглаженными, а в сезонных экстремумах и наступлении этих пиков наблюдалось запаздывание, которое проявлялось в том, что весенний подъем наступает в основном в мае, а осенний спад приходится на ноябрь. Для артезианских вод, как и для грунтовых, можно выделить тенденцию к понижению уровня воды в среднем на 0,2 м.

Амплитуды колебания уровня артезианских вод в среднем составляют 0,14 м и варьируют от 0,01 до 0,27 м.

Инженерно-геологические изыскания для объекта «Возведение площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ по адресу: Витебская область Толочинский район, Серковицкий с/с» выполнены Государственным предприятием «НИИ Белгипрогаз» в феврале 2025 г.

Геологическое строение территории представлено следующими генетическими типами отложений:

Голоценовый горизонт

Техногенные (искусственные) образования (*th IV*)

Болотные отложения (*b IV*)

Инва.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	№уч.	Лист.	№док.	Подп.	Дата

7.2-24.434-2652-ОВОС

Верхнеплейстоценовые и голоценовые звенья
 Озерно-аллювиальные отложения (*la III-IV*)
Поозерский горизонт
 Озерно-ледниковые отложения (*lg IIIpz*)
Сожский горизонт
 Моренные отложения (*g IIsž*)

Скважинами вскрыт плодородный слой почвы мощностью 0,10 – 0,15 м.

Техногенные (искусственные) образования вскрыты скважинами 1А-4А под почвенно-растительным слоем на глубине 0,15 м и представлены насыпными грунтами (заторфованный грунт, местами перемешанный с песком и супесью). Цвет образований – темно-бурый. Насыпные грунты содержат включения гравия, гальки до 20% и строительного мусора (битый кирпич, куски бетона, арматуры, металлолома) до 5-20%. В скважине 1А содержание строительного мусора в насыпном грунте достигает 30%. Содержание органического вещества в насыпном грунте составляет 13,4-36,9% (по лабораторным определениям). Отсыпаны насыпные грунты сухим способом более 5 лет назад. Мощность образований – 1,15-1,65м. Максимальная мощность зафиксирована в районе скв. 1А.

Болотные отложения вскрыты скважинами 1-4 под почвенно-растительным слоем на глубине 0,1 м и представлены торфом черного цвета. Биогенные грунты пронизаны на всю мощность тонкими прослойками (до 10 см) маловлажных песков. Содержание органического вещества в грунтах по лабораторным определениям составляет 50,8 – 82,4%. Мощность торфа составляет 0,6–1,2 м, максимальная мощность в скважине 2.

Озерно-аллювиальные отложения вскрыты всеми скважинами (за искл. скв. 1А) под насыпными грунтами и болотными отложениями на глубине 0,7-1,8 м и представлены песчаными и глинистыми грунтами.

Песчаные грунты вскрыты скважинами 1-4 на глубине 0,7-1,3 м и представлены песками пылеватыми, водонасыщенными, серого и сизо-серого цвета, местами с прослойками супеси. Мощность песчаных отложений – 3,7-4,3 м, максимальная мощность в скважине 4.

Глинистые грунты вскрыты скважинами 2А-4А на глубине 1,3-1,6 м и представлены супесью пластичной консистенции. Толща глинистых грунтов пронизана прослойками песков маловлажных, влажных, водонасыщенных (мощность прослоек до 10 см). Цвет буро-серый, сизо-серый. Мощность глинистых отложений-1,4-1,9 м, максимальная мощность в скважине 3А.

Озерно-ледниковые отложения вскрыты скважиной 3А под озерно-аллювиальными отложениями на глубине 3,4 м и представлены глиной полутвердой консистенции. Цвет отложений – красно-бурый. Мощность вскрытых отложений 1,6 м.

Моренные отложения вскрыты скважинами 1А, 2А, 4А под насыпным грунтом и озерно-аллювиальными отложениями на глубине 1,8 – 3,3 м и представлены в виде суглинков твердой и полутвердой консистенции, с включениями гравия и гальки до 10-15%, с прослойками песков маловлажных.

Изм.	№уч.	Лист.	№док	Подп.	Дата
Интв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№			

7.2-24.434-2652-ОВОС

Лист

58

Цвет – желто-бурый, красно-бурый. Мощность отложений 1,7-3,2 м, максимальная мощность в скважине 1А.

Гидрогеологические условия характеризуются наличием подземных вод типа верховодки, вод спорадического распространения, грунтовых вод озерно-аллювиальных отложений.

Верховодка вскрыта в скважине 1А с глубины 1,5 м (абс. отм. 207,70 м) в насыпных грунтах на кровле глинистых грунтов. Мощность обводненного слоя 0,3 м. Уровень верховодки подвержен резким сезонным колебаниям и находится в прямой зависимости от количества и интенсивности выпадения осадков и процесса снеготаяния.

Воды спорадического распространения вскрыты скважинами 2А, 3А, 4А на глубине 1,8-3,1 м (абс. отм. 206,63-207,40 м), приурочены к прослойкам песков (до 0,1 м) глинистых отложений.

Уровенный режим данных вод непостоянный и зависит от интенсивности выпадения и инфильтрации атмосферных осадков.

Грунтовые воды озерно-аллювиальных отложений вскрыты скважинами 1-4, на глубине 0,7-1,3 м (абс. отм. 193,33-193,75 м). Приурочены к пескам пылеватым. Воды безнапорно-напорные, величина напора в скважине 2 составляет 0,3 м, пьезометрический уровень устанавливается на глубине 1,0 м (абс. отм. 193,63 м).

Коэффициент фильтрации по результатам лабораторных определений составляет: для песков пылеватых – 0,49 м/сут.

По данным химического анализа грунтовые воды неагрессивны по отношению к арматуре железобетонных конструкций марок W4-W6, W8-W10, св. W10 и неагрессивны по отношению к конструкциям из бетона марок W4, W6, W8, W10-W12.

Питание подземных вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, поверхностных вод, утечек из водонесущих коммуникаций.

Территория изысканий дренируется сетью мелиоративных каналов и канав, в периоды снеготаяния и интенсивного выпадения атмосферных осадков сухие каналы могут заполняться водой.

Вариант 1

Площадка для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ располагается на расстоянии 2020 м от артскважины №46363/90, вне ее зон санитарной охраны.

Вариант 2

Площадка для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ располагается в зоне санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения – 3-й пояс артскважины №35563/83.

Ив.№подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№

						7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист
Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		59

3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

Согласно геоморфологическому районированию Республики Беларусь, объект приурочен к подзоне смешанных лесов, Белорусско-Балтийской провинции, округу Белорусской гряды, району Оршанской возвышенности.

Оршанская возвышенность приподнята над прилегающими низменностями и равнинами на 100 м, наивысшая точка – 263 м над уровнем моря. Возвышенность формировалась в течение не менее трех оледенений, в северной части существенное влияние оказало поозёрское оледенение. В рельефе выделяются 2 неравные части: северо-восточную и основную. Первая характеризуется концово-моренным градово-холмистым камовым рельефом Оршанского стадиона поозерского оледенения. Она образует изогнутую на юг дугу, высота отдельных холмов составляет 10–12 м, между ними многочисленны ложбины стока талых ледниковых вод, термокарстовые впадины. Рельеф основной части Оршанской возвышенности холмисто-валистый и пологоволнистый, переработанный денудацией, с прерывистым покровом лессовидных пород мощностью 0,5–7 м, местами к склонам примыкают камовые массивы и озы. На водоразделах – суфазийные впадины (до 2 м), в приречных частях, особенно на правобережье Днепра, – глубокие ложбины и разветвленные овраги глубиной до 15–20 м. В Матвеевом рве, расположенного неподалёку от городского поселка Копысь, обнажены отложения александрийского межледниковья.

Отличительная черта Оршанской возвышенности – сквозные долины, наиболее выразительная из них расположилась между верховьями рек Друть и Усвейка.



Рисунок 3.3 – Геоморфологическое районирование Беларуси

Взам.инв.№	
Подл. и дата	
Инв.№подл.	

Изм.	№уч.	Лист.	№док.	Подп.	Дата

Почвенный покров – это первый литологический горизонт, с которыми соприкасаются загрязняющие вещества, попадая на земную поверхность. Защитные свойства почв определяются, главным образом, их сорбционными показателями т.е. способностью поглощать и удерживать в своем составе загрязняющие вещества.

Почвообразование - сложный процесс, протекающий под влиянием многих факторов: материнских горных пород, рельефа, климата, растительности, животного мира и хозяйственной деятельности человека.

Материнские или почвообразующие горные породы оказывают сильное влияние на почвообразование, поскольку почвы долгое время сохраняют их химические и физические свойства, минералогический и механический состав. На горных породах, содержащих большое количество элементов, необходимых для питания растений, формируются более плодородные почвы.

Материнские породы Витебской области представлены преимущественно антропогенными отложениями, связанными с деятельностью поозерского ледника. Среди почвообразующих пород выделяются лессовые и моренные суглинки, водно-ледниковые пески и супеси, современные аллювиальные (речные) и древние аллювиальные пески, современные болотные отложения.

В пределах Толочинского района по гранулометрическому составу почвы соотносятся следующим образом: супесчаные - 31%, песчаные - 6,2%, торфяные - 7,7%, средне- и легкосуглинистые - 55,1%.

Суглинистые почвы хорошо удерживают влагу, что способствует сохранению в почве питательных веществ, необходимых для растений.

Супесчаные и, особенно, песчаные почвы бедны питательными веществами и влагой, так как легко пропускают воду, выносящую питательные вещества. В то же время супесчаные и песчаные почвы лучше обогащены кислородом (аэрированы) и теплее других почв.

Отличительная особенность торфяных почв - переувлажнение (формируются на болотах), бедность калием, значительное количество в почвах азота, фосфора и кальция, но часто в трудноусвояемом для растений виде.

В зависимости от материнских пород меняется и состав растительности, а значит - и тип почвообразования. Так, на песчаных почвах растут сосняки, на супесчаных - сосновые и еловые леса, на суглинистых - ельники. От песчаных к суглинистым почвам нарастает богатство травянистой растительности.

Материнские породы определяют и завалуненность почвы.

Рельеф местности оказывает существенное влияние на климатические условия, жизнь растений, животных, микроорганизмов. Рельеф влияет на перераспределение поверхностного стока, формирует водный режим и связанный с ним растительный покров местности. В зависимости от экспозиции склонов меняется количество тепла, поступающего в почву. Северные склоны получают его меньше, южные - больше.

Климатические факторы (тепло, свет, осадки) определяют растительный покров местности. Растительный покров - основа биологического круговорота вещества и почвообразования. В условиях Беларуси особенно велико влияние

Интв.№подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№

						7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист
Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		61

травянистой растительности, которой богаты как открытые пространства, так и лесные массивы. Травянистая растительность дает большую часть растительного опада, при участии микроорганизмов он превращается в гумус.

Мощным фактором почвообразования стала хозяйственная деятельность человека. Длительная распашка с применением мелиорации преобразует почвы в окультуренные с повышенным плодородием. В то же время вырубка лесов, расширение пахотных земель, распашка крутых склонов, нарушение правил агротехнической обработки земель приводит к ускоренному развитию процессов водной и ветровой эрозии почвы.

В Витебской области повсеместно наибольший вред сельскохозяйственным угодьям наносит водная эрозия. Эродированность же почв Толочинского района составляет 10,7% (8,3% - водная эрозия, 2,4% - ветровая эрозия), незэродированные земли составляют 89,3% района, в том числе дефляционно опасные - 18,4%.

Под влиянием природных факторов почвообразования на территории Толочинского района развиваются три основных процесса почвообразования: подзолистый, дерновый и болотный. Эти процессы могут протекать как по отдельности, так и в комплексе.

Подзолистый почвообразовательный процесс имеет место под хвойными лесами при избыточном увлажнении и промывном водном режиме на протяжении большей части года, в местах с отсутствием или плохим развитием травянистой растительности. При подзолистом процессе наблюдается перемещение органического вещества из верхних в нижние почвенные горизонты, при этом образуется светло-серый, по цвету напоминающий золу, подзолистый горизонт. Подзолистый процесс почвообразования ограниченно проявляется в чистом виде преимущественно на песчаных холмах при отсутствии травянистой растительности.

Дерновый почвообразовательный процесс протекает на открытых пространствах лугов с обильным травостоем. Гумус в таком случае сохраняется на поверхности и не вымывается вглубь почвы. Дерновый почвообразовательный процесс в поймах рек может приводить к формированию почвенного профиля снизу-вверх, за счет речных наносов, что приводит к характерной слоистости дерновых почв.

Болотный почвообразовательный процесс протекает в условиях переувлажнения и сопровождается образованием торфа. Оглеение образует пятна или глеевые горизонты сизоржавого или голубовато-серого цвета и является результатом превращения соединений железа и марганца из окисных форм в закисные.

В настоящее время сочетание дерново-подзолистых процессов продолжает наблюдаться в лесных массивах области, а на полях, пастбищах и сенокосных угодьях все сильнее проявляются дерновые процессы, приводящие к постепенной трансформации почв региона.

Дерново-подзолистый процесс почвообразования является зональным процессом для подзоны смешанных лесов, это предопределяет особенно широкое распространение дерново-подзолистых почв. Дерновый и болотный

Инд. № годл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

процессы почвообразования являются интразональными, т.е. встречаются во многих природных зонах на болотах и в речных долинах.

Дерново-подзолистые почвы получили наибольшее распространение в Толочинском районе в силу того, что они являются зональными почвами подзоны смешанных лесов. Почвы этого типа формируются на хорошо дренируемых водораздельных участках на бескарбонатных почвообразующих породах под лиственно-хвойными и широколиственно-хвойными лесами, с мохово-травянистой и травянистой наземной растительностью. Естественное плодородие этих почв невелико, почвы имеют кислую реакцию. Содержат мало питательных веществ и гумуса (до 1,5-2%). Для повышения естественного плодородия этих почв необходимо их известкование и внесение большого количества органических и минеральных удобрений.

В пределах Толочинского района распространены следующие основные виды почв:

- дерново-подзолистые местами эродированные на средних и легких моренных суглинках;
- дерново-подзолистые на моренных и водно-ледниковых супесях, подстилаемые моренными суглинками, реже песками;
- дерново-подзолистые слабоглееватые на мощных моренных и водно-ледниковых суглинках;
- дерновые глееватые и глеевые на суглинках, супесях и песках;
- торфяно-болотные низинные.

Полугидроморфные почвы получили широкое распространение в Толочинском районе. Почвы этого ряда представлены дерново-подзолистыми заболоченными.

Дерновые-подзолистые заболоченные почвы наряду с дерново-подзолистыми автоморфными почвами являются зональным типом почв. Дерново-подзолистые заболоченные почвы формируются в местах с замедленным поверхностным стоком, способствующим застою вод атмосферных осадков на поверхности почв, что приводит к образованию в почвенном профиле, имеющим черты дерново-подзолистых почв, глеевых пятен, полос и горизонтов. Иногда дерново-подзолистые заболоченные почвы имеют атмосферно-грунтовое питание. В естественном состоянии почвы этого типа имеют еще большую кислотность, чем автоморфные дерново-подзолистые. Дерново-подзолистые заболоченные почвы слабо обеспечены фосфором и калием, но гумуса содержат относительно много (2,0-3,5%). Почвы этого типа имеют неудовлетворительные агропроизводственные свойства, озимые культуры на них вымерзают, а посев яровых культур задерживается на 7-10 дней, в сравнении с незаболоченными. Дерновоподзолистые заболоченные почвы имеют бонитет 40-50 баллов.

Гидроморфные почвы представлены торфяно-болотными почвами. Торфяно-болотные почвы образуются под влиянием болотного процесса почвообразования, сущность которого заключается в накоплении в почве органического вещества в виде торфа и в оглеении минеральных частиц почвы. Почвы этого типа развиваются на болотах и в притеррасных поймах крупных

Изм. №	Подл. и дата	Взам. инв. №
Изм. №	Подл. и дата	Взам. инв. №

рек. Торфяно-болотные почвы используются преимущественно как сенокосы и пастбища, а иногда вообще непригодны для распашки. Бонитет торфяно-болотных почв после мелиорации составляет от 45 до 84 баллов.

Земля создает основу для ведения сельского и лесного хозяйства, городской и сельской застройки, размещения промышленных и коммунальных объектов, транспортных коммуникаций и другой деятельности человека. Формирование оптимальной структуры земельного фонда, совершенствование земельных отношений и формирование организационно-экономического механизма регулирования землепользования имеет важное значение для устойчивого развития страны.

Рациональное использование и охрана почв - основного природного ресурса и национального богатства страны - важнейшая общегосударственная задача.

Общий балл кадастровой оценки для почв Толочинского района составляет: 25,4 - для пахотных почв, 24,8 - в целом для сельскохозяйственных земель. Балл плодородия почв Толочинского района: 26,6 - для пахотных почв, 25,8 - в целом для сельскохозяйственных земель.

Химическое загрязнение земель характерно для городских территорий, промышленных предприятий, участков хранения и захоронения пестицидов, территорий в зонах воздействия полигонов промышленных и коммунальных отходов, автозаправочных станций и нефтехранилищ, бывших военных баз, участков разведки и добычи полезных ископаемых. Данные территории являются зонами повышенного экологического риска, что требует постоянных наблюдений и контроля за их состоянием.

По данным инженерно-геологических изысканий на участках, рассматриваемых для размещения планируемой деятельности, скважинами вскрыт плодородный слой почвы мощностью 0,10 – 0,15 м.

3.1.6 Растительный и животный мир. Леса

Растительный мир. Леса.

Растительный мир

Растительность является одним из важнейших факторов почвообразования. Растительность и почва образует единую неразрывную систему. Под каждой растительной формацией образуется почва определенного типа, вследствие чего почвообразование происходит закономерно.

Характер растительности сильно влияет на увлажнение местообитаний. Под лесами значительно возрастает запас снеговой воды, несколько раз понижается интенсивность испарения. Лесные массивы вносят существенные поправки в скорости и направлении ветров. Растительный покров благоприятствует перераспределению стока, препятствует эрозии и т.д. Если бы не обильная лесная, луговая и болотная растительность произошла бы значительная активизация различных геоморфологических процессов, которые

Изм.	№	Подп.	Дата	Изм.	№	Подп.	Дата	Изм.	№	Подп.	Дата	Изм.	№	Подп.	Дата

Изм.	№	Подп.	Дата	Изм.	№	Подп.	Дата

7.2-24.434-2652-ОВОС											
Лист											
64											

Лист
64

Травянистые растения представлены кислицей обыкновенной (*Oxalis Acetosélla*), кошачьей лапкой (*Antennária*). Кроме выше указанных растений встречаются: седмичник европейский (*Trientalis Europaéa*), вероника лекарственная (*Verónica Officinalis*), грушанка круглолистная (*Pýrola Rotundifólia*), ястребинка волосистая (*Pilosella Officinarum*) и др.

Среди папоротникообразных встречаются щитовник (*Dryópteris*), кочедыжник (*Athýrium*), голокучник (*Gymnocárpium*), орляк (*Pteridium*).

Луга и луговины низкого и высокого уровня занимают небольшие участки по опушкам лесов, лесным полянам и долинам небольших речек и ручьев. Они формируются на месте вырубок и при зарастании пустошных земель. Наиболее возвышенные местоположения, вершины бугров и холмов зачастую на слаборазвитых и слабозадерненных дерново-подзолистых почвах, и недостаточном увлажнении занимают абсолютные суходолы, где преимущественное развитие получает ксерофитное разнотравье.

В случае размещения площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ по варианту 1 с северо-востока, востока, запада, северо-запада от земельного участка с кадастровым номером 224600000001000888 располагаются земельные участки для ведения лесного хозяйства Государственного лесохозяйственного учреждения «Толочинский лесхоз» (рисунок 2.3). Сама площадка находится на антропогенно-преобразованной территории, испытывающей значительную нагрузку в результате функционирования полей добычи торфа.

В случае размещения площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ по варианту 2 (рисунок 2.4) участок для строительства имеет сложившийся рельеф и инженерную инфраструктуру. Территория реализации планируемой деятельности находится внутри производственной площадки, испытывает значительную антропогенную нагрузку: окружена административными и производственными зданиями, автомобильными дорогами

На территории объекта не выявлены места произрастания видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, перечень которых установлен Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 10 от 14.03.2025 г.

Животный мир.

Животный мир Витебской области, как и всей Беларуси, отличается относительной бедностью, так как сложился в основном в послеледниковое время всего 10-15 тыс. лет назад и еще очень молод. В фауне области отсутствуют эндемичные виды, т.е. свойственные только этой территории. Все виды животных в разное время проникли на территорию области из трех главных центров своего происхождения: европейского, сибирского и средиземноморского, в силу чего принадлежат к трем основным фаунистическим комплексам: животным, свойственным европейскому широколиственному лесу, животным тайги и, в меньшей степени, животным степи и лесостепи.

Интв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	№уч.	Лист.	№док	Подп.	Дата	7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист
							66

Основными охотничье-промысловыми видами в Толочинского районе и всей Витебской области среди млекопитающих являются дикий кабан (*Sus Scrofa*), лось (*Alces Alces*), косуля (*Capreolus Capreolus*), благородный олень (*Cervus Elaphus*), бобр (*Castor*), обыкновенная белка (*Sciurus Vulgaris*), ондатра (*Ondatra Zibethicus*), заяц-русак (*Lepus Europaeus*), заяц-беляк (*Lepus Timidus*), волк (*Canis Lupus*), лисица (*Vulpes Vulpes*), енотовидная собака (*Nyctereutes Procyonoides*), лесная куница (*Martes Martes*), лесной хорь (*Mustela Putorius*), американская норка (*Neovison Vison*), крот (*Talpidae*). Их численность здесь наиболее высокая в республике и, главное, стабильна.

Характерными обитателями широколиственных лесов являются дикий кабан (*Sus scrofa*), благородный олень (*Cervus Elaphus*), косуля (*Capreolus Capreolus*), лесная куница (*Martes Martes*), европейская норка (*Mustela Lutreola*), еж (*Erinaceus europaeus*), крот (*Talpidae*), болотная черепаха (*Emys Orbicularis*), птицы семейства голубиных (*Columbidae*), соловей (*Luscinia Luscinia*).

К типичным животным тайги можно отнести лося (*Alces Alces*), зайца-беляка (*Lepus Timidus*), обыкновенную белку (*Sciurus vulgaris*), тетерева (*Lyrurus Tetrix*), глухаря (*Tetrao Urogallus*), рябчика (*Bonasa Bonasia*), белую куропатку (*Lagopus Lagopus*), снегиря (*Pyrrhula Pyrrhula*).

Животные степного и лесостепного фаунистического комплекса - заяц-русак (*Lepus Europaeus*), серая куропатка (*Perdix Perdix*), полевой жаворонок (*Alauda Arvensis*) и др.

На территорию Витебской области приходится 29,1% численности лося в стране, 22,5 % - дикого кабана (*Sus Scrofa*), 43,1% - бобра (*Castor*), 32,1% - куницы (*Martes Martes*), 46,6 % - лесного хоря (*Mustela Putorius*).

В лесах Толочинского района обитают бурый медведь (*Ursus Arctos*), обыкновенная летяга (*Pteromys Volans*), барсук (*Meles Meles*), рысь (*Lynx Lynx*), занесенные в Красную книгу и представляющие особый интерес для фото-охоты и природоохранного познавательного туризма.

Среди птиц Витебской области следует отметить тетерева (*Lyrurus Tetrix*) и глухаря (*Tetrao Urogallus*), численность и плотность которых в регионе самая высокая по республике (21% и 46,6 % соответственно).

Широко распространены разрешенные к охоте водоплавающие - кряква (*Anas Platyrhynchos*), чирок-свистунок (*Anas Crecca*), чернеть (*Aythya*), лысуха (*Fulica Atra*), серая утка (*Anas Strepera*).

В Толочинском районе гнездятся некоторые виды птицы, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь: чернозобая гагара (*Gavia Arctica*), скопа (*Pandion Haliaetus*), белая куропатка (*Lagopus Lagopus*) и др. Среди птиц, занесенных в Красную книгу, также встречается малый подорлик (*Aquila Pomarina C.L.Brehm*).

В водоемах широко распространены щука (*Esox Lucius*), плотва (*Rutilus Rutilus*), язь (*Leuciscus Idus*), красноперка (*Scardinius Erythrophthalmus*), линь (*Tinca Tinca*), карась (*Carassius*), окунь (*Perca Fluviatilis*), ерш (*Gymnocephalus Cernua*), налим (*Lota Lota*). Как туристско-промысловый ресурс интересны угорь речной (*Anguilla Anguilla*), судак (*Sander Lucioperca*).

Ивн.№годул.	Подп. и дата	Взам.инв.№

						7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист
Изм.	№уч.	Лист.	№док.	Подп.	Дата		67

На территории Толочинского района расположено 3 ядра (V42, V43, V36) и 3 миграционных коридора копытных животных (V44-V42, V43-V42, V36-V42). Рассматриваемый объект находится вне путей миграции копытных животных, основных путей миграции птиц и постоянных мест концентраций объектов животного мира.

Для площадок, предусмотренных для размещения объекта, нехарактерно обитание земноводных, пресмыкающихся и млекопитающих, возможно пребывание птиц в ранге «посетитель».

На территории объекта не выявлены места обитания видов животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, перечень которых установлен Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 10 от 14.03.2025 г.

3.1.7 Радиационное загрязнение

Согласно Постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 8 февраля 2021 г. N 75 «О перечне населенных пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения» Толочинский район Витебской области не относится к зонам радиоактивного загрязнения.

Радиационная обстановка в районе расположения объекта оценивается как стабильная и обусловлена естественными источниками ионизирующего излучения. Существующее состояние загрязнения района радиацией можно рассматривается как исходное к началу реализации планируемой деятельности.

3.1.8 Природные комплексы и природные объекты

На территории Витебской области расположены два национальных парка – Браславские озёра (полностью) и Нарочанский (частично), а также Березинский биосферный заповедник (частично) общей площадью 131,8 тыс. га, или 3,3 % от территории области (по этим показателям Витебская область находится на первом месте среди всех областей страны). В Витебской области расположено 25 заказников республиканского значения (площадь 188,9 га соответственно), 86 памятников природы республиканского и 141 – местного значения. На территории Толочинского района расположено 2 заказника местного значения и 2 памятника природы местного значения.

К заказникам местного значения, расположенным в Толочинском районе, относятся (рисунок 3.4):

- Медвежий лук - биологический заказник, площадь 31,6 га;
- Скрипутёво - гидрологический заказник, площадь 27 га.

Памятники природы местного значения:

- Рацевский парк - ботанический памятник, площадь 10 га;
- Юзефполье - ботанический памятник, площадь 7 га.

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист
							68

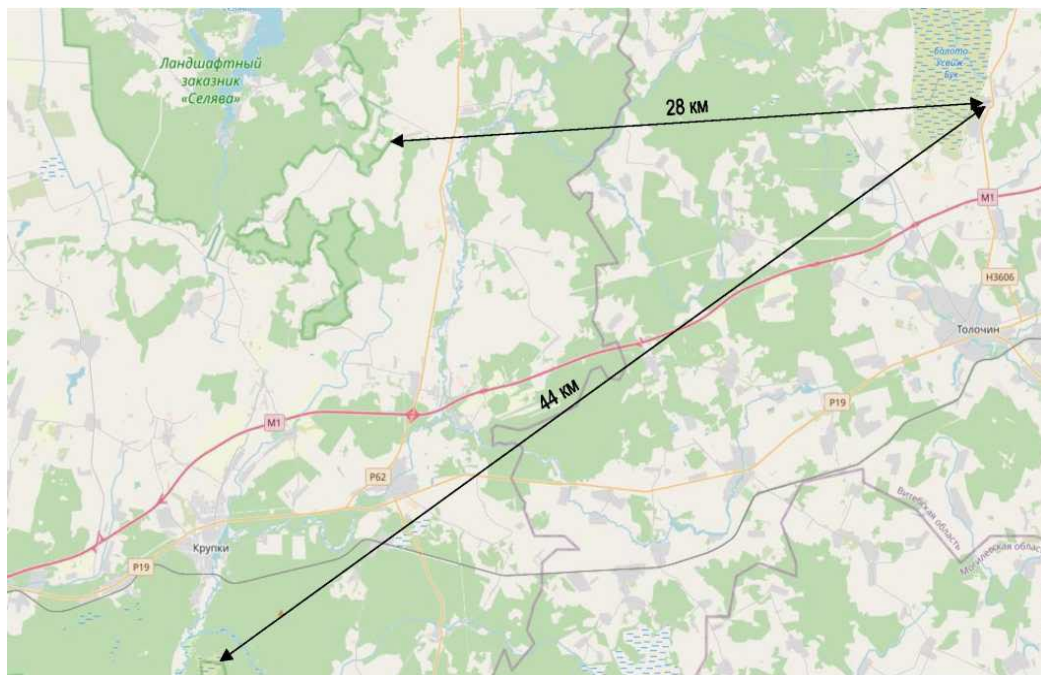


Рисунок 3.5 – Ближайшие особо охраняемые природные территории

3.1.9 Природно-ресурсный потенциал, природопользование

Природно-ресурсный потенциал территории – это совокупность природных ресурсов территории, которые могут быть использованы в хозяйстве с учетом достижений научно-технического прогресса (рисунок 2.5). В процессе хозяйственного освоения территории происходит количественное и качественное изменение природно-ресурсного потенциала данной территории. Поэтому сохранение, рациональное и комплексное использование этого потенциала одна из основных задач рационального природопользования.



Рисунок 3.6 – Состав природно-ресурсного потенциала региона

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Толочинский район располагает значимыми лесосырьевыми ресурсами, которые представлены насаждениями на землях лесного фонда и древесно-кустарниковой растительностью на землях, не относящихся к лесному фонду. Земли лесного фонда составляют 57,4 тыс. га или 38,4 % от всей территории района. Общая площадь покрытых лесом земель составляет 50,6 тыс. га, с запасом древесины 11,9 млн. куб. м. Лесистость с учетом всех лесопокрытых участков Толочинского района составляет 33,8 %.

Особенностями лесного фонда, влияющими на размеры лесопользования и лесного дохода, является доступность участков территории земель лесного фонда (94%), небольшая площадь особо охраняемых природных территорий (59га) и особо защитных участков леса (10,3% от покрытых лесом земель). В целом, возможные для эксплуатации леса составляют 91,3 %, а спелые и перестойные 14% от покрытых лесом земель.

Территория Толочинского района находится преимущественно на Оршанской возвышенности, которая является водоразделом между реками Балтийского и Черного морей.

В районе хорошо развита сеть небольших рек и ручьев. На территории района берут начало реки бассейна Западной Двины – Усвейка и Оболянка, и бассейна Днепра – Бобр и Друть, а также притоки этих рек. Наиболее крупной водной артерией является река Друть, которая относится к средним рекам республики.

Основными минерально-сырьевыми ресурсами Толочинского района, имеющими промышленное значение, являются: торф, строительные пески, песчано-гравийные отложения, пески и глины.

Добычу торфа на территории района осуществляет Цех добычи и вывозки торфа «Усвиж-Бук» филиала «Белорусская ГРЭС». На сегодняшний день в эксплуатации торфопредприятия находится 336 га площадей на торфоместорождении «Усвиж-Бук». Основное направление использования торфа торфоместорождения «Усвиж-Бук» - для топливных нужд и приготовления компостов.

На территории Кохановского сельского совета Толочинского района имеется разведанное месторождение песчано-гравийной смеси (Пуськовский участок) площадью 69 га, с балансовыми запасами – 3435 тыс. куб. м (А+В+С1), глубиной добычи полезных ископаемых – до 12,6 м.

3.2 Социально-экономические условия

Территория планируемой хозяйственной деятельности находится в Толочинском районе Витебской области. Граничит с Чашникским районом на северо-западе (несколько километров), Сенненским районом на севере, Оршанским районом на востоке. На юге район граничит с Круглянским и Шкловским районами Могилёвской области, на западе – с Крупским районом Минской области. По территории района проходят автотрасса Брест-Минск-граница Российской Федерации, железная дорога того же направления.

Витебская область – одна из шести областей Беларуси, расположена на

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
-------------	--------------	--------------

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист
							71

северо-востоке страны. Витебская область граничит с Россией, Литвой и Латвией. Население составляет 1 млн 81 911 тыс. человек (на 1 января 2024 г.).

В состав области входят 21 район (Бешенковичский, Браславский, Верхнедвинский, Витебский, Глубокский, Городокский, Докшицкий, Дубровенский, Лепельский, Лиозненский, Миорский, Оршанский, Полоцкий, Поставский, Россонский, Сенненский, Толочинский, Ушачский, Чашникский, Шарковщинский, Шумилинский); 2 города областного подчинения (Витебск, Новополоцк); 17 городов районного подчинения; 22 поселка городского типа; 6202 сельских населенных пункта, из них 254 имеют статус агрогородка.

Основу промышленности составляют переработка нефти и химическое производство, производство электроэнергии (Лукомльская ГРЭС и Новополоцкая ТЭЦ), продуктов питания и напитков, текстильное, швейное, обувное производство.

Природные ресурсы. По количеству и площади озер Витебская область занимает первое место в Беларуси. Здесь свыше 2800 озер (крупнейшие - Освейское, Лукомское, Дривяты, Нещердо, Снуды) и более 500 рек (Западная Двина, Днепр, Дрыса, Оболь, Дисна и другие); треть территории области занимают леса, около 60% которых - вековые хвойные. В области расположены 1 заповедник, 2 национальных парка, 25 заказников республиканского и 66 местного значения.

Толочинский район

Толочинский район – административная единица на юге Витебской области Республики Беларусь. Административный центр – город Толочин.

Территория района – 1500 км². Толочинский район граничит с Чашникским районом на северо-западе (несколько километров), Сенненским районом на севере, Оршанским районом на востоке. На юге район граничит с Круглянским и Шкловским районами Могилёвской области, на западе - с Крупским районом Минской области.

Территория Толочинского района расположена в пределах Оршанской возвышенности. По территории проходит водораздел между реками Балтийского и Черного морей – Западной Двиной и Днепром. На территории Толочинского района берут свое начало реки Друть, Усвейка, Бобр, Оболянка.

Население Толочинского района составляет 21 292 чел. (на 1 января 2025 года), в том числе в г. Толочин – 9542 чел.

Промышленность района представлена 7 организациями, предприятием жилищно-коммунального хозяйства. В регионе развита пищевая промышленность (РУП «Толочинский консервный завод»), производство пластмассовых изделий (трубы и детали трубопроводов из термопластов – ООО «Кохановский трубный завод «Белтрубпласт»), техники специального назначения (экскаваторы, косилки, экскаваторы - планировщики, бульдозеры, установки направленного горизонтального бурения – СП «Святовит» ООО, ОАО «Амкадор - КЭЗ»), переработка льна (ОАО «Кохановский льнозавод»). Кроме того, на территории района находится цех по подготовке торфобрикета Оршанской ТЭЦ, Толочинский филиал ОАО «Витебскмясомолпром».

Район имеет в целом незначительный удельный вес в структуре

Интв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	№уч.	Лист.	№док	Подп.	Дата

7.2-24.434-2652-ОВОС

Лист

72

хозяйственного комплекса области. В структуре экспорта района наибольший удельный вес занимает продукция из пластмассы, техника специального назначения. Основными экспортерами услуг на территории Толочинского района являются транспортные организации – 88% и организации, осуществляющие туристические услуги – 10,2%.

Здоровье населения

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

Статистические данные по Витебской области по заболеваемости населения по основным группам болезней представлены в таблицах 3.8 и 3.9.

Таблица 3.8 – Заболеваемость населения по основным группам болезней по Витебской области на январь 2021 г. (число зарегистрированных случаев заболеваний впервые установленным диагнозом единиц)

Группа болезней	Витебская область, январь 2021
Всего случаев, в том числе:	899 644
Инфекционные и паразитарные болезни	32 125
Новообразования	13 475
Болезни крови, кроветворных органов	1 725
Болезни эндокринной системы, расстройства питания, нарушения обмена веществ	8 745
Психические расстройства, расстройства поведения	14 734
Болезни нервной системы	6 295
Болезни глаза и его придаточного аппарата	32 093
Болезни уха и сосцевидного отростка	24 582
Болезни системы кровообращения	33 749
Болезни органов дыхания	502 649
Болезни органов пищеварения	18 759
Болезни кожи и подкожной клетчатки	18 759
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	44 868
Болезни мочеполовой системы	37 916
Врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения	788
Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин	63 398

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	№уч.	Лист.
№док	Подп.	Дата

7.2-24.434-2652-ОВОС

Лист

73

Таблица 3.9 – Заболеваемость населения (в возрасте от 0 до 17 лет) по основным группам болезней по Витебской области на январь 2021 г. (число зарегистрированных случаев заболеваний с впервые установленным диагнозом, единиц)

Группа болезней	Витебская область, январь 2021
Всего случаев, в том числе:	317 987
Инфекционные и паразитарные болезни	9 601
Новообразования	180
Болезни крови, кроветворных органов	988
Болезни эндокринной системы, расстройства питания, нарушения обмена веществ	604
Психические расстройства, расстройства поведения	897
Болезни нервной системы	798
Болезни глаза и его придаточного аппарата	8 399
Болезни уха и сосцевидного отростка	6 515
Болезни системы кровообращения	483
Болезни органов дыхания	266 651
Болезни органов пищеварения	3 219
Болезни кожи и подкожной клетчатки	4 398
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	1 383
Болезни мочеполовой системы	2 666
Врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения	682
Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин	8 780

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 недостижимо. Для этого значительную часть прибыли необходимо потратить на снижение заболеваемости населения и укрепление его здоровья. Эффект восстановления трудовых ресурсов станет возможным, если общество в приоритетном порядке направит расходы на улучшение качества жизни (развитие социального сектора, рост уровня, улучшение уклада и стиля жизни), что обеспечит социальную уверенность и благополучие населения. Это ведет к снижению заболеваемости и смертности населения, укреплению его здоровья и, в конечном итоге, сохранению и восстановлению трудовых ресурсов.

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Историко-культурная ценность территории

Согласно ст. 82 Кодекса Республики Беларусь о культуре совокупность наиболее ярких результатов и свидетельств исторического, культурного и духовного развития народа Беларуси, воплощенных в историко-культурных ценностях представляет собой историко-культурное наследие Беларуси, которое подлежит охране. К числу видов материальных историко-культурных ценностей (ст. 83 Кодекса Республики Беларусь о культуре), охрана которых предполагает сохранение материальных объектов, территорий и ландшафтов, относят:

- заповедные территории – топографически очерченные зоны или ландшафты, созданные человеком или человеком и природой;

- археологические памятники – археологические объекты и археологические артефакты;

- памятники архитектуры – капитальные постройки (здания, сооружения), отдельные или объединенные в комплексы и ансамбли, объекты народного зодчества, в состав которых могут входить произведения изобразительного, декоративно-прикладного, садово-паркового искусства, связанные с указанными объектами;

- памятники истории – капитальные постройки (здания, сооружения), другие объекты, территории, связанные с важнейшими историческими событиями, развитием общества и государства, международными отношениями, развитием науки и техники, культуры и быта, государственных деятелей, политиков. Наука, литература, культура и искусство;

- памятники градостроительства – застройка, планировочная структура здания или фрагменты планировочной структуры застройки населенных пунктов с культурным слоем (слоем).

Памятники градостроительства – комплексы историко-культурных ценностей;

- памятники искусства – произведения изобразительного, декоративно-прикладного и других видов искусств.

В соответствии с п. 2 ст. 97 Кодекса Республики Беларусь о культуре Государственный перечень историко-культурных ценностей Республики Беларусь является основным документом государственного учета историко-культурных ценностей Республики Беларусь (<http://gosspisok.gov.by/>).

На территории Толочинского района находится 33 недвижимых материальных историко-культурных ценностей, включенных в Государственный список историко-культурных ценностей Республики Беларусь. Из них: 22 памятника археологии, 8 памятников архитектуры, 3 памятника истории.

Тридцать памятников относятся к 3-й категории историко-культурных ценностей и имеют особую значимость для района. Расположенный по ул.Ленина комплекс бывшего монастыря базилиан и столб каменный на дороге Толочин-Круглое относятся ко 2-й категории и имеют национальное значение.

Территория средневекового города (детинец и окольный город) расположенная на правом берегу р.Друть, относится к 1 категории значимости и

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

7.2-24.434-2652-ОВОС

Лист

75

имеет международное значение.

Размещение проектируемой площадки в обоих вариантах предусматривается вне историко-культурных ценностей, вне их охранных зон.

Таким образом, экологические ограничения, препятствующие реализации проектных решений, отсутствуют.

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

7.2-24.434-2652-ОВОС					

4 ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

4.1 Воздействие на атмосферный воздух

Воздействие планируемой деятельности на атмосферный воздух будет происходить как на стадии строительства объекта, так и в процессе его дальнейшей эксплуатации.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха *на стадии строительства* объекта являются: дорожно-строительная техника, используемая для подготовки строительной площадки; транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на рабочие места материалов, конструкций, деталей, приспособлений, инвентаря и инструмента; строительные работы (приготовление строительных растворов, сварка, резка, механическая обработка строительных материалов, покрасочные и другие работы). Воздействие на атмосферный воздух на стадии строительства объекта будет незначительным, локализованным и кратковременным.

В результате реализации 1 и 2 вариантов строительства объекта «Возведение площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ, Витебская область Толочинский р-н, Серковицкий с/с» проектируются 6 неорганизованных источников выбросов №№6101-6106, 1 организованный источник выбросов №0101

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ от проектируемого объекта:

- источник выбросов №6101 – площадка торфа;
- источник выбросов №6102 – площадка золы;
- источник выбросов №6103 – площадка ПГС;
- источник выбросов №6104 – площадка смеси дорожной;
- источник выбросов №6105 – площадка мелиоранта;
- источник выбросов №6106 – площадка смешивания, погрузчика;
- источник выбросов №0101 – труба от очистных сооружений ливневой канализации.

Данные по проектируемым источникам выбросов представлены в таблице 4.7. Данные по существующим источникам выбросов (вариант 2) – в Приложении 10 (на основании Акта инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух РУП «Витебскэнерго» Филиал «Белорусская ГРЭС» Цех добычи и вывозки торфа «Усвиж-Бук», разработанному Открытым акционерным обществом «Белэнергоремналадка» в 2023 г.)

Таким образом, в составе объекта определено 7 новых источников выбросов загрязняющих веществ: 6 неорганизованных и 1 организованный. Ликвидируемые источники выбросов отсутствуют.

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Интв.	№подл.	Подп.	и дата	Взам. инв.	№

4.1.1 Расчет выбросов загрязняющих веществ (варианты 1, 2)

4.1.1.1 Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах и хранении сыпучих материалов на площадке (источник № 6101-6106)

Доставка компонентов на площадку и вывозка готовой продукции осуществляется автомобильным транспортом.

На площадке предусмотрены зона хранения компонентов (торф, зола от сжигания торфа с древесным топливом, песок либо ПГС); зона смешивания, зона хранения готовой продукции.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при хранении сырья, продукции и погрузочно-разгрузочных работах на площадке выполнен в соответствии с ТКП 17.08-12-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов от объектов организаций железнодорожного транспорта».

Валовой выброс загрязняющих веществ, образующихся при разгрузке автотранспорта с торфом, M_f , т/год, рассчитывается по формуле:

$$M_f = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times P_{сын}$$

где K_1 – массовая доля пыли, переходящая в аэрозоль (для фрезерного торфа в соответствии с;

K_2 – коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра;

K_3 – коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий;

K_4 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

K_5 – коэффициент, учитывающий крупность материала /10/;

K_6 – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$P_{сын}$ – масса насыпных материалов, переработанных за год, т.

Максимальный выброс загрязняющих веществ при погрузке (выгрузке) фрезерного торфа, золы G_f , г/с, рассчитывается по формуле:

$$G_f = \frac{K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times P_{сын}^{20}}{1,2}$$

где $P_{сын}^{20}$ – максимальная производительность технологического оборудования при погрузке за 20 минутный интервал, кг.

Валовой выброс загрязняющих веществ в атмосферу при хранении насыпных материалов M_f , т/год, рассчитывается по формуле

$$M_f = 8,64 \times K_{2U} \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times \delta \times F \times T \times 10^{-2}$$

где K_{2U} – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, определяемый в зависимости от величины скорости ветра;

δ – удельный унос пыли с фактической поверхности пыления материала, г/(м² с);

Изм.	№уч.	Лист.	№док.	Подп.	Дата
Инвар.	№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№		

F – фактическая поверхность пыления материала с учетом рельефа его сечения, м²;

T – количество дней пыления материалов за год, при проектных расчетах – 150 дней.

Максимальный выброс загрязняющих веществ при хранении насыпных материалов G_f , г/с, рассчитывается по формуле

$$G_x = K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times \delta \times F$$

Исходные данные и результаты расчета выбросов при хранении сырья и продукции и погрузочно-разгрузочных работах на площадке представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Исходные данные и результаты расчета выбросов при хранении сырья и продукции и погрузочно-разгрузочных работах на площадке

№№ ист.	Наименование источника выделения пыли (технологической операции)	P, т/год	P ₂₀ , кг	T, дни	коэффициенты						F, м ²	F _с , м ²	G _с , г/с	M, т/год	
					K ₁	K ₂₀	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅					K ₆
<i>Твердые частицы</i>															
6101	Выгрузка торфа на площадку хранения	2200	7400		0,0008		1,4	1	0,01	0,6	0,6			0,0249	0,0089
	Погрузка торфа в погрузчик	2200	2400		0,0008		1,4	1	0,01	0,6	0,6			0,0081	0,0089
	Хранение торфа			150		1,2	1,4	1	0,01	0,6		0,0006	336	0,0017	0,0188
0,0346													0,0366		
<i>Пыль неорг-я, сод-я SiO2 в %: менее 70 (песок, зола, доломит, известняк, мел)</i>															
6102	Выгрузка золы на площадку хранения	2700	12000		0,0024		1,4	1	0,01	1	0,6			0,2016	0,0544
	Погрузка золы в погрузчик	2700	3500		0,0024		1,4	1	0,01	1	0,6			0,0588	0,0544
	Хранение золы			150		1,2	1,4	0,01	1	1		0,0006	336	0,0028	0,0314
0,2632													0,1402		
<i>Пыль неорг-я, сод-я SiO2 в %: менее 70 (песок, зола, доломит, известняк, мел)</i>															
6103	Выгрузка ПГС на площадку хранения	100	3000		0,0009		1,4	1	0,7	0,5	0,6			0,6615	0,0265
	Хранение ПГС			50		1,2	1,4	1	0,7	0,5		0,0006	192	0,0564	0,2090
0,7179													0,2355		
<i>Твердые частицы</i>															
6105	Выгрузка мелиоранта из погрузчика на площадку хранения, погрузка в автотранспорт	4400	3500		0,0010		1,4	1	0,01	0,7	0,6			0,0172	0,0517
	Хранение мелиоранта			150		1,2	1,4	1	0,01	0,7		0,0006	480	0,0028	0,0314
0,0200													0,0831		
<i>Пыль неорг-я, сод-я SiO2 в %: менее 70 (песок, зола, доломит, известняк, мел)</i>															
6104	Выгрузка смеси дорожной из погрузчика на площадку хранения, погрузка в автотранспорта	600	4000		0,0015		1,4	1	0,1	0,6	0,6			0,2520	0,0907
	Хранение смеси дорожной			50		1,2	1,4	1	0,1	0,6		0,0006	72	0,0036	0,0134
0,2556													0,1042		
<i>Твердые частицы</i>															
6106	Выгрузка торфа из погрузчика на площадку смешивания	2200	2400		0,0008		1,4	1	0,01	0,6	0,6			0,0081	0,0089
0,0081													0,0089		
<i>Пыль неорг-я, сод-я SiO2 в %: менее 70 (песок, зола, доломит, известняк, мел)</i>															
6106	Выгрузка золы из погрузчика на площадку смешивания	2700	3500		0,0024		1,4	1	0,01	1	0,6			0,0588	0,0544
0,0588													0,0544		
<i>Пыль неорг-я, сод-я SiO2 в %: менее 70 (песок, зола, доломит, известняк, мел)</i>															
6106	Выгрузка ПГС из погрузчика на площадку смешивания	100	1000		0,0009		1,4	1	0,7	0,5	0,6			0,2205	0,0265
0,2205													0,0265		

Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

4.1.1.2 Расчет выбросов загрязняющих веществ при движении автопогрузчика по площадке (источник № 6106)

Для оценки выбросов двигателей внутреннего сгорания техники при ее движении использовалась «Расчетная инструкция (методика) по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ автотранспортными средствами и дорожно-строительными машинами в атмосферный воздух», разработанной НИИ автомобильного транспорта (ОАО «НИИАТ»), Москва, 2008 г. (далее – Расчетная инструкция) по упрощенной расчетной схеме.

Выбор данной методики основан на том, что с использованием модели, созданной для оценки выбросов от стоянок автотранспортных предприятий («Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», 1998 г., РФ) сложно с достаточной степенью точностью смоделировать режим работы техники в поле, поскольку необходимо учитывать длину пробега, простои и разогрев двигателя. Выброс для автостоянок рассчитывается для групп автотранспортных средств с относительно широким диапазоном объема двигателя на основании размера стоянки, в Расчетной инструкции – для конкретных видов техники на основании действующих в Республике Беларусь норм расхода топлива и оценки времени работы. Кроме того, основные положения Расчетной инструкции гармонизированы с действующей международной методикой инвентаризации выбросов загрязняющих веществ ЕМЕП/CORINAIR.

Выброс i -го загрязняющего вещества j -го типа за 1 машино-час M_{ij} согласно упрощенной схеме Расчетной инструкции рассчитывался согласно формуле:

$$M_{ij} = g_i Q_j$$

где Q_j – потребление моторного топлива дорожно-строительной машиной j -го типа за 1 машино-час (кг/машино-час); g_i – выброс i -го загрязняющего вещества при сгорании 1 кг топлива, (г/кг).

Значения g_i приведены в таблице 4.2

Таблица 4.2 – Удельный выброс загрязняющих веществ для 4-тактных двигателей

Тип двигателя	Выброс загрязняющего вещества, г/кг топлива								
	NO _x	NMVOC	CH ₄	CO	NH ₃	N ₂ O	PM*	CO ₂	SO ₂
Дизель 4-тактный	48,8	7,08	0,17	30,0	0,007	1,30	5,73	3140	1,59

Примечание. NMVOC - неметановые углеороды, PM * -твердые частицы

Потребление топлива техникой определялось согласно:

✓ постановлению Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 06.01.2012 № 3 «Об установлении норм расхода топлива в области транспортной деятельности» (с учетом дополнений и изменений);

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

✓ постановлению Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 01.08.2019 № 44 «Об установлении норм расхода топлива в области транспортной деятельности».

Нормативное потребление топлива техникой, оснащенной ДВС представлено в таблице 4.3.

Таблица 4.3 Нормативное потребление топлива техникой с ДВС

Тип	Модель	Нормативное потребление топлива		
		л/100 км	л/маш*час	кг/маш*час
Погрузчик	Амкодор 342		10,0	8,45

Для перевода потребления топлива из единиц объема (литры) в единицы массы (килограммы) плотность топлива принята 845 кг/м³. согласно СТБ 16582015 «Топливо дизельное автомобильное ДТ-Л-К5, ДТ-З-К5».

В таблице 4.4 приведены максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ при работе техники на полях добычи.

Таблица 4.4– Максимально-разовый выброс от техники с ДВС

Транспорт	Азота диоксид (0301)	Сера диоксид (0330)	Углерод оксид (0337)	Углеводороды пред. (2754)	Твердые частицы (2902)
Погрузчик	0,115	0,004	0,071	0,017	0,014
ИТОГО	0,115	0,004	0,071	0,017	0,014

Годовой выброс отдельной машины выбранного расчетного типа определялся по формуле:

$$Mb_{ij}=M_{ij} \times T_{ij},$$

где Mb_{ij} - годовой выброс i -го загрязняющего вещества от одной машины j -го расчетного типа, определенная по упрощенному методу, г/маш.-час;

T_j - время работы машины j -го расчетного типа в течение года, маш.-час.

В данных расчетах взята величина 504 маш.-час.

Результаты расчета валовых выбросов от техники с ДВС представлены в таблице 4.5.

Таблица 4.5 – Валовый выброс от техники с ДВС

Транспорт	Азота диоксид (0301)	Сера диоксид (0330)	Углерод оксид (0337)	Углеводороды пред. (2754)	Твердые частицы (2902)
Погрузчик	0,208	0,007	0,128	0,031	0,024
Итого	0,208	0,007	0,128	0,031	0,024

Объекты тяготения мобильных источников выбросов - места стоянки и хранения транспортных средств – отсутствуют.

4.1.1.3 Расчет выбросов загрязняющих веществ от очистных сооружений ливневой канализации (источник № 0101)

Расчет выбросов загрязняющих веществ от очистных сооружений ливневой канализации произведен в соответствии с требованиями П-ООС 17.08-

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№подл.	

Изм.	№уч.	Лист.	№док.	Подп.	Дата	7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист
							81

01-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов от объектов очистных сооружений».

Максимальный выброс i -того загрязняющего вещества, M_i , г/с, рассчитывается по формуле:

$$M_i = 2,905 \times F \times K_y \times C_{i\max} \times K_M \times \frac{290}{\sqrt{m_i}} \times 10^{-7},$$

где 2,905 – коэффициент преобразования, рассчитанный для скорости ветра 4 м/с на высоте 1,5 м от поверхности воды или перекрытия;

F – площадь поверхности испарения объекта очистного сооружения, m^2 ;

K_y – коэффициент перекрытия объекта очистного сооружения, определяемый по таблице А.1 Приложения А;

$C_{i\max}$ – максимальное значение равновесной концентрации загрязняющего вещества, mg/m^3 при нормальных условиях (температура $0^\circ C$, давление 101.3 кПа), рассчитывается по формуле:

$$C_i = 1,0566 \times P_i \times C_{vi},$$

где P_i – давление насыщенного пара чистого i -го жидкого загрязняющего вещества при $0^\circ C$ или константа Генри чистого i -го газообразного загрязняющего вещества при $0^\circ C$, мм.рт.ст, определяемые по таблицам Б.3, Б.4 Приложения Б;

C_{vi} – массовая концентрация загрязняющего вещества в стоках, поступающих на очистку, г/л.

K_M – коэффициент учета зависимости величин выбросов от стадии очистки (места объекта в схеме очистки), определяемый по таблицам А.2, А.3 Приложения А;

m_i – молекулярная масса i -того загрязняющего вещества, определяемая по таблице А.4 Приложения А.

Валовой выброс загрязняющего вещества, G_i , т/год рассчитывается по формуле:

$$G_i = 6,916 \times F \times K_y \times C_{cp} \times K_M \times \frac{280}{\sqrt{m_i}} \times \tau \times 10^{-10},$$

где 6,916 – коэффициент преобразования, рассчитан для скорости ветра 2,2 м/с на высоте 1,5 м от поверхности воды или перекрытия.

F , K_y , K_M , m_i – то же, что и в формуле расчета максимального выброса;

$C_{i\text{ ср}}$ – среднее значение равновесной концентрации загрязняющего вещества, mg/m^3 при нормальных условиях (температура $0^\circ C$, давление 101.3 кПа);

τ – время эксплуатации объекта очистного сооружения, ч/год. Для объектов очистных сооружений, у которых поверхность испарения покрыта льдом в холодное время года, время эксплуатации уменьшают на величину, равную продолжительности нахождения льда на поверхности испарения, ч/год.

Исходные данные и результаты расчета выбросов углеводородов предельных предельные алифатического ряда C_{11} - C_{19} от очистных сооружений поверхностного стока представлены в таблице 4.6.

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Ив.	№год.	Подп.	и дата	Взам.	инв.№

Таблица 4.6 – Исходные данные и результаты расчета выбросов от очистных сооружений поверхностного стока

F, м ²	K _y	C _{imax} мг/м ³	K _m	m _i	C _{ср} мг/м ³	P _i	C _{вi} , г/л	τ, ч	M _{СП-С19} , г/с	G _{СП-С19} , т/год
6	0,111	3,4868	0,53	150	3,4868	165	0,02	8760	0,0000085	0,0001705

В таблице 4.7 представлены параметры проектируемых источников выбросов (варианты 1, 2).

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист
			Изм.	№уч.	Лист.	№док.	Подп.	Дата		83

Таблица 4.7 – Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Источники выделения вредных веществ (агрегаты, установки, устройства)	Наименование	Кол-во, шт	Наименование источника выброса	Число источников выброса	Номер источника на карте	Высота источника, м	Диаметр трубы, м	Скорость выброса, м/с	Объем, м³/с	Температура, °C	Газоочистка		Выделения и выбросы основных вредных веществ																																																																																																																																		
											Наименование газоочисточных установок	Вещества, по которым проводится очистка	Выделение веществ без учета мероприятий	Выделение веществ с учетом мероприятий																																																																																																																																	
Производство, пех	Источники выделения вредных веществ (агрегаты, установки, устройства)	3	1	1	6101	2	0,5	1,5	0,294	20			15	17	18																																																																																																																																
																Площадка торфа	выгрузка, перемещение, хранение	1	неорг.	1	6101	2	0,5	1,5	0,294	20		Твердые частицы	0,035	0,037	0,035																																																																																																																
																																Площадка золы	выгрузка, перемещение, хранение	1	неорг.	1	6102	2	0,5	1,5	0,294	20		Пыль неорг-я, сод-я SiO2 в %: менее 70	0,263	0,140	0,263																																																																																																
																																																Площадка ПГС	выгрузка, перемещение, хранение	1	неорг.	1	6103	2	0,5	1,5	0,294	20		Пыль неорг-я, сод-я SiO2 в %: менее 70	0,718	0,235	0,718																																																																																
																																																																Площадка смеси дорожной	выгрузка, погрузка, хранение	1	неорг.	1	6104	2	0,5	1,5	0,294	20		Пыль неорг-я, сод-я SiO2 в %: менее 70	0,256	0,104	0,256																																																																
																																																																																Площадка мелиоранта	выгрузка, погрузка, хранение	1	неорг.	1	6105	2	0,5	1,5	0,294	20		Твердые частицы	0,020	0,083	0,020																																																
																																																																																																Площадка смешивания	выгрузка-погрузка торфа	1	неорг.	1	6106	2	0,5	1,5	0,294	20		Твердые частицы	0,008	0,009	0,008																																
																																																																																																																	выгрузка-погрузка золы, ПГС											Пыль неорг-я, сод-я SiO2 в %: менее 70	0,279	0,081	0,279																
																																																																																																																																	движение а/т											Углерод оксид	0,071	0,128	0,071
												Азот (IV) оксид	0,115	0,208	0,115																																																																																																																																
																												Сера диоксид	0,004	0,007	0,004																																																																																																																
																																												Твердые частицы	0,014	0,024	0,014																																																																																																
																																																												Угледорогиды предельные алиф-ряда C11-C19	0,000085	0,00017047	0,000085																																																																																

Изм.	№уч.	Лист.	№док	Подп.	Дата
------	------	-------	------	-------	------

Суммарные выбросы загрязняющих веществ с разбивкой по веществам по проектируемому объекту представлены в таблице 4.8.

Таблица 4.8 – Суммарные выбросы загрязняющих веществ с разбивкой по веществам по проектируемому объекту (вариант 1, 2)

Загрязняющее вещество				Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух	
№ п/п	код	наименование	класс опасности	г/с	т/год
1	2902	Твердые частицы (недифферен. по составу пыль/аэрозоль)	3	0,077	0,153
2	2908	Пыль неорг-я , сод-я SiO ₂ в %: менее 70	3	1,516	0,561
3	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2	0,115	0,208
4	0330	Сера диоксид	3	0,004	0,007
5	2754	Углеводороды пред.алиф.ряда C ₁₁ -C ₁₉	4	0,017	0,031
6	0337	Углерод оксид	4	0,071	0,128
Итого:				1,800	1,087

В соответствии с Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 27.12.2023 №33 «О деятельности, связанной с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух» источники №№ 6101-6106 подлежат нормированию.

В соответствии с п.6 Положения о порядке установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух «О деятельности, связанной с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух», утвержденных Постановлением Минприроды РБ 27 декабря 2023г. №33, нормативы предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются от мобильных источников выбросов (ист. 6106 – движение автопогрузчика).

Источник № 0101 входит в Перечень объектов воздействия на атмосферный воздух, источников выбросов, для которых **не устанавливаются** нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утверждённый Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 27.12.2023 №33.

В соответствии с п.11 Положения о порядке установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, для всех загрязняющих веществ, находящихся в твердом агрегатном состоянии при нормальных условиях, за исключением веществ 1-го класса опасности, не входящих в Перечень веществ, для которых устанавливаются нормативы выбросов веществ в атмосферный воздух, устанавливается норматив выбросов по загрязняющему веществу твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), т.е. для:

- пыль неорганическая, содержащая SiO₂ в %: менее 70.

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

В таблице 4.9 представлены допустимые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в целом по проектируемому объекту

Таблице 4.9 – Выбросы загрязняющих веществ от проектируемого объекта, предлагаемые в качестве допустимых

Загрязняющее вещество				Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух	
№ п/п	код	наименование	класс опасности	г/с	т/год
2	2902	Твердые частицы (недифферен. по составу пыль/аэрозоль)	3	1,579	0,689
Итого:				1,579	0,689

В случае выбора варианта 2 для места размещения планируемой хозяйственной деятельности суммарные выбросы от ЦДиВТ «Усвиж-Бук» с учетом проектируемого объекта составят 7,189 т/год и представлены в таблице 4.10

Таблица 4.10 – Суммарные выбросы от ЦДиВТ «Усвиж-Бук» с учетом планируемой деятельности

Загрязняющее вещество				Выброс загрязняющего вещества в атмосферный воздух	
№ п/п	код	наименование	класс опасности	г/с	т/год
1	0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	3		0,038
2	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2	0,162	0,454
3	0703	Бенз(а)пирен	1	0,000056	0,000384
4	0130	Железо и его соединения (в пересчете на железо)	3	0,010	0,010
5	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	1		0,000003
6	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2		0,001
7	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%	3	1,523	0,582
8	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1	0,000003	0,000019
9	0330	Сера диоксид	3	0,017	0,104
10	2902	Твердые частицы	3	0,159	1,415
11	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉	4	0,033	0,032
12	0337	Углерод оксид	4	1,05	4,507
13	2936	Пыль древесная	3	0,007	0,045
Итого:				2,961059	7,188406

4.2 Воздействие физических факторов

К физическим загрязнениям окружающей среды относятся:

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------	--------------	--------------

Изм.	№уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист 86
------	------	------	---------	-------	------	----------------------	------------

- ✓ шум;
- ✓ вибрация;
- ✓ электромагнитное излучение;
- ✓ ионизирующее излучение;
- ✓ ультразвук;
- ✓ инфразвук.

Воздействие физических факторов будет наблюдаться в основном в период проведения строительных работ.

В период строительства к основным источникам физического воздействия можно отнести работу строительной техники, применение строительного инструмента, движение автотранспорта. Значительное уменьшение данного воздействия при проведении строительных работ не представляется возможным. Как правило, такое воздействие будет носить временный характер, осуществляться только в дневное время и непосредственно на участке строительства. Вследствие вышесказанного, воздействие физических факторов на ближайшую жилую зону при строительстве сведено к минимуму.

4.2.1 Источники шума

Шум (звук) – упругие колебания в частотном диапазоне, воспринимаемом органом слуха человека, распространяющиеся в виде волны в газообразных средах или образующие в ограниченных областях этих сред стоячие волны. Звук, как физическое явление, представляет собой механическое колебание упругой среды (воздушной, жидкой и твердой) в диапазоне слышимых частот.

Согласно п. 9 гл. 2 Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 № 115 по временным характеристикам различают постоянный и непостоянный шум:

- ✓ 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;

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист
							87

- ✓ максимальный уровень звука в дБА.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием на стадии строительства объекта будут являться:

- ✓ автомобильный транспорт. При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструментов;
- ✓ строительно-монтажные работы.

Учитывая непродолжительность периода строительства, а также шумозащитные мероприятия, проведение строительных работ окажет не значительное негативное акустическое воздействие на близлежащие жилые территории и окружающую природную среду.

Источником загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием при эксплуатации проектируемого объекта будет являться грузовой автотранспорт.

Проектируемые источники шумового воздействия относятся к источникам непостоянного шума.

4.2.2 Источники вибрации

Вибрация – механические колебания и волны в твердых телах.

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 главе 2 Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь №132 от 26.12.2013г. 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.

Интв.№годул.	Подп. и дата	Взам.интв.№

Изм.	№уч.	Лист.	№док	Подп.	Дата	7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист
							88

✓ 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 заводоуправления, конструкторских бюро, лабораторий, учебных пунктов, вычислительных центров, здравпунктов, конторских помещениях, рабочих комнатах и других помещениях для работников интеллектуального труда;

✓ 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.

Допустимые значения нормируемых параметров вибрации в жилых помещениях, палатах больничных организаций, санаториев, в помещениях административных и общественных зданий устанавливаются согласно таблицам 11 и 12 Гигиенического норматива, утвержденного Постановлением Минздрава №132 от 26.12.2013 г.

Измерения параметров вибрации в жилых и общественных зданиях проводят в соответствии с ГОСТ 31191.1-2004 (ИСО 2631-1:1997) «Вибрация и

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Интв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№			

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 2009г. №8 «Об утверждении, введении в действие, изменении и отмене технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации».

На стадии строительства проектируемого объекта на площадке строительства будут размещаться источники общей вибрации 1 и 2 категорий (автотранспорт, строительная техника).

Снижение уровня вибрации от движения транспорта по территории площадки предусматривается за счет ограничения скорости движения (не более 5 -10 км/ч).

4.2.3 Источники электромагнитного излучения

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, находящуюся в контакте с изолированными от земли объектами – крупногабаритными предметами, машинами и механизмами, протяженными проводниками.

Нормативные значения напряженности электрических полей тока (кВ/м) и интенсивности магнитных полей тока (А/м) промышленной частоты 50 Гц приняты в соответствии с Гигиеническим нормативом «Предельно-допустимые уровни электрических и магнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц при их воздействии на население», утвержденным постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12 июня 2012 г. № 67 и приведены в таблице 4.10.

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	
Интв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№				

Таблица 4.10 – Нормативные значения напряженности электрических полей тока (кВ/м) и интенсивности магнитных полей тока (А/м) промышленной частоты 50 Гц

Место проведения измерения уровней электрических и магнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц (помещение, территория)	Напряженность электрических полей тока промышленной частоты 50 Гц -Е, кВ/м	Интенсивность магнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц -Н, А/м (В, мкТл)
Территория жилой застройки	1	8 (10)

Согласно п. 1 Главы 1 Санитарных правил и норм 2.1.8.12-17-2005: защита населения от воздействия электромагнитного поля воздушных линий электропередачи напряжением 220 кВ и ниже, удовлетворяющих требованиям правил устройства электроустановок и правил охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется.

На территории проектируемого объекта отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 мГц и выше). Имеются источники электромагнитных излучений – токи промышленной частоты (50 Гц).

К источникам электромагнитных излучений на территории объекта будет относиться все электропотребляющее оборудование.

Распределительные и контрольные сети выполняются кабельными линиями, в том числе бронированными, во взрыво- и пожароопасных зонах в изоляции, не распространяющей горение. Кабели прокладываются в оцинкованных лотках, в трубах и кабель-каналах.

Вклад в электромагнитную нагрузку на население отсутствует.

4.2.4 Источники ионизирующего излучения

Ионизирующее излучение – это поток элементарных частиц или квантов электромагнитного излучения, который создается при радиоактивном распаде, ядерных превращениях, торможении заряженных частиц в веществе, и прохождении которого через вещество приводит к ионизации и возбуждению атомов или молекул среды.

Источник ионизирующего излучения – объект, содержащий радиоактивный материал (радионуклид), или техническое устройство, испускающее или способное в определенных условиях испускать ионизирующее излучение.

Источники ионизирующих излучений применяются в медицинских аппаратах, толщиномерах, нейтрализаторах статического электричества, радиоизотопных релейных приборах, дозиметрической аппаратуре со встроенными источниками и т.п.

В соответствии с характеристикой существующей и планируемой производственной деятельности, в составе проектируемого объекта отсутствуют источники ионизирующего излучения.

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

4.2.5 Источники ультразвука

Ультразвук – это упругие колебания с частотами выше диапазона слышимости человека (20 кГц).

Ультразвук, или «неслышимый звук», представляет собой колебательный процесс, осуществляющийся в определенной среде, причем частота колебаний его выше верхней границы частот, воспринимаемых при их передаче по воздуху ухом человека. Физическая сущность ультразвука, таким образом, не отличается от физической сущности звука. Выделение его в самостоятельное понятие связано исключительно с его субъективным восприятием ухом человека. Ультразвук, наряду со звуком, является обязательным компонентом естественной звуковой среды.

Следует отметить, что ультразвук в газе, и, в частности, в воздухе, распространяется с большим затуханием.

К источникам ультразвука относятся все виды ультразвукового технологического оборудования, ультразвуковые приборы и аппаратура промышленного, медицинского, бытового назначения, генерирующие ультразвуковые колебания в диапазоне частот от 20 кГц до 100 МГц и выше.

На основании материалов, предоставленных заказчиком, санитарно-гигиенического и экологического анализа и в соответствии с характеристиками проектируемого оборудования установлено, что на промплощадке отсутствуют источники ультразвука.

4.2.6 Источники инфразвука

Инфразвук – упругие колебания и волны с частотами ниже диапазона слышимости человека (ниже 20 Гц).

Согласно Постановлению Министерства здравоохранения Республики Беларусь №121 от 06.12.2013 г. «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к инфразвуку на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки», Гигиенического норматива «Предельно допустимые уровни инфразвука на рабочих местах, допустимые уровни инфразвука в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки»:

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

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Интв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№			

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.

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 основании материалов, предоставленных заказчиком, санитарно-гигиенического и экологического анализа установлено, что на промплощадке отсутствует оборудование, способное производить инфразвуковые колебания.

4.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Загрязнение поверхностных и подземных вод возможно *на этапе строительства* проектируемого объекта. При осуществлении работ по строительству объекта может происходить загрязнение поверхностного стока в границах участка в результате работы строительной техники (загрязнение нефтепродуктами).

Загрязнение поверхностных вод нефтепродуктами может происходить в результате утечек из агрегатных узлов техники (масла), а далее посредством контакта загрязненных участков с атмосферными осадками может мигрировать в поверхностные и подземные воды.

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№подл.	

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

В большинстве своем воздействие на поверхностные и подземные воды на этапе строительства может привести лишь к незначительным, локализованным и кратковременным негативным воздействиям. Такие воздействия обычны для строительства и могут контролироваться за счет надзора за надлежащим выполнением строительных норм.

Во время проведения строительных работ предусмотрены мероприятия для минимизации возможного воздействия на подземные и поверхностные воды.

Вариант 1

Проектом предусматривается сеть дождевой канализации и очистные сооружения поверхностных сточных вод.

В сеть дождевой канализации отводятся дождевые и талые воды с территории проектируемой площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ.

Сточные воды отводятся на проектируемые очистные сооружения заводского изготовления комплектной поставки и представляют собой закрытое подземное сооружение с седиментационным отстойником с тонкостенным коалесцентным сепаратором и сорбционным фильтром в одном корпусе с габаритными размерами в плане 4,0x1,5 м.

За аналог принимается комбинированный пескобензомаслоотделитель по типу «BelECOline» производительностью 7,0 л/с. Расчетный расход сточных вод, направляемый на очистку равен 6,72 л/с. Принята схема очистки с разделением стока с помощью разделительного колодца с порогом и подачей на очистку наиболее загрязненного стока от малоинтенсивных и часто повторяющихся дождей с периодом однократного превышения расчетной интенсивности $p = 0,05$ года. Высота порога соответствует высоте наполнения коллектора при расчетном расходе воды, направляемой на очистку.

Состав сточных вод: начальная концентрация загрязнений:

- взвешенные вещества - до 400 мг/л;
- нефтепродукты - до 20 мг/л.

Концентрация загрязнений после очистки:

- взвешенные вещества - 20,0 мг/л;
- нефтепродукты - 0,3 мг/л.

Далее очищенные сточные воды поступают в проектируемую аккумулирующую емкость. Аккумулирующая емкость - открытое сооружение с укрепленными откосами и днищем, с размерами в плане 18,0x18,0x3,5 (h), полезным объемом 400 м³. Дождевые сточные воды частично испаряются, а избыток вывозится на ближайшие очистные сооружения.

На территории проектируемой площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ размещены открытые наземные склады горючих материалов (зола, торф) вместимостью каждого склада до 1000 м³. Площадь проектируемого комплекса до 150 га. В соответствии с пунктом 4.8 СН 2.02.02-2019 на территории комплекса возможен один пожар.

Интв.№подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист
							94

Требуемый расход воды на наружное пожаротушение для открытого склада горючих материалов - 10 л/с (СН 2.02.02-2019 пункт 5.1.11).

Обеспечения наружного пожаротушения проектируемой площадки обеспечивается из существующего противопожарного водоема №3 объемом не менее 4500 м³, расположенного на расстоянии менее 150 м от площадки с существующей возможностью подъезда и установки двух автомобилей у места забора воды.

Санитарно-гигиеническое обслуживание персонала (водителя погрузчика) осуществляется в существующих санитарно-бытовых помещениях полевой базы, расположенной с южной стороны участка планируемой деятельности.

Вариант 2

Проектом предусматривается сеть дождевой канализации и очистные сооружения.

В сеть дождевой канализации отводятся дождевые и талые воды с территории проектируемой площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ. Сточные воды отводятся на проектируемые очистные сооружения заводского изготовления комплектной поставки и представляют собой закрытое подземное сооружение с седиментационным отстойником с тонкостенным коалесцентным сепаратором и сорбционным фильтром в одном корпусе с габаритными размерами в плане 4,0x1,5 м. За аналог принимается комбинированный пескобензомаслоотделитель по типу «BelECOline» производительностью 7,0 л/с. Расчетный расход сточных вод, направляемый на очистку равен 6,72 л/с. Принята схема очистки с разделением стока с помощью разделительного колодца с порогом и подачей на очистку наиболее загрязненного стока от малоинтенсивных и часто повторяющихся дождей с периодом однократного превышения расчетной интенсивности $p = 0,05$ года. Высота порога соответствует высоте наполнения коллектора при расчетном расходе воды, направляемой на очистку.

Состав сточных вод: начальная концентрация загрязнений:

- взвешенные вещества - до 400 мг/л;
- нефтепродукты - до 20 мг/л.

Концентрация загрязнений после очистки:

- взвешенные вещества - 20,0 мг/л;
- нефтепродукты - 0,3 мг/л.

Далее очищенные сточные воды поступают в проектируемую аккумулирующую емкость. Аккумулирующая емкость - открытое сооружение с укрепленными откосами, с размерами в плане 18,0x18,0x3,5 (h), полезным объемом 400 м³. Дождевые сточные воды частично испаряются, а избыток вывозится на ближайшие очистные сооружения.

Проектом предусматривается устройство двух пожарных резервуаров общим объемом 120 м³. Пожарные резервуары заводского изготовления комплектной поставки и представляют собой закрытые пластиковые

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Интв.	№подл.	Подп.	и дата	Взам. инв.	№

горизонтальные цилиндрические емкости диаметром 3 метра и длиной 13,3 метра. За аналог принимаются емкости по типу «BelECOline A». Для забора воды передвижной пожарной техникой предусматривается отводящий трубопровод и приемный колодец. Отводящий трубопровод оборудуется задвижкой, закрытой в нормальном положении. Управление задвижкой осуществляется с поверхности земли посредством колонки управления. Объем приемного колодца составляет от 5,0 м³. К приемному колодцу предусматривается подъезд, а также площадка размерами 12,0x12,0 м с твердым покрытием для постановки 2-х автомобилей. Пожарные резервуары оборудуются указателями уровня воды, вентиляционным трубопроводом, люком-лазом. По месту размещения пожарных резервуаров устанавливается знак «Пожарный водоисточник». В связи с отсутствием рядом с проектируемой площадкой водопровода, заполнение и подпитка резервуаров предусматривается привозной водой.

Санитарно-гигиеническое обслуживание персонала (водителя погрузчика) осуществляется в существующих санитарно-бытовых помещениях цеха добычи и вывозки торфа «Усвиж-Бук».

Проектируемый объект (вариант 2) расположен в зоне санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения (3-й пояс артскважины №35563/83).

Возведение проектируемого объекта не противоречит требованиям к размещению и строительству объектов в зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, установленным в статье 26 Закона Республики Беларусь от 24.06.1999 г. № 271-3 «О питьевом водоснабжении».

4.4 Воздействие на геологическую среду

Техногенное воздействие на геологическую среду складывается из непосредственного воздействия на нее инженерных сооружений и опосредованного влияния через другие компоненты экосистемы.

Непосредственное (прямое) воздействие на геологическую среду определяется:

- ✓ процессами уплотнения и разуплотнения горных пород в ходе строительства и эксплуатации зданий и сооружений;

- ✓ экзогенными геологическими процессами, спровоцированными техногенным воздействием;

- ✓ загрязнением подземных вод, водоносных пород и зоны аэрации утечками из подземных водонесущих коммуникаций, от свалок, отвалов промтоходов, поглощающих колодцев и выгребных ям, кладбищ и т.п.

Опосредованное (косвенное) воздействие проявляется в усилении загрязнения подземных вод инфильтрацией сквозь загрязненные почвы и донные отложения и в ослаблении этого загрязнения при асфальтировании или иных способах экранирования поверхности земли.

Интв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист
							96

Основными источниками прямого воздействия проектируемого объекта при строительстве на геологическую среду являются:

- ✓ работы по подготовке промышленных площадок, подъездных дорог (выемка, насыпь, уплотнение);
- ✓ разуплотнение грунта, строительство искусственных сооружений, переустройство коммуникаций;
- ✓ эксплуатация дорожно-строительных и строительных машин и механизмов.

Активных геологических процессов, способных привести к изменению инженерно-геологических условий на площадке размещения планируемой деятельности, не выявлено.

Эксплуатация планируемого к строительству объекта не приведет к активации экзогенных процессов, увеличению густоты эрозионной расчлененности рельефа и другим воздействиям, в том числе связанным с воздействием на недра.

Усиление эрозионных процессов может быть спровоцировано сведением почвенного покрова, разуплотнением пород при строительных работах, выводом на поверхность пород, менее устойчивых к действию экзогенных процессов.

Планируемая производственная деятельность не связана с добычей полезных ископаемых.

Проектом не предусматриваются работы на глубине более 5 м, воздействие на недра не прогнозируется.

Воздействие проектируемого объекта на геологическую среду в период строительства носит временный характер. В период эксплуатации объекта воздействие на геологическую среду не прогнозируется.

4.5 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Планируемая деятельность расположена по адресу: Витебская обл., Толочинский р-н.

Вариант 1. 5 км севернее п. Усвиж-Бук на территории полевой производственной базы на торфяном месторождении «Усвиж-Бук». Земельный участок с кадастровым номером 22460000001000888. Целевое назначение: для добычи торфа, под противопожарные разрывы, противопожарные водоемы, технологические площадки, железнодорожные пути узкой колеи, водоотвод и отстойник. Во временное пользование. Землепользователь: РУП «Витебскэнерго». Категория землепользователей: организации связи, энергетики, строительства, торговли, образования, здравоохранения и иные землепользователи. Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения. Открытая мелиоративная система: Усвиж-Бук. Ограничения (обременения) прав на земельный участок - на мелиорируемых (мелиорированных) землях. Ближайшие населённые пункты – а.г. Серковицы 1,9 км на северо-востоке и д.Замошье 3 км на западе.

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Интв.	№подл.	Подп.	и дата	Взам.инв.№	

Размещение объекта обусловлено расположением существующих площадок, наличием транспортных и инженерных коммуникаций, необходимостью размещения технологического оборудования.

После производства работ по прокладке сетей, проектом предусмотрено восстановление нарушенных покрытий. Восстановление покрытий производится в существующих отметках рельефа.

При строительстве площадки проектом предусматривается выторфовка торфяных грунтов в объеме 3371 м³ до минерального основания с заменой на песчаный грунт с последующим использованием торфа для производства готовой продукции на проектируемом объекте.

Предусматривается снятие плодородного слоя почвы на площади 3600 м² толщиной 0,1 м в объеме 360 м².

Вариант 2. Земельный участок в Толочинском районе Серковицкого сельсовета с кадастровым номером 224684600001000008 на промзоне цеха добычи и вывозки торфа «Усвиж-Бук». Целевое назначение: для добычи торфа на топливо и иные нужды. Вещное право – постоянное пользование. Землепользователь – РУП «Витебскэнерго». Категория землепользователей: организации связи, энергетики, строительства, торговли, образования, здравоохранения и иные землепользователи. Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения. Ограничения (обременения) прав на земельный участок (по данным Геопортала ЗИС) – на природных территориях, подлежащих специальной охране (в зоне санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения – 3-й пояс артезиана №35563/83). Ближайшие населенные пункты – д.Старое Соколино 218 м на северо-востоке, п. Усвиж-Бук на 528 м на юго-западе.

Предусматривается снятие плодородного слоя почвы на площади 4673 м² толщиной 0,15 м в объеме 701 м².

Избыток плодородного слоя почвы в соответствии с п.26 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» используется для улучшения малопродуктивных земель или восстановления плодородия рекультивируемых земель, при необходимости – на нужды озеленения территории проектируемого объекта.

В соответствии с пп. 24.2 п.24 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» предусматривается складирование плодородного слоя, не используемого в ходе работ, связанных со строительством, в бурты с соблюдением следующих требований: под бурты отводятся непригодные для ведения сельского хозяйства участки земель или малопродуктивные земли, на которых исключаются подтопление, засоление и загрязнение (засорение) отходами всех видов, а также строительными материалами (камнем, щебнем, галькой и другое).

Интв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
-------------	--------------	------------

Изм.	№уч.	Лист.	№док	Подп.	Дата	7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист
							98

При срезке и хранении плодородного слоя почвы необходимо принять меры, исключающие ухудшение его качества (перемешивание с подстилающими породами, загрязнение нефтепродуктами, прочими загрязняющими веществами, отходами и другое). Объемы снимаемого плодородного слоя почвы и места его хранения будут определены на дальнейших стадиях проектирования.

Работы по восстановлению плодородного слоя почвы производятся силами строительной организации, восстановление плодородия почв (внесение удобрений, вспашка и др. сельскохозяйственные работы) производятся силами землепользователя за счёт средств, предусмотренных сметой на рекультивацию, включаемой в сводную смету строительства.

Прямое воздействие объекта на земельные ресурсы и почвенный покров выражается в изъятии и перемещении плодородного слоя почвы на стадии строительства.

После завершения строительных работ выполняется благоустройство и озеленение проектируемой территории.

Строительные материалы, необходимые для устройства и восстановления покрытий доставляются на объект из действующих карьеров либо приобретаются на горно-обогатительных комбинатах.

Мероприятия по обращению с отходами производства и строительства (вывоз на объекты по использованию, обезвреживанию и захоронению), а также организация мест их временного хранения (наличие покрытия, предотвращающего проникновение загрязняющих веществ в почву; защита хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра; контроль за состоянием емкостей, в которых накапливаются отходы и т.п.), позволят исключить риск неблагоприятного воздействия отходов производства и строительства на земельные ресурсы и почвенный покров.

4.6 Воздействие на растительный и животный мир, леса

На этапе строительства одной из форм прямого воздействия на объекты растительного и животного мира является удаление древесно-кустарниковых насаждений.

На территории планируемой деятельности (вариант 1, 2) отсутствует древесно-кустарниковая растительность, имеется иной травяной покров, который подлежит удалению на площади 3600 м² (вариант 1) и 4673 м² (вариант 2).

По завершению строительных работ проектом предусматривается благоустройство объекта, восстановление нарушенных покрытий, устройство газонов с использованием снятого плодородного слоя почвы и посевом травосмеси.

Состояние окружающей среды в районе расположения проектируемого объекта определено строительными и эксплуатационными мероприятиями при функционировании цеха добычи и вывозки торфа «Усвиж-Бук» и полями добычи торфа на торфяном месторождении «Усвиж-Бук». Это состояние можно охарактеризовать изменением естественного ландшафта, характеризующееся

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Инвар.	№подл.	Подп.	и дата	Взам.инв.№	

низкой флорой и фауной. Территория реализации планируемой деятельности испытывает значительную антропогенную нагрузку, для нее нехарактерно обитание земноводных, пресмыкающихся и млекопитающих, на которых планируемая деятельность могла бы оказать негативное воздействие. Для территории планируемой деятельности характерно обитание только беспозвоночных. Воздействие на почвенных беспозвоночных будет оказано на стадии проведения строительных работ при снятии плодородного слоя почвы.

На данных участках возможно пребывание птиц в ранге «посетитель». В ходе визуального гнезд птиц не обнаружено.

На территории объекта не выявлены места обитания видов животных, места произрастания видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, перечень которых установлен Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 10 от 14.03.2025 г.

Согласно Схеме основных миграционных коридоров модельных видов диких животных (разработана ГНПО «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам», одобрена решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 5 октября 2016 г. № 66-Р) на территории Толочинского района расположено 3 ядра (V42, V43, V36) и 3 миграционных коридора копытных животных (V44-V42, V43-V42, V36-V42). Проектируемый объект расположен вне основных миграционных коридоров модельных видов диких животных (рисунок 4.1).



Рисунок 4.1 – Расположение объекта относительно ядер и миграционных коридоров копытных животных.

При эксплуатации проектируемого объекта прямого воздействия на растительный и животный мир не ожидается.

4.7 Воздействия, связанные с образованием отходов

Порядок обращения с отходами осуществляется с учетом выполнения

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№подл.	

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист 100

требований законодательства в области обращения с отходами (статья 4 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» №271-3) на основе следующих базовых принципов:

- ✓ обязательность изучения опасных свойств отходов и установления степени опасности отходов и класса опасности опасных отходов;
- ✓ нормирование образования отходов, 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 и приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению;
- ✓ экономическое стимулирование в области обращения с отходами;
- ✓ платность размещения отходов;
- ✓ ответственность за нарушение природоохранных требований при обращении с отходами;
- ✓ возмещение вреда, причиненного при обращении с отходами окружающей среде, здоровью людей, имуществу, в том числе в результате засорения, загрязнения окружающей среды отходами, в соответствии с законодательством об охране окружающей среды;
- ✓ обеспечение субъектам хозяйствования и физическим лицам доступа к информации в области обращения с отходами.

Перечень объектов по использованию отходов и реестр объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов размещен на сайте «Бел НИЦ «Экология» в разделе «Реестры объектов по использованию, обезвреживанию, захоронению и хранению отходов». Захоронение отходов на полигоне допускается только при наличии разрешения на захоронение отходов производства, выданного территориальной инспекцией природных ресурсов и охраны окружающей среды.

В случае появления организации, принимающей на использование отходы данного наименования и зарегистрированной в реестре объектов по использованию отходов, захоронение отходов не допускается.

Перечень отходов производства, образующихся на производственной площадке, определен в действующей Инструкции по обращению с отходами производства природопользователя.

При возведении площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ, в период проведения строительных и монтажных работ образуются строительные отходы.

Строительные отходы – это отходы, образующиеся в процессе осуществления юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями экономической деятельности по возведению, реконструкции, капитальному и текущему ремонту, реставрации, благоустройству, монтажу, демонтажу, разборке и сносу зданий и сооружений, промышленных объектов, дорог, инженерных и других коммуникаций, включающей выполнение

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

организационно-технических мероприятий, специальных, монтажных и пусконаладочных работ.

Согласно п. 1 ст. 3 Закона Республики Беларусь от 20.07.2007 N 271-З «Об обращении с отходами» право собственности на вторичные материальные ресурсы, полученные в результате сноса объектов и имеющие стоимость, с момента образования таких отходов приобретают заказчик либо подрядчик на основании договора, заключаемого в соответствии с гражданским законодательством.

Законодательством в области обращения с отходами предусматривается обязательное разделение образующихся строительных отходов на виды с целью их максимального повторного использования; установлена приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению. Захоронение строительных отходов допускается только при невозможности их использования.

Обращение с отходами при осуществлении строительной деятельности будет осуществляться в соответствии с требованиями статьи 24 Закона Республики Беларусь от 20.07.2007 N 271-З «Об обращении с отходами» и техническими условиями на проектирование.

Сбор отходов и их разделение по видам осуществляется в соответствии с требованиями статьи 25 Закона Республики Беларусь от 20.07.2007 N 271-З «Об обращении с отходами».

Образующиеся отходы должны быть разделены по видам. Смешивание отходов разных видов в соответствии с техническими нормативными правовыми актами допускается при захоронении и (или) обезвреживании отходов.

Периодичность вывоза отходов зависит от класса опасности, их физико-химических свойств, емкости и места установки контейнеров для временного хранения отходов, норм предельного накопления отходов, техники безопасности, взрыво- и пожароопасности отходов.

В соответствии со ст.29 Закона Республики Беларусь от 20.07.2007 N 271-З «Об обращении с отходами» отходы, образующиеся при демонтаже, будут складироваться на предусмотренных проектной документацией площадках для складирования отходов последующей передачей на предприятия по использованию отходов в соответствии с реестром Минприроды.

Для исключения негативного воздействия планируемой деятельности на компоненты окружающей среды при обращении с отходами на стадии строительства проектируемого объекта предусматривается:

- ✓ учет и контроль всего нормативного образования отходов;
- ✓ организация мест временного хранения строительных отходов (наличие покрытия, предотвращающего проникновение загрязняющих веществ в почву; защита хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра; контроль за состоянием емкостей, в которых накапливаются отходы и т.п.) в границах производства работ;
- ✓ селективный сбор отходов с учетом их физико-химических свойств, с целью повторного использования;

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

- ✓ своевременный вывоз образующихся отходов на соответствующие предприятия по размещению и переработке отходов;
- ✓ недопущение просыпания отходов в момент перевозки;
- ✓ своевременная передача по договору отходов, подлежащих повторному использованию специализированным организациям в соответствии с реестром Минприроды;
- ✓ своевременная передача по договору отходов, не подлежащих повторному использованию, специализированным организациям, занимающимся размещением отходов на полигоне;
- ✓ организация мониторинга мест временного накопления отходов, условий хранения и транспортировки отходов, контроль соблюдения экологической, противопожарной безопасности и техники безопасности при обращении с отходами.

Наименование строительных отходов, их классификация, класс опасности, предложения по дальнейшему обращению с ними приведены в таблице 4.11.

Таблица 4.11 – Характеристика отходов строительства

Наименование производства, цеха, участка	Наименование производственных отходов	Класс опасности и (токсичности)	Код отхода	Способ хранения, обращения	Рекомендуемое предприятие по использованию/переработке
Возведение площадок и для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ	бой железобетонных изделий	неопасные	3142708	передача на использование, временное хранение в контейнере/на площадке с твердым покрытием, предусмотренным проектной документацией (ПОС)	В соответствии с реестром Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды
	бой бетонных изделий	неопасные	3142707		
	а/б от разборки асфальтовых покрытий	неопасные	3141004		
	отходы корчевания пней	неопасные	1730300		
	сучья, ветви, вершины	неопасные	1730200		
	кусковые отходы натуральной чистой древесины	неопасные	1710700		
	отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	неопасные	9120400		

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

Характеристика отходов, образующихся на стадии функционирования объекта приведена в таблице 4.12

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
-------------	--------------	--------------

Таблица 4.12 – Характеристика отходов производства

Наименование производства, цеха, участка	Наименование производственных отходов	Класс опасности (токсичности)	Код отхода	Количество, т	Способ хранения, обращения	Рекомендуемое предприятие по использованию/переработке
Локальные очистные сооружения поверхностных сточных вод	нефтешламы механической очистки сточных вод	3	5472000	0,032	Использование. ТПЧУП «Экопромсервис», 223118, Минская область, Березинский район, Поплавский с/с, район д. Малые Логи	Производственное унитарное предприятие «ВТОРИЧНЫЙ ШЕБЕНЬ», Луговослободской с/с, М4, 17-й км., кабинет 15 223063 Минский район Минская область
	осадки взвешенных веществ от очистки дождевых стоков	4	8440100	3,050		
Система освещения площадки	компактные люминесцентные лампы (энергосберегающие) отработанные	1	3532607	11 шт.	Обезвреживание. ОАО «СветлогорскХимволокно» ул. Заводская, 5 247439 г. Светлогорск Гомельская область	

Запрещается смешивание отходов разных классов опасности в одной емкости (контейнере). При транспортировке отходов необходимо следить за их отдельным вывозом по классам опасности, т.к. класс опасности смеси будет установлен по наивысшему классу опасности. Допускается перевозка отходов разных классов опасности в одном транспортном средстве, если они затарены в отдельную упаковку (контейнер, мешки и др.), предотвращающую их смешивание и позволяющую производить взвешивание отходов на полигонах по классам опасности.

Временное хранение отходов производства должно производиться на специальной площадке с твердым покрытием, предупреждающим загрязнение прилегающей территории. Контейнеры и другая тара для сбора отходов должны быть промаркированы: указан класс опасности, код и наименование собираемых отходов. Контейнеры и тара, расположенные на открытой территории для сбора и хранения отходов, должны иметь крышки.

Мероприятия по обращению с отходами, предусмотренные данным проектом, исключают возможность организации несанкционированных мест складирования и хранения отходов, захламление территории в период строительства объекта.

Воздействие, связанное с образованием отходов на стадии строительства, является незначительным и носит временный характер.

Изм.	№уч.	Лист.	№док.	Подп.	Дата

- ✓ природные территории, имеющие значение для размножения, нагула, зимовки и (или) миграции диких животных;
- ✓ охранные зоны ООПТ;
- ✓ иные территории, для которых установлен специальный режим охраны и использования.

Проектируемый объект (вариант 2) расположен на природных территориях, подлежащих специальной охране: в зоне санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения (3 пояс артскважины № 35563/83).

Режим осуществления хозяйственной деятельности проектируемого объекта не противоречит требованиям статьи 26 Закона Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении».

4.9 Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Воздействие планируемой деятельности (объекта) на компоненты и объекты (условия) окружающей среды и окружающую среду в целом оценивается по уровню его значимости.

Значимость воздействия определяется пространственным масштабом воздействия, его длительностью, а также значимостью изменений окружающей среды и (или) отдельных ее компонентов в результате данного воздействия.

Методика оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду приводится в Приложении Г ТКП 17.02-08-2012 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета» и основывается на определении показателей пространственного масштаба воздействия, временного масштаба воздействия и значимости изменений в результате воздействия, переводе качественных характеристик и количественных значений этих показателей в баллы.

Согласно таблицам Г.1-Г.3 (Приложение Г) 17.02-08-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета» пространственный масштаб воздействия оценен как ограниченное (воздействие на окружающую среду в радиусе до 0,5 от площадки размещения объекта планируемой деятельности), количество баллов – 2. Временной масштаб воздействия оценен как многолетний (постоянный) (воздействие наблюдаемое более 3 лет), количество баллов – 4. Значимость изменений в природной среде (вне территории под техническими сооружениями) оценена как незначительная (незначительное: изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости) количество баллов – 1.

Общая оценка значимости производится путем умножения баллов по каждому из трех показателей. Общее количество баллов составит: $2 \times 4 \times 1 = 8$

Интв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист
							106

баллов, что характеризует воздействие проектируемого объекта на окружающую среду как воздействие низкой значимости.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	№уч.	Лист.	№док	Подп.	Дата

7.2-24.434-2652-ОВОС

5 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

5.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

С целью оценки влияния проектируемого объекта на состояние атмосферного воздуха выполнен расчет выбросов и расчет рассеивания загрязняющих веществ.

Расчет рассеивания выполнен по загрязняющим веществам проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ с учетом существующих источников выбросов (вариант 2), имеющих в своем составе аналогичные загрязняющие вещества.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с целью определения максимальных приземных концентраций в расчетных точках выполнен по программе УПРЗА ЭКОЛОГ версия 4.7 фирма «Интеграл». Расчетные точки выбраны на границе санитарно-защитной зоны и в жилой зоне (вариант 2).

Расчет по определению максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках был выполнен на летний период (худшие условия рассеивания).

Исходными данными для расчета являются:

- ✓ параметры источников выбросов загрязняющих веществ;
- ✓ карта-схема источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- ✓ ситуационный план размещения объекта.

Значения фоновых концентраций, метрологических характеристик, коэффициентов, определяющих условия рассеивания, приведены в письме о фоновых концентрациях и расчетных метеохарактеристиках Государственного учреждения «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды».

В результате возведения площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ источниками загрязнения атмосферного воздуха являются процессы хранения насыпных материалов и погрузочно-разгрузочные работы, работа очистных сооружений поверхностных сточных вод. В атмосферный воздух выбрасываются: азот (IV) оксид (азота диоксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод оксид, серы диоксид, твердые частицы (недифференцированная по составу пыль, аэрозоль), пыль неорганическая, содержащая $SiO_2 < 70\%$, углеводороды предельные алифатического ряда $C_{11}-C_{19}$.

В выполненных расчетах учтены все выбросы загрязняющих веществ, от постоянно действующих источников, которые с технологической точки зрения могут работать одновременно.

Данные по существующим источникам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (вариант 2) представлены на основании Акта инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух РУП

Изм.	№уч.	Лист.	№док.	Подп.	Дата
Интв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№			

В случае реализации варианта 2 наблюдается превышение нормативов качества атмосферного воздуха по группе суммации Азота диоксид и Сера диоксид на границе базовой санитарно-защитной зоны в 1,21 раза. Также надо учитывать, что в границы базовой санитарно-защитной зоны на северо-востоке попадает жилая зона (д.Старое Соколино 218 м на северо-востоке от границы ЦПиВТ «Усвиж-Бук»).

С целью соблюдения п. 16 гл.2 «Специфических санитарно-эпидемиологических требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь №847 в соответствии с требованиями п.8, 9 гл.2 в случае размещения планируемой деятельности по варианту 2 требуется разработка проекта санитарно-защитной зоны для объекта с получение санитарно-гигиенического заключения по нему.

Выбросы загрязняющих веществ будут происходить также и в период строительного-монтажных работ. Источниками воздействия на атмосферный воздух на данной стадии являются:

- ✓ автомобильный транспорт и строительная техника, используемые в процессе строительного-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;

- ✓ строительные работы (приготовление строительных растворов и т.п., сварка, резка, механическая обработка металла (сварка и резка труб, металлоконструкций) и др.

Данное воздействие носит временных характер.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что реализация планируемой деятельности по 1 варианту не приведет к негативным изменениям состояния атмосферного воздуха в районе его расположения. При выборе варианта 2 размещения площадки необходимы корректирующие мероприятия

5.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием на стадии строительных работ будет являться автомобильный транспорт и строительная техника, используемые в процессе строительных работ. При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструментов.

Учитывая непродолжительность периода строительства, а также шумозащитные мероприятия, проведение строительных работ окажет не

Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	№уч.	Лист.	№док	Подп.	Дата	7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист
							110

значительное негативное акустическое воздействие на близлежащие жилые территории и окружающую природную среду.

Источником загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием при эксплуатации проектируемого объекта будет являться грузовой автотранспорт.

Проектируемые источники шумового воздействия относятся к источникам непостоянного шума.

Шумовые характеристики грузового автотранспорта приняты на основании расчетов уровней шума по «Пособию к МГСН. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий», 1999 год. Уровни звукового давления в октавных полосах для источников шума приведены в таблице 5.2.

Таблица 5.2 – Шумовые характеристики источников шума

Источник шума	Эквивал. уровень звука, дБа	Максимальн. уровень звука, дБа
Грузовой автомобиль	47,2	76,5
Грузовой автомобиль	47,2	76,5
Автопогрузчик	47,2	76,5

Результаты расчета уровней шума представлены на основании объектов-аналогов («Строительство площадки для временного хранения торфяной золы и производства смесей ОАО «Горфопредприятие Днепровское», «Строительство площадки для временного хранения золы и производства смеси грунтовой на основе золы и ПГС для возведения земляного полотна, расположенной по адресу: Гродненская область, Лидский район, аг. Дитва») в таблице 5.3.

Таблица 5.3 – Результаты расчета уровней шума в дневное время суток

Место расположения расчетной точки	Эквивал. уровень звука, дБа	Максим. уровень звука, дБа
Граница СЗЗ.	32,8	54,9
Граница жилой зоны.	12,3	43,3
Нормируемые территории	ДУ (7-23 ч)	
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий, диспансеров дневного пребывания, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, учреждений образования, библиотек (с 7.00 до 23.00 ч)	55	70

На основании расчетов, проведенных в объектах-аналогах, прогнозируемые уровни шума на границе санитарно-защитной зоны предприятия и в жилой зоне (вариант 2) не превысят допустимых уровней звукового давления, установленных в Гигиеническом нормативе «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденном Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 N 37 для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам,

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№подл.	

зданиям поликлиник, амбулаторий, диспансеров дневного пребывания, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, учреждений образования, библиотек (с 7.00 до 23.00 ч)

На предприятии размещаются оборудование и механизмы, являющиеся источниками общей вибрации 2 категорий – грузовые автомобили.

Снижение уровня вибрации от движения грузового автотранспорта по территории предприятия предусматривается за счет ограничения скорости движения (не более 5 -10 км/ч).

Учитывая, достаточную удаленность источников вибрации проектируемого объекта до ближайшей жилой зоны, низкую интенсивность движения автотранспорта на проектируемом объекте и его непостоянность, уровни общей вибрации за территорией объекта будут незначительными, и их расчет является нецелесообразным. Уровни вибрации ни на границе СЗЗ, ни на границе жилой зоны не превысят допустимых значений.

В соответствии с характеристикой планируемой производственной деятельности, размещение и эксплуатация технологического оборудования, являющегося источниками электромагнитного, ионизирующего излучения, инфразвука и ультразвука на территории объекта не предусматривается.

5.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

Производство мелиоранта выработанных торфяников предусматривается без использования водных ресурсов. Образование сточных вод технологическим процессом не предусматривается. Для сбора и отведения поверхностных сточных вод с территории промплощадки предусматривается сеть дождевой канализации и очистные сооружения.

Проектируемый объект расположен вне водоохраных зон и прибрежных полос поверхностных водных объектов. Проектируемый объект (в случае размещения проектируемого объекта по варианту 2) расположен в зоне санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения (3 пояс артезианской скважины №35563/83).

Возведение проектируемого объекта не противоречит требованиям к размещению и строительству объектов в зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, установленным в статье 26 Закона Республики Беларусь от 24.06.1999 г. № 271-З «О питьевом водоснабжении».

Воздействие на грунтовые воды возможно при работе строительной и дорожной техники. Так как основным источником питания подземных вод являются атмосферные осадки, то изменение качества дренажного стока приводит к изменению качества подземных вод. Проектом предусмотрена эксплуатация строительной техники и механизмов в исправном состоянии. Поэтому проливов нефтепродуктов и, как следствие, загрязнение подземных вод

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

опасными веществами не прогнозируется.

Возведение площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ планируется с проведением мероприятий по охране вод. Увеличения воздействия на поверхностные и подземные воды в районе размещения объекта не прогнозируется.

5.4 Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа

Техногенное воздействие на геологическую среду складывается из непосредственного воздействия на нее инженерных сооружений и опосредованного влияния через другие компоненты экосистемы.

Непосредственное (прямое) воздействие на геологическую среду определяется:

- ✓ процессами уплотнения и разуплотнения горных пород в ходе строительства и эксплуатации зданий и сооружений;

- ✓ экзогенными геологическими процессами, спровоцированными техногенным воздействием;

- ✓ загрязнением подземных вод, водоносных пород и зоны аэрации утечками из подземных водонесущих коммуникаций, от свалок, отвалов промтоходов, поглощающих колодцев и выгребных ям, кладбищ и т.п.

Опосредованное (косвенное) воздействие проявляется в усилении загрязнения подземных вод инфильтрацией сквозь загрязненные почвы и донные отложения и в ослаблении этого загрязнения при асфальтировании или иных способах экранирования поверхности земли.

Основными источниками прямого воздействия проектируемого объекта при строительстве на геологическую среду являются:

- ✓ работы по прокладке сетей, подготовке площадок (выемка, насыпь, уплотнение, разуплотнение грунта, строительство искусственных сооружений, переустройство коммуникаций;

- ✓ эксплуатация дорожно-строительных и строительных машин и механизмов.

После производства работ по прокладке сетей, проектом предусмотрено восстановление нарушенных покрытий. Восстановление покрытий производится в существующих отметках рельефа.

Возможные воздействия планируемой деятельности по строительству проектируемого объекта на геологическую среду могут проявиться в изменении направленности природных и возникновении техногенно-обусловленных эрозионно-аккумулятивных процессов.

Усиление эрозионных процессов может быть спровоцировано сведением почвенного покрова, разуплотнением пород при строительных работах, выведением на поверхность пород, менее устойчивых к действию экзогенных процессов.

Воздействие проектируемого объекта на геологическую среду в период строительства носит временный характер. В период эксплуатации объекта воздействие на геологическую среду отсутствует.

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Интв.	№подл.	Подп.	и дата	Взам.инв.№	

Планируемая производственная деятельность не связана с добычей полезных ископаемых. Эксплуатация проектируемого объекта не приведет к активизации экзогенных процессов, увеличению густоты эрозионной расчлененности рельефа и другим воздействиям, в том числе связанным с воздействием на недра.

Можно сделать вывод, что воздействие планируемой деятельности на геологические условия территории ее размещения не превысит уровни, способные повлиять на их стабильность и устойчивость.

5.5 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

Воздействие планируемой деятельности по строительству площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ на земельные ресурсы разделяется по периодам – период строительства и период эксплуатации.

Строительство и ввод в эксплуатацию планируемой хозяйственной деятельности вызовет различного рода нарушения земельных ресурсов, выражающиеся, как в прямых, так и косвенных воздействиях. Масштабы возможного воздействия на земельные ресурсы, вызванные строительством объекта, могут быть оценены размерами территорий, отводимых под строительство.

Строительство площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ планируется:

✓ Вариант 1 – на полевой производственной базе торфяного месторождения «Усвиж-Бук» в Толочинском районе на земельном участке с кадастровым номером 22460000001000888. Целевое назначение: для добычи торфа, под противопожарные разрывы, противопожарные водоемы, технологические площадки, железнодорожные пути узкой колеи, водоотвод и отстойник.

✓ Вариант 2 – на земельном участке в Толочинском районе Серковицкого сельсовета с кадастровым номером 224684600001000008 на промзоне цеха добычи и вывозки торфа «Усвиж-Бук». Целевое назначение: для добычи торфа на топливо и иные нужды.

Площадка по обоим вариантам имеет одинаковые габаритные размеры.

Размещение объекта обусловлено расположением существующих площадок, наличием транспортных и инженерных коммуникаций.

На стадии строительства механические нарушения почвенного покрова, связанные с изъятием и перемещением плодородного слоя почвы, приведут к нарушению морфологического строения почв, следовательно, и к трансформации физико-химических, биохимических, водно-физических свойств почв.

Воздействие транспортно-строительной техники будет выражаться в переуплотнении почвенных горизонтов. Также транспортные средства и

Изм.	№уч.	Лист.	№док	Подп.	Дата
Интв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№			

оборудование, используемые при строительстве, могут быть потенциальными источниками загрязнения земель нефтепродуктами. Такие воздействия обычны на этапе строительства и могут контролироваться за счет надзора за надлежащим выполнением строительных норм.

Проектом предусматривается благоустройство объекта, восстановление нарушенных покрытий, устройство газонов с использованием снятого плодородного слоя почвы и посевом травосмеси. Данные работы позволят исключить развитие эрозионных процессов в почве.

В процессе эксплуатации объекта основными факторами, влияющими на загрязнение почвы, являются образование отходов производства и выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Мероприятия по обращению с отходами производства и строительства (вывоз на объекты по использованию, обезвреживанию и захоронению), а также организация мест их временного хранения (наличие покрытия, предотвращающего проникновение загрязняющих веществ в почву; защита хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра; контроль за состоянием емкостей, в которых накапливаются отходы и т.п.), а так же мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух позволят исключить риск неблагоприятного воздействия объекта на почвенный покров.

Предусмотренные проектными решениями мероприятия по охране земельных ресурсов полностью исключают возможность загрязнения почв.

5.6 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов

Строительство площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ планируется:

Строительство площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ планируется:

✓ Вариант 1 – на полевой производственной базе торфяного месторождения «Усвиж-Бук» в Толочинском районе с кадастровым номером 22460000001000888. Целевое назначение: -для добычи торфа, под противопожарные разрывы, противопожарные водоемы, технологические площадки, железнодорожные пути узкой колеи, водоотвод и отстойник.

✓ Вариант 2 – на земельном участке в Толочинском районе Серковицкого сельсовета с кадастровым номером 224684600001000008 на промзоне цеха добычи и вывозки торфа «Усвиж-Бук». Целевое назначение: -для добычи торфа на топливо и иные нужды.

Состояние окружающей среды в районе расположения проектируемого объекта определено строительными и эксплуатационными мероприятиями при функционировании цеха добычи и вывозки торфа «Усвиж-Бук» и полями

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	№уч.	Лист.	№док	Подп.	Дата	7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист
							115

добычи торфа на торфяном месторождении «Усвиж-Бук». Это состояние можно охарактеризовать изменением естественного ландшафта, характеризующееся низкой флорой и фауной. Территория реализации планируемой деятельности испытывает значительную антропогенную нагрузку, для нее нехарактерно обитание земноводных, пресмыкающихся и млекопитающих, на которых планируемая деятельность могла бы оказать негативное воздействие. Для территории планируемой деятельности характерно обитание только беспозвоночных. Воздействие на почвенных беспозвоночных будет оказано на стадии проведения строительных работ при снятии плодородного слоя почвы.

На данных участках возможно пребывание птиц в ранге «посетитель». В ходе визуального осмотра на объектах растительного мира гнезд птиц не обнаружено. Удаление деревьев не скажется на условиях обитания этого класса животных.

В период проведения обследования места гнездования (размножения) птиц, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, не выявлены.

На территории объекта не выявлены места обитания видов животных, места произрастания видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, перечень которых установлен Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 10 от 14.03.2025 г.

Проектируемый объект расположен вне основных миграционных коридоров модельных видов диких животных (рисунок 4.1).

При эксплуатации проектируемого объекта прямого воздействия на растительный и животный мир не ожидается.

Вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания при реализации планируемой деятельности не прогнозируется.

5.7 Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой и специальной охране

Проектируемый объект расположен вне особо охраняемых природных территорий.

Площадка для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ, в случае выбора варианта 2 размещения, располагается в зоне санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения – 3-й пояс артскважины №35563/83.

Возведение проектируемого объекта не противоречит требованиям к размещению и строительству объектов в зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, установленным в статье 26 Закона Республики Беларусь от 24.06.1999 г. № 271-3 «О питьевом водоснабжении».

Воздействие проектируемого объекта на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране, на природные территории, подлежащие специальной охране, не предусматривается.

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	
Интв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№				

5.8 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

В процессе работы проектируемого объекта при соблюдении техники безопасности и технологического регламента возникновение аварийных ситуаций маловероятно.

Чрезвычайная ситуация – это обстановка, сложившаяся в результате аварии, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые повлекли или могут повлечь за собой человеческие жертвы, вред здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей, значительное ухудшение состояния окружающей среды.

Чрезвычайные ситуации бывают как природного (опасные геологические, метеорологические, гидрологические явления, деградация грунтов или недр, природные пожары, изменение состояния воздушного бассейна, инфекционная заболеваемость людей и животных, массовое поражение растений, изменение состояния водных ресурсов), так и техногенного (транспортные аварии, пожары, неспровоцированные взрывы, залповые выбросы и сбросы, аварии с угрозой выбросов и сбросов опасных химических (а также биологических, радиоактивных) веществ, разрушение зданий и сооружений, аварии на инженерных сетях и сооружениях жизнеобеспечения) характера.

Предотвращение и снижение вредного воздействия на площадке для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ заключается в учете всех возможных факторов (характер рисков на производственных участках, вероятность аварийных ситуаций, наиболее подходящие методы реагирования, действия для минимизации вреда, обучение работников, маршруты эвакуации, список участвующих в ликвидации последствий лиц, процесс оценки после аварии для определения корректирующих и предупреждающих действий), обязательного выполнения природоохранных мероприятий, соблюдения нормативов в области охраны окружающей среды, безопасной технологий производства, проведение необходимого обучения, наличие сил быстрого реагирования, метрологическое обеспечение производства. Также необходимо обеспечивать ведение технологических регламентов, своевременное обслуживание (а также ремонт, замену, модернизацию) оборудования, надзор за правильностью ведения технологических процессов, общий надзор за выполнением своих обязанностей работниками (в том числе соблюдение требований по охране труда).

Ответственное лицо обязано, при необходимости, организовать получение от территориального органа Министерства по чрезвычайным ситуациям информации о наступлении чрезвычайных ситуаций природного характера. Ответственные лица по отдельным вопросам обязаны уведомлять руководство о любых угрозах наступления чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Ивн.	№подл.	Подп.	и дата	Взам.инв.№	

Аварийные ситуации на территории планируемого объекта могут произойти вследствие возгорания. Пожарная безопасность должна обеспечиваться организационно-техническими мероприятиями в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004.

Необходимо осуществлять контроль состояния технологического оборудования, заземляющих и специальных устройств защиты электродвигателей и принимать меры для немедленного устранения имеющихся неисправностей.

Технологическое оборудование, режимы его эксплуатации и обслуживания должны удовлетворять требованиям соответствующих технических нормативно-правовых актов (ТНПА), технологическому регламенту, паспортным данным.

На производстве должен осуществляться контроль за соблюдением норм технологического регламента, проводится анализ отклонений и принимаются меры по устранению их причин.

Инженерное и технологическое оборудование должно проходить текущий и капитальный ремонт, а также очистку в соответствии с технологическим регламентом и в сроки, определенные графиком, утвержденным главным инженером предприятия.

При ведении технологического процесса не допускается отключение средств контроля, регулирования и системы противоаварийной защиты.

Необходимо соблюдать периодичность смазки трущихся частей оборудования и не допускать температуры их нагрева выше установленной нормы.

При проведении ремонтных и огневых работ следует руководствоваться «Специфические требования по обеспечению пожарной безопасности взрывопожарных и пожарных производств», утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20.11.2019 № 779 и другими ТНПА.

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

При прогнозировании аварийной ситуации планируются постоянно проводимые, фоновые и защитные мероприятия.

К постоянным проводимым мероприятиям относятся: постоянный контроль за качеством строительно-монтажных работ при возведении зданий и сооружений, создание надежной системы оповещения о возникновении чрезвычайной ситуации, снабжение работников средствами индивидуальной защиты.

Применяемые при строительстве материалы, оборудование, его монтаж, наладка, а также эксплуатация объекта являются безопасными, в том числе с учетом природно-климатических условий, и не приведут к возникновению чрезвычайных ситуаций, причинению ущерба любым объектам, вреда жизни, здоровью людей и окружающей среде в период всего срока их строительства и эксплуатации.

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Интв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№			

В процессе работы проектируемого объекта «Возведение площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ по адресу: Витебская область Толочинский район, Серковицкий с/с» при соблюдении техники безопасности и технологического регламента возникновение аварийных ситуаций маловероятно. Возможные аварийные ситуации при функционировании объекта представлены в таблице 5.4.

Таблица 5.4 – Возможные аварийные ситуации при функционировании объекта

№ п/п	Аварийная ситуация	Последствия	Действия персонала
1	Поломка транспортных средств	Вывоз на ремонт или замена	Использование другого транспортного средства для дальнейшей работы
2	Задымление, пожар	Полное либо частичное повреждение сооружений, транспортных средств. Нанесение повреждений работникам предприятия	Передача сигнала о пожаре для его ликвидации. Передача информации о пострадавших для немедленного оказания медицинской помощи
3	Попадание грунтовой смеси или золы на кожу или слизистые оболочки работников предприятия	Раздражение кожи или слизистой работника предприятия	Остановка производственного процесса. Немедленное промывание чистой водой раздраженной кожи и слизистых оболочек

Таким образом, при соблюдении персоналом правил действий при различных аварийных ситуациях, негативные последствия на население и окружающую среду будут минимизированы.

5.9 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Предпроектными решениями предусматривается строительство площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ.

Смесь техническая дорожная предназначена для устройства покрытий и оснований при возведении, реконструкции и ремонте автомобильных дорог, для отсыпки откосов и основания узкоколейных дорог и насыпей для них, для возведения земляного полотна дорог внутрихозяйственного назначения, предотвращения размыва их осадками, для создания противодиффузионных экранов при обустройстве дорог на мелиорируемых торфяных месторождениях.

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист
Ивв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№					

Основными сырьевыми компонентами смеси являются зола от сжигания торфа с древесиной и песок и/или песчано-гравийная смесь.

Мелиорант выработанных торфяников технический предназначен для рекультивации выработанных торфяников в направлении их лесохозяйственного, природоохранного и строительного использования на территориях внутрипроизводственного использования, не подлежащих для возделывания сельскохозяйственных культур. Основными сырьевыми компонентами являются зола от сжигания торфа с древесиной и торф.

Реализация проектных решений способствует:

- ✓ увеличению объема использования отходов, образующихся при сжигании местных видов топлива на мини-ТЭЦ Барань и Белорусской ГРЭС, входящих в состав филиала «Белорусская ГРЭС» РУП «Витебскэнерго»;
- ✓ снижению объемов отходов, предусмотренных к захоронению и, как следствие, снижение затрат предприятия на захоронение отходов производства;
- ✓ рациональному использованию вторичных материальных ресурсов и производственных площадей предприятия;
- ✓ производству нового вида продукции на предприятии для собственных нужд.

Таким образом, прямые социально-экономические последствия реализации планируемой деятельности будут связаны с результативностью производственно-экономической деятельности филиала «Белорусская ГРЭС» РУП «Витебскэнерго». Косвенные социально-экономические последствия реализации планируемой деятельности будут связаны с развитием социальной сферы в регионе за счет повышения налоговых и иных платежей от нового объекта, с развитием сферы услуг за счет роста покупательской способности населения.

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

6.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В составе объекта определено:

- ✓ Вариант 1: 7 новых источников выбросов загрязняющих веществ 6 Неорганизованных источников, 1 организованный;
- ✓ Вариант 2: 7 новых источников выбросов загрязняющих веществ 6 неорганизованных источников, 1 организованный. Остальные существующие источники выбросов на промплощадке остаются без изменения.

Для снижения негативного воздействия на атмосферный воздух в период строительства объекта предпроектно предусмотрены следующие мероприятия по снижению выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- ✓ все работающие на стройплощадке машины с двигателями внутреннего сгорания в обязательном порядке будут проверены на токсичность выхлопных газов;
- ✓ работа вхолостую механизмов на строительной площадке запрещена;
- ✓ контроль за исправностью технологического оборудования.

Для снижения негативного воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации объекта предусмотрены следующие мероприятия по снижению выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- ✓ зола доставляется в контейнерах и хранится на площадке в увлажненном (до 20-30%) состоянии;
- ✓ при хранении зола покрывается тентами для пылеподавления;
- ✓ при перевозке мелиоранта выработанных торфяников технического и смеси дорожной технической должны быть предусмотрены меры, обеспечивающие охрану окружающей среды. Грузовой отдел транспортного средства оборудуется тентом и(или) прочими приспособлениями для предотвращения потерь продукции.

6.2 Мероприятия по минимизации физических факторов воздействия

С целью обеспечения исключения негативного влияния шума и вибрации на окружающую среду, при реконструкции объекта выполняются следующие профилактические мероприятия:

- ✓ своевременный ремонт механизмов технологического оборудования;
- ✓ ограничение скорости движения автомобильного транспорта по территории промплощадки.
- ✓ запрещена работа механизмов, задействованных на площадке объекта, вхолостую;
- ✓ строительные работы производятся, в основном, щадящими методами, ручную или с применением ручного безударного (долбежного) и безвибрационного инструмента;

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№					7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист
			Изм.	№уч.	Лист.	№док		

- ✓ 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.

Для обеспечения электробезопасности предусматривается:

- ✓ основная изоляция токоведущих частей;
- ✓ ограждения и оболочки;
- ✓ защитное заземление;
- ✓ автоматическое отключение электропитания;
- ✓ уравнивание электрических потенциалов;
- ✓ устройства защиты от перенапряжений;
- ✓ устройства защитного отключения.

Всё оборудование сертифицировано и допущено к применению в Республике Беларусь.

В соответствии с характеристикой планируемой производственной деятельности, размещение и эксплуатация технологического оборудования, являющегося источниками электромагнитного, ионизирующего излучения, инфразвука и ультразвука на территории объекта не предусматривается.

6.3 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

Проектируемый объект расположен вне водоохраных зон и прибрежных полос поверхностных водных объектов, в зоне санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения (3 пояс артскважины № 53702/04, № №35563/83) (вариант 2).

Режим осуществления хозяйственной деятельности проектируемого объекта не противоречит требованиям статьи 26 Закона Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении».

В проекте предусмотрены мероприятия по предотвращению загрязнения и засорения, а также предупреждению вредного воздействия на водные объекты в соответствии с подпунктом 3.3 пункта 3 статьи 25 Водного кодекса Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. N 149-3.

В период проведения строительных работ предусмотрен следующий комплекс мероприятий:

- ✓ соблюдение технологии и сроков строительства;
- ✓ проведение работ строго в границах отведенной территории;
- ✓ сбор и своевременный вывоз строительных отходов;
- ✓ устройство специальной площадки с установкой закрытых металлических контейнеров для сбора бытовых отходов и их своевременный вывоз;

Ив.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

- ✓ применение технически исправной строительной техники;
- ✓ выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию строительной техники за пределами территории строительства на СТО;
- ✓ при устройстве покрытий на территории планируемой деятельности будут применяться твердые водонепроницаемые покрытия.

В период эксплуатации объекта предусматривается:

- ✓ твердое водонепроницаемое покрытие площадки;
- ✓ система отвода и очистки поверхностных сточных вод.

Указанные мероприятия позволят эксплуатировать проектируемый объект в экологически безопасных условиях точки зрения воздействия на поверхностные и подземные воды.

6.4 Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова

Для исключения негативного воздействия планируемой производственной деятельности на земельные ресурсы и почвенный покров предусматриваются следующие мероприятия:

- ✓ в соответствии с пп. 24.2 п.24 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» предусматривается складирование плодородного слоя, не используемого в ходе работ, связанных со строительством, в бурты с соблюдением следующих требований: под бурты отводятся непригодные для ведения сельского хозяйства участки земель или малопродуктивные земли, на которых исключаются подтопление, засоление и загрязнение (засорение) отходами всех видов, а также строительными материалами (камнем, щебнем, галькой и другое);

- ✓ использование плодородного слоя почвы, снятого с площадки строительства, для улучшения малопродуктивных земель или восстановления плодородия рекультивируемых земель, при необходимости – на нужды озеленения территории проектируемого объекта;

- ✓ при снятии плодородного слоя почвы не допускается перемешивание с подстилающими породами, загрязнение нефтепродуктами, прочими загрязняющими веществами, отходами и т.п.;

- ✓ все строительные-монтажные работы должны выполняться в пределах полосы отвода для строительства;
- ✓ организация мест временного хранения отходов производства (наличие покрытия, предотвращающего проникновение загрязняющих веществ в почву; защита хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра; контроль за состоянием емкостей, в которых накапливаются отходы и т.п.);

- ✓ своевременный вывоз образующихся отходов на соответствующие предприятия по размещению и переработке отходов;

- ✓ предусматривается твердое водонепроницаемое покрытие площадки;

- ✓ система отвода и очистки поверхностных сточных вод;

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

✓ устройство в местах движения технологического автотранспорта водонепроницаемых покрытий, устойчивых к воздействию загрязняющих веществ (нефтепродуктов, технических жидкостей, используемых в транспортных средствах);

✓ применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ;

✓ для предотвращения загрязнения почв заправка горюче-смазочными материалами и стоянка транспортных средств, грузоподъемных и других машин должна производиться только в специально оборудованных местах;

✓ зола доставляется в контейнерах и хранится на площадке в увлажненном (до 20-30%) состоянии, что исключает ее попадание в почву;

✓ при хранении зола покрывается тентами для пылеподавления, что исключает ее попадание в почву;

✓ санитарная уборка территории, временное складирование материалов и конструкций на водонепроницаемых покрытиях;

✓ исключение проезда строительной техники по произвольным маршрутам.

Извлекаемый объем торфа (Вариант1) будет полностью использован в технологическом процессе для приготовления продукции.

6.5 Мероприятия по охране растительного и животного мира

Для предотвращения или снижения потенциальных неблагоприятных воздействий от реализации планируемой деятельности на растительный и животный мир необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

✓ соблюдение границ отвода земельного участка;

✓ передвижение строительной техники, транспорта, размещение сооружений осуществлять только в пределах полосы отвода земель;

✓ накопление и временное хранение с целью последующего вывоза строительных отходов организовать на специальных площадках;

✓ нанесение плодородного слоя почвы производить в теплое время года, при нормальной влажности грунта. При снятии, обратном нанесении и хранении почвы во временном отвале не допускать смешивание ее с подстилающими грунтами, а также загрязнение, размыв, выдувание;

✓ сохраняемые деревья и кустарники, произрастающие рядом с прокладываемыми сетями ограждаются сплошными инвентарными щитами высотой 2 м.

Удаление объектов растительного мира производится в соответствии со ст. 37 Закона о растительном мире, осуществление компенсационных мероприятий предусматривается в соответствии со статьей 38 Закона о растительном мире и в соответствии с постановлением СовМина от 25.10.2011 № 1426.

В соответствии со ст.23 Закона Республики Беларусь «О животном мире» от 10.07.2007 г. № 257-3 юридические лица, индивидуальные предприниматели, строительная и иная деятельность которых оказывает вредное воздействие на

Изм.	№уч.	Лист.	№док	Подп.	Дата

Изм.	№уч.	Лист.	№док	Подп.	Дата

7.2-24.434-2652-ОВОС

Лист

124

объекты животного мира и (или) среду их обитания или представляет потенциальную опасность для них, обязаны планировать и осуществлять мероприятия в целях предотвращения и (или) компенсации возможного вредного воздействия на объекты животного мира и (или) среду их обитания. При осуществлении строительных работ, прокладке кабелей, трубопроводов или других коммуникаций, производстве иных работ на водных объектах, а также в случаях, когда не представляется возможным проведение компенсирующих мероприятий, производятся компенсационные выплаты. На последующих стадиях проектирования при уточнении объемов работ будут, при необходимости, определены компенсационные выплаты 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.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	№уч.	Лист.	№док	Подп.	Дата

7.2-24.434-2652-ОВОС

7. АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Предпроектной документацией рассматриваются альтернативные варианты размещения планируемой деятельности

✓ Вариант 1. На территории полевой производственной базы на торфяном месторождении «Усвиж-Бук»;

✓ Вариант 2. На территории производственной зоны цеха добычи и вывозки торфа «Усвиж-Бук».

✓ «Нулевой вариант». Отказ от реализации проекта.

В таблице 7.1 приведена сравнительная характеристика вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности и отказа от нее.

Таблица 7.1 – Сравнительная характеристика вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности и отказа от нее

Показатель	вариант 1 На территории полевой производственной базы на торфяном месторождении «Усвиж-Бук»	вариант 2 На территории производственной зоны цеха добычи и вывозки торфа «Усвиж-Бук»	«Нулевой вариант» отказ от реализации проекта
Атмосферный воздух	локализованное воздействие в местах источников выбросов, воздействие на нормируемых территориях в пределах допустимого	превышение нормативов качества атмосферного воздуха на нормируемых территориях (на границе санитарно-защитной зоны)	отсутствие воздействия
Поверхностные воды	отсутствие воздействия	отсутствие воздействия	отсутствие воздействия
Подземные воды	отсутствие воздействия	низкое, косвенное	отсутствие воздействия
Почвы	воздействие в пределах объекта строительства	воздействие в пределах объекта строительства	отсутствие воздействия
Объекты растительного мира	воздействие в пределах объекта строительства	воздействие в пределах объекта строительства	отсутствие воздействия
Объекты животного мира	низкое, косвенное, в существующих пределах	низкое, косвенное, в существующих пределах	отсутствие воздействия
Природоохранные ограничения	природоохранные ограничения отсутствуют	режим осуществления хозяйственной деятельности не противоречит природоохранным ограничениям	отсутствие воздействия
Социальная сфера	высокий эффект	высокий эффект	отсутствие эффекта
Трансграничное воздействие	отсутствует	отсутствует	отсутствует

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

Изм.	№уч.	Лист.	№док.	Подп.	Дата

7.2-24.434-2652-ОВОС

Лист

126

Показатель	вариант 1 На территории полевой производственной базы на торфяном месторождении «Усвиж-Бук»	вариант 2 На территории производственной зоны цеха добычи и вывозки торфа «Усвиж-Бук»	«Нулевой вариант» отказ от реализации проекта
Экономическая целесообразность	высокий эффект	высокий эффект	отсутствие эффекта
Утерянная выгода	отсутствует	отсутствует	присутствует

Сравнительная характеристика реализации предложенных альтернативных вариантов выполнялась по показателям, характеризующим воздействие на окружающую среду, изменение социально-экономических условий, возникновение чрезвычайных ситуаций и т.д.

При отказе от реализации проекта («нулевой вариант»), будут исключены затраты на реализацию проектных решений, в то же время, это не позволит достигнуть поставленных задач.

Отказ от реализации проектных решений приведет к отсутствию:

- ✓ использования отхода производства – зола от сжигания торфобрикетов (код 3130400, третий класс) вместо захоронения на полигоне ТКО;
- ✓ снижения затрат предприятия на захоронение отходов производства;
- ✓ производства новых видов продукции на предприятии.

В результате проведенного анализа альтернативных вариантов реализации проектных решений вариант 1 – вариант размещения объекта «Возведение площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ, Витебская область Толочинский р-н, Серковицкий с/с » на территории полевой производственной базы на торфяном месторождении «Усвиж-Бук» является наиболее приоритетным вариантом реализации планируемой хозяйственной деятельности. При его реализации воздействие объекта на основные компоненты окружающей среды минимально, в пределах допустимых нормативов, а по производственно-экономическим и социальным показателям обладает положительным эффектом. Негативное воздействие от рассматриваемого объекта на окружающую среду и здоровье человека будет приемлемым при размещении проектируемого объекта на рассматриваемой площадке строительства.

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№подл.	

Изм.	№уч.	Лист.	№док.	Подп.	Дата

7.2-24.434-2652-ОВОС

Лист

127

расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и акустических расчетов определено соответствие ПДК и ПДУ установленным нормативам на границе нормируемых территорий);

Также планируемая деятельность не осуществляется в непосредственной близости от международной границы (расстояние от площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ до границы с Россией составляет 74 км).

Ввиду вышеизложенного реализация проектных решений по объекту «Возведение площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ, Витебская область Толочинский р-н, Серковицкий с/с» не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду.

Последствия планируемой деятельности не будут оказывать потенциально вредное воздействие на атмосферный воздух, людей, ценные виды флоры и фауны. Последствия не угрожают нынешнему или возможному использованию затрагиваемого района. Поэтому процедура проведения ОВОС данного объекта не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

Интв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

						7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист
Изм.	№уч.	Лист.	№док	Подп.	Дата		129

9. ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА)

Локальный мониторинг окружающей среды является одним из видов мониторинга Национальной системы мониторинга окружающей среды (НСМОС) и проводится в целях наблюдения за состоянием окружающей среды в районе осуществления хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду. Данные наблюдений локального мониторинга позволяют проводить оценку влияния источников вредного воздействия на компоненты окружающей среды.

Проведение локального мониторинга окружающей среды осуществляется в соответствии с гл.10 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017, ст. 101 – 103 Закона Республики Беларусь от 26.11.1992 N 1982-ХІІ «Об охране окружающей среды».

В соответствии с Инструкцией о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды, утвержденной Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 01.02.2007 г. № 9 объектами наблюдений при проведении локального мониторинга являются:

- ✓ выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками;
- ✓ сточные воды, сбрасываемые в поверхностные водные объекты, в том числе через систему канализации населенных пунктов;
- ✓ поверхностные воды в районе расположения источников сбросов сточных вод;
- ✓ подземные воды в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения;
- ✓ земли в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения;
- ✓ другие объекты наблюдений, определяемые Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды.

В соответствии с Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 11 января 2017 г. N 5 «О локальном мониторинге» ЦДиВТ «Усвиж-Бук» Белорусской ГРЭС и торфяное месторождение «Усвиж-Бук», на территории которых планируется размещение проектируемого объекта, не входят в перечень юридических лиц, в обязательном порядке участвующих в проведении локального мониторинга окружающей среды в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь.

В соответствии с п.134 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 проектируемые источники не включаются в заявки на отбор проб и проведение измерений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов.

Локальный мониторинг почв, сточных вод, поверхностных и подземных вод для проектируемого объекта не предусматривается в соответствии с Положением О порядке проведения локального мониторинга окружающей

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

7.2-24.434-2652-ОВОС

Лист
130

среды и использования его данных, утвержденным Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 28.04.2004 N 482.

После ввода в эксплуатацию объекта в территориальном органе Минприроды на основании экологического паспорта проекта для объекта будет получено временное разрешение выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух сроком действия – до 2-х лет. Не позднее, чем через 2 года с даты выходы на проектную мощность технологического оборудования для рассматриваемого объекта будет проведена инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ и установление уточненного количества выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух.

После ввода в эксплуатацию объекта предусматривается контроль за источниками и местами образования, хранения и эксплуатации отходов производства. Для этих целей не позднее 60 дней с момента введения в эксплуатацию объекта должны быть внесены изменения в инструкцию по обращению с отходами производства и согласованы в территориальном органе Минприроды.

Послепроектный анализ при эксплуатации объекта, после завершения строительства, позволит уточнить прогнозные результаты оценки воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и, в соответствии с этим, скорректировать мероприятия по минимизации или компенсации негативных последствий.

Изм.	№уч.	Лист.	№док	Подп.	Дата	7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист
							131
Инва.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№					

10. ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ. ВЫЯВЛЕНИЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

После проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности необходимо провести оценку достоверности прогнозируемых последствий и выявить возможные неопределенности.

При выполнении ОВОС 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.

Основными источниками неопределенности оценки планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье населения являются:

- ✓ отсутствие утвержденной проектной документации по объекту «Возведение площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ, Витебская область Толочинский р-н, Серковицкий с/с» при разработке отчета об ОВОС;

- ✓ использование аналоговых показателей планируемых видов работ на этапе планирования производственной деятельности;

- ✓ модели экспозиции, скрининговые параметры, используемые при оценке потенциальной нагрузки в районе размещения объекта;

- ✓ скрининговая перспективная оценка потенциальных уровней загрязнения атмосферного воздуха в районе планируемой деятельности.

Все прогнозируемые уровни воздействия на компоненты окружающей среды (объемы выбросов загрязняющих веществ, физического воздействия, образования отходов, нанесения ущерба объектам животного и растительного мира) определены расчетным методом с использованием действующих ТНПА, который основан на усредненности и приближенности.

На стадии разработки проектной документации выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, объемы образующихся отходов будут уточнены, будет определен ущерб объектам растительного и животного мира. Будет разработан раздел «Охрана окружающей среды» с уточняющими расчетами рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (с учетом актуальных фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе).

После ввода в эксплуатацию проектируемого объекта будет разработан Акт инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (либо выполнена их корректировка) с получением Разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (при необходимости).

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Инвар.	№	и дата	Взам.инв.№		

11. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

1. На основании рассмотренных экономических, социальных и экологических последствий, риска возникновения аварий, можно сделать вывод, что реализация проекта является целесообразной, социально и технически эффективной, экономически обоснованной.

2. Строительство площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ планируется:

Вариант 1 – на полевой производственной базе торфяного месторождения «Усвиж-Бук» в Толочинском районе на земельном участке с кадастровым номером 22460000001000888. Целевое назначение: для добычи торфа, под противопожарные разрывы, противопожарные водоемы, технологические площадки, железнодорожные пути узкой колеи, водоотвод и отстойник. Во временное пользование. Землепользователь: РУП «Витебскэнерго». Категория землепользователей: организации связи, энергетики, строительства, торговли, образования, здравоохранения и иные землепользователи. Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения. Открытая мелиоративная система: Усвиж-Бук. Ограничения (обременения) прав на земельный участок: на мелиорируемых (мелиорированных) землях.

Вариант 2 – на земельном участке в Толочинском районе Серковицкого сельсовета с кадастровым номером 224684600001000008 на промзоне цеха добычи и вывозки торфа «Усвиж-Бук». Целевое назначение: для добычи торфа на топливо и иные нужды. Вещное право – постоянное пользование. Землепользователь: РУП «Витебскэнерго». Категория землепользователей: организации связи, энергетики, строительства, торговли, образования, здравоохранения и иные землепользователи. Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения. Ограничения (обременения) прав на земельный участок, по данным Геопортала ЗИС: на природных территориях, подлежащих специальной охране – в зоне санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения (3 пояс артезианской №35563/83).

Возведение проектируемого объекта не противоречит требованиям к размещению и строительству объектов в зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, установленным в статье 26 Закона Республики Беларусь от 24.06.1999 г. № 271-3 «О питьевом водоснабжении».

3. Состояние окружающей среды в районе расположения проектируемого объекта определено строительными и эксплуатационными мероприятиями при функционировании промплощадки и полевой базы. Это состояние можно охарактеризовать изменением естественного ландшафта, характеризующееся низкой флорой и фауной. Территория реализации планируемой деятельности испытывает значительную антропогенную нагрузку и для нее нехарактерно обитание земноводных, пресмыкающихся и млекопитающих, на которых

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№подл.	

Изм.	№уч.	Лист.	№док.	Подп.	Дата

7.2-24.434-2652-ОВОС

Лист
133

планируемая деятельность могла бы оказать негативное воздействие. Для территории планируемой деятельности характерно обитание только беспозвоночных. Воздействие на почвенных беспозвоночных будет оказано на стадии проведения строительных работ при снятии плодородного слоя почвы. Снятый плодородный слой почвы хранится с использованием методов, исключающих снижение его качественных показателей, и используется для улучшения малопродуктивных земель или восстановления плодородия рекультивируемых земель, при необходимости – на нужды озеленения территории проектируемого объекта.

На исследуемой территории возможно также пребывание птиц в ранге «посетитель», воздействие на которых планируемой деятельностью оказано не будет.

На территории объекта не выявлены места обитания видов животных, места произрастания видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, перечень которых установлен Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 10 от 14.03.2025 г.

Проектируемый объект расположен вне основных миграционных коридоров модельных видов диких животных.

4. При осуществлении строительства и эксплуатации объекта планируемая деятельность является источником воздействия на атмосферный воздух, незначительным источником шумового воздействия. Предусмотрены мероприятия по минимизации воздействия на атмосферный воздух.

5. При осуществлении строительства и эксплуатации объекта планируемая деятельность не является источником воздействия на поверхностные и подземные воды.

6. Объект планируемой деятельности не является источником воздействия на геологическую среду, недра, особо охраняемые природные территории, природные территории, подлежащие специальной охране.

7. Объект планируемой деятельности на строительной стадии является источником допустимого воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров, объекты растительного и животного мира. Предусмотрены компенсирующие мероприятия. Предусмотрены мероприятия по обращению с образующимися отходами.

8. Предусмотренные проектные решения позволят минимизировать возможное негативное воздействие на атмосферный воздух, водные, земельные ресурсы, почвенный покров, объекты растительного и животного мира в процессе осуществления строительства и в период эксплуатации объекта.

9. Соблюдение технических регламентов, ТНПА и техники безопасности исключат вероятность возникновения аварийных ситуаций на стадиях строительства и эксплуатации объекта планируемой деятельности.

10. Планируемая деятельность не оказывает трансграничного воздействия.

11. Послепроектный анализ при эксплуатации площадки позволит уточнить прогнозные результаты оценки воздействия планируемой

Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

деятельности на окружающую среду и, в соответствии с этим, скорректировать мероприятия по минимизации или компенсации негативных последствий.

12. Влияние на компоненты окружающей среды имеют воздействие низкой значимости, общее количество баллов – 8.

13. Проектируемый объект соответствует наилучшим доступным техническим методам.

В целом, по совокупности всех показателей, материалы выполненной оценки воздействия на окружающую среду для объекта «Возведение площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ по адресу: Витебская область Толочинский район, Серковицкий с/с» свидетельствуют о возможности его эксплуатации без негативных последствий для окружающей среды, так как воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет в допустимых пределах, после прекращения воздействия природная среда полностью самовосстанавливается. При этом приоритетным является вариант 1 размещения площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№					7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист
			Изм.	№уч.	Лист.	№док		

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Указ Президента Республики Беларусь от 24.06.2008 г. № 349 «О критериях отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности».

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

3. Положение о порядке проведения государственной экологической экспертизы, в том числе требованиях к составу документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу, заключению государственной экологической экспертизы, порядку его утверждения и (или) отмены, особых условиях реализации проектных решений, а также требованиях к специалистам, осуществляющим проведение государственной экологической экспертизы, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 г. № 47.

4. Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 г. № 47.

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

6. СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология».

7. 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. N 5-Т.

8. ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха», утвержденных постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды 29 декабря 2022 г. № 32-Т

9. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 27.12.2023 №33 «О деятельности, связанной с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух»

10. СТБ 17.08.02-01-2009. Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух. Вещества, загрязняющие атмосферный воздух. Коды и перечень.

11. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности атмосферного воздуха», утвержден Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37

Изм.	№уч.	Лист.	№док	Подп.	Дата	7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист 136
Изм.	№уч.	Лист.	№док	Подп.	Дата		

Изм.	№уч.	Лист.	№док	Подп.	Дата
------	------	-------	------	-------	------

7.2-24.434-2652-ОВОС

Лист

136

12. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденные Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 11.12.2019 № 847.

13. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37.

14. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 № 115.

15. ТКП 17.08-12-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов от объектов организаций железнодорожного транспорта»

16. Расчетная инструкция (методика) по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ автотранспортными средствами и дорожно-строительными машинами в атмосферный воздух, ОАО «НИИАТ», Москва, 2008 г.

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

18. Закон Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях» от 15.11.2018 г. N 150-3.

19. Закон Республики Беларусь «О растительном мире» от 14.06.2003 г. № 205-3.

20. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25.10.2011 г. N 1426 О некоторых вопросах обращения с объектами растительного мира.

21. Закон Республики Беларусь «О животном мире» от 10.07.2007 г. № 257-3.

22. Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 г. № 271-3.

23. ОКРБ 021-2019 Общегосударственный классификатор Республики Беларусь. Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь, утвержденный Постановлением Министерства природных ресурсов Республики Беларусь от 09.09.2019 № 3-Т.

24. Реестры объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов (разработанные Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь).

25. Положение о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь локального мониторинга окружающей среды и использования его данных, утвержденное постановлением Совета Министров Республики Беларусь 28.04.2004 № 482.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№					7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист
			Изм.	№уч.	Лист.	№док		

26. Акт инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух РУП «Витебскэнерго» Филиал «Белорусская ГРЭС» Цех добычи и вывозки торфа «Усвиж-Бук», ОАО «Белэнергоремналадка», 27.02.2023г.

27. Разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от 30.03.2018 г. № 02120/02/00.0500

28. ТКП 45-2.04-154-2009 (02250) «Защита от шума. Строительные нормы проектирования».

29. Государственный информационный ресурс ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ. <http://www.pogoda.by/climat-directory> .

30. Главный информационно-аналитический центр Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь. <http://www.nsmos.by/> .

31. Государственный информационный ресурс Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ «Особо охраняемые природные территории Республики Беларусь». https://minpriroda.gov.by/ru/svg_map-ru/list .

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№					7.2-24.434-2652-ОВОС	Лист
			Изм.	№уч.	Лист.	№док		Подп.



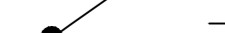
ПРИЛОЖЕНИЯ

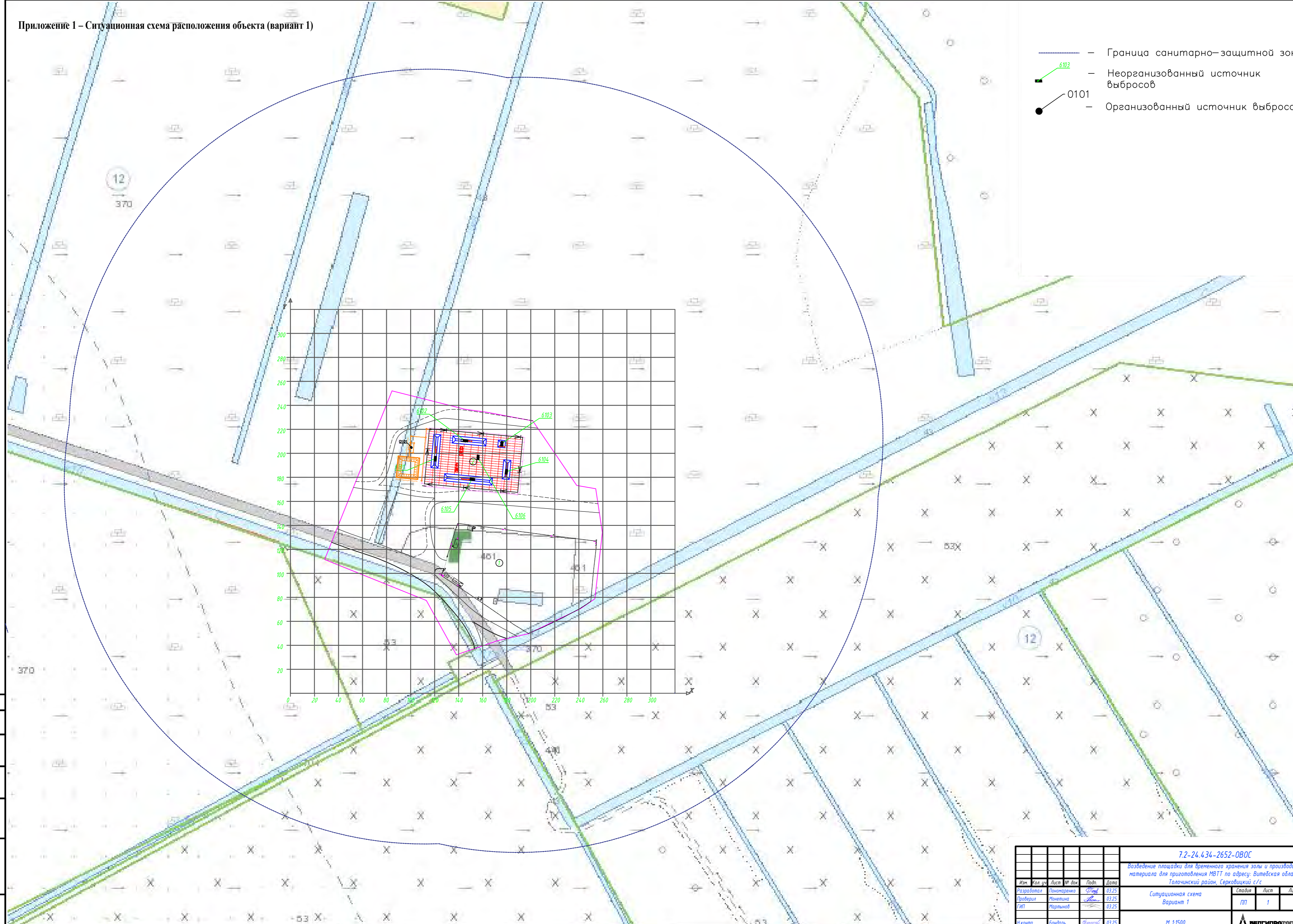
Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	№уч.	Лист.	№док	Подп.	Дата

7.2-24.434-2652-ОВОС




Приложение 1 – Ситуационная схема расположения объекта (вариант 1)

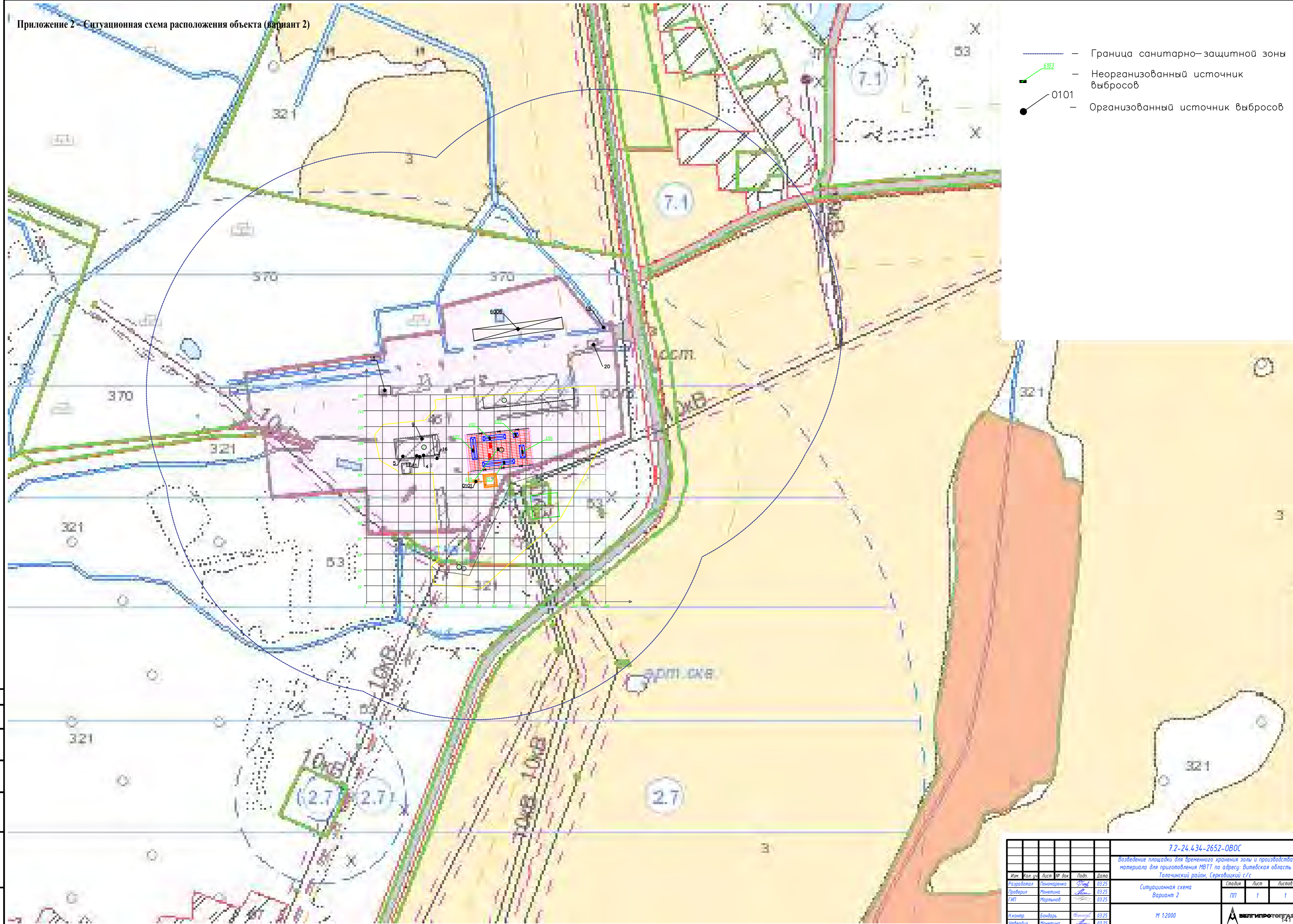
-  – Граница санитарно-защитной зоны
-  6103 – Неорганизованный источник выбросов
-  0101 – Организованный источник выбросов



Составление	
Проверка	
Изд. № мод.	

						7.2-24.434-2652-ОВОС		
						Возведение площадки для временного хранения золь и производства материала для приготовления МВТТ по адресу: Витебская область Толочинский район, Сервоцкий с/с		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ситуационная схема Вариант 1		
Разработал	Понизченко	Олегов	03.25					
Проверил	Монетина	Левин	03.25					
ГИП	Мартьянов	03.25						
Исполн.	Бондарь	Витковский	03.25			М 1:1500		
Эксперт	Монетина	Левин	03.25					
						Стр.	Лист	Листов
						ПП	1	1
						 ВЕЛГИПРОТЕКТАС 140		

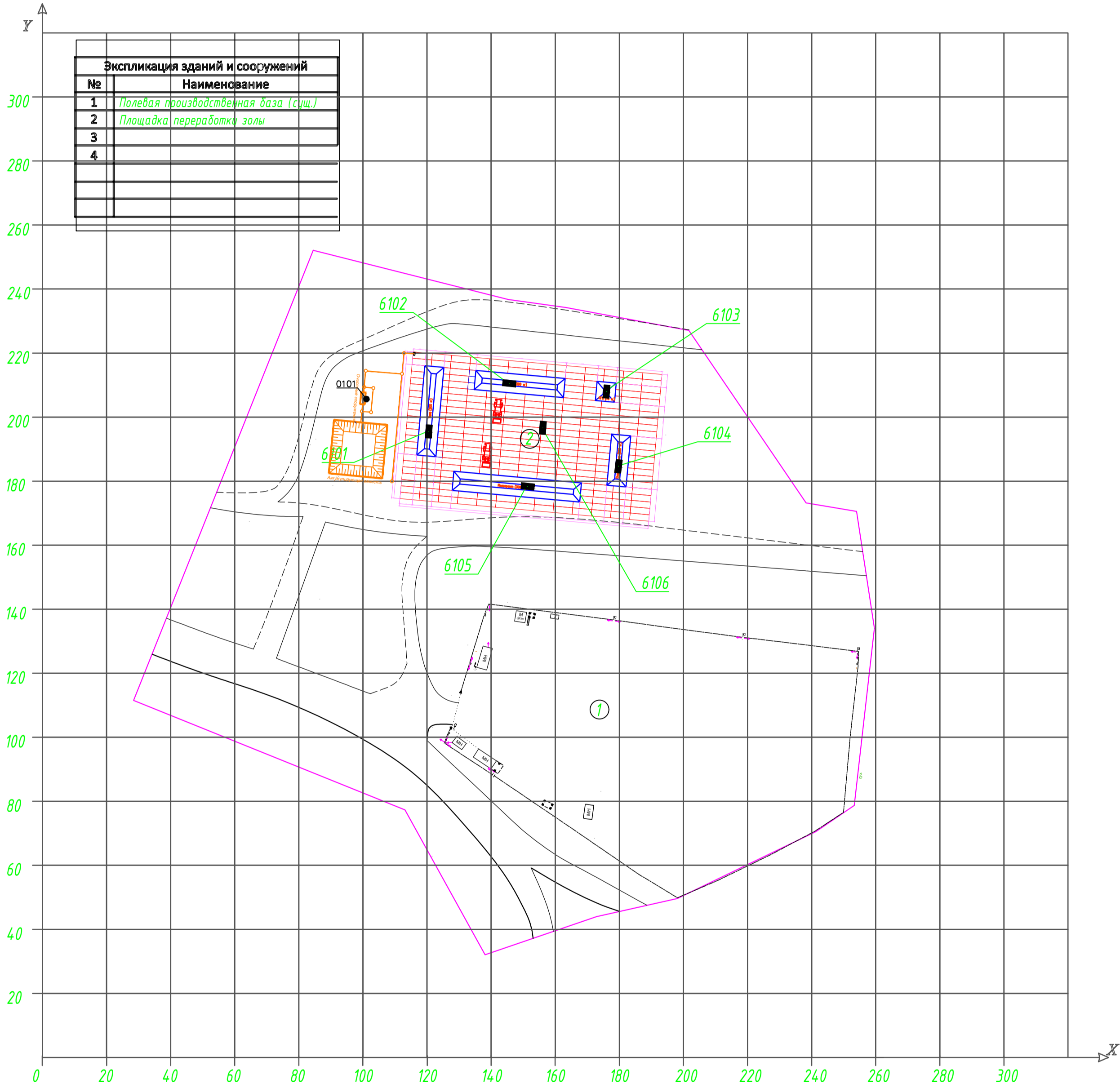
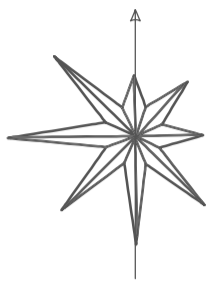
-  – Граница санитарно-защитной зоны
-  6103 – Неорганизованный источник выбросов
-  0101 – Организованный источник выбросов



Составление	
Выполнение	
Проверка	
Изд. №	

7.2-24.434-2652-ОВОС							
Возведение площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ по адресу: Витебская область, Толочинский район, Серовицкий с/с							
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Понимаренко		О.И.	03.25		
Проверил		Монетина		Л.В.	03.25		
ГИП		Марьянов		В.В.	03.25		
Исполн.		Бондарь		В.В.	03.25		
Эксперт		Монетина		Л.В.	03.25		
Ситуационная схема Вариант 2					Страница	Лист	Листов
М 1:2000					ПП	1	1
ВЕЛГИПРОТОТДЗ							

Приложение 3 - Карта-схема источников выбросов (Вариант 1)

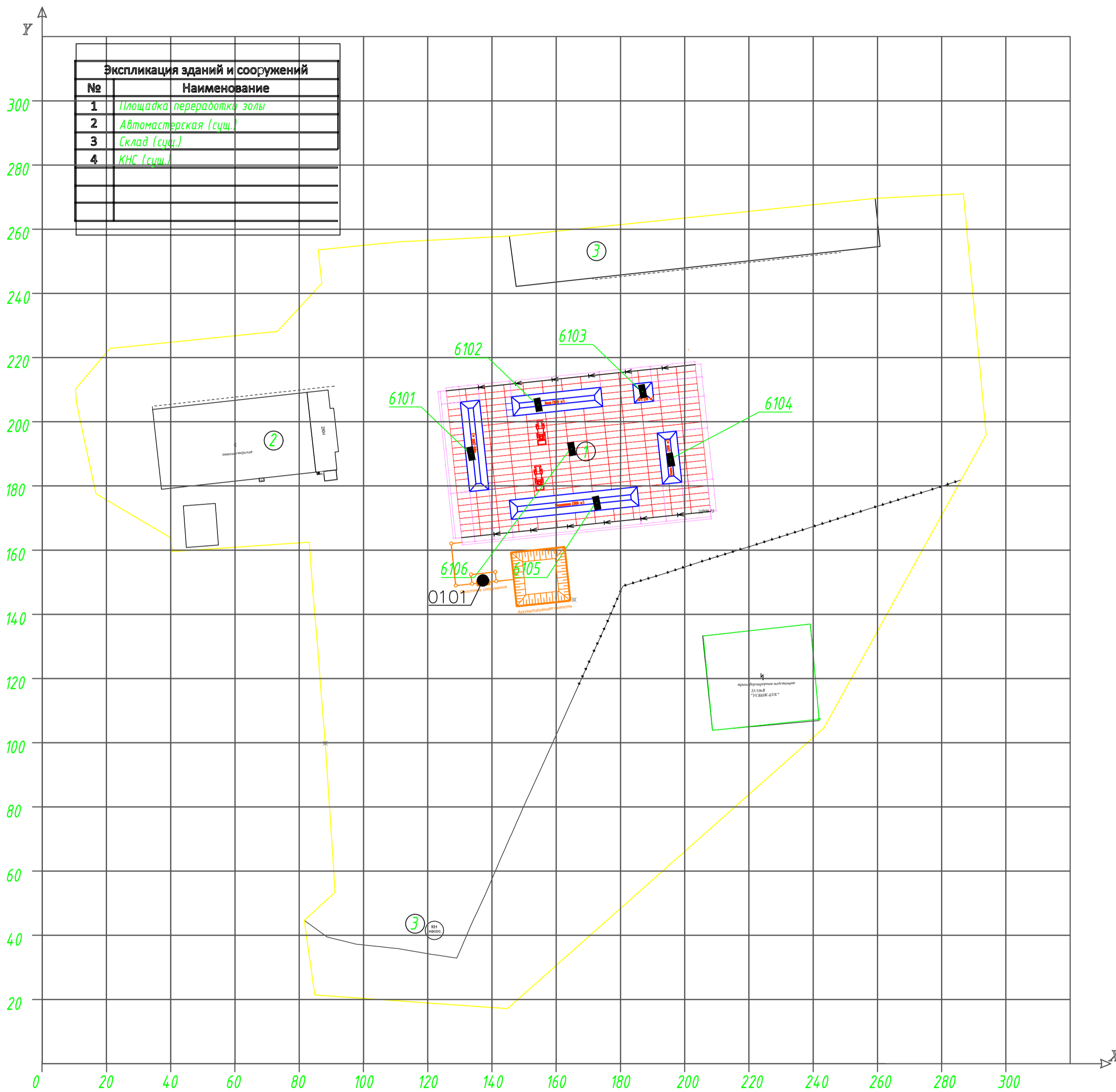
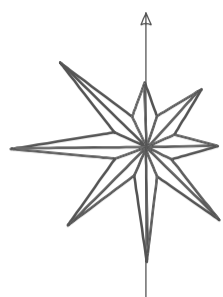


Экспликация зданий и сооружений	
№	Наименование
1	Полевая производственная база (с/ц)
2	Площадка переработки золы
3	
4	

Име. № подл.	Лодл. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

7.2-24.434-2652-ООС					
Возведение площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ по адресу: Витебская область, Толочинский район, Серьковецкий с/с					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.				Ничипорчик	03.25
Проверил				Монетина	03.25
Нач. отд.				Монетина	03.25
Н. контр.				Бондарь	03.25
			Стадия	Лист	Листов
			ПП		1
			М 1:1000		

Приложение 4 - Карта-схема источников выбросов (Вариант 2)



Име. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

7.2-24.434-2652-ООС					
Возведение площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ по адресу: Витебская область, Толочинский район, Серковецкий с/с					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ничипорчик		<i>Ничипорчик</i>	03.25
Проверил		Монетина		<i>Монетина</i>	03.25
Нач. отд.		Монетина		<i>Монетина</i>	03.25
Н. контр.		Бондарь		<i>Бондарь</i>	03.25
Карта-схема источников выбросов Вариант 2					М 1:1000
Стадия		Лист		Листов	
ПП				1	
ВЕЛГИПРОТОГАЗ					

Приложение 5 – Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (вариант 1)

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

:Программа зарегистрирована на
-- :Регистрационный номер

Предприятие: 2, Площада для временного хранения золы и производства MBTT

Город: 2, Толочин

Район: 2, Толочинский район, Серковицкий с/с

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, Эксплуатация площадки

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	101	очистные сооружения	1	1	1,5	0,11	0,01	0,60	1,29	20,00	0,00	-	-	1	125,50	157,50		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um	
	2754	Углеводороды предельные С12-С19			0,0000085	0,000000	1			0,00	11,40	0,50			0,00	0,00	0,00	
+	6101	выгрузка, перемещение, хранение	1	3	4	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1	130,00	184,50	132,50	185,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um	
	2902	Твёрдые частицы			0,0020000	0,000000	1			0,04	22,80	0,50			0,00	0,00	0,00	
+	6102	выгрузка, перемещение, хранение	1	3	3	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1	155,00	201,00	157,50	201,50
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um	
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,2630000	0,000000	1			9,73	17,10	0,50			0,00	0,00	0,00	
+	6103	выгрузка, перемещение, хранение	2	3	4	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1	186,00	198,00	188,50	198,50
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um	
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0560000	0,000000	1			1,06	22,80	0,50			0,00	0,00	0,00	
+	6104	выгрузка, погрузка, хранение	3	3	3	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1	190,00	174,00	193,00	174,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0040000	0,0000000	1	0,15	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6105	выгрузка, погрузка, хранение	4	3	3	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1	161,50	167,00	164,00	167,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
2902	Твёрдые частицы	0,0030000	0,0000000	1	0,11	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6106	выгрузка, погрузка, хранение	5	3	5	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1	166,00	186,00	168,50	186,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1150000	0,0000000	1	1,55	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0040000	0,0000000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0710000	0,0000000	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0170000	0,0000000	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Твёрдые частицы	0,0220000	0,0000000	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0590000	0,0000000	1	0,66	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6106	3	0,1150000	1	1,55	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1150000		1,55			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6106	3	0,0040000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0040000		0,03			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6106	3	0,0710000	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0710000		0,05			0,00		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	101	1	0,0000085	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6106	3	0,0170000	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0170085		0,06			0,00		

Вещество: 2902 Твёрдые частицы

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6101	3	0,0020000	1	0,04	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6105	3	0,0030000	1	0,11	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6106	3	0,0220000	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0270000		0,40			0,00		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6102	3	0,2630000	1	9,73	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6103	3	0,0560000	1	1,06	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6104	3	0,0040000	1	0,15	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6106	3	0,0590000	1	0,66	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3820000		11,59			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6009 Группа сумм. (2) 301 330

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6106	3	0301	0,1150000	1	1,55	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6106	3	0330	0,0040000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1190000		1,58			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6106	3	0301	0,1150000	1	1,55	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6106	3	0330	0,0040000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1190000		0,99			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6900 Сумма взвеш. (2) 2902 2908

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6101	3	2902	0,0020000	1	0,04	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6105	3	2902	0,0030000	1	0,11	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6106	3	2902	0,0220000	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6102	3	2908	0,2630000	1	9,73	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6103	3	2908	0,0560000	1	1,06	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6104	3	2908	0,0040000	1	0,15	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6106	3	2908	0,0590000	1	0,66	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,4090000		39,97			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента потенцирования 0,30

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,250	0,250	-	-	-	1	Да	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	-	-	-	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	-	-	-	1	Да	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2902	Твёрдые частицы	ПДК м/р	0,300	0,300	-	-	-	1	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	0,300	-	-	-	1	Нет	Нет
6009	Группа суммации: Группа сумм. (2) 301 330	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6900	Сумма взвеш. (2) 2902 2908 (Сумма)	ОБУВ	0,300	0,300	-	-	-	1	Да	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 (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,000
0303	Аммиак	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,000
0337	Углерод оксид	0,409	0,409	0,409	0,409	0,409	0,000
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
1325	Формальдегид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
2902	Твёрдые частицы	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Автомат	-486,00	181,00	813,50	181,00	1230,00	285,00	124,00	122,00	2,00
2	Полное описание	-302,00	173,00	715,50	173,00	825,00	0,00	150,00	150,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	93,21	-136,67	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный"
2	-129,44	-3,90	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный"
3	-171,52	253,79	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный"
4	-25,94	467,83	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный"
5	234,29	500,17	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный"
6	456,94	367,40	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный"
7	499,02	109,71	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный"
8	353,44	-104,33	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по источнику "Неорганизованный"

Результаты расчета 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 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	234,29	500,17	2,00	0,24	0,061	192	3,20	0,11	0,027	0,11	0,027	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0	6106			0,13		0,034		55,5	
	0	0	0	0			0,13		0,034		55,5	
1	93,21	-136,67	2,00	0,24	0,059	13	3,50	0,11	0,027	0,11	0,027	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0	6106			0,13		0,032		54,5	
	0	0	0	0			0,13		0,032		54,5	
7	499,02	109,71	2,00	0,23	0,058	283	3,70	0,11	0,027	0,11	0,027	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0	6106			0,12		0,031		53,6	
	0	0	0	0			0,12		0,031		53,6	
6	456,94	367,40	2,00	0,23	0,058	238	3,80	0,11	0,027	0,11	0,027	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0	6106			0,12		0,031		53,4	
	0	0	0	0			0,12		0,031		53,4	
4	-25,94	467,83	2,00	0,23	0,058	146	3,70	0,11	0,027	0,11	0,027	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0	6106			0,12		0,031		53,4	
	0	0	0	0			0,12		0,031		53,4	
8	353,44	-104,33	2,00	0,23	0,058	327	3,80	0,11	0,027	0,11	0,027	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0	6106			0,12		0,031		53,1	
	0	0	0	0			0,12		0,031		53,1	
3	-171,52	253,79	2,00	0,23	0,058	101	3,80	0,11	0,027	0,11	0,027	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0	6106			0,12		0,031		53,1	
	0	0	0	0			0,12		0,031		53,1	
2	-129,44	-3,90	2,00	0,23	0,057	57	4,00	0,11	0,027	0,11	0,027	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0	6106			0,12		0,030		52,4	
	0	0	0	0			0,12		0,030		52,4	

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

5	234,29	500,17	2,00	0,06	0,030	192	3,20	0,06	0,029	0,06	0,029	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6106		2,35E-03			0,001		3,9		
	0	0	0		2,35E-03			0,001		3,9		
1	93,21	-136,67	2,00	0,06	0,030	13	3,50	0,06	0,029	0,06	0,029	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6106		2,25E-03			0,001		3,7		
	0	0	0		2,25E-03			0,001		3,7		
7	499,02	109,71	2,00	0,06	0,030	283	3,70	0,06	0,029	0,06	0,029	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6106		2,17E-03			0,001		3,6		
	0	0	0		2,17E-03			0,001		3,6		
6	456,94	367,40	2,00	0,06	0,030	238	3,80	0,06	0,029	0,06	0,029	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6106		2,16E-03			0,001		3,6		
	0	0	0		2,16E-03			0,001		3,6		
4	-25,94	467,83	2,00	0,06	0,030	146	3,70	0,06	0,029	0,06	0,029	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6106		2,15E-03			0,001		3,6		
	0	0	0		2,15E-03			0,001		3,6		
8	353,44	-104,33	2,00	0,06	0,030	327	3,80	0,06	0,029	0,06	0,029	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6106		2,12E-03			0,001		3,5		
	0	0	0		2,12E-03			0,001		3,5		
3	-171,52	253,79	2,00	0,06	0,030	101	3,80	0,06	0,029	0,06	0,029	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6106		2,12E-03			0,001		3,5		
	0	0	0		2,12E-03			0,001		3,5		
2	-129,44	-3,90	2,00	0,06	0,030	57	4,00	0,06	0,029	0,06	0,029	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6106		2,07E-03			0,001		3,4		
	0	0	0		2,07E-03			0,001		3,4		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	234,29	500,17	2,00	0,09	0,430	192	3,20	0,08	0,409	0,08	0,409	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6106		4,16E-03			0,021		4,8		
	0	0	0		4,16E-03			0,021		4,8		
1	93,21	-136,67	2,00	0,09	0,429	13	3,50	0,08	0,409	0,08	0,409	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6106		3,99E-03			0,020		4,6		
	0	0	0		3,99E-03			0,020		4,6		
7	499,02	109,71	2,00	0,09	0,428	283	3,70	0,08	0,409	0,08	0,409	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6106		3,85E-03			0,019		4,5		
	0	0	0		3,85E-03			0,019		4,5		
6	456,94	367,40	2,00	0,09	0,428	238	3,80	0,08	0,409	0,08	0,409	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6106	3,83E-03			0,019		4,5				
0	0	0	3,83E-03			0,019		4,5				
4	-25,94	467,83	2,00	0,09	0,428	146	3,70	0,08	0,409	0,08	0,409	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6106	3,82E-03			0,019		4,5				
0	0	0	3,82E-03			0,019		4,5				
8	353,44	-104,33	2,00	0,09	0,428	327	3,80	0,08	0,409	0,08	0,409	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6106	3,77E-03			0,019		4,4				
0	0	0	3,77E-03			0,019		4,4				
3	-171,52	253,79	2,00	0,09	0,428	101	3,80	0,08	0,409	0,08	0,409	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6106	3,77E-03			0,019		4,4				
0	0	0	3,77E-03			0,019		4,4				
2	-129,44	-3,90	2,00	0,09	0,427	57	4,00	0,08	0,409	0,08	0,409	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6106	3,67E-03			0,018		4,3				
0	0	0	3,67E-03			0,018		4,3				

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	234,29	500,17	2,00	4,99E-03	0,005	192	3,20	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0	4,99E-03			0,005		100,0				
0	0	6106	4,98E-03			0,005		99,9				
0	0	101	2,73E-06			2,735E-06		0,1				
1	93,21	-136,67	2,00	4,78E-03	0,005	13	3,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0	4,78E-03			0,005		100,0				
0	0	6106	4,77E-03			0,005		99,9				
0	0	101	3,44E-06			3,437E-06		0,1				
7	499,02	109,71	2,00	4,61E-03	0,005	283	3,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0	4,61E-03			0,005		100,0				
0	0	6106	4,60E-03			0,005		99,9				
0	0	101	2,51E-06			2,505E-06		0,1				
6	456,94	367,40	2,00	4,59E-03	0,005	238	3,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0	4,59E-03			0,005		100,0				
0	0	6106	4,58E-03			0,005		99,9				
0	0	101	3,36E-06			3,360E-06		0,1				
4	-25,94	467,83	2,00	4,58E-03	0,005	146	3,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0	4,58E-03			0,005		100,0				
0	0	6106	4,57E-03			0,005		100,0				
0	0	101	2,08E-06			2,083E-06		0,0				
8	353,44	-104,33	2,00	4,52E-03	0,005	327	3,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	0	4,52E-03	0,005	100,0							
0	0	6106	4,52E-03	0,005	100,0							
0	0	101	2,03E-06	2,025E-06	0,0							
3	-171,52	253,79	2,00	4,52E-03	0,005	101	3,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	4,52E-03	0,005	100,0
0	0	6106	4,51E-03	0,005	99,9
0	0	101	2,97E-06	2,975E-06	0,1

2	-129,44	-3,90	2,00	4,40E-03	0,004	57	4,00	-	-	-	-	3
---	---------	-------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	4,40E-03	0,004	100,0
0	0	6106	4,39E-03	0,004	99,9
0	0	101	5,57E-06	5,566E-06	0,1

Вещество: 2902 Твёрдые частицы

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	234,29	500,17	2,00	0,20	0,061	192	3,60	0,18	0,053	0,18	0,053	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,03	0,008	13,3
0	0	6106	0,02	0,006	10,5
0	0	6105	4,05E-03	0,001	2,0

1	93,21	-136,67	2,00	0,20	0,061	13	3,80	0,18	0,053	0,18	0,053	3
---	-------	---------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,03	0,008	13,2
0	0	6106	0,02	0,006	10,1
0	0	6105	4,76E-03	0,001	2,3

3	-171,52	253,79	2,00	0,20	0,061	102	4,30	0,18	0,053	0,18	0,053	3
---	---------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,03	0,008	12,7
0	0	6106	0,02	0,006	9,5
0	0	6105	3,84E-03	0,001	1,9

7	499,02	109,71	2,00	0,20	0,061	282	4,20	0,18	0,053	0,18	0,053	3
---	--------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,03	0,008	12,6
0	0	6106	0,02	0,006	9,7
0	0	6105	3,95E-03	0,001	2,0

4	-25,94	467,83	2,00	0,20	0,061	146	4,10	0,18	0,053	0,18	0,053	3
---	--------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,03	0,008	12,5
0	0	6106	0,02	0,006	9,8
0	0	6105	3,76E-03	0,001	1,9

6	456,94	367,40	2,00	0,20	0,061	238	4,30	0,18	0,053	0,18	0,053	3
---	--------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,03	0,008	12,5
0	0	6106	0,02	0,006	9,8
0	0	6105	3,72E-03	0,001	1,8

8	353,44	-104,33	2,00	0,20	0,061	327	4,20	0,18	0,053	0,18	0,053	3
---	--------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0	0,03			0,008		12,5				
0	0	6106	0,02			0,006		9,6				
0	0	6105	4,18E-03			0,001		2,1				
2	-129,44	-3,90	2,00	0,20	0,061	57	4,30	0,18	0,053	0,18	0,053	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0	0,03			0,008		12,4				
0	0	6106	0,02			0,006		9,4				
0	0	6105	3,93E-03			0,001		1,9				

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	234,29	500,17	2,00	0,56	0,169	194	6,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0	0,56			0,169		100,0				
0	0	6102	0,46			0,139		82,4				
0	0	6106	0,05			0,015		8,6				
4	-25,94	467,83	2,00	0,55	0,164	145	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0	0,55			0,164		100,0				
0	0	6102	0,44			0,132		80,5				
0	0	6103	0,05			0,016		9,7				
3	-171,52	253,79	2,00	0,54	0,161	99	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0	0,54			0,161		100,0				
0	0	6102	0,43			0,128		79,8				
0	0	6103	0,06			0,018		11,0				
6	456,94	367,40	2,00	0,51	0,154	240	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0	0,51			0,154		100,0				
0	0	6102	0,40			0,121		78,1				
0	0	6103	0,06			0,019		12,3				
7	499,02	109,71	2,00	0,51	0,153	285	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0	0,51			0,153		100,0				
0	0	6102	0,39			0,117		76,9				
0	0	6103	0,07			0,020		12,9				
1	93,21	-136,67	2,00	0,50	0,151	11	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0	0,50			0,151		100,0				
0	0	6102	0,41			0,122		81,1				
0	0	6106	0,05			0,014		9,4				
2	-129,44	-3,90	2,00	0,49	0,148	55	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0	0,49			0,148		100,0				
0	0	6102	0,39			0,118		79,9				
0	0	6103	0,05			0,016		10,5				
8	353,44	-104,33	2,00	0,48	0,145	328	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,48	0,145	100,0
0	0	6102	0,37	0,112	77,7
0	0	6103	0,05	0,016	11,1

Вещество: 6009 Группа сумм. (2) 301 330

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	234,29	500,17	2,00	0,30	-	192	3,20	0,17	-	0,17	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6106	0,14	0,000	45,2
0	0	0	0,14	0,000	45,2

1	93,21	-136,67	2,00	0,30	-	13	3,50	0,17	-	0,17	-	3
---	-------	---------	------	------	---	----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6106	0,13	0,000	44,2
0	0	0	0,13	0,000	44,2

7	499,02	109,71	2,00	0,29	-	283	3,70	0,17	-	0,17	-	3
---	--------	--------	------	------	---	-----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6106	0,13	0,000	43,3
0	0	0	0,13	0,000	43,3

6	456,94	367,40	2,00	0,29	-	238	3,80	0,17	-	0,17	-	3
---	--------	--------	------	------	---	-----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6106	0,13	0,000	43,2
0	0	0	0,13	0,000	43,2

4	-25,94	467,83	2,00	0,29	-	146	3,70	0,17	-	0,17	-	3
---	--------	--------	------	------	---	-----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6106	0,13	0,000	43,1
0	0	0	0,13	0,000	43,1

8	353,44	-104,33	2,00	0,29	-	327	3,80	0,17	-	0,17	-	3
---	--------	---------	------	------	---	-----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6106	0,12	0,000	42,8
0	0	0	0,12	0,000	42,8

3	-171,52	253,79	2,00	0,29	-	101	3,80	0,17	-	0,17	-	3
---	---------	--------	------	------	---	-----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6106	0,12	0,000	42,8
0	0	0	0,12	0,000	42,8

2	-129,44	-3,90	2,00	0,29	-	57	4,00	0,17	-	0,17	-	3
---	---------	-------	------	------	---	----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6106	0,12	0,000	42,1
0	0	0	0,12	0,000	42,1

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	234,29	500,17	2,00	0,19	-	192	3,20	0,10	-	0,10	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6106	0,09	0,000	45,2
0	0	0	0,09	0,000	45,2

1	93,21	-136,67	2,00	0,19	-	13	3,50	0,10	-	0,10	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6106	0,08		0,000		44,2					
0	0	0	0,08		0,000		44,2					
7	499,02	109,71	2,00	0,18	-	283	3,70	0,10	-	0,10	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6106	0,08		0,000		43,3					
0	0	0	0,08		0,000		43,3					
6	456,94	367,40	2,00	0,18	-	238	3,80	0,10	-	0,10	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6106	0,08		0,000		43,2					
0	0	0	0,08		0,000		43,2					
4	-25,94	467,83	2,00	0,18	-	146	3,70	0,10	-	0,10	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6106	0,08		0,000		43,1					
0	0	0	0,08		0,000		43,1					
8	353,44	-104,33	2,00	0,18	-	327	3,80	0,10	-	0,10	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6106	0,08		0,000		42,8					
0	0	0	0,08		0,000		42,8					
3	-171,52	253,79	2,00	0,18	-	101	3,80	0,10	-	0,10	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6106	0,08		0,000		42,8					
0	0	0	0,08		0,000		42,8					
2	-129,44	-3,90	2,00	0,18	-	57	4,00	0,10	-	0,10	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6106	0,08		0,000		42,1					
0	0	0	0,08		0,000		42,1					

Вещество: 6900 Сумма взвеш. (2) 2902 2908

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	234,29	500,17	2,00	0,77	-	194	6,70	0,18	-	0,18	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,59		0,000		76,9					
0	0	6102	0,46		0,000		60,7					
0	0	6106	0,07		0,000		8,8					
4	-25,94	467,83	2,00	0,75	-	145	7,00	0,18	-	0,18	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,57		0,000		76,4					
0	0	6102	0,44		0,000		58,9					
0	0	6106	0,07		0,000		8,9					
3	-171,52	253,79	2,00	0,73	-	99	7,00	0,18	-	0,18	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,56		0,000		75,9					
0	0	6102	0,43		0,000		58,3					
0	0	6106	0,06		0,000		8,3					
6	456,94	367,40	2,00	0,71	-	240	7,00	0,18	-	0,18	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

	0	0	0		0,54	0,000	75,3					
	0	0	6102		0,40	0,000	56,3					
	0	0	6103		0,06	0,000	8,9					
7	499,02	109,71	2,00	0,71	-	285	7,00	0,18	-	0,18	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0		0,53	0,000	75,0					
	0	0	6102		0,39	0,000	55,3					
	0	0	6103		0,07	0,000	9,3					
1	93,21	-136,67	2,00	0,70	-	11	7,00	0,18	-	0,18	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0		0,53	0,000	74,9					
	0	0	6102		0,41	0,000	57,9					
	0	0	6106		0,06	0,000	9,2					
2	-129,44	-3,90	2,00	0,69	-	55	7,00	0,18	-	0,18	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0		0,51	0,000	74,4					
	0	0	6102		0,39	0,000	56,9					
	0	0	6106		0,06	0,000	8,7					
8	353,44	-104,33	2,00	0,68	-	328	7,00	0,18	-	0,18	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0		0,51	0,000	74,1					
	0	0	6102		0,37	0,000	54,9					
	0	0	6106		0,07	0,000	9,6					

Отчет

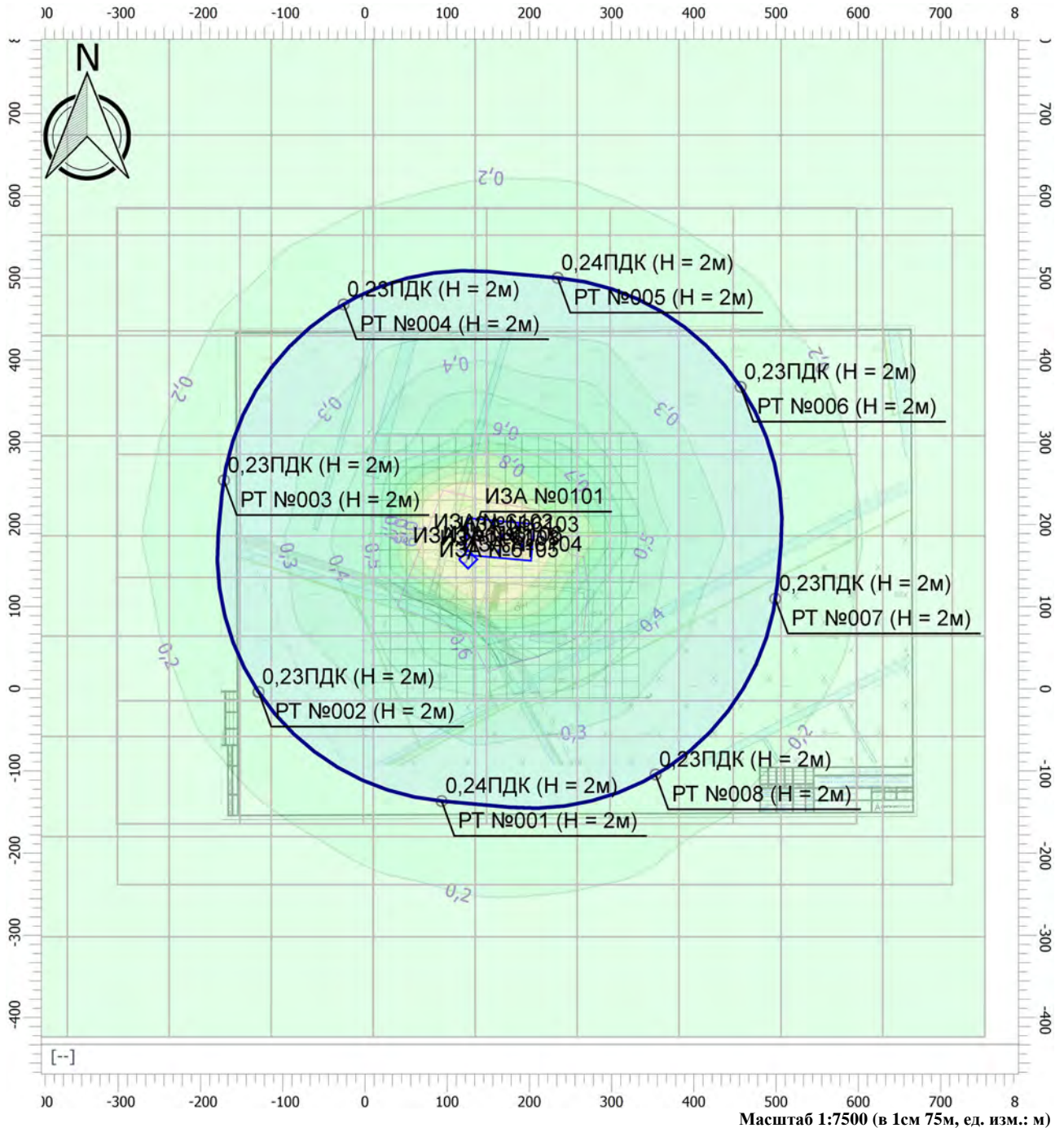
Вариант расчета: Площада для временного хранения золы и производства МВТТ (2) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРП-2017 [27.03.2025 11:59 - 27.03.2025 11:59], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

 0 и ниже ПДК	 (0,05 - 0,1] ПДК	 (0,1 - 0,2] ПДК	 (0,2 - 0,3] ПДК
 (0,3 - 0,4] ПДК	 (0,4 - 0,5] ПДК	 (0,5 - 0,6] ПДК	 (0,6 - 0,7] ПДК
 (0,7 - 0,8] ПДК	 (0,8 - 0,9] ПДК	 (0,9 - 1] ПДК	 (1 - 1,5] ПДК
 (1,5 - 2] ПДК	 (2 - 3] ПДК	 (3 - 4] ПДК	 (4 - 5] ПДК
 (5 - 7,5] ПДК	 (7,5 - 10] ПДК	 (10 - 25] ПДК	 (25 - 50] ПДК
 (50 - 100] ПДК	 (100 - 250] ПДК	 (250 - 500] ПДК	 (500 - 1000] ПДК
 (1000 - 5000] ПДК	 (5000 - 10000] ПДК	 (10000 - 100000] ПДК	 выше 100000 ПДК

Условные обозначения

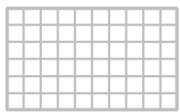


Санитарно-защитные зоны



РТ №008 (Н:

Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

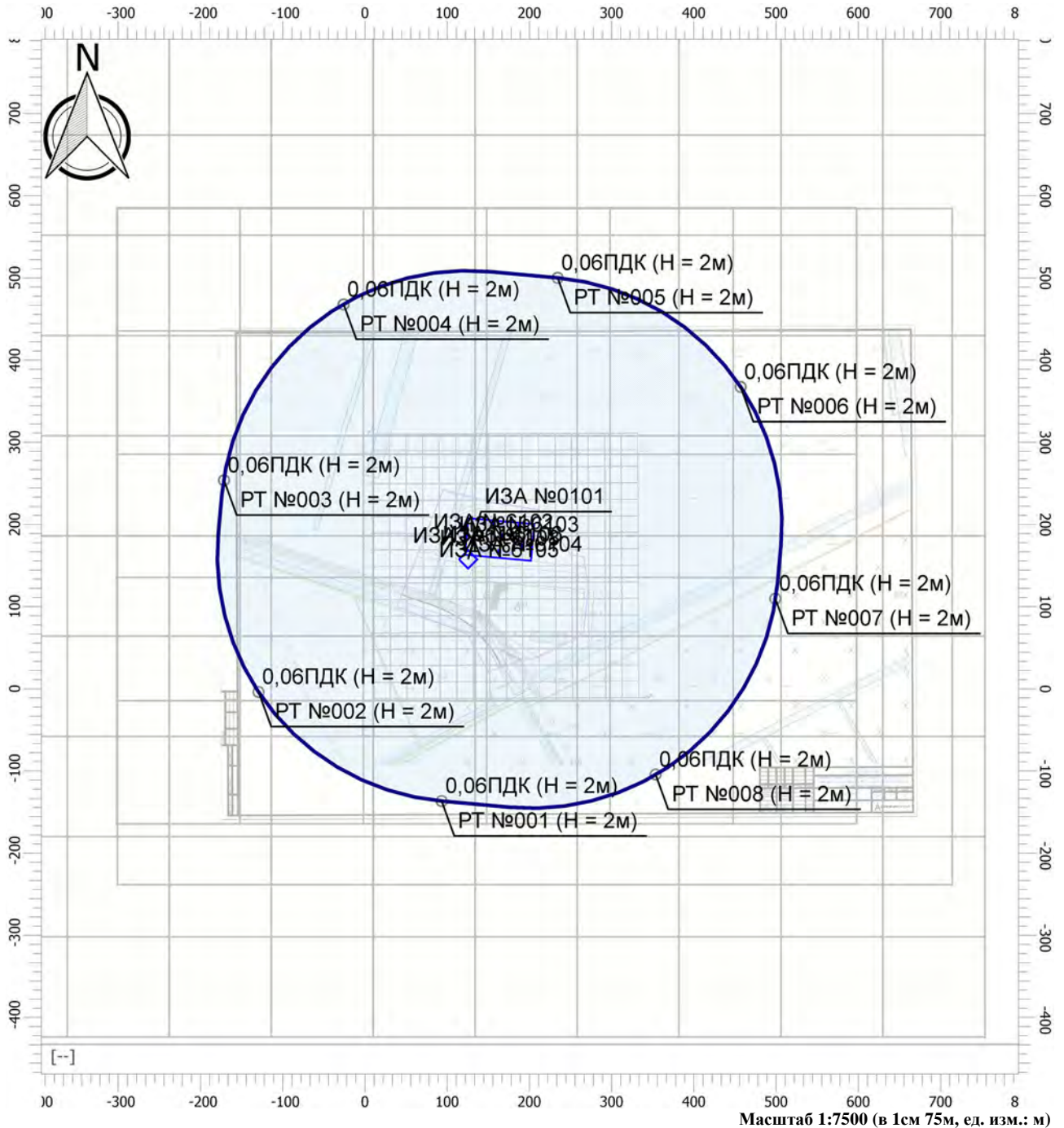
Вариант расчета: Площада для временного хранения золы и производства МВТТ (2) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.03.2025 11:59 - 27.03.2025 11:59], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

 0 и ниже ПДК	 (0,05 - 0,1] ПДК	 (0,1 - 0,2] ПДК	 (0,2 - 0,3] ПДК
 (0,3 - 0,4] ПДК	 (0,4 - 0,5] ПДК	 (0,5 - 0,6] ПДК	 (0,6 - 0,7] ПДК
 (0,7 - 0,8] ПДК	 (0,8 - 0,9] ПДК	 (0,9 - 1] ПДК	 (1 - 1,5] ПДК
 (1,5 - 2] ПДК	 (2 - 3] ПДК	 (3 - 4] ПДК	 (4 - 5] ПДК
 (5 - 7,5] ПДК	 (7,5 - 10] ПДК	 (10 - 25] ПДК	 (25 - 50] ПДК
 (50 - 100] ПДК	 (100 - 250] ПДК	 (250 - 500] ПДК	 (500 - 1000] ПДК
 (1000 - 5000] ПДК	 (5000 - 10000] ПДК	 (10000 - 100000] ПДК	 выше 100000 ПДК

Отчет

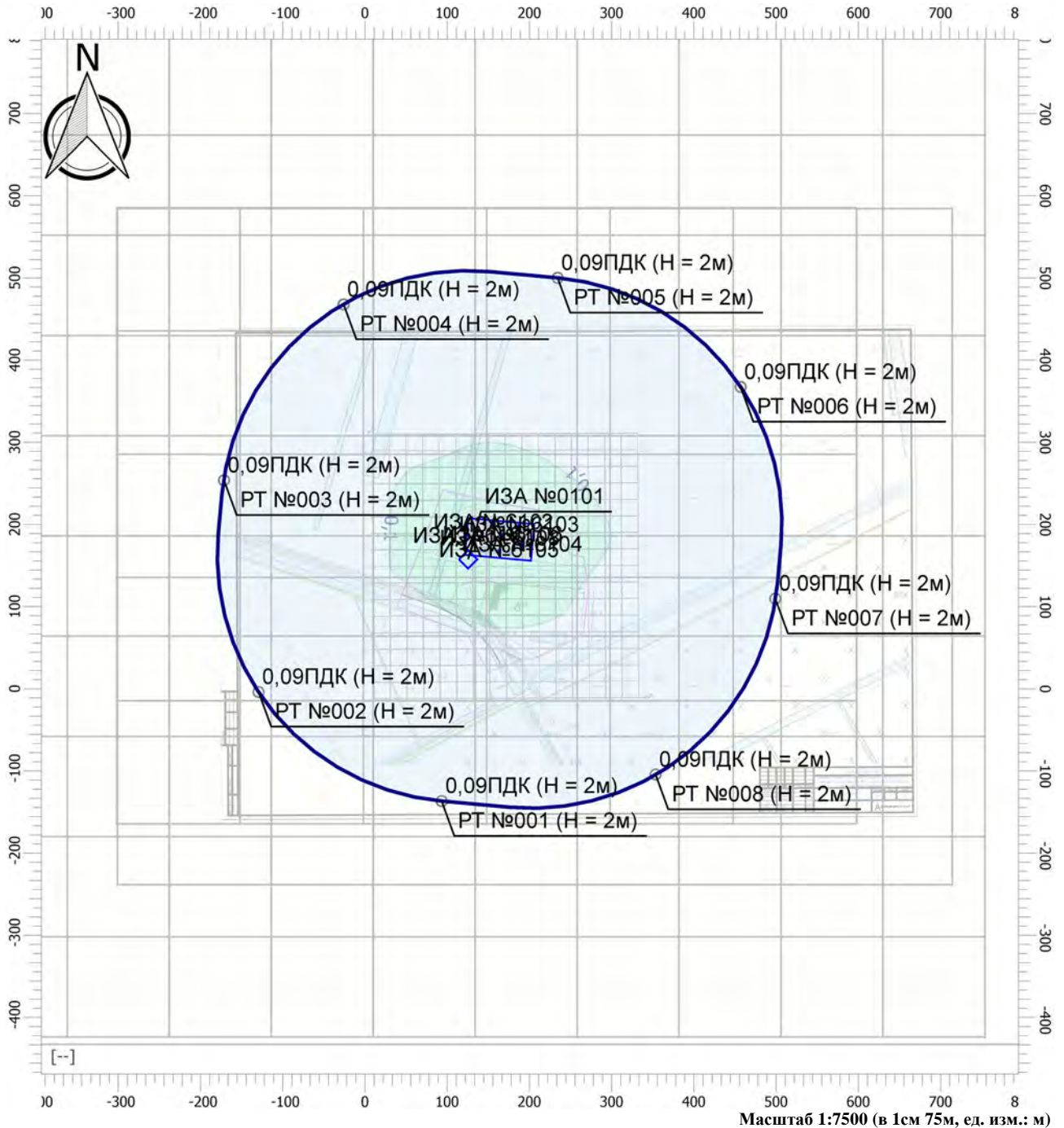
Вариант расчета: Площада для временного хранения золы и производства МВТТ (2) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.03.2025 11:59 - 27.03.2025 11:59], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

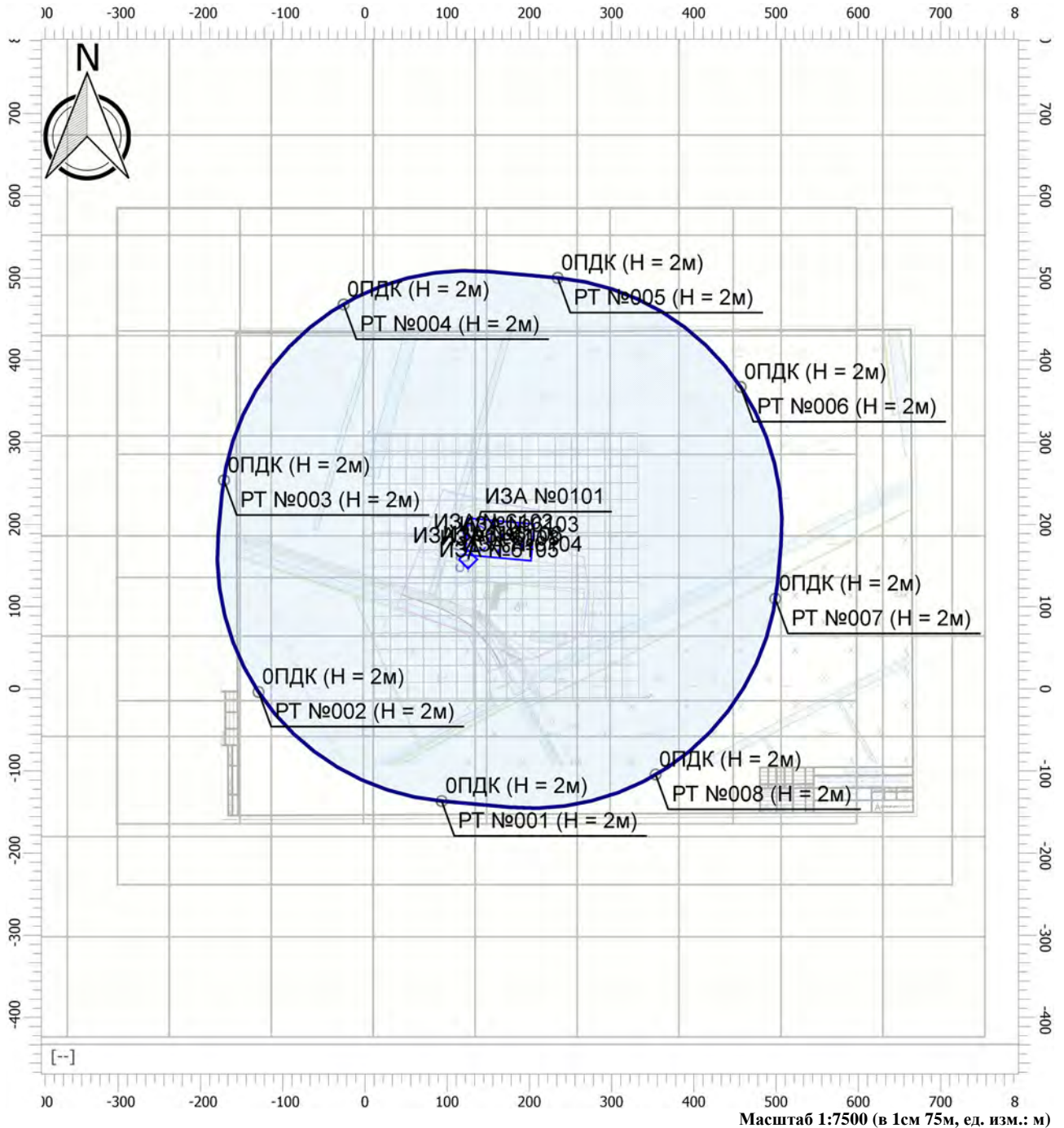
Вариант расчета: Площада для временного хранения золы и производства МВТТ (2) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.03.2025 11:59 - 27.03.2025 11:59], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные С12-С19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

 0 и ниже ПДК	 (0,05 - 0,1] ПДК	 (0,1 - 0,2] ПДК	 (0,2 - 0,3] ПДК
 (0,3 - 0,4] ПДК	 (0,4 - 0,5] ПДК	 (0,5 - 0,6] ПДК	 (0,6 - 0,7] ПДК
 (0,7 - 0,8] ПДК	 (0,8 - 0,9] ПДК	 (0,9 - 1] ПДК	 (1 - 1,5] ПДК
 (1,5 - 2] ПДК	 (2 - 3] ПДК	 (3 - 4] ПДК	 (4 - 5] ПДК
 (5 - 7,5] ПДК	 (7,5 - 10] ПДК	 (10 - 25] ПДК	 (25 - 50] ПДК
 (50 - 100] ПДК	 (100 - 250] ПДК	 (250 - 500] ПДК	 (500 - 1000] ПДК
 (1000 - 5000] ПДК	 (5000 - 10000] ПДК	 (10000 - 100000] ПДК	 выше 100000 ПДК

Отчет

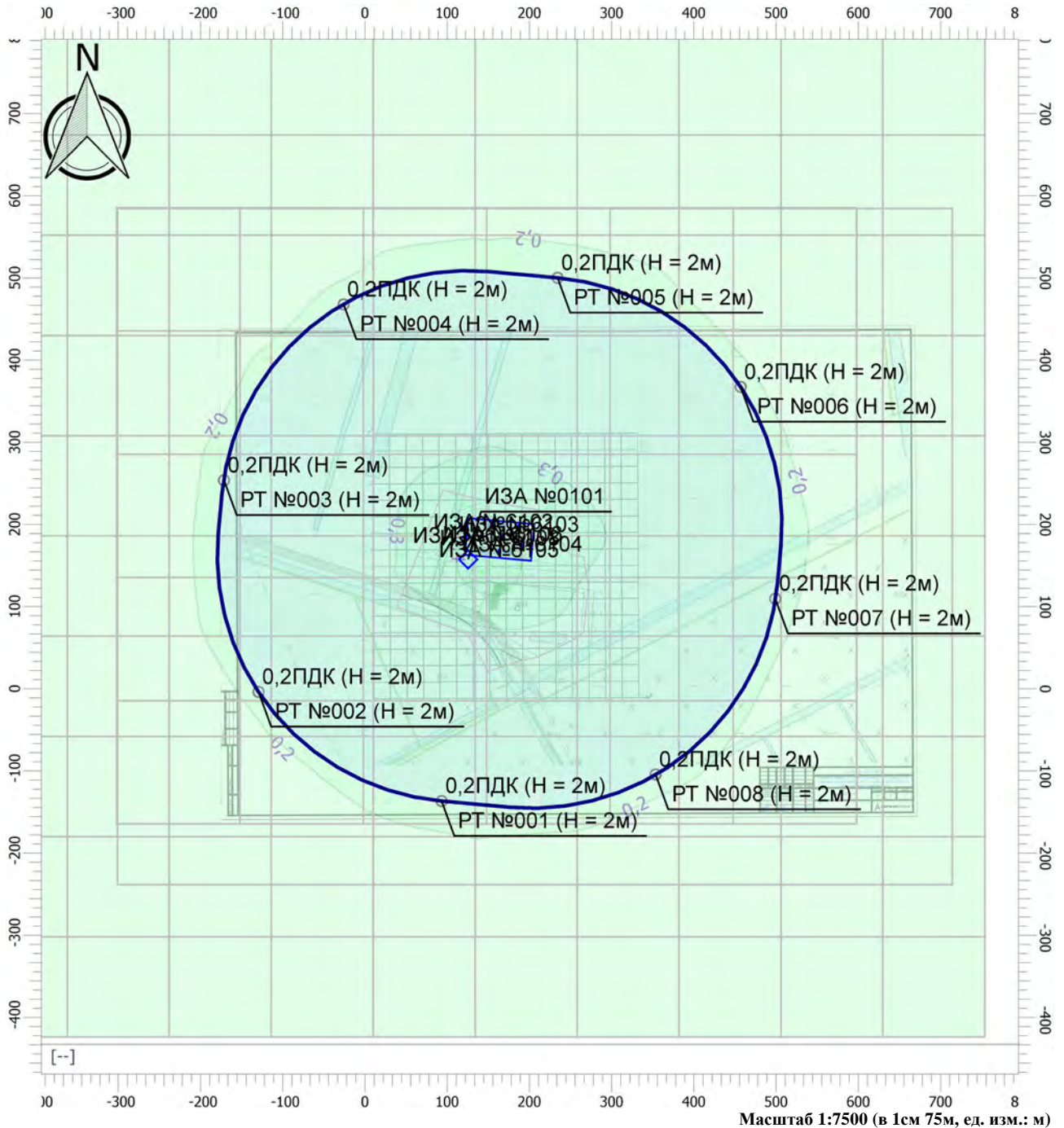
Вариант расчета: Площада для временного хранения золы и производства МВТТ (2) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.03.2025 11:59 - 27.03.2025 11:59], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Твёрдые частицы)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

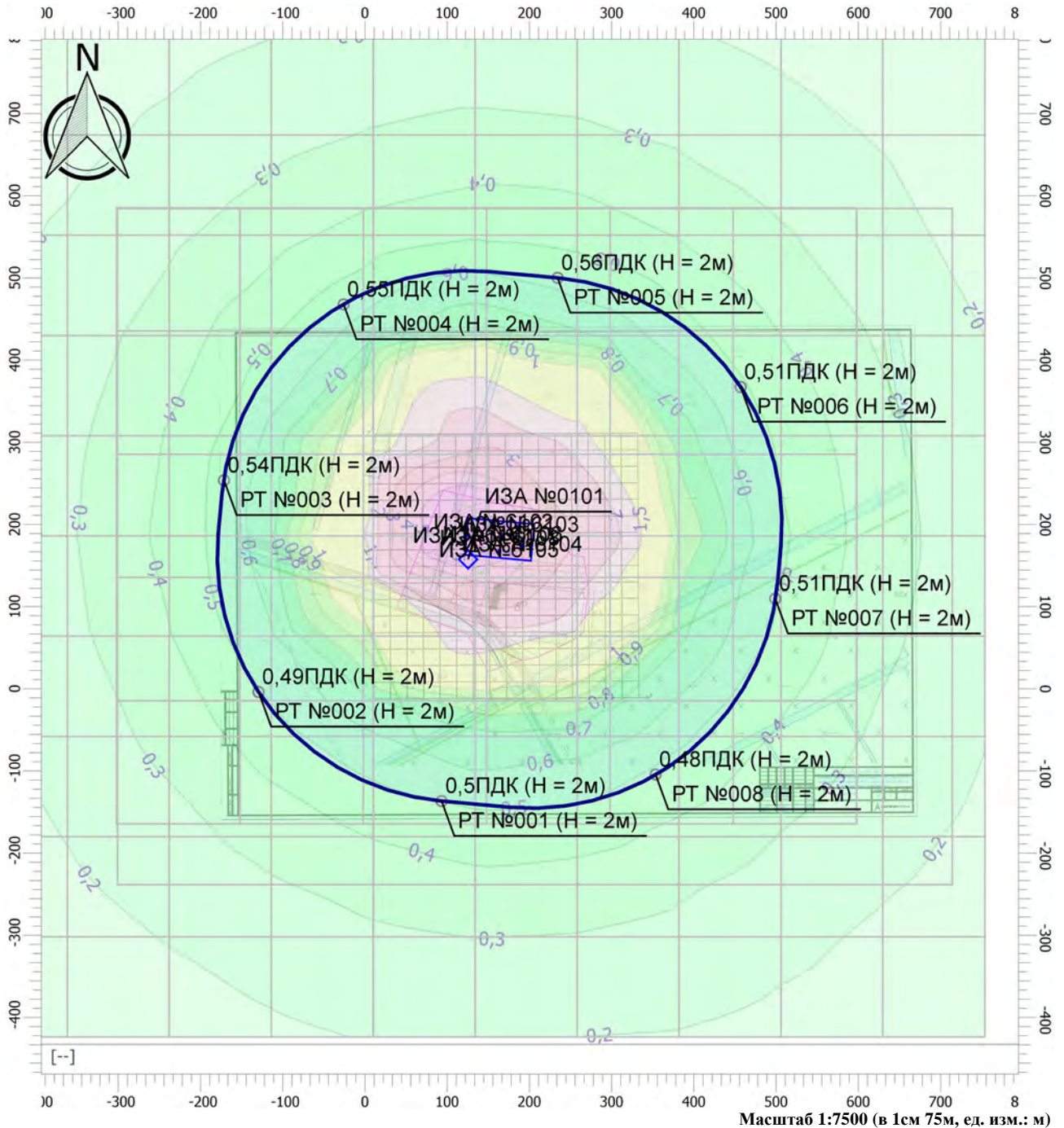
Вариант расчета: Плоада для временного хранения золы и производства МВТТ (2) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.03.2025 11:59 - 27.03.2025 11:59], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

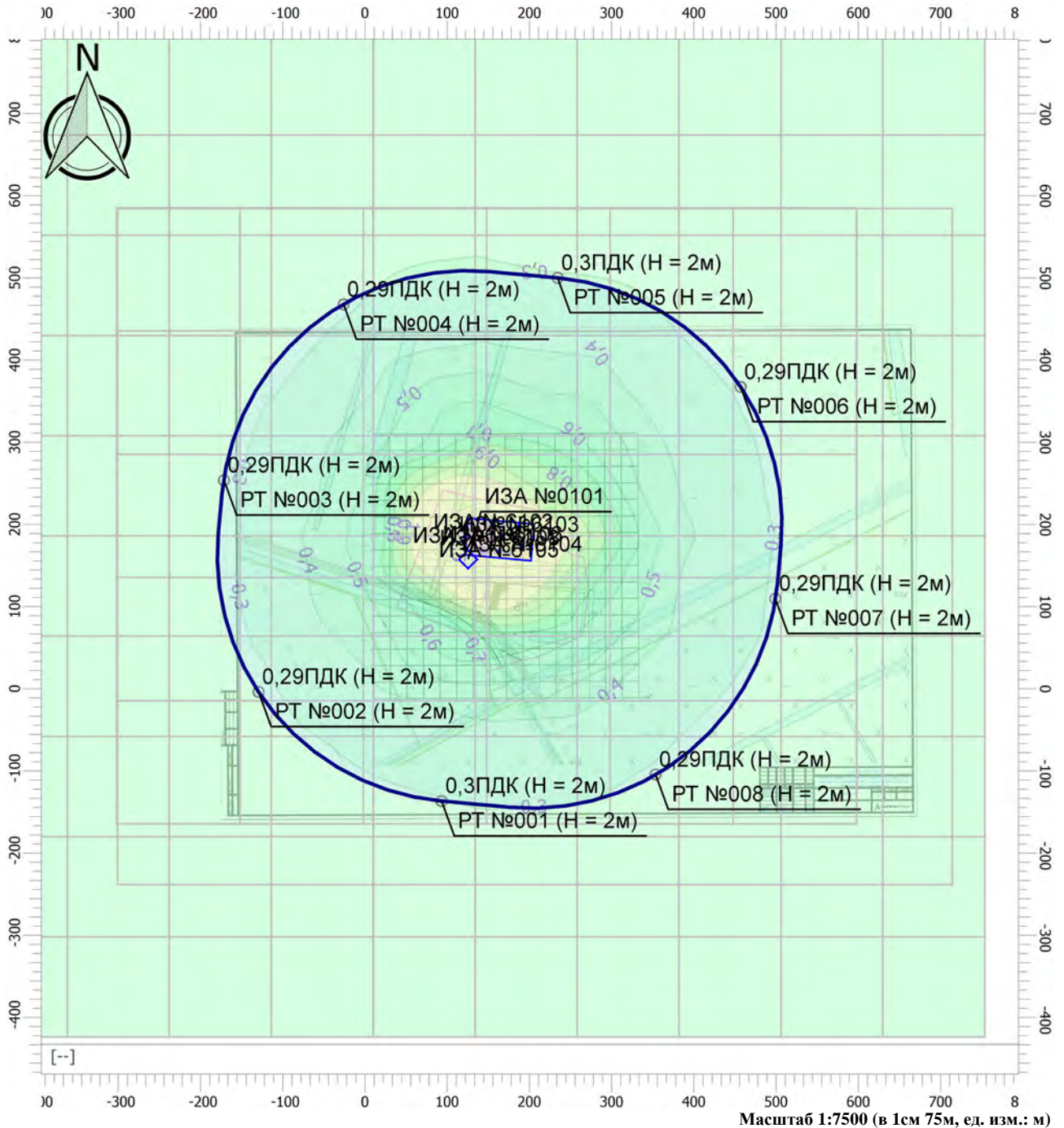
Вариант расчета: Площада для временного хранения золы и производства МВТТ (2) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.03.2025 11:59 - 27.03.2025 11:59], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

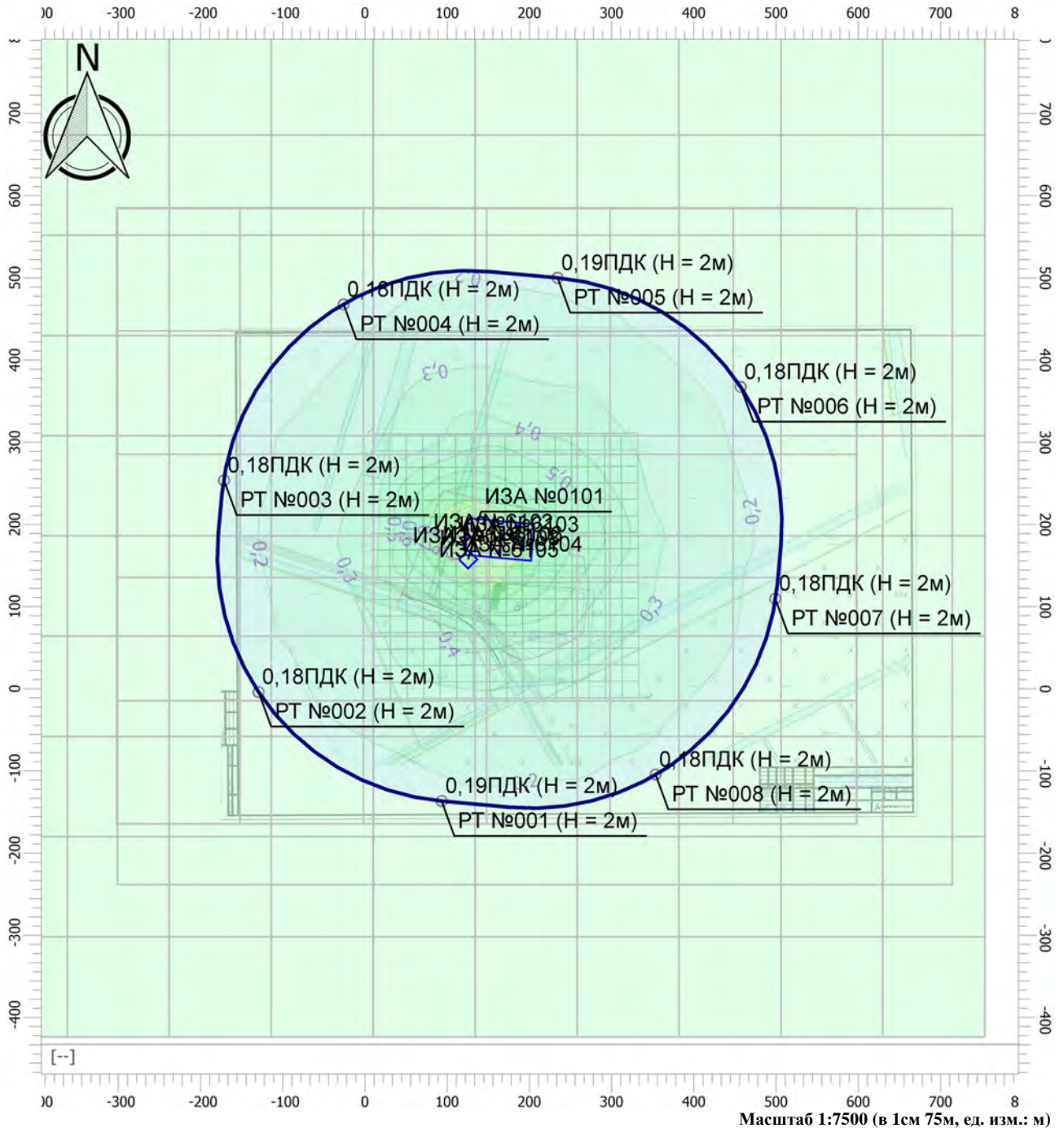
Вариант расчета: Площада для временного хранения золы и производства МВТТ (2) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.03.2025 11:59 - 27.03.2025 11:59], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

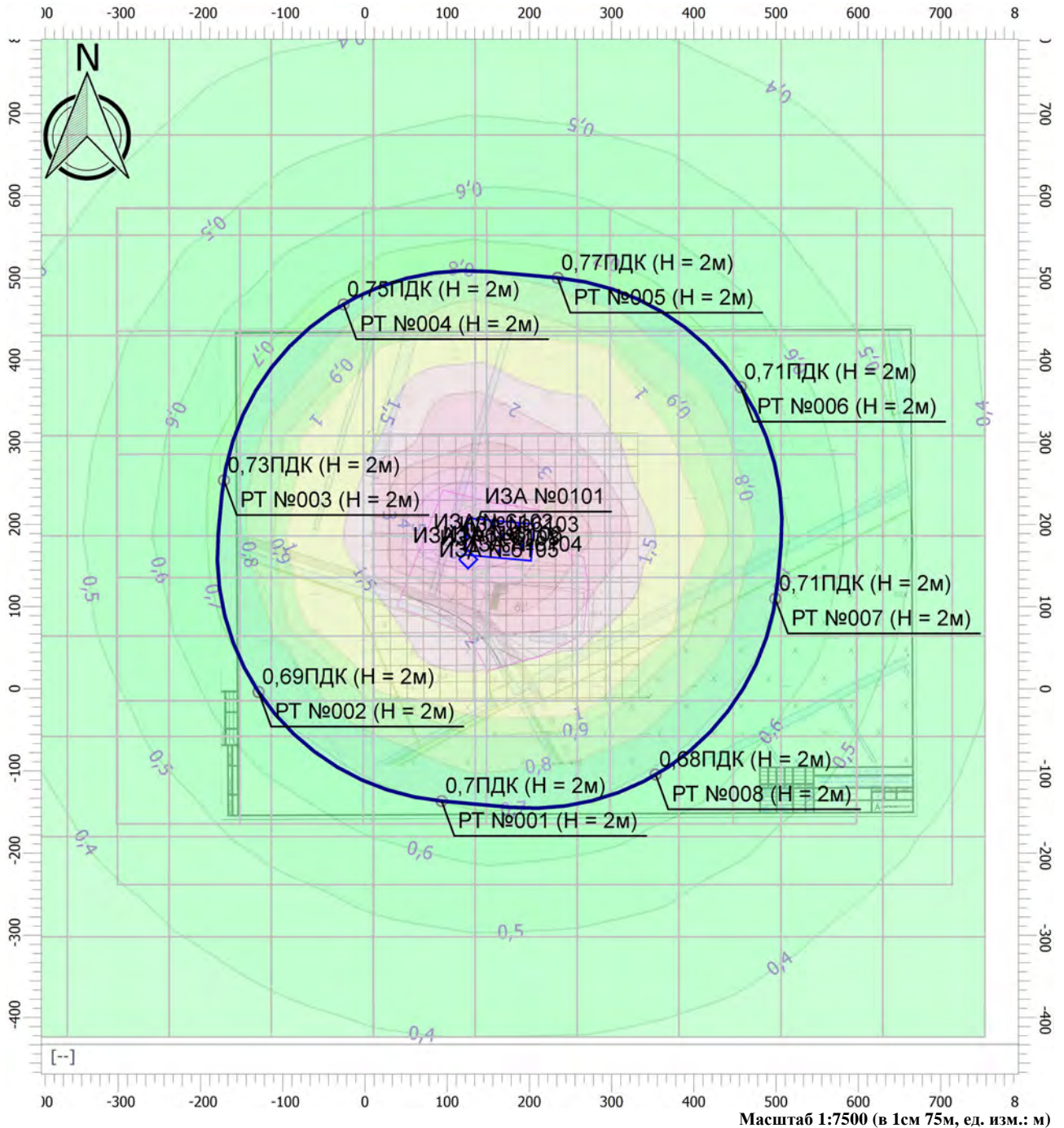
Вариант расчета: Площада для временного хранения золы и производства МВТТ (2) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.03.2025 11:59 - 27.03.2025 11:59], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6900 (Сумма взвеш. (2) 2902 2908)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

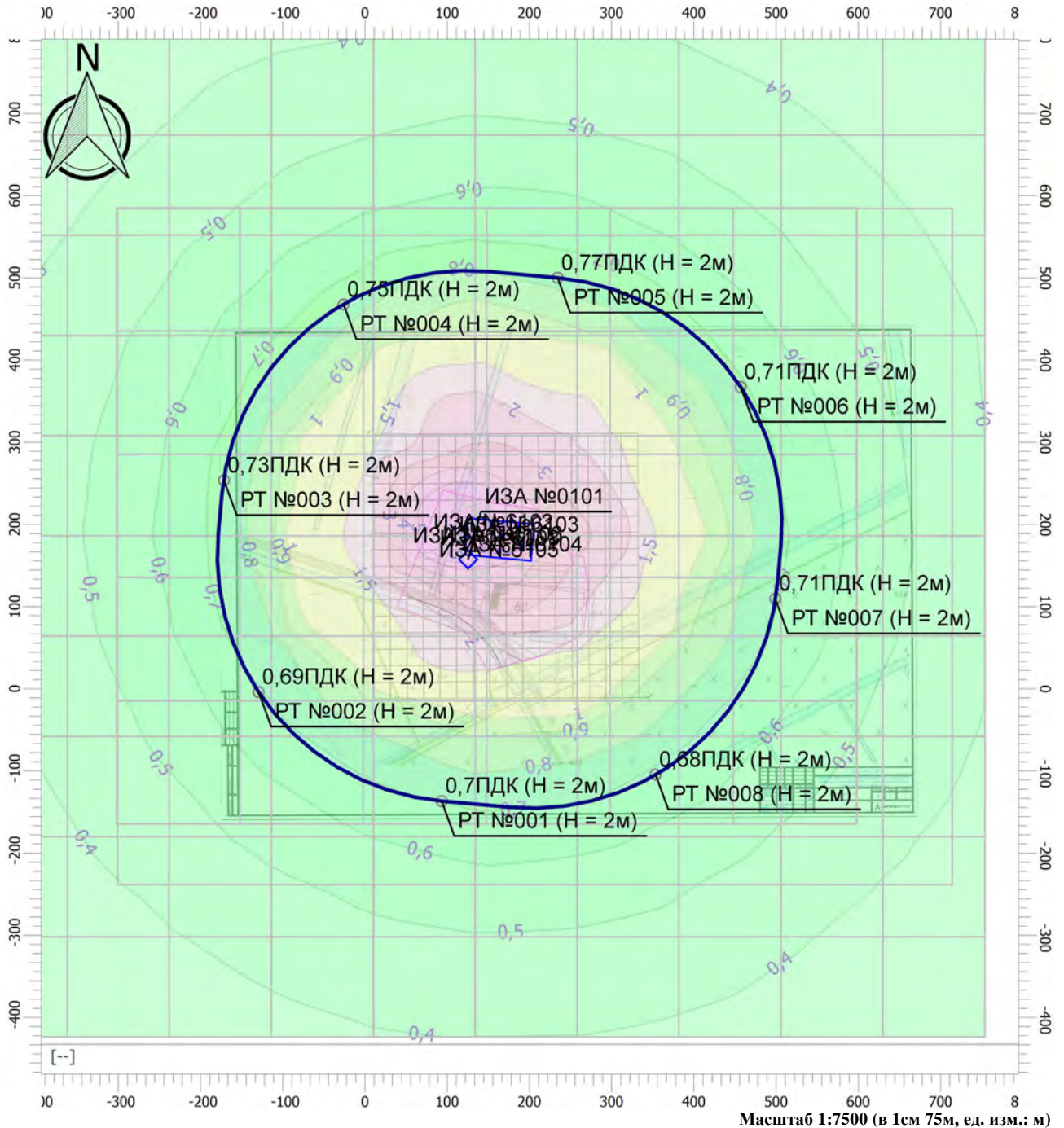
Вариант расчета: Плоада для временного хранения золы и производства МВТТ (2) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.03.2025 11:59 - 27.03.2025 11:59], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Приложение 6 – Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (вариант 2)

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

:Программа зарегистрирована на
-- :Регистрационный номер

Предприятие: 2, Площадка для временного хранения золы и производства MBTT

Город: 2, Толочин

Район: 2, Толочинский район, Серковицкий с/с

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 4, Эксплуатация площадки

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	9	вентпроем	1	1	2	0,25	0,07	1,51	1,29	18,00	0,00	-	-	1	537,00	601,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0070000	0,0000000	1	0,67	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
%	11	вытяжка	1	1	0,3	0,30	1,02	14,39	1,29	18,00	0,00	-	-	1	535,00	578,50		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0030000	0,0000000	1	0,03	53,60	6,17	0,00	0,00	0,00					
	0337	Углерод оксид			0,0040000	0,0000000	1	0,00	53,60	6,17	0,00	0,00	0,00					
%	16	дымовая труба	1	1	13	0,32	0,07	0,90	1,29	90,00	0,00	-	-	1	554,50	573,50		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0140000	0,0000000	1	0,08	34,61	0,50	0,00	0,00	0,00					
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0040000	0,0000000	1	0,01	34,61	0,50	0,00	0,00	0,00					
	0337	Углерод оксид			0,0840000	0,0000000	1	0,03	34,61	0,50	0,00	0,00	0,00					
	2902	Твёрдые частицы			0,0040000	0,0000000	1	0,02	34,61	0,50	0,00	0,00	0,00					
%	17	дымовая труба	1	1	7	0,25	0,07	1,43	1,29	95,00	0,00	-	-	1	531,00	579,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0280000	0,0000000	1	0,50	23,05	0,58	0,00	0,00	0,00					

0330		Серa диоксид (Ангидрид сернистый)				0,0090000	0,0000000	1	0,08	23,05	0,58	0,00	0,00	0,00				
0337		Углерод оксид				0,8830000	0,0000000	1	0,79	23,05	0,58	0,00	0,00	0,00				
2902		Твёрдые частицы				0,0710000	0,0000000	1	1,06	23,05	0,58	0,00	0,00	0,00				
%	18	горловина резервуара	1	1	2	0,20	0,01	0,25	1,29	18,00	0,00	-	-	1	490,00	661,00		
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето					Зима			
										См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
2754		Углеводороды предельные C12-C19				0,0160000	0,0000000	1	0,46	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	19	дымовая труба	1	1	7	0,10	0,00	0,38	1,29	90,00	0,00	-	-	1	761,50	738,50		
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето					Зима			
										См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0010000	0,0000000	1	0,03	17,68	0,50	0,00	0,00	0,00				
0337		Углерод оксид				0,0300000	0,0000000	1	0,04	17,68	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	20	дымовая труба	1	1	6	0,10	0,00	0,38	1,29	90,00	0,00	-	-	1	750,00	717,00		
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето					Зима			
										См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0010000	0,0000000	1	0,04	15,20	0,50	0,00	0,00	0,00				
0337		Углерод оксид				0,0050000	0,0000000	1	0,01	15,20	0,50	0,00	0,00	0,00				
+	6101	выгрузка, перемещение, хранение	1	3	2	0,00		1,29	0,00	5,00	-	-	1	598,00	585,00	600,50	585,50	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето					Зима			
										См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
2902		Твёрдые частицы				0,0020000	0,0000000	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
+	6102	выгрузка, перемещение, хранение	1	3	2	0,00		1,29	0,00	5,00	-	-	1	619,50	600,00	622,00	600,50	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето					Зима			
										См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,2630000	0,0000000	1	25,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
+	6103	выгрузка, перемещение, хранение	2	3	2	0,00		1,29	0,00	5,00	-	-	1	651,50	604,00	654,00	604,50	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето					Зима			
										См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0560000	0,0000000	1	5,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
+	6104	выгрузка, погрузка, хранение	3	3	2	0,00		1,29	0,00	5,00	-	-	1	660,00	584,00	663,00	584,50	
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето					Зима			
										См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			

2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0040000	0,0000000	1	0,38	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6105	выгрузка, погрузка, хранение	4	3	2	0,00		1,29	0,00	5,00	-	-	1	637,00	570,00	639,50	570,50
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
2902	Твёрдые частицы					0,0030000	0,0000000	1	0,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6106	выгрузка, погрузка, хранение	5	3	2	0,00		1,29	0,00	5,00	-	-	1	630,00	586,50	632,50	587,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,1150000		0,0000000	1	13,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,0040000		0,0000000	1	0,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
0337	Углерод оксид		0,0710000		0,0000000	1	0,41	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
2754	Углеводороды предельные C12-C19		0,0170000		0,0000000	1	0,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
2902	Твёрдые частицы		0,0220000		0,0000000	1	2,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0590000		0,0000000	1	5,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	11	1	0,0030000	1	0,03	53,60	6,17	0,00	0,00	0,00
0	0	16	1	0,0140000	1	0,08	34,61	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	17	1	0,0280000	1	0,50	23,05	0,58	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	0,0010000	1	0,03	17,68	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	20	1	0,0010000	1	0,04	15,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6106	3	0,1150000	1	13,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1620000		13,82			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	16	1	0,0040000	1	0,01	34,61	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	17	1	0,0090000	1	0,08	23,05	0,58	0,00	0,00	0,00
0	0	6106	3	0,0040000	1	0,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0170000		0,32			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	11	1	0,0040000	1	0,00	53,60	6,17	0,00	0,00	0,00
0	0	16	1	0,0840000	1	0,03	34,61	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	17	1	0,8830000	1	0,79	23,05	0,58	0,00	0,00	0,00
0	0	19	1	0,0300000	1	0,04	17,68	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	20	1	0,0050000	1	0,01	15,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6106	3	0,0710000	1	0,41	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,0770000		1,28			0,00		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	18	1	0,0160000	1	0,46	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6106	3	0,0170000	1	0,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0330000		0,94			0,00		

Вещество: 2902 Твёрдые частицы

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	16	1	0,0040000	1	0,02	34,61	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	17	1	0,0710000	1	1,06	23,05	0,58	0,00	0,00	0,00
0	0	6101	3	0,0020000	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6105	3	0,0030000	1	0,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6106	3	0,0220000	1	2,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1020000		3,65			0,00		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	9	1	0,0070000	1	0,67	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6102	3	0,2630000	1	25,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6103	3	0,0560000	1	5,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6104	3	0,0040000	1	0,38	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6106	3	0,0590000	1	5,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3890000		37,05			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6009 Группа сумм. (2) 301 330

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима			
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0	0	11	1	0301	0,0030000	1	0,03	53,60	6,17	0,00	0,00	0,00	
0	0	16	1	0301	0,0140000	1	0,08	34,61	0,50	0,00	0,00	0,00	
0	0	17	1	0301	0,0280000	1	0,50	23,05	0,58	0,00	0,00	0,00	
0	0	19	1	0301	0,0010000	1	0,03	17,68	0,50	0,00	0,00	0,00	
0	0	20	1	0301	0,0010000	1	0,04	15,20	0,50	0,00	0,00	0,00	
0	0	6106	3	0301	0,1150000	1	13,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0	0	16	1	0330	0,0040000	1	0,01	34,61	0,50	0,00	0,00	0,00	
0	0	17	1	0330	0,0090000	1	0,08	23,05	0,58	0,00	0,00	0,00	
0	0	6106	3	0330	0,0040000	1	0,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
Итого:					0,1790000		14,15				0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима			
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0	0	11	1	0301	0,0030000	1	0,03	53,60	6,17	0,00	0,00	0,00	
0	0	16	1	0301	0,0140000	1	0,08	34,61	0,50	0,00	0,00	0,00	
0	0	17	1	0301	0,0280000	1	0,50	23,05	0,58	0,00	0,00	0,00	
0	0	19	1	0301	0,0010000	1	0,03	17,68	0,50	0,00	0,00	0,00	
0	0	20	1	0301	0,0010000	1	0,04	15,20	0,50	0,00	0,00	0,00	
0	0	6106	3	0301	0,1150000	1	13,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0	0	16	1	0330	0,0040000	1	0,01	34,61	0,50	0,00	0,00	0,00	
0	0	17	1	0330	0,0090000	1	0,08	23,05	0,58	0,00	0,00	0,00	
0	0	6106	3	0330	0,0040000	1	0,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
Итого:					0,1790000		8,84				0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6900 Сумма взвеш. (2) 2902 2908

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	16	1	2902	0,0040000	1	0,02	34,61	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	17	1	2902	0,0710000	1	1,06	23,05	0,58	0,00	0,00	0,00
0	0	6101	3	2902	0,0020000	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6105	3	2902	0,0030000	1	0,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6106	3	2902	0,0220000	1	2,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	9	1	2908	0,0070000	1	0,67	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6102	3	2908	0,2630000	1	25,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6103	3	2908	0,0560000	1	5,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6104	3	2908	0,0040000	1	0,38	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6106	3	2908	0,0590000	1	5,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,4910000		135,67			0,00		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента потенцирования 0,30

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,250	0,250	-	-	-	1	Да	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	-	-	-	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	-	-	-	1	Да	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2902	Твёрдые частицы	ПДК м/р	0,300	0,300	-	-	-	1	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	0,300	-	-	-	1	Нет	Нет
6009	Группа суммации: Группа сумм. (2) 301 330	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6900	Сумма взвеш. (2) 2902 2908 (Сумма)	ОБУВ	0,300	0,300	-	-	-	1	Да	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 (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,000
0303	Аммиак	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,000
0337	Углерод оксид	0,409	0,409	0,409	0,409	0,409	0,000
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
1325	Формальдегид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
2902	Твёрдые частицы	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Автомат	-345,00	656,00	1597,50	656,00	1840,00	536,00	195,00	184,00	2,00
2	Полное описание	61,00	570,50	1436,50	570,50	1062,00	0,00	150,00	150,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	851,00	937,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	898,50	935,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	899,00	904,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
4	701,62	312,05	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
5	393,37	312,43	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
6	206,33	563,39	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
7	268,10	862,89	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
8	558,58	959,46	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
9	857,79	1022,63	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
10	1056,94	790,57	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33
11	956,01	498,92	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединённая С33

Результаты расчета 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 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	701,62	312,05	2,00	0,50	0,124	346	7,00	0,09	0,022	0,11	0,027	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	0			0,41		0,102		82,0	
	0	0	6106	0			0,41		0,102		82,0	
	0	0	16	1,81E-04			4,535E-05		0,0			
11	956,01	498,92	2,00	0,43	0,108	285	7,00	0,10	0,024	0,11	0,027	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	0			0,34		0,084		78,0	
	0	0	6106	0			0,31		0,078		72,3	
	0	0	17	0,02			0,004		4,0			
5	393,37	312,43	2,00	0,37	0,092	41	7,00	0,09	0,022	0,11	0,027	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	0			0,28		0,070		76,1	
	0	0	6106	0			0,28		0,069		74,6	
	0	0	16	1,97E-03			4,932E-04		0,5			
8	558,58	959,46	2,00	0,35	0,088	169	7,00	0,09	0,023	0,11	0,027	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	0			0,26		0,064		73,4	
	0	0	6106	0			0,26		0,064		72,9	
	0	0	16	7,98E-04			1,995E-04		0,2			
6	206,33	563,39	2,00	0,35	0,086	87	7,00	0,09	0,022	0,11	0,027	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	0			0,26		0,064		73,9	
	0	0	6106	0			0,21		0,053		60,9	
	0	0	17	0,03			0,008		9,4			
3	899,00	904,50	2,00	0,33	0,083	220	7,00	0,10	0,024	0,11	0,027	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	0			0,23		0,058		70,7	
	0	0	6106	0			0,22		0,055		66,3	
	0	0	17	6,26E-03			0,002		1,9			
1	851,00	937,50	2,00	0,33	0,082	212	7,00	0,10	0,024	0,11	0,027	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	0			0,23		0,058		70,4	
	0	0	6106	0			0,22		0,055		67,4	
	0	0	17	4,54E-03			0,001		1,4			
2	898,50	935,50	2,00	0,31	0,078	218	7,00	0,10	0,024	0,11	0,027	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	0	0	0		0,21				0,053	68,5		
	0	0	6106		0,20				0,050	63,8		
	0	0	17		6,91E-03				0,002	2,2		
10	1056,94	790,57	2,00	0,29	0,073	245	7,00	0,10	0,025	0,11	0,027	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0	0,19			0,049		66,2	
0	0	6106	0,17			0,044		59,5	
0	0	17	0,01			0,003		4,5	

7	268,10	862,89	2,00	0,29	0,072	128	7,00	0,09	0,023	0,11	0,027	3
---	--------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0	0,20			0,049		67,7	
0	0	6106	0,18			0,046		63,8	
0	0	17	7,19E-03			0,002		2,5	

9	857,79	1022,63	2,00	0,27	0,068	208	7,00	0,10	0,025	0,11	0,027	3
---	--------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0	0,17			0,043		63,6	
0	0	6106	0,16			0,041		60,0	
0	0	17	5,44E-03			0,001		2,0	

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	956,01	498,92	2,00	0,07	0,033	283	7,00	0,06	0,028	0,06	0,029	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0	9,24E-03			0,005		14,1	
0	0	6106	5,08E-03			0,003		7,8	
0	0	17	3,35E-03			0,002		5,1	

6	206,33	563,39	2,00	0,07	0,033	87	7,00	0,06	0,028	0,06	0,029	3
---	--------	--------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0	9,82E-03			0,005		15,0	
0	0	17	5,19E-03			0,003		8,0	
0	0	6106	3,66E-03			0,002		5,6	

4	701,62	312,05	2,00	0,06	0,032	336	0,80	0,06	0,028	0,06	0,029	3
---	--------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0	8,53E-03			0,004		13,3	
0	0	6106	3,60E-03			0,002		5,6	
0	0	17	3,52E-03			0,002		5,5	

5	393,37	312,43	2,00	0,06	0,032	32	1,00	0,06	0,028	0,06	0,029	3
---	--------	--------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0	8,51E-03			0,004		13,3	
0	0	17	4,59E-03			0,002		7,2	
0	0	6106	2,45E-03			0,001		3,8	

10	1056,94	790,57	2,00	0,06	0,031	246	7,00	0,06	0,028	0,06	0,029	3
----	---------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0	5,88E-03			0,003		9,4	
0	0	6106	2,94E-03			0,001		4,7	
0	0	17	2,28E-03			0,001		3,6	

3	899,00	904,50	2,00	0,06	0,031	224	7,00	0,06	0,028	0,06	0,029	4
---	--------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
----------	-----	----------	----------------	--	--	------------------	--	---------	--

	0	0	0			5,99E-03			0,003		9,6		
	0	0	6106			3,04E-03			0,002		4,9		
	0	0	17			2,23E-03			0,001		3,6		
2	898,50	935,50	2,00	0,06	0,031	221	7,00	0,06		0,028	0,06	0,029	4
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0			5,53E-03				0,003	8,9		
	0	0	6106			2,87E-03				0,001	4,6		
	0	0	17			1,99E-03				9,965E-04	3,2		
7	268,10	862,89	2,00	0,06	0,031	135	7,00	0,06		0,028	0,06	0,029	3
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0			6,11E-03				0,003	9,8		
	0	0	17			3,92E-03				0,002	6,3		
	0	0	6106			1,30E-03				6,509E-04	2,1		
1	851,00	937,50	2,00	0,06	0,031	217	7,00	0,06		0,028	0,06	0,029	4
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0			5,62E-03				0,003	9,1		
	0	0	6106			2,66E-03				0,001	4,3		
	0	0	17			2,23E-03				0,001	3,6		
8	558,58	959,46	2,00	0,06	0,031	177	0,90	0,06		0,028	0,06	0,029	3
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0			6,09E-03				0,003	9,8		
	0	0	17			2,68E-03				0,001	4,3		
	0	0	6106			2,46E-03				0,001	4,0		
9	857,79	1022,63	2,00	0,06	0,031	212	7,00	0,06		0,028	0,06	0,029	3
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0			4,64E-03				0,002	7,6		
	0	0	6106			2,09E-03				0,001	3,4		
	0	0	17			1,91E-03				9,541E-04	3,1		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	206,33	563,39	2,00	0,12	0,601	87	6,60	0,06	0,301	0,08	0,409	3
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0			0,06			0,300	49,9		
	0	0	17			0,05			0,256	42,6		
	0	0	6106			6,31E-03			0,032	5,2		
5	393,37	312,43	2,00	0,12	0,589	28	4,50	0,06	0,291	0,08	0,409	3
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0			0,06			0,298	50,6		
	0	0	17			0,06			0,281	47,7		
	0	0	16			2,27E-03			0,011	1,9		
4	701,62	312,05	2,00	0,12	0,576	328	5,50	0,06	0,298	0,08	0,409	3
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0			0,06			0,278	48,2		
	0	0	17			0,05			0,264	45,8		
	0	0	16			2,32E-03			0,012	2,0		
11	956,01	498,92	2,00	0,11	0,560	281	7,00	0,07	0,334	0,08	0,409	3
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		

	0	0	0		0,05				0,226	40,4		
	0	0	17		0,04				0,178	31,9		
	0	0	6106		7,46E-03				0,037	6,7		
7	268,10	862,89	2,00	0,11	0,546	137	7,00	0,06	0,322	0,08	0,409	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0		0,04				0,224	41,0		
	0	0	17		0,04				0,207	37,9		
	0	0	16		1,79E-03				0,009	1,6		
8	558,58	959,46	2,00	0,11	0,542	184	7,00	0,06	0,321	0,08	0,409	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0		0,04				0,222	40,8		
	0	0	17		0,04				0,211	38,9		
	0	0	16		1,63E-03				0,008	1,5		
3	899,00	904,50	2,00	0,10	0,521	227	7,00	0,07	0,344	0,08	0,409	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0		0,04				0,177	34,0		
	0	0	17		0,03				0,144	27,6		
	0	0	6106		3,31E-03				0,017	3,2		
1	851,00	937,50	2,00	0,10	0,516	221	7,00	0,07	0,344	0,08	0,409	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0		0,03				0,172	33,3		
	0	0	17		0,03				0,152	29,5		
	0	0	6106		2,02E-03				0,010	2,0		
2	898,50	935,50	2,00	0,10	0,512	225	7,00	0,07	0,349	0,08	0,409	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0		0,03				0,163	31,8		
	0	0	17		0,03				0,138	27,0		
	0	0	6106		2,60E-03				0,013	2,5		
10	1056,94	790,57	2,00	0,10	0,509	248	7,00	0,07	0,357	0,08	0,409	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0		0,03				0,151	29,7		
	0	0	17		0,02				0,119	23,5		
	0	0	6106		4,46E-03				0,022	4,4		
9	857,79	1022,63	2,00	0,10	0,497	216	7,00	0,07	0,356	0,08	0,409	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0		0,03				0,141	28,3		
	0	0	17		0,02				0,125	25,1		
	0	0	6106		1,67E-03				0,008	1,7		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	268,10	862,89	2,00	0,02	0,018	131	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0		0,02				0,018	100,0		
	0	0	18		0,01				0,013	69,5		
	0	0	6106		5,57E-03				0,006	30,5		
11	956,01	498,92	2,00	0,02	0,016	286	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		

	0	0	0		0,02				0,016	100,0		
	0	0	6106		0,01				0,011	70,1		
	0	0	18		4,86E-03				0,005	29,9		
4	701,62	312,05	2,00	0,02	0,015	346	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0		0,02				0,015	100,0		
	0	0	6106		0,02				0,015	99,5		
	0	0	18		7,46E-05				7,463E-05	0,5		
6	206,33	563,39	2,00	0,01	0,013	71	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0		0,01				0,013	100,0		
	0	0	18		0,01				0,013	98,8		
	0	0	6106		1,52E-04				1,517E-04	1,2		
8	558,58	959,46	2,00	0,01	0,013	193	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0		0,01				0,013	100,0		
	0	0	18		0,01				0,013	100,0		
	0	0	6106		1,74E-06				1,744E-06	0,0		
5	393,37	312,43	2,00	0,01	0,010	41	7,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0		0,01				0,010	100,0		
	0	0	6106		0,01				0,010	100,0		
1	851,00	937,50	2,00	8,17E-03	0,008	221	0,60	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0		8,17E-03				0,008	100,0		
	0	0	6106		4,64E-03				0,005	56,8		
	0	0	18		3,53E-03				0,004	43,2		
3	899,00	904,50	2,00	8,13E-03	0,008	228	0,60	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0		8,13E-03				0,008	100,0		
	0	0	6106		4,76E-03				0,005	58,6		
	0	0	18		3,37E-03				0,003	41,4		
2	898,50	935,50	2,00	7,71E-03	0,008	226	0,60	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0		7,71E-03				0,008	100,0		
	0	0	6106		4,34E-03				0,004	56,4		
	0	0	18		3,36E-03				0,003	43,6		
10	1056,94	790,57	2,00	7,30E-03	0,007	250	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0		7,30E-03				0,007	100,0		
	0	0	6106		4,31E-03				0,004	59,0		
	0	0	18		3,00E-03				0,003	41,0		
9	857,79	1022,63	2,00	7,00E-03	0,007	216	0,60	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	0		7,00E-03				0,007	100,0		
	0	0	6106		3,77E-03				0,004	53,8		
	0	0	18		3,24E-03				0,003	46,2		

Вещество: 2902 Твёрдые частицы

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	956,01	498,92	2,00	0,26	0,078	283	7,00	0,16	0,047	0,18	0,053	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0				0,10	0,031	39,6			
	0	0	6106				0,05	0,014	17,9			
	0	0	17				0,04	0,013	17,0			
6	206,33	563,39	2,00	0,26	0,078	87	7,00	0,15	0,045	0,18	0,053	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0				0,11	0,033	42,8			
	0	0	17				0,07	0,020	26,3			
	0	0	6106				0,03	0,010	12,9			
4	701,62	312,05	2,00	0,24	0,071	336	0,80	0,15	0,044	0,18	0,053	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0				0,09	0,027	37,9			
	0	0	17				0,05	0,014	19,5			
	0	0	6106				0,03	0,010	13,9			
5	393,37	312,43	2,00	0,24	0,071	32	1,00	0,15	0,044	0,18	0,053	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0				0,09	0,027	38,3			
	0	0	17				0,06	0,018	25,5			
	0	0	6106				0,02	0,007	9,5			
10	1056,94	790,57	2,00	0,23	0,068	246	7,00	0,16	0,049	0,18	0,053	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0				0,06	0,019	27,9			
	0	0	17				0,03	0,009	13,2			
	0	0	6106				0,03	0,008	11,9			
3	899,00	904,50	2,00	0,22	0,067	224	7,00	0,16	0,048	0,18	0,053	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0				0,06	0,019	28,5			
	0	0	17				0,03	0,009	13,1			
	0	0	6106				0,03	0,008	12,4			
7	268,10	862,89	2,00	0,22	0,067	135	7,00	0,15	0,046	0,18	0,053	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0				0,07	0,021	30,9			
	0	0	17				0,05	0,015	23,1			
	0	0	6106				0,01	0,004	5,4			
2	898,50	935,50	2,00	0,22	0,066	222	7,00	0,16	0,048	0,18	0,053	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0				0,06	0,018	26,8			
	0	0	17				0,03	0,009	13,6			
	0	0	6106				0,02	0,007	10,6			
1	851,00	937,50	2,00	0,22	0,066	217	7,00	0,16	0,048	0,18	0,053	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0				0,06	0,018	27,3			
	0	0	17				0,03	0,009	13,3			
	0	0	6106				0,02	0,007	11,1			

8	558,58	959,46	2,00	0,22	0,065	178	0,90	0,15	0,046	0,18	0,053	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,06		0,019		29,6					
0	0	17	0,04		0,011		16,7					
0	0	6106	0,02		0,006		9,9					

9	857,79	1022,63	2,00	0,21	0,064	212	7,00	0,16	0,049	0,18	0,053	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,05		0,015		23,3					
0	0	17	0,03		0,008		11,8					
0	0	6106	0,02		0,006		9,0					

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	

4	701,62	312,05	2,00	0,99	0,297	345	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,99		0,297		100,0					
0	0	6102	0,71		0,214		71,9					
0	0	6106	0,17		0,052		17,5					

11	956,01	498,92	2,00	0,83	0,249	287	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,83		0,249		100,0					
0	0	6102	0,56		0,167		67,1					
0	0	6103	0,13		0,038		15,3					

5	393,37	312,43	2,00	0,72	0,216	39	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,72		0,216		100,0					
0	0	6102	0,51		0,154		71,3					
0	0	6106	0,11		0,033		15,5					

8	558,58	959,46	2,00	0,71	0,214	169	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,71		0,214		100,0					
0	0	6102	0,51		0,153		71,6					
0	0	6106	0,11		0,033		15,3					

1	851,00	937,50	2,00	0,61	0,184	213	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,61		0,184		100,0					
0	0	6102	0,42		0,126		68,5					
0	0	6106	0,09		0,028		15,2					

3	899,00	904,50	2,00	0,61	0,183	222	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,61		0,183		100,0					
0	0	6102	0,42		0,127		69,4					
0	0	6103	0,09		0,027		14,8					

6	206,33	563,39	2,00	0,60	0,180	85	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,60		0,180		100,0					
0	0	6102	0,42		0,125		69,4					
0	0	6106	0,09		0,026		14,2					

2	898,50	935,50	2,00	0,55	0,166	219	7,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0		0	0			0,55			0,166			100,0
0		0	6102			0,38			0,115			69,0
0		0	6103			0,08			0,025			14,9
7	268,10	862,89	2,00	0,53	0,160	126	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0		0	0			0,53			0,160			100,0
0		0	6102			0,38			0,113			70,7
0		0	6106			0,08			0,023			14,6
10	1056,94	790,57	2,00	0,49	0,147	246	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0		0	0			0,49			0,147			100,0
0		0	6102			0,33			0,099			67,2
0		0	6103			0,08			0,023			16,0
9	857,79	1022,63	2,00	0,46	0,137	209	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0		0	0			0,46			0,137			100,0
0		0	6102			0,32			0,096			69,9
0		0	6106			0,07			0,020			14,8

Вещество: 6009 Группа сумм. (2) 301 330

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	701,62	312,05	2,00	0,56	-	346	7,00	0,14	-	0,17	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0		0	0			0,41			0,000			74,1
0		0	6106			0,41			0,000			74,1
0		0	16			2,07E-04			0,000			0,0
11	956,01	498,92	2,00	0,50	-	285	7,00	0,15	-	0,17	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0		0	0			0,35			0,000			69,6
0		0	6106			0,32			0,000			64,0
0		0	17			0,02			0,000			4,0
5	393,37	312,43	2,00	0,43	-	41	7,00	0,14	-	0,17	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0		0	0			0,29			0,000			66,6
0		0	6106			0,28			0,000			65,2
0		0	16			2,25E-03			0,000			0,5
8	558,58	959,46	2,00	0,41	-	169	7,00	0,15	-	0,17	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0		0	0			0,26			0,000			63,7
0		0	6106			0,26			0,000			63,2
0		0	16			9,12E-04			0,000			0,2
6	206,33	563,39	2,00	0,41	-	87	7,00	0,15	-	0,17	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0		0	0			0,26			0,000			64,6
0		0	6106			0,21			0,000			52,1
0		0	17			0,04			0,000			9,1

3	899,00	904,50	2,00	0,39	-	221	7,00	0,15	-	0,17	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,24		0,000		61,0					
0	0	6106	0,22		0,000		56,2					
0	0	17	9,30E-03		0,000		2,4					
1	851,00	937,50	2,00	0,39	-	212	7,00	0,15	-	0,17	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,24		0,000		60,5					
0	0	6106	0,22		0,000		57,8					
0	0	17	5,27E-03		0,000		1,4					
2	898,50	935,50	2,00	0,37	-	218	7,00	0,15	-	0,17	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,22		0,000		58,5					
0	0	6106	0,20		0,000		54,2					
0	0	17	8,03E-03		0,000		2,2					
10	1056,94	790,57	2,00	0,36	-	245	7,00	0,16	-	0,17	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,20		0,000		56,2					
0	0	6106	0,18		0,000		49,9					
0	0	17	0,02		0,000		4,3					
7	268,10	862,89	2,00	0,35	-	128	7,00	0,15	-	0,17	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,20		0,000		57,3					
0	0	6106	0,19		0,000		53,7					
0	0	17	8,34E-03		0,000		2,4					
9	857,79	1022,63	2,00	0,33	-	208	7,00	0,16	-	0,17	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,18		0,000		53,2					
0	0	6106	0,17		0,000		49,9					
0	0	17	6,32E-03		0,000		1,9					

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	701,62	312,05	2,00	0,35	-	346	7,00	0,09	-	0,10	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,26		0,000		74,1					
0	0	6106	0,26		0,000		74,1					
0	0	16	1,30E-04		0,000		0,0					
11	956,01	498,92	2,00	0,31	-	285	7,00	0,09	-	0,10	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,22		0,000		69,6					
0	0	6106	0,20		0,000		64,0					
0	0	17	0,01		0,000		4,0					
5	393,37	312,43	2,00	0,27	-	41	7,00	0,09	-	0,10	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,18		0,000		66,6					
0	0	6106	0,18		0,000		65,2					
0	0	16	1,41E-03		0,000		0,5					

8	558,58	959,46	2,00	0,26	-	169	7,00	0,09	-	0,10	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,16		0,000		63,7					
0	0	6106	0,16		0,000		63,2					
0	0	16	5,70E-04		0,000		0,2					
6	206,33	563,39	2,00	0,26	-	87	7,00	0,09	-	0,10	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,17		0,000		64,6					
0	0	6106	0,13		0,000		52,1					
0	0	17	0,02		0,000		9,1					
3	899,00	904,50	2,00	0,25	-	221	7,00	0,10	-	0,10	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,15		0,000		61,0					
0	0	6106	0,14		0,000		56,2					
0	0	17	5,81E-03		0,000		2,4					
1	851,00	937,50	2,00	0,24	-	212	7,00	0,10	-	0,10	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,15		0,000		60,5					
0	0	6106	0,14		0,000		57,8					
0	0	17	3,29E-03		0,000		1,4					
2	898,50	935,50	2,00	0,23	-	218	7,00	0,10	-	0,10	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,14		0,000		58,5					
0	0	6106	0,13		0,000		54,2					
0	0	17	5,02E-03		0,000		2,2					
10	1056,94	790,57	2,00	0,22	-	245	7,00	0,10	-	0,10	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,13		0,000		56,2					
0	0	6106	0,11		0,000		49,9					
0	0	17	9,52E-03		0,000		4,3					
7	268,10	862,89	2,00	0,22	-	128	7,00	0,09	-	0,10	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,13		0,000		57,3					
0	0	6106	0,12		0,000		53,7					
0	0	17	5,21E-03		0,000		2,4					
9	857,79	1022,63	2,00	0,21	-	208	7,00	0,10	-	0,10	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,11		0,000		53,2					
0	0	6106	0,10		0,000		49,9					
0	0	17	3,95E-03		0,000		1,9					

Вещество: 6900 Сумма взвеш. (2) 2902 2908

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	701,62	312,05	2,00	1,21	-	345	7,00	0,14	-	0,18	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	1,07		0,000		88,3					
0	0	6102	0,71		0,000		58,8					
0	0	6106	0,24		0,000		19,7					

11	956,01	498,92	2,00	1,07	-	287	7,00	0,15	-	0,18	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,91		0,000		85,6					
0	0	6102	0,56		0,000		52,2					
0	0	6106	0,17		0,000		16,3					
5	393,37	312,43	2,00	0,92	-	39	7,00	0,14	-	0,18	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,78		0,000		84,8					
0	0	6102	0,51		0,000		55,8					
0	0	6106	0,15		0,000		16,6					
8	558,58	959,46	2,00	0,91	-	169	7,00	0,15	-	0,18	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,76		0,000		83,8					
0	0	6102	0,51		0,000		56,0					
0	0	6106	0,15		0,000		16,5					
6	206,33	563,39	2,00	0,85	-	85	7,00	0,14	-	0,18	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,70		0,000		83,1					
0	0	6102	0,42		0,000		49,2					
0	0	6106	0,12		0,000		13,8					
3	899,00	904,50	2,00	0,83	-	222	7,00	0,16	-	0,18	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,67		0,000		81,0					
0	0	6102	0,42		0,000		51,0					
0	0	6106	0,12		0,000		14,8					
1	851,00	937,50	2,00	0,82	-	214	7,00	0,16	-	0,18	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,67		0,000		81,1					
0	0	6102	0,43		0,000		52,1					
0	0	6106	0,12		0,000		14,9					
2	898,50	935,50	2,00	0,77	-	219	7,00	0,16	-	0,18	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,61		0,000		79,4					
0	0	6102	0,38		0,000		49,8					
0	0	6106	0,11		0,000		14,7					
7	268,10	862,89	2,00	0,73	-	127	7,00	0,15	-	0,18	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,58		0,000		79,5					
0	0	6102	0,38		0,000		51,9					
0	0	6106	0,11		0,000		15,0					
10	1056,94	790,57	2,00	0,71	-	246	7,00	0,16	-	0,18	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,55		0,000		77,4					
0	0	6102	0,33		0,000		46,1					
0	0	6106	0,10		0,000		13,9					
9	857,79	1022,63	2,00	0,66	-	209	7,00	0,16	-	0,18	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0	0,50		0,000		75,9					
0	0	6102	0,32		0,000		48,2					
0	0	6106	0,09		0,000		14,0					

Отчет

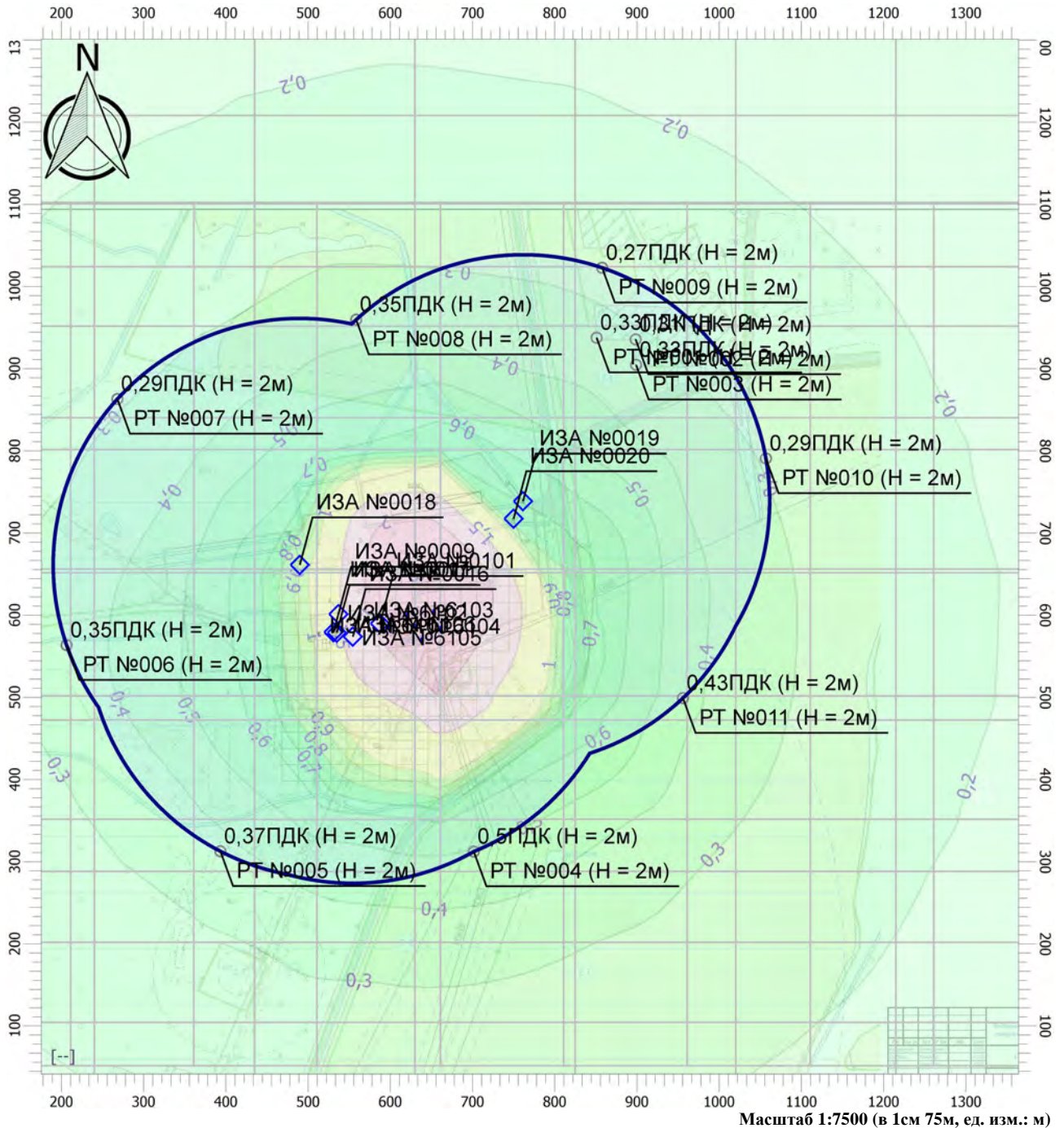
Вариант расчета: Площада для временного хранения золы и производства МВТТ (2) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.03.2025 12:19 - 27.03.2025 12:19], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

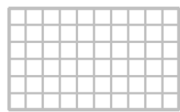
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Условные обозначения



Санитарно-защитные зоны

РТ №011 (Н : Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

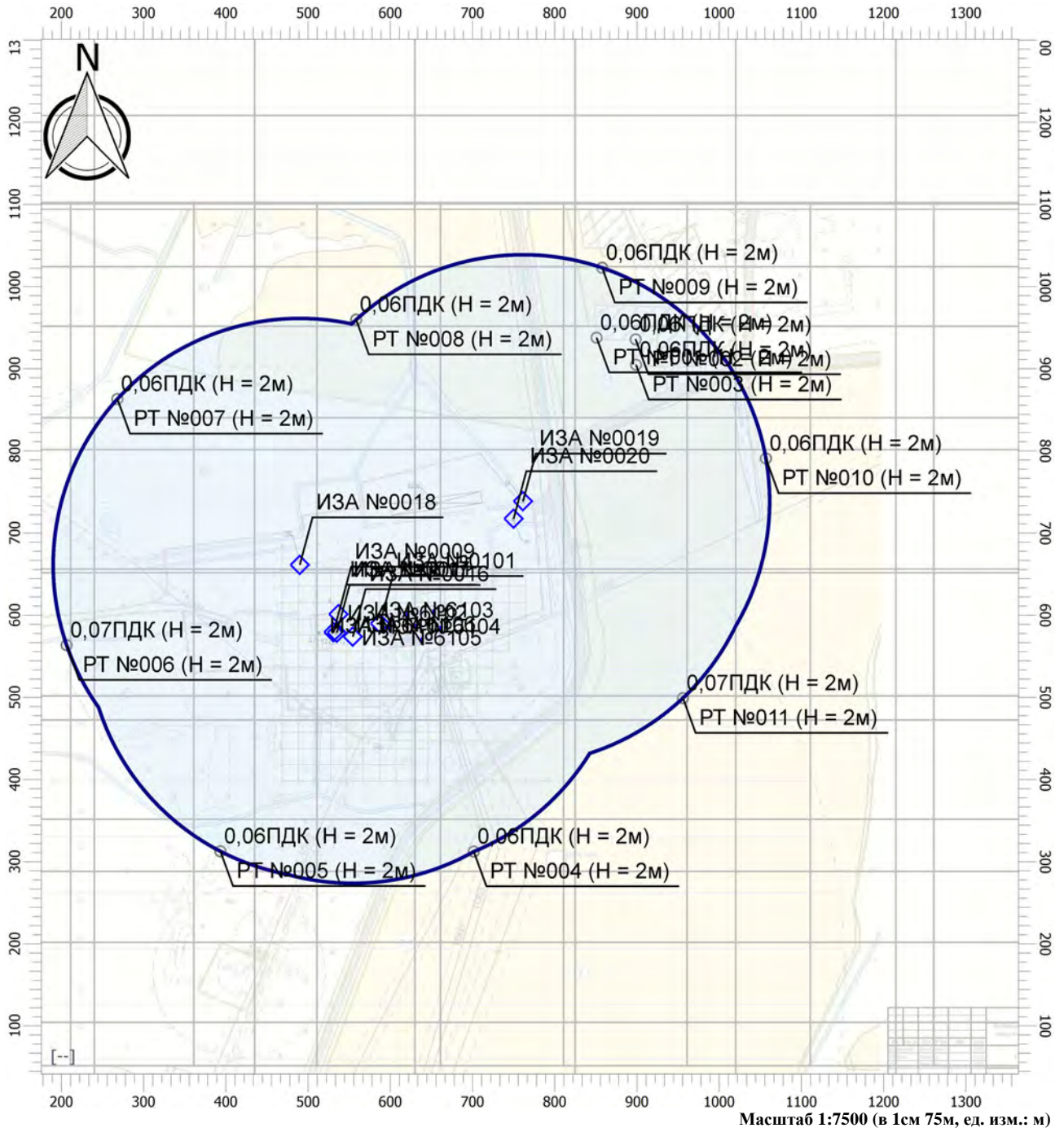
Вариант расчета: Площада для временного хранения золы и производства МВТТ (2) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.03.2025 12:19 - 27.03.2025 12:19], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

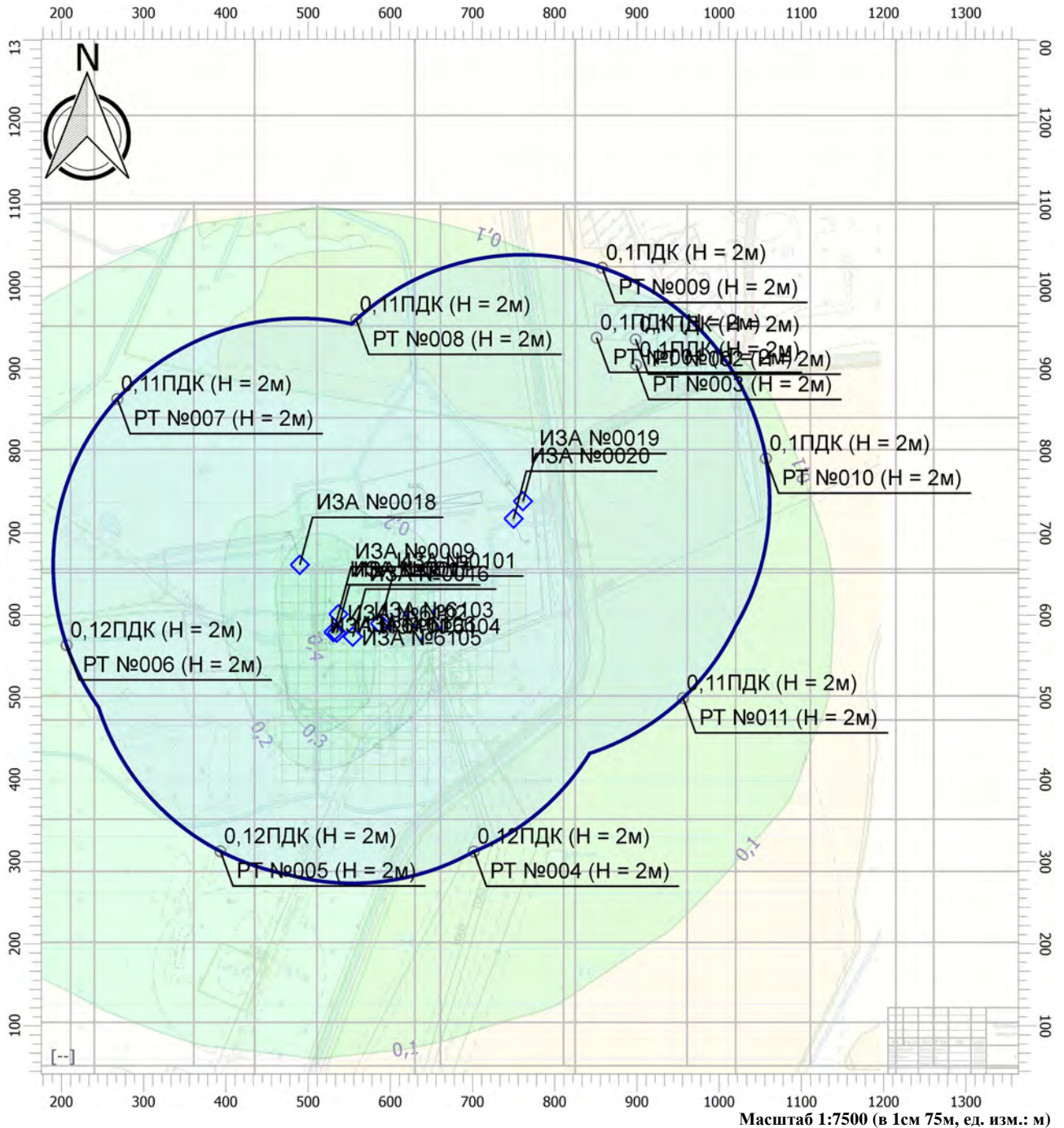
Вариант расчета: Плоада для временного хранения золы и производства МВТТ (2) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.03.2025 12:19 - 27.03.2025 12:19], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

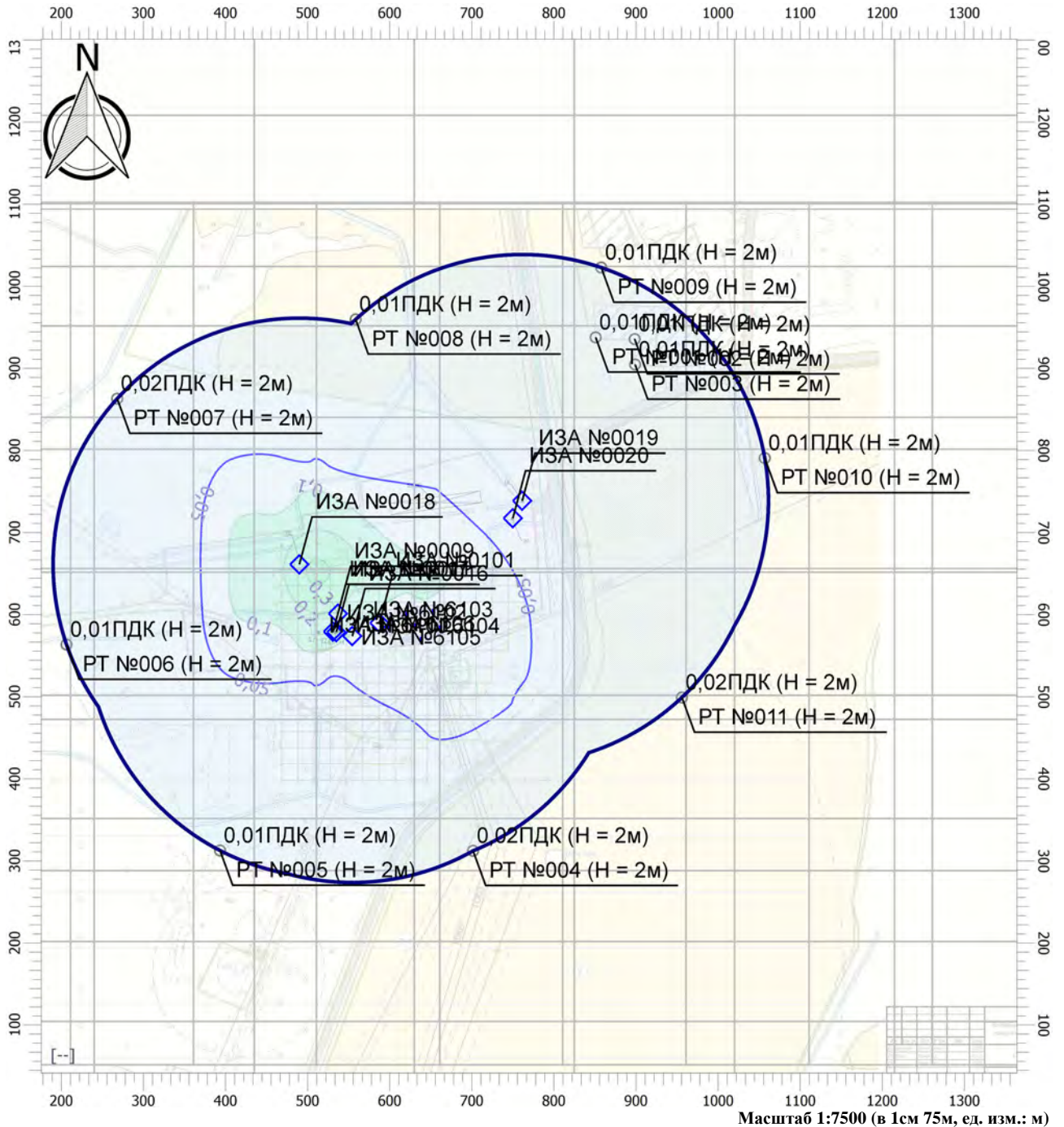


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Площада для временного хранения золы и производства МВТТ (2) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.03.2025 12:19 - 27.03.2025 12:19], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные С12-С19)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

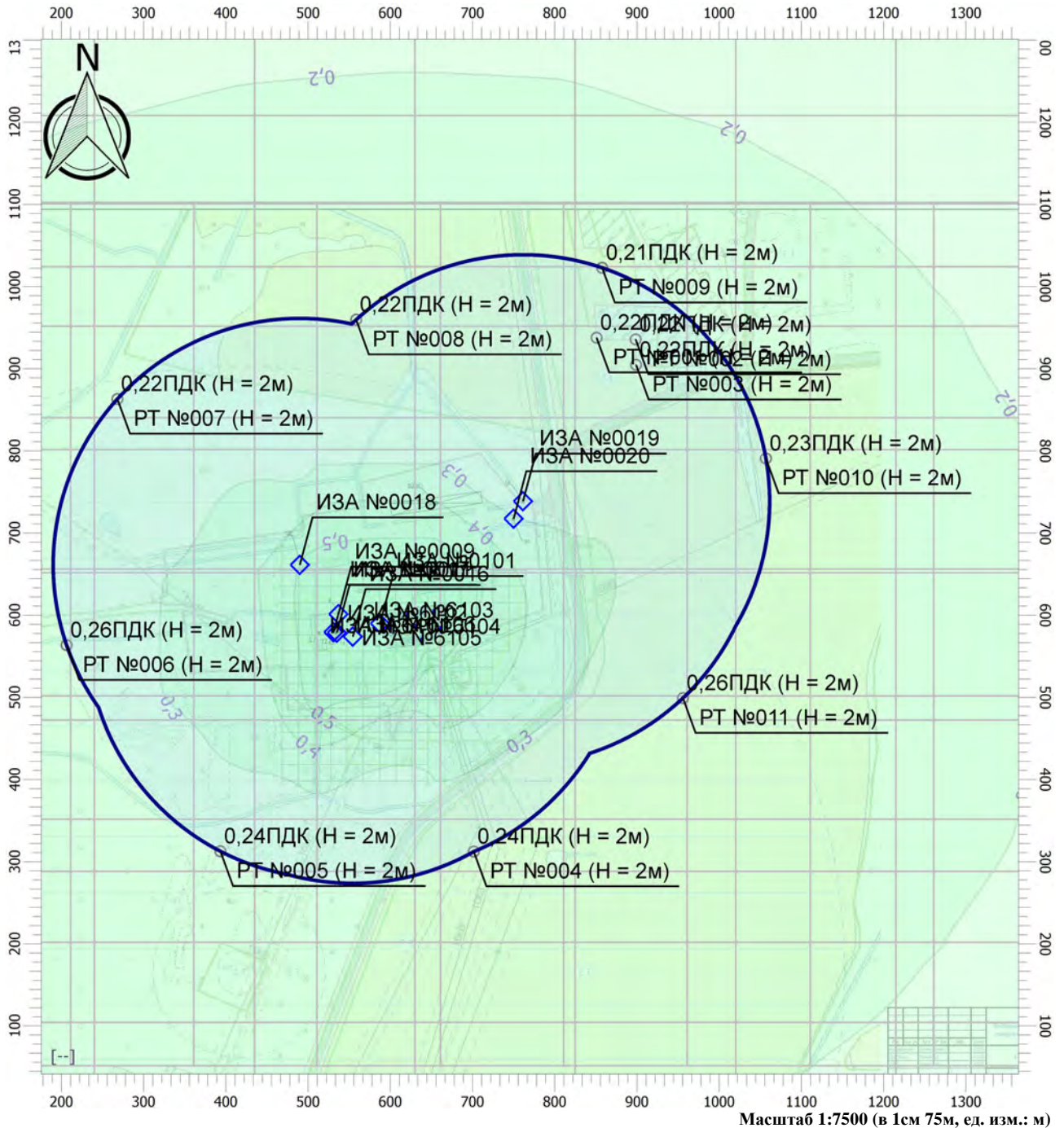
Вариант расчета: Плоада для временного хранения золы и производства МВТТ (2) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.03.2025 12:19 - 27.03.2025 12:19], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Твёрдые частицы)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



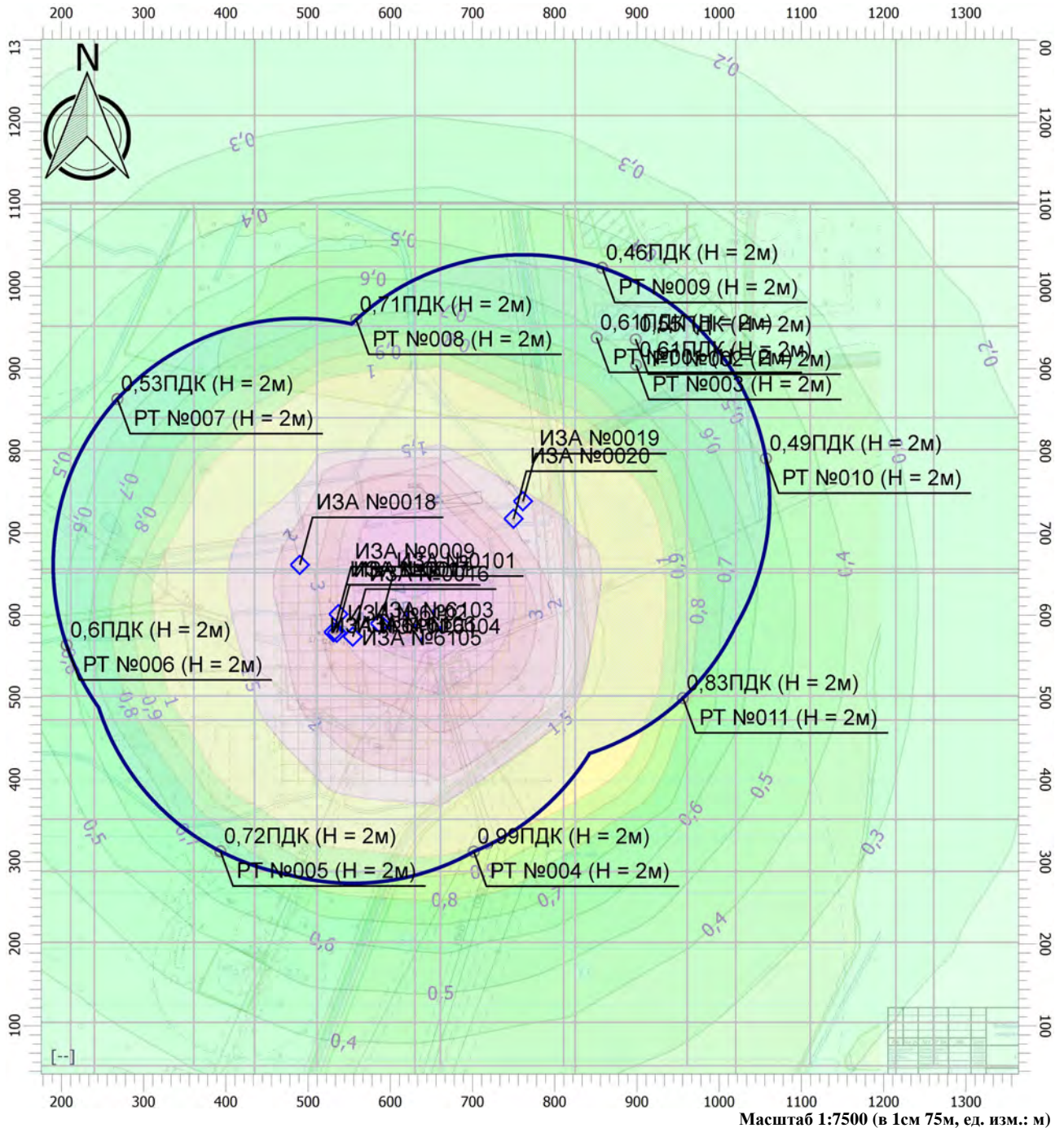
Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Плоада для временного хранения золы и производства МВТТ (2) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.03.2025 12:19 - 27.03.2025 12:19], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

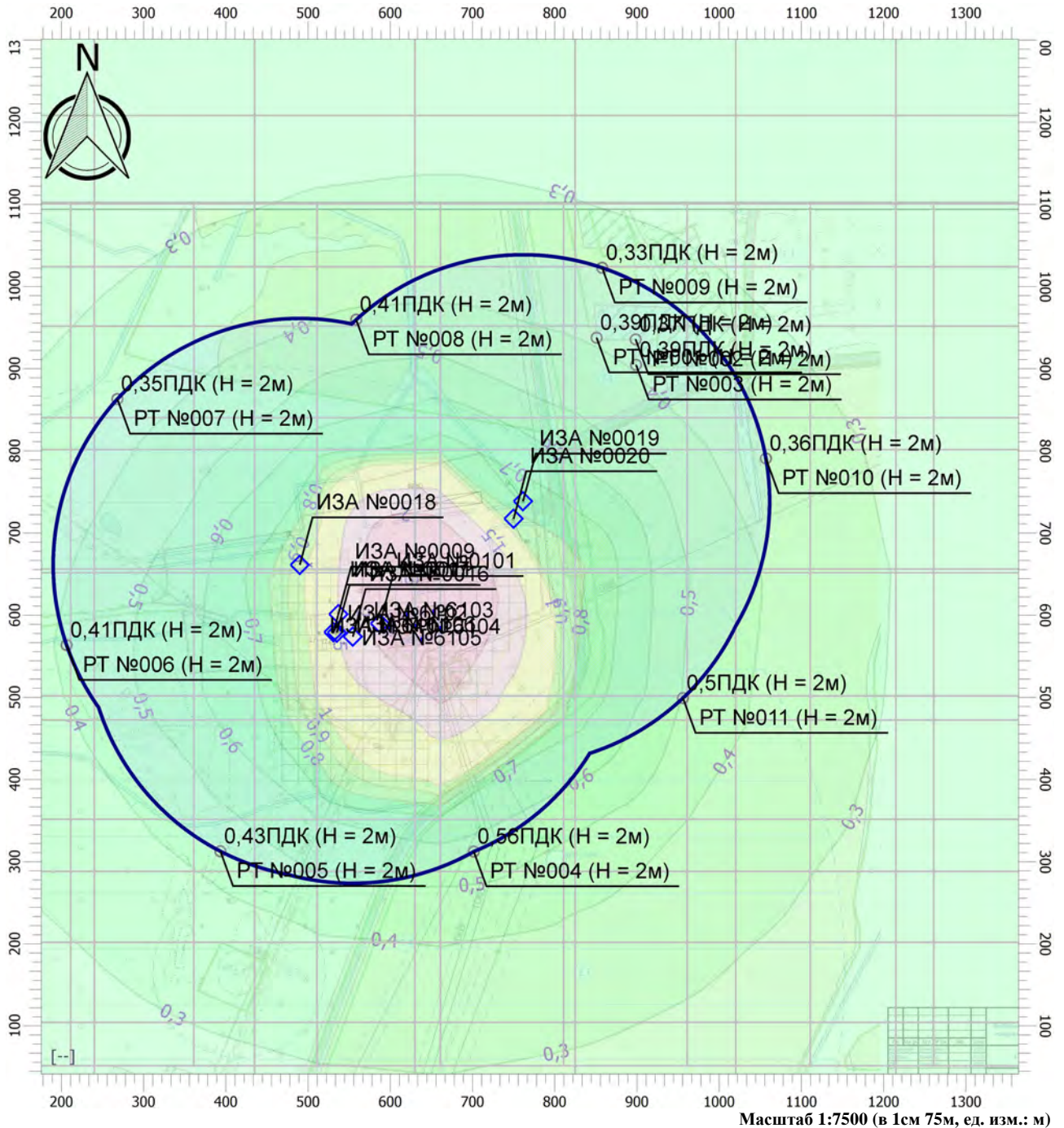
Вариант расчета: Площада для временного хранения золы и производства МВТТ (2) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.03.2025 12:19 - 27.03.2025 12:19], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

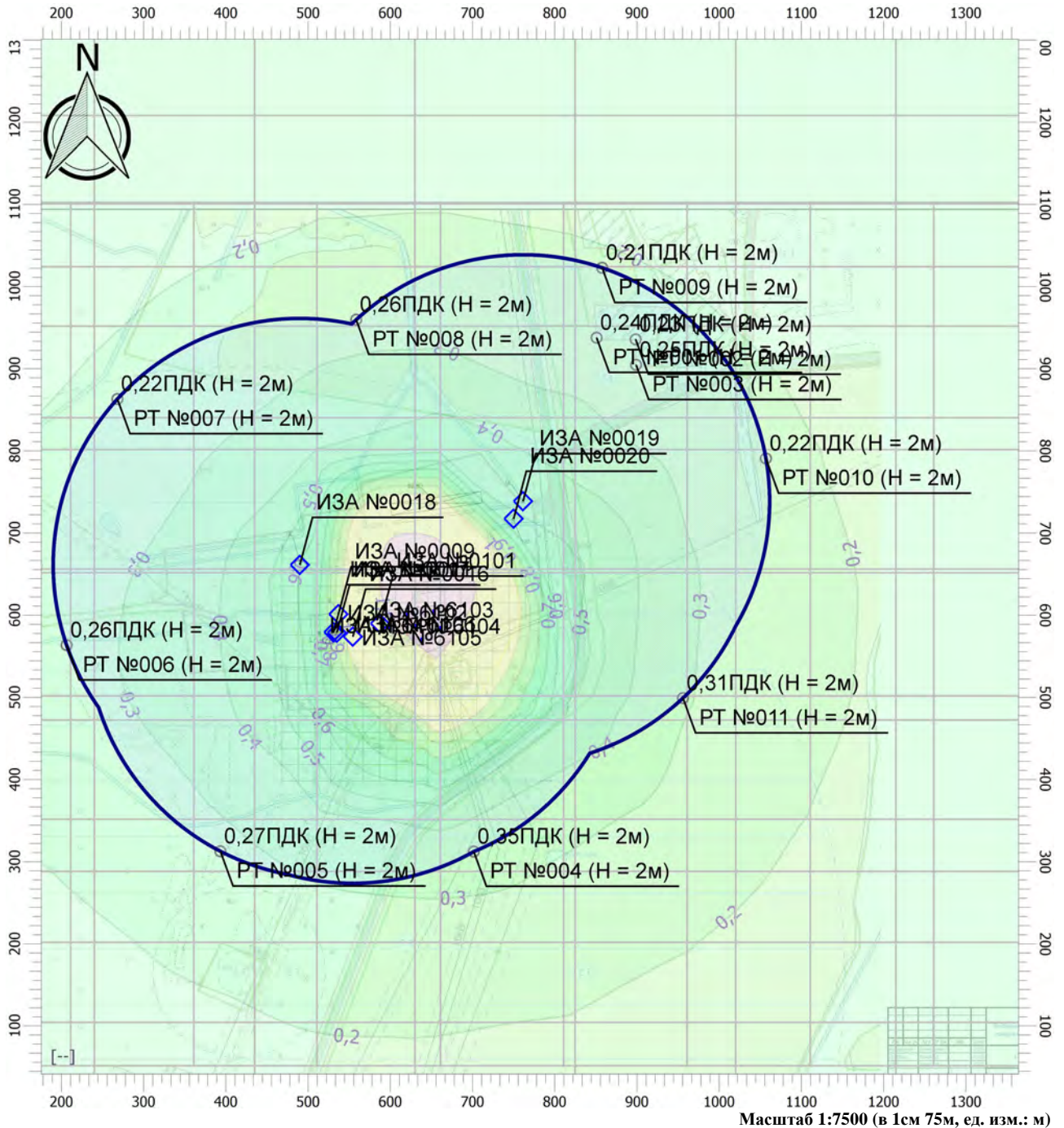
Вариант расчета: Плоада для временного хранения золы и производства МВТТ (2) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.03.2025 12:19 - 27.03.2025 12:19], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

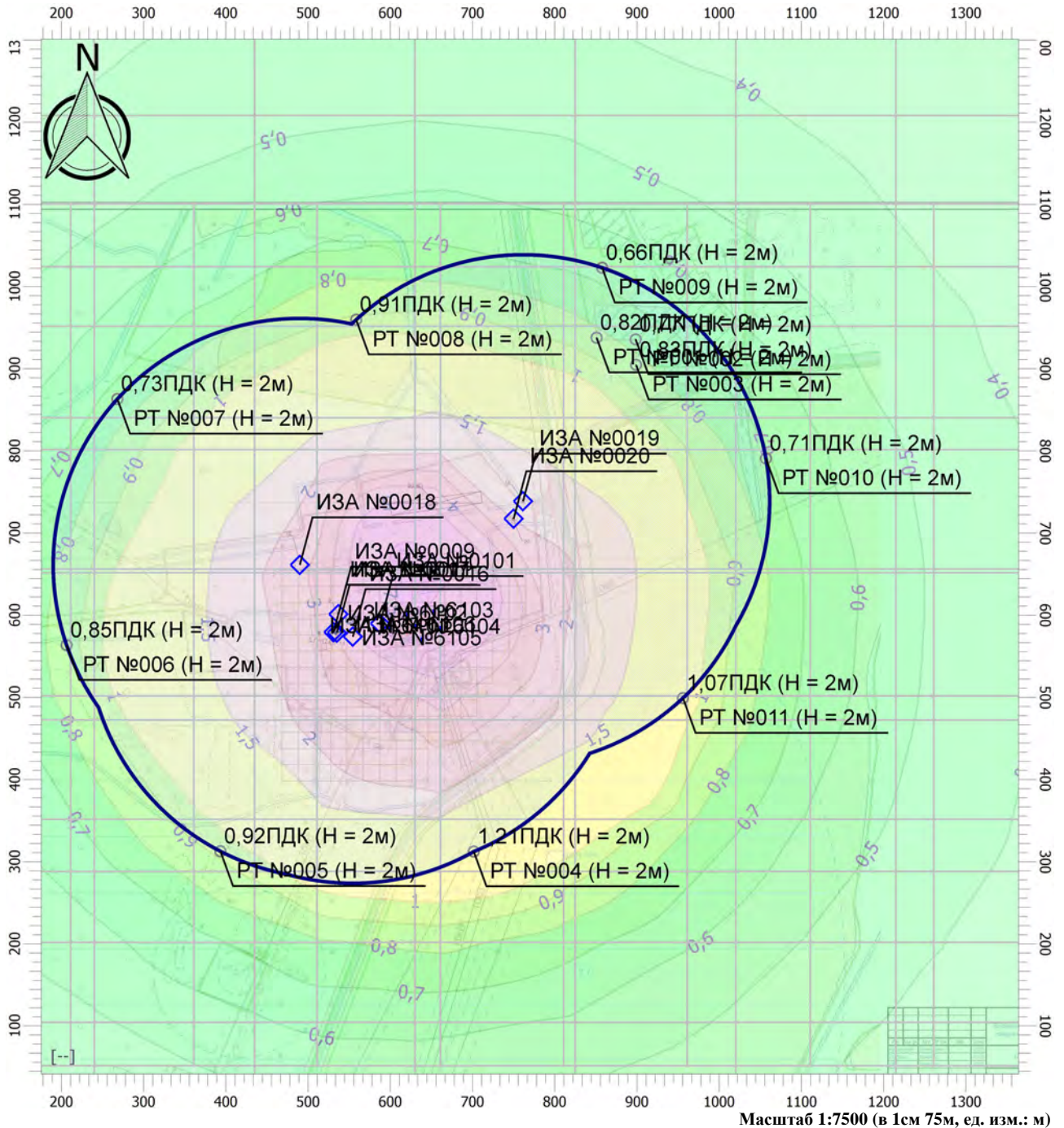
Вариант расчета: Плоада для временного хранения золы и производства МВТТ (2) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.03.2025 12:19 - 27.03.2025 12:19], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6900 (Сумма взвеш. (2) 2902 2908)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

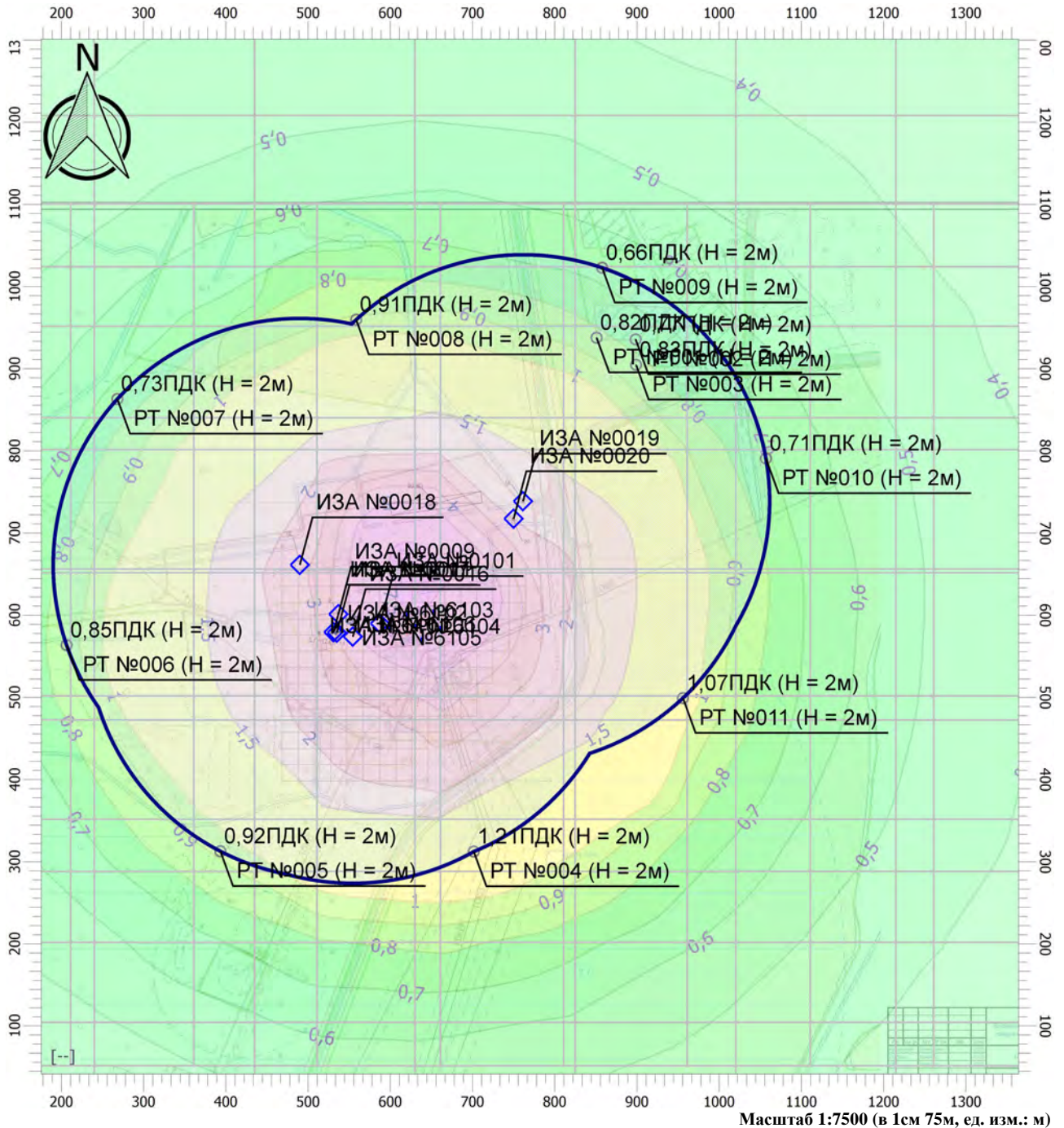
Вариант расчета: Площада для временного хранения золы и производства МВТТ (2) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.03.2025 12:19 - 27.03.2025 12:19], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Приложение 7 – Документы об образовании, подтверждающие прохождение подготовки физических лиц по проведению ОВОС

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
о повышении квалификации**

№ **2954509**

Настоящее свидетельство выдано Моетиной

Надежде Васильевне

в том, что он (она) с 18 сентября 2017 г.

по 29 сентября 2017 г. повышал а

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

по курсу "Реализация Закона Республики Беларусь "О
государственной экологической экспертизе, стратегической
экологической оценке и оценке воздействия на окружающую
среду" (подготовка специалистов по проведению оценки
воздействия на окружающую среду)

Моетина Н.В.

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

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
1. Законодательство Республики Беларусь в области государственной экологической экспертизы	7
2. Общие требования в области охраны окружающей среды при проектировании объектов	4
3. Экономическая обоснованность и экологическая безопасность при оценке воздействия на окружающую среду	3
4. Планирование мероприятий при осуществлении хозяйственной и иной деятельности и ее влияние на компоненты окружающей среды	4
5. Оценка воздействия на окружающую среду от разрабатываемого воздействия	4
6. Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, атмосферный воздух, недра, растительный мир, животный мир, земля (исключая леса)	38
7. Мероприятия по образованию и обучению	6
8. Мероприятия по охране историко-культурных ценностей	4
9. Порядок проведения общественных обсуждений при оценке воздействия на окружающую среду	4
10. Применение инновационных, доступных, технических методов, малоточных, энерго- и ресурсосберегающих технологий при оценке воздействия на окружающую среду	13

и прошел(а) итоговую аттестацию
в форме экзамена

Руководитель
М.П.

Секретарь

Город

29

Регистрационный № 10 (дссс 76)



10 (дссс 76)
М.С.Симоновков

Н.Ю.Махаревич

Приложение 8 – Оценка соответствия (несоответствия) технологического процесса (цикла, производственной операции), технологических нормативов наилучшим доступным техническим методам

В соответствии со ст. 4 Закона Республики Беларусь 26 ноября 1992 г. N 1982-ХІІ Об охране окружающей среды одним из основных принципов охраны окружающей среды является снижение вредного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду на основе использования наилучших доступных технических методов и технологий, обеспечивающих выполнение требований в области охраны окружающей среды, с учетом экономических и социальных факторов

В соответствии со ст. 56 гл.13 Закона Республики Беларусь 26 ноября 1992 г. N 1982-ХІІ Об охране окружающей среды при планировании и (или) осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая связана с использованием природных ресурсов и (или) оказывает или может оказать воздействие на окружающую среду, юридические лица и индивидуальные предприниматели обязаны обеспечивать разработку и проведение мероприятий по применению наилучших доступных технических методов, малоотходных (безотходных), энерго- и ресурсосберегающих технологий, обеспечению экологической безопасности, предотвращению вредного воздействия на окружающую среду и ликвидации последствий такой деятельности.

В соответствии со ст. 57 Закона Республики Беларусь 26 ноября 1992 г. N 1982-ХІІ Об охране окружающей среды при разработке проектной и (или) иной документации по объектам хозяйственной и иной деятельности должны обеспечиваться нормативы допустимого воздействия на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по охране окружающей среды, рациональному (устойчивому) использованию природных ресурсов, применяться наилучшие доступные технические методы, малоотходные (безотходные), энерго- и ресурсосберегающие технологии, способствующие восстановлению природной среды, обеспечению экологической безопасности, предотвращению вредного воздействия на окружающую среду.

Для определения соответствия проектируемого объекта «Возведение площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ по адресу: Витебская область Толочинский район, Серковицкий с/с» наилучшим доступным техническим методам, проанализированы:

✓ Пособие в области охраны окружающей среды П-ООС-17.02-01-2012- «Охрана окружающей среды и природопользование. Комплексная оценка технологий на соответствие их наилучшим доступным техническим методам»;

✓ Reference Document on the General Principles of Monitoring;

✓ Reference Document on Best Available Techniques for Management of Tailings and Waste-Rock in Mining Activities;

✓ Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage;

✓ П-ООС 17.11-01-2012 «Охрана окружающей среды и природопользование.

Наилучшие доступные технические методы для переработки отходов»

В соответствии с вышеуказанными документами наилучшие доступные технические методы при реализации проектных решений заключаются в следующем:

✓ зола доставляется в контейнерах и хранится на площадке в увлажненном (до 20-30%) состоянии;

✓ при хранении зола покрывается тентами для пылеподавления

✓ при перевозке мелиоранта выработанных торфяников технического и смеси дорожной технической предусмотрены меры, обеспечивающие охрану окружающей среды: грузовой отдел транспортного средства оборудуется тентом и (или) прочими приспособлениями для предотвращения потерь продукции по пути следования;

✓ предусматривается организация мест временного хранения отходов строительства;

✓ места временного хранения отходов расположены вдали от водотоков и чувствительных периметров;

✓ предусматривается предотвращение или минимизацию двойного перемещения отходов по территории объекта;

✓ обеспечение мест временного хранения отходов инфраструктурой для сбора возможных загрязненных сточных вод;

✓ применение закрытого хранения с помощью бункеров или контейнеров с крышкой.

Обобщая все вышесказанное можно сделать вывод о соответствии Проектируемого объекта «Возведение площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ по адресу: Витебская область Толочинский район, Серковицкий с/с» наилучшим доступным техническим методам.

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала «Белорусская
ГРЭС» РУП «Витебскэнерго»

_____ А.Ф. Лучко

« ____ » _____ 2025 г.

**УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА «ВОЗВЕДЕНИЕ ПЛОЩАДКИ
ДЛЯ ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ ЗОЛЫ И ПРОИЗВОДСТВА МАТЕРИАЛА
ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ МВТТ, ВИТЕБСКАЯ ОБЛАСТЬ ТОЛОЧИНСКИЙ
Р-Н, СЕРКОВИЦКИЙ С/С» В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ
ВОЗМОЖНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ.**

✓ Предусмотреть соответствие прогнозируемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух нормативам в области охраны атмосферного воздуха;

✓ Предусмотреть мероприятия по охране земель: благоустраивать и эффективно использовать землю, земельные участки; сохранять плодородие почв и иные полезные свойства земель; защищать земли от водной и ветровой эрозии, подтопления, заболачивания, засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами, химическими и радиоактивными веществами, иных вредных воздействий; восстанавливать деградированные, в том числе рекультивировать нарушенные земли; снимать, сохранять и использовать плодородный слой земель при проведении работ, связанных с строительством. (Статья 106 Кодекса Республики Беларусь о земле).

✓ Предусмотреть мероприятия по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы согласно требованиям главы 4 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

✓ Предусмотреть комплекс мероприятий по обращению с отходами, включающий:

определение количественных и качественных (химический состав, агрегатное состояние, степень опасности и т.д.) показателей образующихся отходов и возможности их использования в качестве вторичного сырья;

определение мест временного хранения отходов на строительной площадке;

проектные решения по перевозке отходов в санкционированные места хранения отходов, санкционированные места захоронения отходов либо на объекты обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов;

иные мероприятия, направленные на обеспечение законодательства об обращении с отходами, в том числе технических нормативных правовых актов. (Подпункты 2.1-2.3 пункта 2 статьи 22 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами»);

✓ Проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «О животном мире»;

✓ В установленном законодательством Республики Беларусь порядке предусмотреть: компенсационные мероприятия, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь либо законодательными актами Республики Беларусь;

проведение озеленения в соответствии с правилами проектирования и устройства озеленения, нормативами в этой области; мероприятия, обеспечивающие охрану объектов растительного мира от вредного воздействия на них химических и радиоактивных веществ, отходов и иных факторов; иные мероприятия, обеспечивающие предупреждение вредного воздействия на объекты растительного мира и среду их произрастания. (Статья 36 Закона Республики Беларусь «О растительном мире»);

✓ Предусмотреть компенсационные мероприятия согласно нормативным правовым актам, в соответствии с требованиями законодательства в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности разработать таксационный план (за исключением случаев, если проектной документацией предусматривается удаление только цветников, газонов, иного травяного покрова за пределами населенных пунктов). Предоставить таксационный план для сверки указанных в нем сведений об объектах растительного мира с натурными данными уполномоченному местным исполнительным и распорядительным органом лицу в области озеленения;

✓ Обеспечить максимальное сохранение существующих объектов растительного мира, исключив необоснованное удаление. Обеспечить защиту объектов растительного мира от повреждений при производстве работ.

✓ Выполнить проект озеленения объекта, восстановить нарушенное благоустройство и озеленение согласно действующим нормативным правовым актам.

✓ При разработке проектной и (или) иной документации по объектам хозяйственной и иной деятельности должны обеспечиваться нормативы допустимого воздействия на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по охране окружающей среды, рациональному (устойчивому) использованию природных ресурсов, применяться наилучшие доступные технические методы, малоотходные (безотходные), энерго- и ресурсосберегающие технологии, способствующие восстановлению природной среды, обеспечению экологической безопасности, предотвращению вредного воздействия на окружающую среду.. (Статья 57 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»).

Реализация планируемой деятельности при соблюдении вышеуказанных природоохранных мероприятий позволит минимизировать возможное негативное воздействие на основные компоненты окружающей среды и не окажет негативного воздействия

Приложение 10 - Исходные данные

Віцебскае рэспубліканскае ўнітарнае
прадпрыемства электраэнергетыкі
«ВІЦЕБСКЭНЕРГА»
(РУП «ВІЦЕБСКЭНЕРГА»)

Філіял «Беларуская ДРЭС»

вул. БелДРЭС, 40
211026, г.п.Арэхаўск
Аршанскі раён, Віцебская вобл.
Рэспубліка Беларусь
Тэл.: (0216) 230532, факс (0216) 230537
e-mail: bst@vitebsk.energo.by

р/р ВУ 74 АКВВ 3012 0000 0311 7000 0000,
в ЦБП № 215 ОАО «АСБ Беларусбанк» в г. Орша,
211388, г. Орша, вул. Уладзіміра Леніна, 81,
БІК АКВВВУ2Х
УНП 300000252, АКПА 001040302004

Витебское республиканское унитарное
предприятие электроэнергетики
«ВИТЕБСКЭНЕРГО»
(РУП «ВИТЕБСКЭНЕРГО»)

Филиал «Белорусская ГРЭС»

ул. БелГРЭС, 40
211026, г.п. Ореховск
Оршанский район, Витебская обл.
Республика Беларусь
Тел: (0216) 230532, факс (0216) 230537
e-mail: bst@vitebsk.energo.by

р/с ВУ 74 АКВВ 3012 0000 0311 7000 0000,
в ЦБУ № 215 ОАО «АСБ Беларусбанк» в г. Орша,
211388, г. Орша, ул. Владимира Ленина, 81,
БИК АКВВВУ2Х
УНП 300000252, ОКПО 001040302004

26.09.2024 № 19/46507
На № _____ ад _____

Г
Начальнику управления
НИИ «БЕЛГИПРОТОПАЗ»
Осипову А.В.

Г
О заключении договора

В рамках проведенных маркетинговых исследований на разработку предпроектной документации по объекту: «Возведение площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ по адресу: Витебская область Толочинский район, Серковицкий с/с» филиал «Белорусская ГРЭС» просит заключить договор на разработку предпроектной документации вышеуказанного объекта, со сроком выполнения работ, начало октябрь 2024- окончание март 2025, стоимостью - 100 000,00 бел.руб.

Заместитель директора по
общим вопросам и
идеологической работе

В.В.Пацевич

Науменко Д.Н 80339003503
В дело №19-05

СОГЛАСОВАНО:


Заместитель председателя комитета –
начальник управления архитектуры
и градостроительства


С.Д.Протас

« 6 » _____ 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель начальника отдела
архитектуры и строительства, жилищно-
коммунального хозяйства Толочинского
районного исполнительного комитета


Е.И.Познякова

« 02 » _____ 2024 г.

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ

22 января 2024 г. № 3/24

Наименование объекта: *«Возведение площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ по адресу: Витебская область, Толочинский район, Серковицкий с/с».*

Заказчик (застройщик): *Витебское республиканское унитарное предприятие электроэнергетики «Витебскэнерго».*

Общие требования к технико-экономическим показателям объекта (площадь застройки, вместимость, пропускная способность, число этажей и иное) *в соответствии с проектом*

Функциональное назначение объекта *сооружение специализированное складов, хранилищ.*

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

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

1. Требования к использованию земельного участка:

1.1. месторасположение, рельеф, размеры, площадь и иное *проектируемый объект размещается на земельном участке с кадастровым номером 224684600001000008 предоставленном для добычи торфа на топливо и иные нужды на землях Витебского республиканского унитарного предприятия электроэнергетики «Витебскэнерго» (право постоянного пользования).*

Рельеф участка спокойный, направление господствующих ветров: северо-восточное.

1.2. наличие на прилегающей территории объектов историко-культурных ценностей, производственных предприятий, железных и автомобильных дорог, магистральных нефте- и газопроводов, аэродромов, водоохраных зон и прибрежных полос, границ озелененных территорий общего пользования, санитарно-защитных зон, охранных зон и иного –

1.3. наличие на земельном участке объектов, подлежащих сносу или выносу *обеспечить сохранность существующих инженерных коммуникаций, при необходимости – предусмотреть вынос.*

1.4. наличие на земельном участке зеленых насаждений – действия по их сохранению и (или) удалению (пересадке) с осуществлением компенсационных мероприятий *Максимально сохранить объекты растительного мира. При необходимости удаления объектов растительного мира выполнять требования действующих законодательных и нормативных правовых актов.*

2. Требования к застройке:

К проектированию и строительству объекта приступить при наличии аттестата на выполнение функции заказчика при осуществлении деятельности по возведению, реконструкции, реставрации, благоустройству объектов строительства, относимых к первому-четвертому классам сложности.

Проектная документация выполняется на откорректированном инженерно-топографическом плане М 1:500 с нанесенными границами земельных участков, зарегистрированных в ЕГРН, в границах проектных работ, давность корректировки которого, под данный объект строительства составляет не более 2-х лет.

Проектирование вести на основании архитектурно-планировочной концепции, выполненной в составе предпроектной (прединвестиционной) документации с прохождением общественного обсуждения.

Разработку проектной документации выполнить в соответствии с техническими нормативными правовыми актами, заключениями согласующих организаций, техническими условиями на инженерно-техническое обеспечение объекта строительства.

При предоставлении дополнительного земельного участка для строительства разработать акт выбора места размещения земельного участка, в соответствии с техническими условиями и техническими требованиями, на основании которого внести изменения в настоящее архитектурно-планировочное задание.

Представить для согласования в отдел архитектуры и строительства, жилищно-коммунального хозяйства Толочинского райисполкома и комитет по архитектуре и строительству Витебского облисполкома проект на бумажном и электронном носителях.

К производству работ приступить после оформления необходимой разрешительной документации в соответствии с действующим законодательством.

Все изменения в проектно-сметной документации в обязательном порядке предварительно согласовать с отделом архитектуры и строительства, жилищно-коммунального хозяйства Толочинского райисполкома.

При окончательном согласовании проектной документации в отдел архитектуры и строительства, жилищно-коммунального хозяйства Толочинского райисполкома и комитет по архитектуре и строительству Витебского облисполкома необходимо проект сдать в одном экземпляре и копию в электронном виде.

После окончания строительно-монтажных работ предоставить в отдел архитектуры и строительства, жилищно-коммунального хозяйства Толочинского райисполкома акт приемки объекта законченного возведением, реконструкцией, реставрацией.

2.1. требования к разработке генерального плана объекта *согласно действующему законодательству и нормативной документации.*

2.2. градостроительный документ, дата утверждения, регламент(ы) и ограничения, в нем установленные -

2.3. обеспечение непрерывной универсальной безбарьерной среды, адаптированной к ограниченным возможностям физически ослабленных лиц, в объеме, предусмотренном действующим законодательством, в том числе техническими нормативными правовыми актами, обязательными для соблюдения *соблюдать нормы по охране труда и технике безопасности, а также санитарных, гигиенических, противопожарных норм и правил, прочих действующих нормативно-правовых актов Республики Беларусь.*

СОГЛАСОВАНО:
Комитет по архитектуре и строительству
Витебского облисполкома

С. Д. Протас
(подпись) (инициалы, фамилия)
" 8 " 2024 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ К АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОМУ ЗАДАНИЮ
СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА
от 22.01.2024 г. № 3

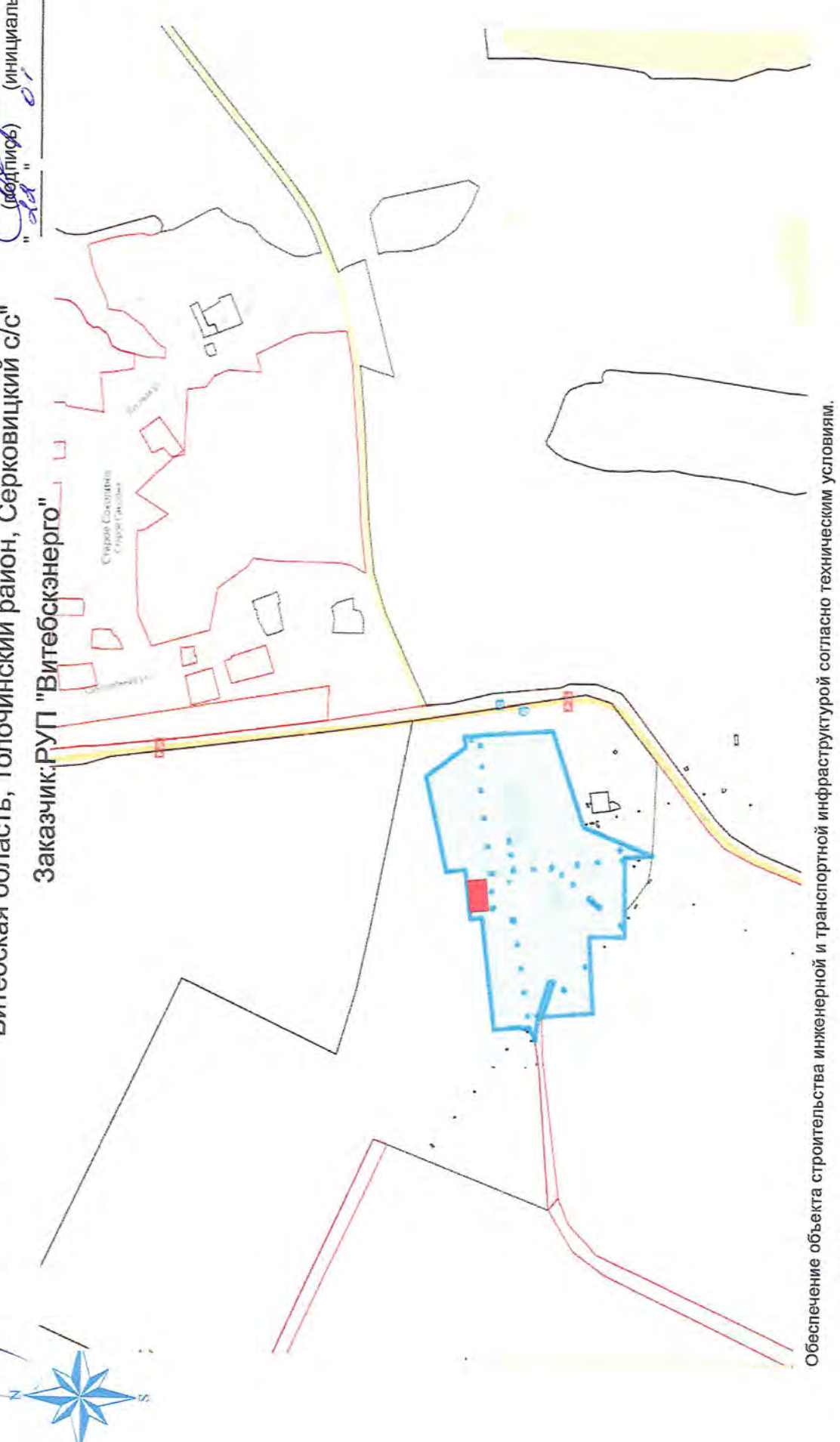
Наименование объекта строительства "Возведение
площадки для временного хранения золы и производства
материала для приготовления МВТТ по адресу:
Витебская область, Толочинский район, Серковицкий с/с"

Заказчик: РУП "Витебскэнерго"

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель начальника отдела
архитектуры и строительства,
жилищно-коммунального хозяйства
Толочинского районного
исполнительного комитета

Е. И. Познякова
(подпись) (инициалы, фамилия)
" 01 " 2024 г.



Обеспечение объекта строительства инженерной и транспортной инфраструктурой согласно техническим условиям.

ЭКСПЛИКАЦИЯ

- объект строительства
- территория РУП "Витебскэнерго"

Масштаб произвольный	Лист	Листов
Схему составил: Познякова Е.И.	1	
		Пальвинская М.А.



ТАЛАЧЫНСКІ РАЁННЫ
ВЫКАНАУЧЫ КАМІТЭТ

ТОЛОЧИНСКИЙ РАЙОННЫЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

ВЫПСКА 3 РАШЭННЯ

ВЫПСКА ИЗ РЕШЕНИЯ

26 января 2024 г. № 46

г. Талачын

г.Толочин

Об осуществлении административных
процедур в области архитектуры
и строительства

На основании пункта 1 статьи 40 Закона Республики Беларусь от 4 января 2010 г. № 108-З «О местном управлении и самоуправлении в Республике Беларусь», Закона Республики Беларусь от 28 октября 2008 г. № 433-З «Об основах административных процедур», административной процедуры 3.16.1 Единого перечня административных процедур, осуществляемых в отношении субъектов хозяйствования, утверждённого постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24 сентября 2021 г. № 548, рассмотрев заявления..., филиала «Белорусская ГРЭС» Витебского республиканского унитарного предприятия электроэнергетики «Витебскэнерго» ..., Толочинский районный исполнительный комитет РЕШИЛ:

...
2. Разрешить Витебскому республиканскому унитарному предприятию электроэнергетики «Витебскэнерго» проведение проектно-изыскательских работ по объекту: «Возведение площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ по адресу: Витебская область Толочинский район, Серковицкий с/с».

Председатель

О.М.Лындин

Выписка верна:
Управляющий делами

С.М.Ляхович

26.01.2024г.



УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора –
главный инженер
филиала «Белорусская ГРЭС»
Д.Н. Богданов
« 09 » 2024 г.

Задание

на выполнение предпроектной документации по объекту:
**«Возведение площадки для временного хранения золы
и производства материала для приготовления МВТТ, Витебская область
Толочинский р-н, Серковицкий с/с».**

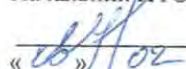
Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований.
1. Основание для выполнения работы	План проектирования объектов РУП «Витебскэнерго» на 2024 год, утверждённый первым заместителем генерального директора - главным инженером РУП «Витебскэнерго» Петровским И.В. 15.12.2023 года.
2. Стадийность проектирования	2.1. Внестадийная предпроектная документация.
3. Требования по вариантной и конкурсной разработке	<p>Проработать варианты исполнения площадки проектирования объекта: Строительство площадки для временного хранения отходов производства (зола от сжигания торфа с древесным топливом) и производства материалов для приготовления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мелиоранта выработанных торфяников технического, предназначенного для рекультивации выработанных полей добычи торфа; - смесей дорожных технических для строительства и ремонта дорог производственного, внутреннего пользования на торфяных месторождениях; - мелиоранта грунтов торфозольного технического.
4. Цель, исходные данные для выполнения работы	<p>4.1. Цель работы: Выполнение мероприятий согласно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Закона об обращении с отходами № 271-3 от 20.07.2007 в редакции закона № 178-3 от 28.06.2022 - Постановления Совета Министров РБ № 818 от 28.11.2019 г. «О порядке обращения с отходами» (с изм. и дополнениями) направленных на предотвращение загрязнения окружающей среды и соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду в соответствии с законодательством об охране окружающей среды; - ЭкоНИП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользования. Требования экологической безопасности», утверждённых постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ №5-Т от 18.07.2017 г.(в редакции постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ № 23-Т от 21.11.2022 г)
5. Основные требования к выполнению работы	<p>5.1. Необходимо обеспечить устройство площадки согласно п. 14-15 ЭкоНИП 17.01.06-001-2017:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устройство площадки (склада) для временного хранения отходов производства (зола от сжигания торфа с древесным топливом) и производства материалов для приготовления: - мелиоранта выработанных торфяников технического, предназначенного для рекультивации выработанных полей добычи торфа;

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований.
	<p>- смесей дорожных технических для строительства и ремонта дорог производственного, внутреннего пользования на торфяных месторождениях;</p> <p>- мелиоранта грунтов торфозольного технического.</p> <p>5.2. Выполнить проработку основных технологических решений (согласно имеющимся коммуникаций, свободных площадей ЦПТ «Осинторф» и ЦДиВТ «Усвиж-Бук» с учётом логистики проекта по доставке зольных отходов на площадку и вывоз мелиоранта на поля).</p> <p>5.3. Технические решения согласовать с Заказчиком.</p> <p>5.4. Выполнить расчёт эффективности инвестиций по каждому предложенному варианту с выводами и показателями эффективного.</p> <p>5.5. Определить бюджет (затраты на реализацию).</p> <p>5.6. В составе предпроектной документации разработать задание на разработку строительного проекта.</p> <p>5.7. Получение соответствующих разрешений на проектирование, сбор исходных данных.</p> <p>5.8. Инженерные изыскания</p>
6. Номенклатура продукции предприятия	6.1. Тепловая и электрическая энергия.
7. Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий по охране окружающей среды	7.1. ЭкоНИП 17.01.06-001-2017, и другие НТД, СН, ТНПА в области экологии.
8. Перечень документации, предъявляемой по окончанию работы	8.1. Пояснительная записка, схемы, чертежи, задание на разработку строительного проекта.
9. Источник финансирования	9.1. Собственные средства РУП «Витебскэнерго».
10. Место расположения объекта	10.1. Толочинский район
11. Заказчик	11.1. РУП «Витебскэнерго».
12. Проектная организация	12.1. По конкурсу.
13. Сроки выполнения	13.1. Июнь 2024 г.

Согласовано:

От Заказчика:

Начальник ЦТО

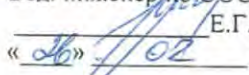

 « 16 » 02 2024 г. В.Я. Шидловский

От проектной организации:


Начальник ЦДиВТ


 « 16 » 02 2024 г. А.В. Поренко

Вед. инженер по ООС


 « 16 » 02 2024 г. Е.Г. Гришанова

Ведущий инженер по надзору
за строительством
«Белорусской ГРЭС»


 « 16 » 02 2024 г. Д.Н. Науменко

РУП «Витебскэнерго»

Начальник ОПР  В.М. Дымов

Начальник ТТС  Н.О. Прискевич

Начальник ПТО  О.Н. Комаровский

Ведущий инженер ТТС  Р.С. Марушевский



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Государственное учреждение образования
«Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки,
повышения квалификации и переподготовки кадров»

Управление государственной экологической экспертизы
220037, г. Минск, пер. Менделеева 1-й, д. 50, к. 4

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ РЕАЛИЗАЦИИ
ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ
№ 1124/2024

утверждено приказом государственного учреждения образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 04.07.2024 № 1124-Э.

Наименование объекта
государственной
экологической экспертизы:

Проект технических условий «Мелиорант
выработанных торфяников технический ТУ ВУ
300000252.017-2024»

Заказчик документации:

«Белорусская ГРЭС» филиал республиканского
унитарного предприятия «Витебскэнерго»
211026, Витебская обл.,
Оршанский р-н, г.п. Ореховск

Разработчик документации:

Лидский центр стандартизации, метрологии и
сертификации
231300 г. Лида,
ул. 8 Марта, 14

Вид строительства:

Не предусмотрено

Источник финансирования

Собственные средства заказчика

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

В соответствии с заявлением о выдаче заключения государственной экологической экспертизы «Белорусская ГРЭС» филиала республиканского унитарного предприятия «Витебскэнерго» от 20.06.2024 № 05/2957(поступившее 27.06.2024, далее – заявление) документация представлена на государственную экологическую экспертизу согласно подпункту 3.4.17 единого перечня административных процедур, осуществляемых в отношении субъектов хозяйствования, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24.09.2021 № 548, заявлено осуществление административной процедуры – получение заключения государственной экологической экспертизы по проекту технических условий на продукцию, изготовленную с применением отходов и изменениям, вносимых в него.

Согласно подпункту 1.17 пункта 1 статьи 5 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (далее – Закон) документация проект технических условий «Мелиорант выработанных торфяников технический ТУ ВУ 300000252.017-2024» (далее, если не предусмотрено иное, – документация, объект) относится к объектам государственной экологической экспертизы.

К заявлению прилагается проект технических условий «Мелиорант выработанных торфяников технический ТУ ВУ 300000252.017-2024».

По документации согласования с иными государственными органами, организациями законодательством не предусмотрены.

Срок реализации проектных решений согласно срокам действия технических условий «Мелиорант выработанных торфяников технический ТУ ВУ 300000252.017-2024».

ОПИСАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Согласно проекту ТУ, технические условия распространяются на мелиорант выработанных торфяников технический (далее мелиорант технический), предназначенный для рекультивации выработанных торфяников в направлении их лесохозяйственного, природоохранного и строительного использования на территориях внутрипроизводственного пользования, не подлежащих для возделывания сельскохозяйственных культур.

Мелиорант технический представляет собой композиционный материал, полученный путем смешивания золы от сжигания торфа с древесиной (отход с кодом 3130401), предварительно увлажненной до 20-30%, с торфом, находящимся в расстиле, и последующей нейтрализацией основного количества щелочных компонентов золы за счёт их взаимодействия с веществом торфа и углекислым газом атмосферного воздуха.

Пример записи продукции в других документах и (или) при заказе:
«Мелиорант технический. ТУ ВУ 300000252.017-2024».

Сведения о характеристике объекта (производственная мощность, размер линейного сооружения и другое).

Мелиорант технический должен соответствовать требованиям технических условий и изготавливаться по технологическому регламенту, разработанному и утвержденному в установленном законодательством порядке.

Проектные физико-химические показатели мелиоранта технического:

Наименование показателя	Значение показателя
Кислотность (рН) активная	5,5-9
Массовая доля влаги, % не более	60
Зольность, % не более	50

Удельная активность радионуклидов цезия-137 в мелиоранте техническом должна быть не более 300 Бк/кг.

Сведения о площадке, выбранной для осуществления планируемой хозяйственной и иной деятельности, месте ее расположения.

Требования к площадкам для хранения мелиоранта технического и отходов, применяемых для его изготовления - согласно изменениям и дополнениям ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», вступивших в силу с 1 марта 2023 г. на основании постановления Минприроды от 21 ноября 2022 г. № 23-Т (далее - ЭкоНиП 17.01.06-001-2017).

Работы, связанные с изготовлением и использованием мелиоранта технического, должны выполняться в соответствии с действующими в Республике Беларусь нормативными правовыми актами в области обеспечения промышленной безопасности.

Сведения о видах и объемах используемых природных ресурсов. В качестве сырья при производстве мелиоранта технического применяются отходы, коды и классы опасности которых приведены согласно общегосударственному классификатору Республики Беларусь ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденному постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 9 сентября 2019 г. № 3-Т):

Код отхода*1	Наименование отхода*1	Класс опасности*1
3130401	Зола от сжигания торфа с древесиной	3 класс опасности

*1 исходное сырье не должно содержать радиоактивные вещества и стойкие органические загрязнители;

Проектные показатели качества отходов, используемых в качестве исходного сырья

Наименование показателя	Значение показателя
Массовая доля влаги, %	20-30
Массовая доля органического вещества, % (на сухое вещество) не более	5

Проектные показатели качества торфа, используемого в качестве исходного сырья

Наименование показателя	Значение показателя
Степень разложения, % не менее	20
Массовая доля гуминовых кислот, % (на сухое вещество) не менее	15
Зольность, % не более	25

Наличие в исходном сырье для производства мелиоранта технического посторонних примесей, отходов, не указанных в технических условиях не допускается.

Примеси, не соответствующие требованиям технических в исходном сырье удаляются посредством сепарации, отсева, ручной выборки или любым другим доступным способом, обеспечивающим соответствие исходного сырья для производства продукции требованиям технических условий.

Соотношение компонентов в мелиоранте техническом не нормируется и определяется исходя из показателей исходного сырья для производства мелиоранта в соответствии с технологической документацией изготовителя, разработанной и утвержденной в установленном порядке, и согласуется с заказчиком при поставке (в договорах на поставку).

Сведения о допустимом воздействии на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности, включая количественные и качественные показатели, а также предполагаемые изменения окружающей среды. При применении мелиоранта технического должны соблюдаться нормативы качества окружающей среды, установленные соответствующими нормативными документами.

При изготовлении и применении мелиоранта технического концентрации загрязняющих веществ не должны превышать нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения, а также предельно допустимых концентраций химических веществ в воде водных объектов.

Технология получения мелиоранта технического исключает образование производственных сточных вод.

Исходное сырье, не соответствующее требованиям технических условий, продукция, утратившая потребительские свойства, а также примеси, извлекаемые из смеси технической, представляют собой отходы, обращение (сбор, разделение по видам, подготовка, удаление, хранение, захоронение, перевозка, обезвреживание и (или) использование) с которыми осуществляется в соответствии с действующим законодательством об обращении с отходами: сбор таких отходов осуществляется отдельно; в случае наличия объектов по использованию, принимающих такие отходы, они передаются на эти объекты; в случае отсутствия объектов по использованию, принимающих такие отходы, они подлежат обезвреживанию или захоронению или хранению на соответствующих объектах.

Воздействие на водные объекты, земельные ресурсы и недра при производстве мелиоранта технического не осуществляется. Основным видом возможного опасного воздействия смеси и отходов ее производства на окружающую среду является загрязнение окружающей среды в результате нарушения условий (требований) хранения продукции, а также деятельности по обращению с отходами.

Мелиорант технический производится в непосредственной близости от его использования. Зола перевозится до мест производства мелиоранта технического в увлажненном до 20-30% состоянии в закрытом транспорте.

Выгрузка золы из транспорта производится на выработанную торфяную залежь с формированием бурта. При продолжительности хранения золы в бурте более 1 месяца верхний слой бурта покрывается слоем фрезерного торфа (0,3-0,5 м).

Сведения о мероприятиях, направленных на предотвращение (снижение) вредного воздействия на окружающую среду.

Прием и последующее обращение с отходами, используемыми для изготовления мелиоранта технического, производится в соответствии с инструкцией по обращению с отходами производства, технологической документацией производства мелиоранта, если такая обязанность установлена законодательными актами.

Согласно изменениям и дополнениям ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», вступивших в силу с 1 марта 2023 г. на основании постановления Минприроды от 21 ноября 2022 г. № 23-Т (далее - ЭкоНиП 17.01.06-001-2017), хранение отходов производства осуществляется в помещениях в условиях, исключающих переход вредных химических компонентов отходов, веществ в них содержащихся, в компоненты природной среды, а также на площадках, имеющих твердое покрытие, выполненное из различных видов уплотненных минеральных смесей или каменных материалов (щебень, гравий, шлак, асфальт, бетон и другое).

Хранение пылящих отходов производства в открытом виде, на открытых площадках, осуществляется с применением средств пылеподавления.

Сведения о проведении оценки воздействия на окружающую среду, включая результаты общественных обсуждений отчета об оценке воздействия на окружающую среду не представлены. Объект экспертизы не относится к объектам, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду

Сведения о соответствии наилучшим доступным техническим методам не представлены.

Сведения о результатах научно-исследовательских работ не представлены.

Сведения о сроках реализации проектных решений.

Срок реализации проектных решений согласно срокам действия технических условий «Мелиорант технический. ТУ ВУ 300000252.017-2024».

Сведения о соблюдении режимов охраны и использования природных территорий, подлежащих особой и (или) специальной охране не представлены.

Сведения о результатах оценки при проведении государственной экологической экспертизы по соответствующим компонентам природной среды.

Воздействие на водные объекты, земельные ресурсы и недра при производстве мелиоранта технического не предполагается. Возможно воздействие мелиоранта и отходов его производства на окружающую среду в результате нарушения условий (требований) хранения продукции, а также деятельности по обращению с отходами.

Предусмотренные мероприятия в области охраны окружающей среды при производстве, хранении, транспортировке продукции и обращении с ней по истечении

срока службы соответствуют требованиям законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов:

Заявленный перечень отходов, применяемых при производстве мелиоранта технического, соответствует классификатору ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденному постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 9 сентября 2019 г. № 3-Г).

Хранение отходов, применяемых для производства продукции осуществляется в условиях, исключающих переход вредных химических компонентов отходов, веществ в них содержащихся, в компоненты природной среды.

Хранение пылящих отходов производства в открытом виде, на открытых площадках, осуществляется с применением средств пылеподавления (ЭкоНиП 17.01.06-001-2017).

Мероприятия в области охраны окружающей среды при производстве, хранении, транспортировке продукции и обращении с ней по истечении срока службы.

Транспортирование мелиоранта технического осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, обеспечивающими сохранность продукции.

При перевозке мелиоранта технического должны быть предусмотрены меры, обеспечивающие охрану окружающей среды, мест ее погрузки и выгрузки от загрязнения. Грузовой отдел транспортного средства оборудуется тентом и (или) прочими приспособлениями для предотвращения потерь продукции по пути следования.

Не допускается хранение и транспортирование мелиоранта с веществами, способными загрязнять продукцию или изменять ее потребительские свойства.

Хранение мелиоранта технического осуществляется в условиях, обеспечивающих сохранение товарных свойств продукции и исключающих загрязнение окружающей среды, в том числе исключающих поступление в компоненты природной среды (земля (включая почвы), воды) веществ, приводящих к отрицательным изменениям физических, химических, биологических и иных показателей состояния окружающей среды, в том числе к превышению нормативов в области охраны окружающей среды.

Сведения о замечаниях по документации, представленной на государственную экологическую экспертизу, в том числе их направление разработчику документации или заказчику для ее доработки Не имеется.

РЕЗУЛЬТАТИВНАЯ ЧАСТЬ

ВЫВОДЫ

При проведении государственной экологической экспертизы установлено соответствие планируемых проектных решений, содержащихся в проекте технических условий «Мелиорант технический. ТУ ВУ 300000252.017-2024» требованиям законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов, при соблюдении особых условий реализации проектных решений:

обращения с отходами, образовавшимися после утраты потребительских свойств мелиорантом техническим осуществлять в соответствии с требованиями законодательства в области обращения с отходами;

хранения отходов, используемых для изготовления мелиоранта технического осуществлять в соответствии с ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», вступивших в силу с 1 марта 2023г на основании постановления Минприроды от 21 ноября 2022 г. № 23-Т.

1. Должностные лица, проводившие государственную экологическую экспертизу:

Ведущий специалист
по государственной экологической экспертизе
управления государственной
экологической экспертизы

Г.И. Михалапа

2. Руководитель структурного подразделения, ответственный за проведение государственной экологической экспертизы:

Заместитель начальника управления
государственной экологической экспертизы

В.И. Гамезо

3. Заместитель директора по
государственной экологической экспертизе



Е.А. Рачевский



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Государственное учреждение образования
«Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки,
повышения квалификации и переподготовки кадров»

Управление государственной экологической экспертизы
220037, г. Минск, пер. Менделеева 1-й, д. 50, к. 4

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ РЕАЛИЗАЦИИ
ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

№ 1125/2024

утверждено приказом государственного учреждения образования
«Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки,
повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов
и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 04.07.2024 № 1125-Э.

Наименование объекта государственной экологической экспертизы:	Проект технических условий «Смесь техническая дорожная ТУ ВУ 300000252.016-2024»
Заказчик документации:	«Белорусская ГРЭС» филиал республиканского унитарного предприятия «Витебскэнерго» 211026, Витебская обл., Оршанский р-н, г.п. Ореховск
Разработчик документации:	Лидский центр стандартизации, метрологии и сертификации 231300 г. Лида, ул. 8 Марта, 14
Вид строительства:	Не предусмотрено
Источник финансирования	Собственные средства заказчика

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

В соответствии с заявлением о выдаче заключения государственной экологической экспертизы «Белорусская ГРЭС» филиала республиканского унитарного предприятия «Витебскэнерго» от 20.06.2024 № 105/2956 (поступившее 27.06.2024, далее – заявление) документация представлена на государственную экологическую экспертизу согласно подпункту 3.4.17 единого перечня административных процедур, осуществляемых в отношении субъектов хозяйствования, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24.09.2021 № 548, заявлено осуществление административной процедуры – получение заключения государственной экологической экспертизы по проекту технических условий на продукцию, изготовленную с применением отходов и изменениям, вносимых в него.

Согласно подпункту 1.17 пункта 1 статьи 5 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (далее – Закон) документация проект технических условий «Смесь техническая дорожная ТУ ВУ 300000252.016-2024» (далее, если не предусмотрено иное, – документация, объект) относится к объектам государственной экологической экспертизы.

К заявлению прилагается проект технических условий «Смесь техническая дорожная ТУ ВУ 300000252.016-2024».

По документации согласования с иными государственными органами, организациями законодательством не предусмотрены.

Срок реализации проектных решений согласно срокам действия технических условий «Смесь техническая дорожная ТУ ВУ 300000252.016-2024».

ОПИСАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Согласно проекту ТУ, технические условия распространяются на смесь техническую дорожную (далее смесь), предназначенную для устройства покрытий и оснований при возведении, реконструкции и ремонте автомобильных дорог, для отсыпки откосов и основания узкоколейных дорог и насыпей для них, для возведения земляного полотна дорог внутрихозяйственного назначения, предотвращения размыва их осадками, для создания противочленистых экранов при обустройстве дорог на мелиорируемых торфяных месторождениях.

Пример записи продукции в других документах и (или) при заказе:
«Смесь техническая дорожная. ТУ ВУ 300000252.016-2024».

Сведения о характеристике объекта (производственная мощность, размер линейного сооружения и другое).

Смесь техническая должна соответствовать требованиям технических условий и изготавливаться по технологическому регламенту, разработанному и утвержденному в установленном законодательством порядке.

Проектные физико-химические показатели смеси технической:

Наименование показателя	Значение показателя
Гранулометрический (зерновой) состав, % от массы	- частицы размером от 0,05 мм до 10 мм в пределах 10 до 75 %; - частиц размером более 70 мм не должно быть
Влажность, %, не более	50

Удельная активность радионуклидов цезия-137 в смеси должна быть не более 740 Бк/кг.

Сведения о площадке, выбранной для осуществления планируемой хозяйственной и иной деятельности, месте ее расположения.

Требования к площадкам для хранения смеси технической и отходов, применяемых для ее изготовления - согласно изменениям и дополнениям ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», вступивших в силу с 1 марта 2023 г. на основании постановления Минприроды от 21 ноября 2022 г. № 23-Г (далее - ЭкоНиП 17.01.06-001-2017).

Работы, связанные с изготовлением и использованием смеси технической, должны выполняться в соответствии с действующими в Республике Беларусь нормативными правовыми актами в области обеспечения промышленной безопасности.

Сведения о видах и объемах используемых природных ресурсов. В качестве сырья при производстве смеси технической применяются отходы, коды и классы опасности которых приведены согласно общегосударственному классификатору Республики Беларусь ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденному постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 9 сентября 2019 г. № 3-Г):

Код отхода* ¹	Наименование отхода* ¹	Класс опасности* ¹
3130401	Зола от сжигания торфа с древесиной	3 класс опасности

*¹ исходное сырье не должно содержать радиоактивные вещества и стойкие органические загрязнители;

Наличие в исходном сырье для производства смеси технической посторонних примесей, отходов, не указанных в технических условиях не допускается.

Примеси, не соответствующие требованиям технических условий для производства смеси дорожной, в исходном сырье удаляются посредством сепарации, отсева, ручной выборки или любым другим доступным способом, обеспечивающим соответствие исходного сырья для производства продукции требованиям технических условий.

Соотношение компонентов в смеси дорожной не нормируется и определяется исходя из показателей исходного сырья для производства смеси в соответствии с технологической документацией изготовителя, разработанной и утвержденной в установленном порядке, и согласуется с заказчиком при поставке (в договорах на поставку).

Сведения о допустимом воздействии на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности, включая количественные и качественные показатели, а также предполагаемые изменения окружающей среды. При применении смеси технической должны соблюдаться нормативы качества окружающей среды установленные соответствующими нормативными документами.

При изготовлении и применении смеси технической концентрации загрязняющих веществ не должны превышать нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения, а также предельно допустимых концентраций химических веществ в воде водных объектов.

Технология получения смеси технической исключает образование производственных сточных вод.

При производстве смеси технической дорожной нормативы содержания химических веществ в почвах не должны превышать пороговые значения содержания химических веществ в землях (в том числе почвах), установленные ЭкоНиП 17.03.01-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Земли (в том числе почвы). Нормативы качества окружающей среды. Дифференцированные нормативы содержания химических веществ в почвах и требования к их применению», утвержденные постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 25 ноября 2021 года №13-Т.

Исходное сырье, не соответствующее требованиям технических условий, продукция, утратившая потребительские свойства, а также примеси, извлекаемые из смеси технической, представляют собой отходы, обращение (сбор, разделение по видам, подготовка, удаление, хранение, захоронение, перевозка, обезвреживание и (или) использование) с которыми осуществляется в соответствии с действующим законодательством об обращении с отходами: сбор таких отходов осуществляется отдельно; в случае наличия объектов по использованию, принимающих такие отходы, они передаются на эти объекты; в случае отсутствия объектов по использованию, принимающих такие отходы, они подлежат обезвреживанию или захоронению или хранению на соответствующих объектах.

Воздействие на водные объекты, земельные ресурсы и недра при производстве смеси технической не осуществляется. Основным видом возможного опасного воздействия смеси и отходов ее производства на окружающую среду является загрязнение окружающей среды в результате нарушения условий (требований) хранения продукции, а также деятельности по обращению с отходами.

Сведения о мероприятиях, направленных на предотвращение (снижение) вредного воздействия на окружающую среду.

Прием, хранение и использование отходов, которые поступают на переработку (использование) должно осуществляться на площадке с твердым покрытием.

Прием и последующее обращение с отходами, используемыми для изготовления смеси технической, производится в соответствии с инструкцией по обращению с отходами производства, технологической документацией производства смеси технической, если такая обязанность установлена законодательными актами.

Согласно изменениям и дополнениям ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», вступивших в силу с 1 марта 2023 г. на основании постановления Минприроды от 21 ноября 2022 г. № 23-Т (далее - ЭкоНиП 17.01.06-001-2017), хранение отходов производства осуществляется в помещениях в условиях, исключающих переход вредных химических компонентов отходов, веществ в них содержащихся, в компоненты природной среды, а также на площадках, имеющих твердое покрытие, выполненное из различных видов уплотненных минеральных смесей или каменных материалов (щебень, гравий, шлак, асфальт, бетон и другое).

Хранение пылящих отходов производства в открытом виде, на открытых площадках, осуществляется с применением средств пылеподавления.

Сведения о проведении оценки воздействия на окружающую среду, включая результаты общественных обсуждений отчета об оценке воздействия на окружающую среду не представлены. Объект экспертизы не относится к объектам, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду

Сведения о соответствии наилучшим доступным техническим методам не представлены.

Сведения о результатах научно-исследовательских работ не представлены.

Сведения о сроках реализации проектных решений.

Срок реализации проектных решений согласно срокам действия технических условий «Смесь техническая дорожная. ТУ ВУ 300000252.016-2024».

Сведения о соблюдении режимов охраны и использования природных территорий, подлежащих особой и (или) специальной охране не представлены.

Сведения о результатах оценки при проведении государственной экологической экспертизы по соответствующим компонентам природной среды.

Воздействие на водные объекты, земельные ресурсы и недра при производстве смеси технической не предполагается. Возможно воздействие смеси и отходов ее производства на окружающую среду в результате нарушения условий (требований) хранения продукции, а также деятельности по обращению с отходами.

Предусмотренные мероприятия в области охраны окружающей среды при производстве, хранении, транспортировке продукции и обращении с ней по истечении срока службы соответствуют требованиям законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов:

Заявленный перечень отходов, применяемых при производстве смеси технической, соответствует классификатору ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденному постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 9 сентября 2019 г. № 3-Т).

Хранение отходов, применяемых для производства продукции осуществляется в условиях, исключающих переход вредных химических компонентов отходов, веществ в них содержащихся, в компоненты природной среды, а также на площадках, имеющих твердое покрытие, выполненное из различных видов уплотненных минеральных смесей или каменных материалов (щебень, гравий, шлак, асфальт, бетон и другое.)

Хранение пылящих отходов производства в открытом виде, на открытых

площадках, осуществляется с применением средств пылеподавления (ЭкоНиП 17.01.06-001-2017).

Мероприятия в области охраны окружающей среды при производстве, хранении, транспортировке продукции и обращении с ней по истечении срока службы.

Транспортирование смеси технической осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, обеспечивающими сохранность продукции.

При перевозке смеси технической должны быть предусмотрены меры, обеспечивающие охрану окружающей среды, мест ее погрузки и выгрузки от загрязнения. Грузовой отдел транспортного средства оборудуется тентом и (или) прочими приспособлениями для предотвращения потерь продукции по пути следования.

Не допускается хранение и транспортирование смеси технической с веществами, способными загрязнять продукцию или изменять ее потребительские свойства.

Хранение смеси технической осуществляется в условиях, обеспечивающих сохранение товарных свойств продукции и исключают загрязнение окружающей среды, в том числе исключают поступление в компоненты природной среды (земля (включая почвы), воды) веществ, приводящих к отрицательным изменениям физических, химических, биологических и иных показателей состояния окружающей среды, в том числе к превышению нормативов в области охраны окружающей среды.

Сведения о замечаниях по документации, представленной на государственную экологическую экспертизу, в том числе их направление разработчику документации или заказчику для ее доработки Не имеется.

РЕЗУЛЬТАТИВНАЯ ЧАСТЬ

ВЫВОДЫ

При проведении государственной экологической экспертизы установлено соответствие планируемых проектных решений, содержащихся в проекте технических условий «Смесь техническая дорожная. ТУ ВУ 300000252.016-2024» требованиям законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов, при соблюдении особых условий реализации проектных решений:

обращения с отходами, образовавшимися после утраты потребительских свойств смесью технической осуществлять в соответствии с требованиями законодательства в области обращения с отходами;

хранения отходов, используемых для изготовления смеси технической осуществлять в соответствии с ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», вступивших в силу с 1 марта 2023г на основании постановления Минприроды от 21 ноября 2022 г. № 23-Т.

1. Должностные лица, проводившие государственную экологическую экспертизу:

Ведущий специалист
по государственной экологической экспертизе
управления государственной
экологической экспертизы

Г.И.Михалап

2. Руководитель структурного подразделения, ответственный за проведение государственной экологической экспертизы:

Заместитель начальника управления
государственной экологической экспертизы

В.И.Гамезо

3. Заместитель директора по
государственной экологической экспертизе

Е.А.Рачевский



МІНІСТЭРСТВА ТРАНСПОРТУ І КАМУНІКАЦЫЙ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
РЭСПУБЛІКАНСКАЕ УНІТАРНАЕ ПРАДПРЫЕМСТВА
АўТАМАБІЛЬНЫХ ДАРОГ «ВІЦЕБСКАЎТАДАР»
210026, г. Віцебск, вул. Суворова, 16
Тэл./факс (0212) 26-24-41
e-mail: vitavtodor@vitebsk.by
р/р ВУ04ОЛМР 3012 5000 1485 2000 0933
ААТ «Белгазпрамбанк», 210027, г. Віцебск,
пр-т Будаўнікоў, 1г
код банка ОЛМРВУ2Х
УНП 300582165, ОКПО 29056895



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА И КОММУНИКАЦИЙ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ «ВИТЕБСКАВТОДОР»
210026, г. Витебск, ул. Суворова, 16
Тел./факс (0212) 26-24-41
e-mail: vitavtodor@vitebsk.by
р/с ВУ04ОЛМР 3012 5000 1485 2000 0933
ОАО «Белгазпромбанк», 210027, г. Витебск,
пр-т Строителей, 1г
код банка ОЛМРВУ2Х
УНП 300582165, ОКПО 29056895

29.01.2024 № 03-33/420

Коммунальное архитектурно-
землеустроительное предприятие
«АрхГео» ул. Владимира Ленина, 59
211391 г. Орша

О технических требованиях

На Ваш запрос от 22.01.2024 № 01-16/142 «О выдаче технических требований» РУП «Витебскавтодор» сообщает следующее. В соответствии с требованиями статьи 24 главы 5 Закона Республики Беларусь «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности» от 2 декабря 1994 г. № 3434-ХІІ РУП «Витебскавтодор» выдает технические требования на строительство зданий и сооружений, прокладку коммуникаций, разработку карьеров и иной деятельности в пределах придорожных полос (контролируемых зон). Придорожные полосы (контролируемые зоны) включают в себя земельные участки шириной до 100 метров в обе стороны от оси автомобильной дороги, в населенных пунктах - земельные участки до границы существующей застройки.

На основании изложенного РУП «Витебскавтодор» не может выдать технические требования на проектирование объекта «Возведение площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ по адресу: Витебская область, Толочинский район, Серковицкий с/с», так как объект расположен за пределами контролируемой зоны республиканской автомобильной дороги Р-25 Витебск-Сенно-Толочин, на расстоянии более 100 м от оси указанной автодороги.

Первый заместитель генерального
директора - главный инженер

А.Л.Рымашевский

Віцебскае рэспубліканскае ўнітарнае
прадпрыемства электраэнергетыкі
«ВІЦЕБСКЭНЕРГА»
(РУП «ВІЦЕБСКЭНЕРГА»)

Філіял «Беларуская ДРЭС»

вул. БелДРЭС, 40
211026, г.п.Арэхаўск
Аршанскі раён, Віцебская вобл.
Рэспубліка Беларусь
Тэл.: (0216) 230532, факс (0216) 230537
e-mail: bst@vitebsk.energo.by

р/р ВУ 74 АКВВ 3012 0000 0311 7000 0000,
в ЦБП № 215 ОАО «АСБ Беларусбанк» в г. Орша,
211388, г. Орша, вул. Уладзіміра Леніна, 81,
БІК АКВВВУ2Х
УНП 300000252, АКПА 001040302004

Витебское республиканское унитарное
предприятие электроэнергетики
«ВИТЕБСКЭНЕРГО»
(РУП «ВИТЕБСКЭНЕРГО»)

Филиал «Белорусская ГРЭС»

ул. БелГРЭС, 40
211026, г.п. Ореховск
Оршанский район, Витебская обл.
Республика Беларусь
Тел: (0216) 230532, факс (0216) 230537
e-mail: bst@vitebsk.energo.by

р/с ВУ 74 АКВВ 3012 0000 0311 7000 0000,
в ЦБУ № 215 ОАО «АСБ Беларусбанк» в г. Орша,
211388, г. Орша, ул. Владимира Ленина, 81,
БИК АКВВВУ2Х
УНП 300000252, ОКПО 001040302004

№
На № 32.3/1790 ад 26.02.2025

Г
Начальнику управления
НИИ «БЕЛГИПРОТОПГАЗ»
Осипову А.В.

О предоставлении информации

Филиал «Белорусская ГРЭС» РУП «Витебскэнерго» на Ваш запрос «О предоставлении информации» № 32.3/1790 от 26.02.2025 сообщает следующие исходные данные:

по промышленной площадке:

1. Существует тупиковый водопровод длиной более 250 м, гидранты на нем отсутствуют.
2. Пожарный резервуар находится на расстоянии более 250 м, пожарная насосная станция отсутствует.

полевой базе:

1. На расстоянии менее 150 м от площадки хранения золы расположен противопожарный водоем № 3 объемом не менее 4500 м³ с существующей возможностью подъезда и установки двух автомобилей у места забора воды.

Первый заместитель директора-
главный инженер

Д.Н. Богданов

Науменко Д.Н 80339003503
В дело №19-05

- 1) Реквизит не заполняется, дата и регистрационный индекс проставляется в РКК, прикрепленной к ЭД.
Письмо подписано электронной цифровой подписью.

Віцебскае рэспубліканскае ўнітарнае
прадпрыемства электраэнергетыкі
«ВІЦЕБСКЭНЕРГА»
(РУП «ВІЦЕБСКЭНЕРГА»)

Філіял «Беларуская ДРЭС»

вул. БелДРЭС, 40
211026, г.п.Арэхаўск
Аршанскі раён, Віцебская вобл.
Рэспубліка Беларусь
Тэл.: (0216) 230532, факс (0216) 230537
e-mail: bst@vitebsk.energo.by

р/р ВУ 74 АКВВ 3012 0000 0311 7000 0000,
в ЦБП № 215 ОАО «АСБ Беларусбанк» в г. Орша,
211388, г. Орша, вул. Уладзіміра Леніна, 81,
БІК АКВВВУ2Х
УНП 300000252, АКПА 001040302004

Витебское республиканское унитарное
предприятие электроэнергетики
«ВИТЕБСКЭНЕРГО»
(РУП «ВИТЕБСКЭНЕРГО»)

Филиал «Белорусская ГРЭС»

ул. БелГРЭС, 40
211026, г.п. Ореховск
Оршанский район, Витебская обл.
Республика Беларусь
Тел: (0216) 230532, факс (0216) 230537
e-mail: bst@vitebsk.energo.by

р/с ВУ 74 АКВВ 3012 0000 0311 7000 0000,
в ЦБУ № 215 ОАО «АСБ Беларусбанк» в г. Орша,
211388, г. Орша, ул. Владимира Ленина, 81,
БИК АКВВВУ2Х
УНП 300000252, ОКПО 001040302004

№
На № 32.2/2543 ад 19.03.2025

Г
Начальнику управления
НИИ «БЕЛГИПРОТОПГАЗ»
Осипову А.В.

О предоставлении информации

Филиал «Белорусская ГРЭС» РУП «Витебскэнерго» на Ваш запрос «О предоставлении технических требований на электроснабжения» № 32.2/2543 от 19.03.2025 сообщает следующие исходные данные:

по промышленной площадке (РМУ):

1. Источник электроснабжения Сборка-0,4 кВ «РМУ», гр. 5 «Резерв».
2. Разрешения к использованию - мощность (до 5 кВт).
3. Способ электроснабжения определить проектом (предпочтительно подземная кабельная линия).
4. Категория надежности электроснабжения (III категория).

по полевой базе:

1. Источник электроснабжения Сборка-0,4 кВ «Полевая база», гр. 6 «Резерв».
2. Разрешения к использованию - мощность (до 5 кВт).
3. Способ электроснабжения определить проектом (предпочтительно подземная кабельная линия).
4. Категория надежности электроснабжения (III категория).

Первый заместитель директора-
главный инженер

Д.Н. Богданов

Науменко Д.Н 80339003503
В дело №19-05

1) Реквизит не заполняется, дата и регистрационный индекс проставляется в РКК, прикрепленной к ЭД.
Письмо подписано электронной цифровой подписью.

Віцебскае рэспубліканскае ўнітарнае
прадпрыемства электраэнергетыкі
«ВІЦЕБСКЭНЕРГА»
(РУП «ВІЦЕБСКЭНЕРГА»)

Філіял «Беларуская ДРЭС»

вул. БелДРЭС, 40
211026, г.п.Арэхаўск
Аршанскі раён, Віцебская вобл.
Рэспубліка Беларусь
Тэл.: (0216) 230532, факс (0216) 230537
e-mail: bst@vitebsk.energo.by

р/р ВУ 74 АКВВ 3012 0000 0311 7000 0000,
в ЦБП № 215 ОАО «АСБ Беларусбанк» в г. Орша,
211388, г. Орша, вул. Уладзіміра Леніна, 81,
БІК АКВВВУ2Х
УНП 300000252, АКПА 001040302004

Витебское республиканское унитарное
предприятие электроэнергетики
«ВИТЕБСКЭНЕРГО»
(РУП «ВИТЕБСКЭНЕРГО»)

Филиал «Белорусская ГРЭС»

ул. БелГРЭС, 40
211026, г.п. Ореховск
Оршанский район, Витебская обл.
Республика Беларусь
Тел: (0216) 230532, факс (0216) 230537
e-mail: bst@vitebsk.energo.by

р/с ВУ 74 АКВВ 3012 0000 0311 7000 0000,
в ЦБУ № 215 ОАО «АСБ Беларусбанк» в г. Орша,
211388, г. Орша, ул. Владимира Ленина, 81,
БИК АКВВВУ2Х
УНП 300000252, ОКПО 001040302004

№

1)

На № 32.2/245 ад 13.01.2025

Начальнику управления
НИИ «БЕЛГИПРОТОПГАЗ»
Осипову А.В.

Г

Г

О согласовании

Филиал "Белорусская ГРЭС" РУП "Витебскэнерго" рассмотрело присланные Вами технологические решения по объекту 7.2-24.434-2652 «Возведение площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ по адресу: Витебская область Толочинский район, Серковицкий с/с» и согласовывает без изменений.

Первый заместитель директора-
главный инженер

Д.Н. Богданов

Шидловский 23-05-33 (3-60)

В дело № 05-35

1) Реквизит не заполняется, дата и регистрационный индекс проставляется в РКК, прикрепленной к ЭД.
Письмо подписано электронной цифровой подписью.

Віцебскае рэспубліканскае ўнітарнае
прадпрыемства электраэнергетыкі
«ВІЦЕБСКЭНЕРГА»
(РУП «ВІЦЕБСКЭНЕРГА»)

Філіял «Беларуская ДРЭС»

вул. БелДРЭС, 40
211026, г.п.Арэхаўск
Аршанскі раён, Віцебская вобл.
Рэспубліка Беларусь
Тэл.: (0216) 230532, факс (0216) 230537
e-mail: bst @vitebsk.energo.by

р/р ВУ 74 АКВВ 3012 0000 0311 7000 0000,
в ЦБП № 215 ОАО «АСБ Беларусбанк» в г. Орша,
211388, г. Орша, вул. Уладзіміра Леніна, 81,
БІК АКВВВУ2Х
УНП 300000252, АКПА 001040302004

Витебское республиканское унитарное
предприятие электроэнергетики
«ВИТЕБСКЭНЕРГО»
(РУП «ВИТЕБСКЭНЕРГО»)

Филиал «Белорусская ГРЭС»

ул. БелГРЭС, 40
211026, г.п. Ореховск
Оршанский район, Витебская обл.
Республика Беларусь
Тел: (0216) 230532, факс (0216) 230537
e-mail: bst @vitebsk.energo.by

р/с ВУ 74 АКВВ 3012 0000 0311 7000 0000,
в ЦБУ № 215 ОАО «АСБ Беларусбанк» в г. Орша,
211388, г. Орша, ул. Владимира Ленина, 81,
БИК АКВВВУ2Х
УНП 300000252, ОКПО 001040302004

04.12.2024 № 05/5540
На № 32.3/8346 ад 26.11.2024 г.

7
Начальнику управления
НИИ «БЕЛГИПРОТОГАЗ»
Осипову А.В.

Г 7
О предоставлении исходных
данных

Филиал "Белорусская ГРЭС" РУП "Витебскэнерго" представляет запрашиваемые Вами исходные данные для разработки предпроектной документации по объекту 7.2-24.434-2652 «Возведение площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ по адресу: Витебская область Толочинский район, Серковицкий с/с»:

1. Годовой объем переработки по видам готовой продукции (мелиорант, смесь техническая дорожная и др.)
 - мелиорант выработанных торфяников технический – $9460 \text{ м}^3 \approx 9500 \text{ м}^3$ (торф – 2200 тонн или 6270 м^3 ; зола – 2200 тонн или 3190 м^3);
 - смесь техническая дорожная – $795 \text{ м}^3 \approx 800 \text{ м}^3$ (ПГС – 100 тонн или 75 м^3 ; зола – 500 тонн или 725 м^3).
2. Максимальный суточный объем переработки – $98,8 \text{ м}^3 \approx 100 \text{ м}^3$ (торф – 23 тонн или $65,5 \text{ м}^3$; зола – 23 тонн или $33,3 \text{ м}^3$).
3. Единовременный объем складирования готовой продукции (мелиорант, смесь техническая дорожная и др.) и компонентов (зола; торф; песок; ПГС и др.)
 - мелиорант выработанных торфяников технический – 300 м^3 (торф – 70 тонн или 200 м^3 ; зола – 70 тонн или 100 м^3) или смесь техническая дорожная – 110 м^3 (ПГС – 14 тонн или 10 м^3 ; зола – 70 тонн или 100 м^3).

Директор

А.Ф. Лучко

Шидловский 23-05-33

В дело № 05-35

Служ. В. Ф. Сидловский

Міністэрства прыродных рэсурсаў
і аховы навакольнага асяроддзя
Рэспублікі Беларусь
ВІЦЕБСКІ АБЛАСНЫ КАМІТЭТ
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ І АХОВЫ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ

вул. Праўды, 26 а, 210029, г. Віцебск
Тэл./факс (375212) 47 66 70. E-mail: priroda@vitebsk.by
Р/р ВУ 91 АКВВ 36049030002522000000,
у ф-ле 200 ВАУ ААТ «ААБ Беларусбанк»,
BIC SWIFT АКВВВУ21200, УНП 300002666, АКПА 02130586

Министерство природных ресурсов
и охраны окружающей среды
Республики Беларусь
ВИТЕБСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ул. Правды, 26а, 210029, г. Витебск
Тел./факс (375212) 47 66 70. E-mail: priroda@vitebsk.by
Р/с ВУ 91 АКВВ 36049030002522000000,
в ф-ле 200 ВОУ ОАО «АСБ Беларусбанк»,
BIC SWIFT АКВВВУ21200, УНП 300002666, ОКПО 02130586

РАЗРЕШЕНИЕ НА ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

от 30.03.2018 года

№ 02120/02/00.0500

Выдано Республиканское унитарное предприятие "Витебскэнерго" филиал "Белорусская
ГРЭС"
211026, Барань, ул. Бел ГРЭС, 40 тел. 8 (0216) 27 05 37 e-mail bst@vitebsk.energo.net.by
Учетный номер плательщика 300000252

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

Производственные площадки: мини - ТЭЦ "Барань", Оршанский район, г. Барань;
цех добычи и вывозки торфа "Усвиж - Бук", Толочинский район, н.п. Усвиж - Бук.

Разрешение на выбросы выдано на основании решения от 30.03.2018 г. № 298
сроком на Пять лет и действует с 01.04.2018 г. по 30.03.2023 г.

Разрешение на выбросы зарегистрировано в журнале учета разрешений на выбросы
загрязняющих веществ в атмосферный воздух за № 298

Всего источников 19, в том числе оснащенных газоочистными установками 1

Зам. председателя
комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды


Дук П.В.
М.П.

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

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

Нормативы допустимых выбросов и (или) временные нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от каждого стационарного источника выбросов приведены в приложении 3 к настоящему разрешению на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на **двух** листах за № 4, 5 .

Условия осуществления выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух приведены в приложении 4 к настоящему разрешению на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на **одном** листе за № 6 .

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

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

Зам. председателя
комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды



Дук П.В.

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

(должностное лицо органа выдачи разрешений)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

М.П.

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

В разрешение на выбросы внесены следующие изменения и (или) дополнения с 01.04.18 г. :

1. Валовый выброс увеличился на 269,431669 т/год
(Подробно указываются вносимые изменения и (или) дополнения).
2. Площадка № 1. Добавлены года: 2021.
в том числе номера стационарных источников выбросов
3. Площадка № 1. Добавлены источники: 14,15,16.
и изменения нормативов допустимых выбросов для них)
4. Площадка № 1. Добавлены вещества на источниках: 0727-13; 0728-13; 0729-13.
5. Площадка № 1. Удалены мг/м3 на источниках: 1.
6. Площадка № 1. Удалены г/с на источниках: 1,2,6004,6006.
7. Площадка № 1. Удалены т/год на источниках: 1,6004,6006.
8. Площадка № 1. Добавлены мг/м3 на источниках: 13.
9. Площадка № 1. Добавлены г/с на источниках: 3,4,5,13.
10. Площадка № 1. Добавлены т/год на источниках: 13.
11. Площадка № 1. Изменены г/с на источниках: 2,7,9,10,12,6003.
12. Площадка № 1. Изменены т/год на источниках: 2,7,9,10,12,6003,6005.

Количество стационарных источников выбросов 23 ,
в том числе оснащенных газоочистными установками 7

Зам. председателя
комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды



Галузо А.В.

Разрешение приостанавливалось в периоды:

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

(указываются объекты воздействия на атмосферный воздух, имеющие стационарные

источники выбросов, либо указываются стационарные источники выбросов)

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

(должностное лицо органа выдачи разрешений)

(подпись)
М.П.

(инициалы, фамилия)



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

№ п/п	Загрязняющее вещество	Код вещества	Класс опасности	Норматив допустимых выбросов на 2018 г.		Норматив допустимых выбросов на 2019 - 2020 г.		Норматив допустимых выбросов до 30.03.2023 г.		
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Для объекта воздействия на атмосферный воздух, имеющего стационарные источники выбросов: Филиал БелГРЭС РУП "Витебскэнерго" (Мини-ТЭЦ "Барань" и Усвиж-Бук) Производственные площадки: мини - ТЭЦ "Барань", Оршанский район, г. Барань; цех добычи и вывозки торфа "Усвиж - Бук", Толочинский район, н.п. Усвиж - Бук.										
1	Азот (II) оксид (азота оксид)	0304	3	<0.001	12.843	<0.001	12.843	<0.001	21.107	✓
2	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	2	9.618	78.982	9.618	78.982	8.417	129.890	✓
3	Бенз/а/пирен	0703	1	0.000047	0.000156	0.000047	0.000156	0.000036	0.000135	
4	Бензо(в)флюоратен	0727		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	
5	Бензо(к)флюоратен	0728		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	
6	Железо и его соединения (в пересчете на железо)	0130	3	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	✓
7	Индено(1,2,3-сд)пирен	0729		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	
8	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0124	1	0.000003	0.000063	0.000003	0.000063	0.000004	0.000051	
9	Метан	0410	4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	27.678	0.123	
10	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180)	3920	1	<0.000001	0.000003	<0.000001	0.000003	<0.000001	0.000005	
11	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0183	1	0.000003	0.000033	0.000003	0.000033	0.000001	0.000022	
12	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0184	1	0.000030	0.000556	0.000030	0.000556	0.000032	0.000459	
13	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0330	3	3.279	53.554	3.279	53.554	17.208	443.565	
14	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)1)	2902	3	1.921	28.051	1.933	28.082	2.006	47.881	✓
15	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10 (алканы)	0401	4	0.022	0.037	0.022	0.037	0.013	0.023	
16	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0337	4	7.873	100.189	7.873	100.189	12.986	281.574	
Итого веществ I класса опасности				x	0.000811	x	0.000811	x	0.000672	
Итого веществ II класса опасности				x	78.982	x	78.982	x	129.89	
Итого веществ III класса опасности				x	94.451	x	94.482	x	512.556	
Итого веществ IV класса опасности				x	100.226	x	100.226	x	281.72	
Итого веществ без класса опасности				x	0	x	0	x	0.006	
Всего для объекта воздействия на атмосферный воздух, имеющего стационарные источники выбросов				x	273.659811	x	273.690811	x	924.172672	

№ п/п	Загрязняющее вещество	Код вещества	Класс опасности	Норматив допустимых выбросов на 2018 г.		Норматив допустимых выбросов на 2019 - 2020 г.		Норматив допустимых выбросов до 30.03.2023 г.	
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Всего для ниже указанных объектов воздействия на атмосферный воздух, имеющих стационарные источники выбросов в том числе по объектам

Производственная площадка. Мини - ТЭЦ "Барань". г. Барань.

1	Азот (II) оксид (азота оксид)	0304	3	<0.001	12.830	<0.001	12.830	<0.001	21.094
2	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	2	9.590	78.900	9.590	78.900	8.389	129.808
3	Бенз/а/пирен	0703	1	0.000011	0.000022	0.000011	0.000022	<0.000001	0.000001
4	Бензо(в)флюоратен	0727		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004
5	Бензо(к)флюоратен	0728		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
6	Индено(1,2,3-сd)пирен	0729		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
7	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0124	1	0.000003	0.000062	0.000003	0.000062	0.000004	0.000050
8	Метан	0410	4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	27.678	0.123
9	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180)	3920	1	<0.000001	0.000003	<0.000001	0.000003	<0.000001	0.000005
10	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0183	1	0.000003	0.000033	0.000003	0.000033	0.000001	0.000022
11	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0184	1	0.000028	0.000549	0.000028	0.000549	0.000030	0.000452
12	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0330	3	3.270	53.520	3.270	53.520	17.199	443.531
13	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)1)	2902	3	1.756	27.184	1.768	27.215	1.841	47.014
14	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10 (алканы)	0401	4	0.022	0.037	0.022	0.037	0.013	0.023
15	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0337	4	6.990	96.960	6.990	96.960	12.103	278.345
Итого веществ I класса опасности				x	0.000669	x	0.000669	x	0.00053
Итого веществ II класса опасности				x	78.9	x	78.9	x	129.808
Итого веществ III класса опасности				x	93.534	x	93.565	x	511.639
Итого веществ IV класса опасности				x	96.997	x	96.997	x	278.491
Итого веществ без класса опасности				x	0	x	0	x	0.006
Всего для объекта воздействия на атмосферный воздух, имеющего стационарные источники выбросов				x	269.431669	x	269.462669	x	919.94453

Производственная площадка. Цех добычи и вывозки торфа "Усвиж - Бук". н.п. Усвиж - Бук

1	Азот (II) оксид (азота оксид)	0304	3	<0.001	0.013	<0.001	0.013	<0.001	0.013
2	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0301	2	0.028	0.082	0.028	0.082	0.028	0.082
3	Бенз/а/пирен	0703	1	0.000036	0.000134	0.000036	0.000134	0.000036	0.000134
4	Железо и его соединения (в пересчете на железо)	0130	3	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
5	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0124	1	<0.000001	0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	0.000001
6	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0184	1	0.000002	0.000007	0.000002	0.000007	0.000002	0.000007
7	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0330	3	0.009	0.034	0.009	0.034	0.009	0.034

№ п/п	Загрязняющее вещество	Код вещества	Класс опасности	Норматив допустимых выбросов на 2018 г.		Норматив допустимых выбросов на 2019 - 2020 г.		Норматив допустимых выбросов до 30.03.2023 г.	
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)1)	2902	3	0.165	0.867	0.165	0.867	0.165	0.867
9	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0337	4	0.883	3.229	0.883	3.229	0.883	3.229
Итого веществ I класса опасности				x	0.000142	x	0.000142	x	0.000142
Итого веществ II класса опасности				x	0.082	x	0.082	x	0.082
Итого веществ III класса опасности				x	0.917	x	0.917	x	0.917
Итого веществ IV класса опасности				x	3.229	x	3.229	x	3.229
Итого веществ без класса опасности				x	0	x	0	x	0
Всего для объекта воздействия на атмосферный воздух, имеющего стационарные источники выбросов				x	4.228142	x	4.228142	x	4.228142

Зам. председателя
комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды



Галузо А.В.

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

Источник выделения (цех, участок, наименование технологического оборудования)	Номер источника выброса	Существующее положение на 2018г.			Перспектива на 2019-2020г.			Перспектива на 2021-2023г.			Нормативное содержание кислорода в отходящих газах, процентов
		мг/м3	г/с	т/год	мг/м3	г/с	т/год	мг/м3	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Производственная площадка. Мини - ТЭЦ "Барань". г. Барань.											
(0304) Азот (II) оксид (азота оксид)											
Котельный цех. Котел твердотопливный Egh-1900 TOE-17200-10/340 HVR. Топливо: смесь щепы, торфа и костры.	0013			11.600			11.600			20.224	
(0301) Азот (IV) оксид (азота диоксид)											
Котельный цех. Котел ПТВМ - 30 ст.5 (1 шт). Топливо - газ.	0001	240.0			240.0						6
Котельный цех. Котлы ДЕ - 25 ст. № 2,3 (2 шт). Топливо - газ.	0002	220.0			220.0			220.0			6
Котельный цех. Котел твердотопливный Egh-1900 TOE-17200-10/340 HVR. Топливо: смесь щепы, торфа и костры.	0013	500.0		71.360	500.0		71.360	500.0		124.456	6
(0330) Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)											
Котельный цех. Котел твердотопливный Egh-1900 TOE-17200-10/340 HVR. Топливо: смесь щепы, торфа и костры.	0013	1520.0		53.520	1520.0		53.520	1489.1		443.531	6
(2902) Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)1)											
Котельный цех. Котел твердотопливный Egh-1900 TOE-17200-10/340 HVR. Топливо: смесь щепы, торфа и костры.	0013	150.0		26.768	150.0		26.768	150.0		46.671	
РМУ. Сварочный пост	0014							50.0			
(0337) Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)											
Котельный цех. Котел ПТВМ - 30 ст.5 (1 шт). Топливо - газ.	0001	200.0			200.0						6
Котельный цех. Котлы ДЕ - 25 ст. № 2,3 (2 шт). Топливо - газ.	0002	150.0			150.0			150.0			6
Котельный цех. Котел твердотопливный Egh-1900 TOE-17200-10/340 HVR. Топливо: смесь щепы, торфа и костры.	0013	900.0		93.680	900.0		93.680	893.6		276.021	6
Производственная площадка. Цех добычи и вывозки торфа "Усвиж - Бук". н.п. Усвиж - Бук											
(2902) Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)1)											
Топочная (теплогенератор ВТН - 300, 1 шт). Топливо -дрова.	0017	600.0			600.0			600.0			

Источник выделения (цех, участок, наименование технологического оборудования)	Номер источника выброса	Существующее положение на 2018г.			Перспектива на 2019-2020г.			Перспектива на 2021-2023г.			Нормативное содержание кислорода в отходящих газах, процентов
		мг/м3	г/с	т/год	мг/м3	г/с	т/год	мг/м3	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
(0337) Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)											
Топочная (теплогенератор ВТН - 300, 1 шт). Топливо - дрова.	0017	7500.0		3.229	7500.0		3.229	7500.0		3.229	6

Зам. председателя
комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды



Галузо А.В.

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

Источник выделения (цех, участок, наименование технологического оборудования)	Номер источника выброса	мг/м3	г/с	т/год	Срок действия
1	2	3	4	5	6
	Нет				

Зам. председателя
комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды



Галузо А.В.

Условия осуществления выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

1. Разработать план-график оснащения источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух №13 автоматизированной системой контроля за выбросами загрязняющих веществ и парниковых газов в атмосферный воздух, подлежащих в соответствии с требованиями экологической безопасности контролю посредством проведения непрерывных (квазинепрерывных) измерений. до 31.12.2022 г.
2. В целях соблюдения установленных нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, обеспечить осуществление самоконтроля, в том числе производственного аналитического контроля с периодичностью, установленной техническими нормативными правовыми актами.

Зам. председателя
комитета природных
ресурсов и охраны окружающей среды



Галузо А.В.

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

Міністэрства аховы здароўя Рэспублікі Беларусь
ДЗЯРЖАЎНАЯ ЎСТАНОВА
«ТАЛАЧЫНСКІ РАЕННЫ ЦЭНТР
ГІГІЕНЫ І ЭПІДЭМІАЛОГІІ»
2211092, г. Талачын, вул. Дзяржынскага, 35А
Тэл./факс 57971
E-Mail: tolgig@vitebsk.by
р/с ВУ66АКВВ36323010099292200000
ОАО «АСБ Беларусбанк» г.Мінск
УНН 300364321 ОКПО 05563143

Министерство здравоохранения Республики Беларусь
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТОЛОЧИНСКИЙ РАЙОННЫЙ ЦЕНТР
ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ»
211092, г. Толочин, ул. Дзержинского, 35А
Тел./факс 57971
E-Mail: tolgig@vitebsk.by
р/с ВУ66АКВВ36323010099292200000
ОАО «АСБ Беларусбанк» г.Минск
УНН 300364321 ОКПО 05563143

От 29.01.2024 г. №70

Директору
РУП «Витебскэнерго»
Панченко А.В.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта: «Возведение площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ по адресу: Витебская область, Толочинский район, Серковицкий с/с»».
2. Адрес объекта: Витебская область, Толочинский район, Серковицкий с/с.
3. Представленные документы: заявление исх. № 01-16/143 от 22.01.2024г. с краткой характеристикой объекта.
4. Краткая характеристика объекта: сведения о функциональном назначении объекта строительства – выполнение мероприятий Постановление Совета Министров РБ №818 от 28.11.2019г. «О порядке обращения с отходами.
5. Проектирование объекта осуществляется в соответствии с требованиями: «Общие санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектах, принадлежащих субъектам хозяйствования» утв. Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 №7».

Настоящие технические требования действуют после начала строительно-монтажных работ - до приемки объекта в эксплуатацию.

Исполняющий обязанности
главного государственного санитарного
врача Толочинского района -
Витебской области ГУ
«Толочинский райЦГиЭ»
(должность)

(подпись)

А.А.Луцьяненко
(инициалы, фамилия)

Государственное учреждение образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды
(1-й пер. Менделеева, 50/4, 220037, г. Минск)

26.01.2024 № 04.2-06/114

КУП «АрхГео»

(наименование КУП или территориального подразделения архитектуры и строительства)
211391, г. Орша, ул. Ленина, 59

(адрес (местонахождение) КУП или территориального подразделения архитектуры и строительства)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта: «Возведение площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТГ по адресу: Витебская область, Голочинский район, Серковицкий с/с»

2. Адрес объекта: Витебская область, Голочинский район, Серковицкий с/с

3. Иные сведения: заказчик – РУП «Витебскэнерго»

4. Требования законодательства в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду: заказчики в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду обязаны:

утверждать или в случаях, предусмотренных законодательством, представлять на утверждение самостоятельно или через уполномоченный на то государственный орган документацию, являющуюся объектом и (или) объектами государственной экологической экспертизы, только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;

осуществлять реализацию проектных решений по объектам государственной экологической экспертизы только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;

проводить общественные обсуждения отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, экологических докладов по стратегической экологической оценке совместно с местными Советами депутатов, местными исполнительными и распорядительными органами при участии проектных организаций;

в случае, если планируемый и (или) осуществляемый вид деятельности указан в приложении к Указу Президента Республики Беларусь от 24 июня 2008 г. № 349 «О критериях отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности», обеспечить наличие документов о подготовке и (или) переподготовке, повышении квалификации уполномоченных работников заказчика планируемой хозяйственной и иной деятельности.

Отношения в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду регулируются Законом Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18 июля 2016 г. № 399-З.

5. Требования законодательства об охране и использовании вод: проектирование вести в соответствии с требованиями Водного Кодекса Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. № 149-З, в соответствии с требованиями ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности»; ЭкоНиП 17.06.06-005-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Требования по обеспечению экологической безопасности при эксплуатации очистных сооружений сточных вод, сбрасываемых в окружающую среду»

6. Требования законодательства об охране атмосферного воздуха: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16.12.2008 №2-З и в соответствии с требованиями ЭкоНП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха»

7. Требования законодательства об охране озонового слоя: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 12 Закона Республики Беларусь «Об охране озонового слоя» от 12.11.2001 №56-З

8. Требования законодательства по охране и рациональному использованию земель (включая почвы): в проектную документацию на строительство объекта, оказывающего воздействие на землю включить следующие мероприятия по охране земель: благоустраивать и эффективно использовать землю, земельные участки; сохранять плодородие почв и иные полезные свойства земель; защищать земли от водной и ветровой эрозии, подтопления, заболачивания, засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами, химическими и радиоактивными веществами, иных вредных воздействий; восстанавливать деградированные, в том числе рекультивировать нарушенные земли; снимать, сохранять и использовать плодородный слой земель при проведении работ, связанных с строительством. (Статья 106 Кодекса Республики Беларусь о земле от 23.07.2008 №425-3)

9. Требования законодательства по обращению с отходами: при разработке проектной документации на строительство предусмотреть комплекс мероприятий по обращению с отходами, включающий:

определение количественных и качественных (химический состав, агрегатное состояние, степень опасности и т.д.) показателей образующихся отходов и возможности их использования в качестве вторичного сырья;

определение мест временного хранения отходов на строительной площадке;

проектные решения по перевозке отходов в санкционированные места хранения отходов, санкционированные места захоронения отходов либо на объекты обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов;

иные мероприятия, направленные на обеспечение законодательства об обращении с отходами, в том числе технических нормативных правовых актов. (Подпункты 2.1-2.3 пункта 2 статьи 22 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 №271-3).

10. Требования законодательства об охране и использовании животного мира: при размещении, проектировании, возведении объектов оказывающих вредное воздействие на объекты животного мира и (или) среду их обитания или представляющих потенциальную опасность для них, в проектной документации предусмотреть: мероприятия, обеспечивающие охрану объектов животного мира и (или) среды их обитания от вредного воздействия на них химических и радиоактивных веществ, отходов, физических и иных вредных воздействий, расчёт компенсационных выплат;

в целях предотвращения и (или) компенсации возможного вредного воздействия на объекты животного мира обеспечить выполнение исследований на выявление наличия мест обитания диких животных, относящихся к видам, включённым в Красную книгу Республики Беларусь (Статья 23 Закона Республики Беларусь «О животном мире» от 10.07.2007 №257-3).

11. Требования законодательства об охране и использовании растительного мира: при строительстве объекта, оказывающего вредное воздействие на объекты растительного мира, в установленном законодательством Республики Беларусь порядке предусмотреть: компенсационные посадки либо компенсационные выплаты стоимости удаляемых объектов растительного мира, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь либо законодательными актами Республики Беларусь; проведение озеленения в соответствии с правилами проектирования и устройства озеленения, нормативами в этой области; мероприятия, обеспечивающие охрану объектов растительного мира от вредного воздействия на них химических и радиоактивных веществ, отходов и иных факторов; иные мероприятия, обеспечивающие предупреждение вредного воздействия на объекты растительного мира и среду их произрастания, включая выполнение исследований на выявление наличия мест обитания диких

растений, относящихся к видам, включённым в Красную книгу Республики Беларусь (Статья 36 Закона Республики Беларусь «О растительном мире» от 14.06.2003 №205-3).

В случае разработки проектных решений, предусматривающих удаление объектов растительного мира (иной травяной покров, газон, цветник, деревья, кустарники и т.д.), предусмотреть компенсационные мероприятия согласно нормативным правовым актам; в соответствии с требованиями законодательства в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности разработать таксационный план. Предоставить таксационный план уполномоченному юридическому лицу в области озеленения, а в случае его отсутствия - юридическому лицу, ведущему лесное хозяйство для сверки.

Обеспечить максимальное сохранение существующих объектов растительного мира, исключив необоснованное удаление

Обеспечить защиту зелёных насаждений от повреждений при производстве работ

12. Требования законодательства об охране и использовании недр: соблюдение порядка предоставления участков недр в пользование, установленного Кодексом о недрах и иными актами законодательства, и недопущение самовольного пользования недрами;

планирование мероприятий, предотвращающих загрязнение вод при проведении работ, связанных с использованием недрами. (Пункт 1 статьи 65 Кодекса Республики Беларусь о недрах от 14.07.2008 №406-3)

13. Другие требования законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов: В проектной документации установить нормативы допустимых физических воздействий (количество тепла, уровни шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей и иных физических воздействий) для каждого источника такого воздействия исходя из нормативов качества окружающей среды и с учетом влияния других источников физических воздействий. (Статья 24 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 № 1982-XII).

При размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, объекта обеспечить благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусмотреть: сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды; снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду; применение наилучших доступных технических методов, малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий; рациональное (устойчивое) использование природных ресурсов; предотвращение аварий и иных чрезвычайных ситуаций; материальные, финансовые и иные средства на компенсацию возможного вреда окружающей среде; финансовые гарантии выполнения планируемых мероприятий по охране окружающей среды. (Статья 32 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 № 1982-XII)

При размещении зданий, сооружений и иных объектов должно быть обеспечено выполнение требований в области охраны окружающей среды с учетом ближайших и отдаленных экологических, экономических, демографических и иных последствий эксплуатации указанных объектов и соблюдением приоритета сохранения благоприятной окружающей среды, биологического и ландшафтного разнообразия, рационального (устойчивого) использования природных ресурсов и их воспроизводства. Выбор мест размещения зданий, сооружений и иных объектов осуществляется с соблюдением требований законодательства. (Статья 33 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 № 1982-XII).

Настоящие технические требования составлены на 3 листах.

Ведущий специалист по государственной экологической экспертизе отдела государственной экологической экспертизы по Витебской области



О.А. Мельниченко

Філіял «Аршанскія электрычныя сеткі»

вул. Уладзіміра Леніна, 240, 211388, г. Орша
тэл./факс: +375 (216) 54 09 43 - прыёмная
e-mail: oes@vitebsk.energo.by

IBAN BY59AKBB30120000031180000000
у ААТ «ААБ Беларусбанк»
г.Мінск, пр-т Дзяржынскага, 18
SWIFT BIC AKBBBY2X
УНП 300000252, код філіяла для ЭРФ 0678

Филиал «Оршанские электрические сети»

ул. Владимира Ленина, 240, 211388, г. Орша
тел./факс: +375 (216) 54 09 43 - приемная
e-mail: oes@vitebsk.energo.by

IBAN BY59AKBB30120000031180000000
в ОАО «АСБ Беларусбанк»
г.Минск, пр-т Держинского, 18
SWIFT BIC AKBBBY2X
УНП 300000252, код филиала для ЭСЧФ 0678

Филиал «Белорусская ГРЭС»
ТРЭС

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

№ 11-15/517 от 30.01.2024

на присоединение электроустановок потребителя к электрической сети
(для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей)

1. «Возведение площадки для временного хранения золы и производства материала для приготовления МВТТ по адресу: Витебская область, Толочинский район, Серковицкий с/с».
(объект электроснабжения)
2. Витебская область, Толочинский район, Серковицкий с/с.
(местонахождение объекта электроснабжения)
3. Прогнозируемый срок завершения строительства или реконструкции объекта электроснабжения 2 года.

4. Разрешенная к использованию мощность на границе балансовой принадлежности электрических сетей - кВт с учетом установленной мощности блок-станции электрических сетей - кВт, с разбивкой по категориям по надежности электроснабжения:

5. Точки присоединения к электрическим сетям или источник электроснабжения (подстанция, электростанция, распределительное устройство, секции распределительного устройства, ячейки), напряжение, на котором должны быть спроектированы и построены воздушные или кабельные линии электропередачи, питающие электроустановки объекта, ожидаемый уровень тока в аварийном режиме в точках присоединения:-

6. Способ электроснабжения (количество и сечение воздушных или кабельных линий электропередачи):-

7. Требования по усилению существующих электрических сетей в связи с появлением нового потребителя, изменением разрешенной к использованию мощности, изменением категории по надежности электроснабжения, изменением точек присоединения (проектирование и строительство новых линий электропередачи, подстанций, увеличение сечений проводов или кабелей, замена или увеличение мощности силовых трансформаторов, сооружение дополнительных ячеек в распределительных устройствах, установка необходимых устройств релейной защиты автоматики и телемеханики, расширение строительной части распределительных устройств). В отдельных случаях указывается необходимость разработки варианта сооружения блок-станции или вариантов схемы внешнего электроснабжения. Обоснование (расчет) требования по усилению существующих электрических сетей, необходимости разработки варианта сооружения блок-станции или вариантов схемы внешнего электроснабжения подлежит оформлению энергоснабжающей организацией (владельцем электрической сети) в виде приложения к техническим условиям на присоединение со ссылками на нормативные правовые акты, строительные нормы и иные обязательные для соблюдения требования технических нормативных правовых актов, подтверждающие указанные требования или необходимость. Переустройство и вынос существующих на площадке строительства и в зоне объекта КЛ,ВЛ,ТП-определить проектом в соответствии с действующими ПУЭ, ТКП 339-2022(02230), СНиП, ППБ и др.Правилами (за счёт средств заказчика). При съёмке грунта на трассах КЛ-10 кВ предусмотреть заглубление кабелей и вызвать представителя ТРЭС. Согласовать с ТРЭС при проектировании и строительстве.

8. Требования в части установки коммутационной аппаратуры и типа ячеек питающих присоединений в распределительных устройствах на источнике и объекте энергоснабжения. Нет.

9. Расчетные значения токов короткого замыкания, требования к релейной защите, автоматике, грозозащите, оперативному току, телемеханике, связи, изоляции и защите от перенапряжения. Нет.

10. Требования компенсации реактивной мощности. Нет.

11. Специальные требования к установке фильтрокомпенсирующих, симметрирующих и стабилизирующих устройств для потребителей, генерирующих гармоники в электрическую сеть, вносящих несимметрию или создающих колебания напряжения, а также приборов контроля качества электрической энергии у ее приемников в соответствии со строительными нормами и иными обязательствами для соблюдения требования технических нормативных правовых актов. Нет.

12. Требования по выполнению схемы электроснабжения или необходимость принятия других мер для потребителей, электроустановки которых чувствительны к кратковременным провалам напряжения, исключающих расстройство технологического процесса при кратковременных перерывах электроснабжения и снижении напряжения, обусловленных аварийными режимами, действием устройств релейной защиты и автоматики энергосистемы и потребителей, а также выделение ответственных электроприемников, аварийной брони электроснабжения на отдельные резервируемые питающие линии в целях сохранения электроснабжения таких электроприемников при возникновении дефицита мощности в энергосистеме. Нет.

13. Тип вводного устройства. Нет.

14. Расчетный учет электрической энергии выполнить в соответствии с требованиями следующих нормативных правовых актов. Нет.

15. Требования к измерительным трансформаторам тока, напряжения, средствами расчетного учета электрической энергии (мощности). Нет.

16. При необходимости создания автоматизированной системы контроля и учета электроэнергии (далее-АСКУЭ). Нет.

17. Требования к техническим средствам и программно-информационному обеспечению АСКУЭ. Нет.

18. Порядок сдачи АСКУЭ в опытную и постоянную эксплуатацию. Нет.

19. Требования к присоединению блок-станций Нет.

20. Технические мероприятия, обеспечивающие заявленную юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем категорию по надежности электроснабжения (категория по надежности электроснабжения определяется в соответствии с обязательными для соблюдения требованиями технических нормативных правовых актов). Нет.

21. Мероприятия по обеспечению требуемого качества электрической энергии. Нет.

22. Необходимость согласования прохождения трассы воздушной (кабельной) линии электропередачи с землепользователями, в том числе посредством установления земельных сервитутов для обеспечения прохода (прокладки) и эксплуатации воздушной (кабельной) линии электропередачи. Переустройство и вынос существующих на площадки реконструкции (строительства) и в зоне объекта КЛ, ВЛ, ТП-определить проектом в соответствии с действующими ПУЭ, СНиП, ППБ и ТКП 339-2011(02230) (за счёт средств заказчика).

Настоящие технические условия действуют: в течении двух лет - с даты их выдачи до начала строительно-монтажных работ; после начала строительно-монтажных – работ - до приема объектов в эксплуатацию.

Первый заместитель директора -
главный инженер



В.М. Станкевич

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Группы «Витебскэнерго» филиал
«Белорусская ГРЭС»



А.Ф.Лучко

2024 г.

СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОРОЖНАЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ ВУ 300000252.018-2024

Срок действия с «03» 09 2024 г.
до «03» 09 2044 г.

РАЗРАБОТЧИК

Начальник отдела экологического
нормирования Лидского ЦСМС



С.И.Шмыгалева

2024г.



Настоящие технические условия (ТУ) распространяются на смесь техническую дорожную (далее смесь), предназначенную для устройства покрытий и оснований при возведении, реконструкции и ремонте автомобильных дорог, для отсыпки откосов и основания узкоколейных дорог и насыпей для них, для возведения земляного полотна дорог внутрихозяйственного назначения, предотвращения размыва их осадками, для создания противофильтрационных экранов при обустройстве дорог на мелиорируемых торфяных месторождениях.

Условное обозначение и запись смеси при заказе и в другой документации должны включать наименование продукции «Смесь техническая дорожная» и обозначение настоящих технических условий.

Пример записи продукции в других документах и (или) при заказе:
«Смесь техническая дорожная. ТУ ВУ 300000252.018-2024».

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Основные параметры и характеристики (свойства)

1.1.1 Смесь техническая дорожная должна соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться по технологическому регламенту, разработанному и утвержденному в установленном порядке.

1.1.2 Требования к физико – химическим показателям смеси указаны в таблице 1.1 настоящих технических условий.

Таблица 1.1 – физико – химические показатели смеси технической дорожной

Наименование показателя	Значение показателя
Гранулометрический (зерновой) состав, % от массы	- частицы размером от 0,05 мм до 10 мм в пределах 10 до 75 %; - частиц размером более 70 мм не должно быть
Влажность, %, не более	50

1.1.3 Удельная активность радионуклидов цезия-137 в смеси должна быть не более 740 Бк/кг в соответствии с СанПиН 2.6.211-10 [1].

1.2 Требования к сырью

1.2.1 Основными сырьевыми компонентами смеси являются отходы в соответствии с ОКРБ 021 [2], указанные в приложении А настоящих технических условий, песок (в соответствии с ГОСТ 8736) и/или песчано – гравийная смесь (в соответствии с ГОСТ 23735).

1.2.2 Наличие в исходном сырье для производства смеси посторонних примесей не допускается.

1.2.3 Наличие в исходном сырье для производства смеси отходов, не указанных в приложении А настоящих технических условий, в том числе водорастворимых не допускается.

1.2.4 Примеси, не соответствующие требованиям настоящих технических условий для производства смеси, в исходном сырье удаляются посредством сепарации, отсева, ручной выборки или любым другим доступным способом, обеспечивающим соответствие исходного сырья для производства продукции требованиям настоящих технических условий.

1.2.5 Соотношение компонентов в смеси не нормируется и определяется исходя из показателей исходного сырья для производства смеси в соответствии с технологической документацией изготовителя, разработанной и утвержденной в установленном порядке, и согласуется с заказчиком при поставке (в договорах на поставку).

1.2.6 Хранение, транспортировка и использование исходного сырья для производства смеси осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства об обращении с отходами и санитарными нормами и правилами.

1.3 Комплектность

1.3.1 Смесь поставляется заказчиком в количестве, оговоренном в договоре на поставку.

1.3.2 Каждая партия отгружаемой смеси сопровождается документом о качестве или другим сопроводительным документом по согласованию с заказчиком.

1.4 Упаковка и маркировка

1.4.1 Поставка смеси осуществляется в неупакованном виде (навалом), с соблюдением условий исключающих загрязнение окружающей среды. До отгрузки заказчику смесь может храниться навалом на специально отведенных площадках.

1.4.2 Смесь отгружается и транспортируется без маркировки.

1.4.3 Определение количества смеси при приемке или отгрузке может производиться непосредственным взвешиванием с использованием весов по ГОСТ 29329 среднего класса точности.

1.4.4 Информация о смеси размещается в документе о качестве или доводится до заказчика другим способом, предусмотренным его договором на поставку.

2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 Смесь не выделяет в окружающую среду токсичных веществ, не оказывает вредного влияния на организм человека при непосредственном контакте.

2.2 Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны и периодичность их контроля должны отвечать требованиям санитарных норм и правил, утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 г. №92 [3].

2.3 При изготовлении, хранении, транспортировании и применении смеси следует соблюдать правила по технике безопасности, изложенные в инструкциях по эксплуатации соответствующих механизмов.

2.4 Пожарная безопасность должна обеспечиваться организационно-техническими мероприятиями в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004.

2.5 Погрузочно - разгрузочные работы, транспортирование и хранение смеси должны соответствовать ГОСТ 12.3.009.

2.6 Персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты: органов дыхания по ГОСТ 12.4.034, одеждой специальной защитной по ГОСТ 12.4.103, очками по ГОСТ 12.4.013, перчатками защитными по ГОСТ 28846-90.

2.7 Для обеспечения безопасности протекания технологического процесса при получении смеси необходимо:

- соблюдение утвержденных инструкций по технике безопасности для каждой профессии, задействованной в технологическом процессе;

- не загромождать рабочие места и подходы к ним какими-либо предметами, сырьем и материалами, затрудняющими свободное передвижение людей и механизмов;

- обеспечить прохождение персоналом медицинского освидетельствования в соответствии с Постановлением Минздрава РБ от 29.07.2019г. №74 [4].

2.8 На площадках, при хранении навалом смесь следует укладывать в бурты с крутизной естественного откоса складироваемых материалов.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 Воздействие на водные объекты, земельные ресурсы и недра при производстве смеси не осуществляется. Основным видом возможного опасного воздействия на окружающую среду смеси и сырья, используемого для получения смеси, является загрязнение окружающей среды в результате

нарушений условий (требований) хранения продукции, а также деятельности по обращению с отходами [5].

3.2 Условия хранения смеси должны обеспечивать сохранение товарных свойств продукции и защиту окружающей среды от загрязнения.

3.3 Исходное сырье, не соответствующее требованиям настоящих технических условий, а так же примеси, извлекаемые из смеси, представляют собой отходы, обращение с которыми осуществляется в соответствии с действующим законодательством об обращении с отходами [5].

3.4 При производстве смеси технической дорожной концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не должна превышать нормативов предельно – допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия населенных пунктов и мест массового отдыха населения утвержденных постановлениями Совета Министров [6] и Министерства здравоохранения Республики Беларусь [7], в случае нахождения производства на территории населенных пунктов и мест массового отдыха населения. В случае нахождения производства вне населенного пункта и (или) места массового отдыха населения, концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не должна превышать экологические нормативы качества атмосферного воздуха на границе земельного участка, на котором размещено производство смеси [8].

При производстве смеси технической дорожной нормативы содержания химических веществ в почвах не должны превышать пороговые значения содержания химических веществ в землях (в том числе почвах), утвержденных постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь [9].

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1 Смесь принимают партиями. Партией считается любое количество смеси, произведенное за календарный год и сопровождаемое документом о качестве, удостоверяющим соответствие его требованиям настоящих технических условий.

4.2 Партия смеси сопровождается документом о качестве, который должен содержать:

- наименование предприятия - изготовителя, его юридический адрес;
- обозначение настоящих технических условий;
- наименование продукции;
- количество продукции;
- дата изготовления (месяц, год);
- подтверждение о соответствии партии установленным требованиям;

- номер и дата выдачи документа о качестве.
- подпись лица, выдавшего документ о качестве.

По согласованию с заказчиком допускается на заказанную партию смеси документ о качестве не оформлять, но с обязательным подтверждением ее соответствия требованиям настоящих технических условий в товаросопроводительной документации.

4.3 Для определения соответствия смеси требованиям настоящих технических условий, изготовитель проводит приемо – сдаточные испытания каждой партии смеси и далее при каждой смене сырья.

4.4 Приемка смеси на площадку хранения проводится путем взвешивания транспортного средства со смесью.

4.5 Для контроля качества смеси технической дорожной на соответствие требованиям настоящих технических условий отбирают пробу в соответствии с 5.1.

4.6 При приемо-сдаточном контроле партию смеси проверяют по показателям качества, указанным в таблице 1.1.

4.7 При получении хотя бы одного показателя не соответствующего требованиям таблицы 1.1, проводят повторные испытания по необходимому показателю на удвоенном количестве проб, отобранных в соответствии с 5.1.

При получении неудовлетворительных результатов повторных испытаний хотя бы по одному из показателей, проводят дополнительное смешивание компонентов смеси. После каждого смешивания проводят повторные испытания по необходимому показателю до достижения требуемых показателей.

Результаты итоговых испытаний распространяются на всю партию смеси, при отсутствии претензий со стороны потребителя.

5. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

5.1 Отбор и подготовка проб для лабораторных испытаний проводятся по ГОСТ 12071.

5.2 Определение гранулометрического (зернового) состава – по ГОСТ 12536.

5.3 Определение влажности – по ГОСТ 5180.

5.4 Значение удельной активности естественных радионуклидов – по ГОСТ 30108.

5.5 Допускается применение других методов анализа и контроля, обеспечивающих требуемую точность, аттестованных в установленном порядке и включенных в перечень методик выполнения измерений, допущенных к

применению в Республике Беларусь, потребителем и по собственной инициативе.

5.6 По согласованию с потребителем и по собственной инициативе изготовителя могут быть проведены прочие испытания по интересующим показателям в соответствии с действующими техническими нормативными правовыми актами.

5.7 Потребитель вправе по собственной инициативе провести прочие испытания по интересующим показателям в соответствии с действующими техническими нормативными правовыми актами.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Транспортирование смеси технической дорожной осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данных видах транспорта, обеспечивающими сохранность продукции.

6.2 При перевозке и хранении смеси технической дорожной должны быть предусмотрены меры, обеспечивающие охрану окружающей среды, мест погрузки и выгрузки материала от загрязнения.

6.3 Хранение смеси осуществляется в условиях, обеспечивающих сохранение товарных свойств продукции и исключающих загрязнение окружающей среды, в том числе исключающих поступление в компоненты природной среды (земля (включая почвы), вода) веществ, приводящих к отрицательным изменениям физических, химических, биологических и иных показателей состояния окружающей среды, в том числе к превышению нормативов в области охраны окружающей среды.

7. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

7.1 Смесь применяется для устройства покрытий и оснований при возведении, реконструкции и ремонте автомобильных дорог, для отсыпки откосов и основания узкоколейных дорог и насыпей для них, для возведения земляного полотна дорог внутрихозяйственного назначения, предотвращения размыва их осадками, для создания противофильтрационных экранов при обустройстве дорог на мелиорируемых торфяных месторождениях.

7.2 Допускается использование смеси как самостоятельно, так и совместно с другой продукцией, допущенной к использованию в указанных целях в установленном порядке.

7.3 Массовая доля содержания сырьевых компонентов в смеси определяется производителем в зависимости от требуемых показателей качества конечной продукции.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие смеси требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем правил и условий транспортировки и хранения.

8.2 Срок годности продукции не ограничен.

Ссылочные документы

Обозначение	Наименование
ГОСТ 12.1.004 -91	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
ГОСТ 12.3.009 – 76	Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.
ГОСТ 12.4.034 - 2017	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
ГОСТ 12.4.013 - 85	Система стандартов безопасности труда. Очки защитные. Общие технические условия
ГОСТ 12.4.103 - 83	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
ГОСТ 5180-2015	Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик
ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ. Технические условия
ГОСТ 12071-2014	Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов
ГОСТ 12536-2014	Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава
ГОСТ 23735-2014	Смеси песчано – гравийные для строительных работ. Технические условия
ГОСТ 28846 - 90	Перчатки и рукавицы. Общие технические условия
ГОСТ 29329 - 92	Весы для статического взвешивания. Общие технические требования
ГОСТ 30108 - 94	Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов

Приложение А
(обязательное)

Перечень отходов в соответствии с ОКРБ 021-2019, используемых в качестве сырья
для получения смеси технической дорожной ^{*1}

Таблица А.1

Код отхода ^{*2}	Наименование отхода ^{*2}	Класс опасности ^{*2}
3130401	Зола от сжигания торфа с древесиной	3 класс опасности

*1 исходное сырье не должно содержать радиоактивные вещества и стойкие органические загрязнители;

*2 идентификация отходов согласно общегосударственному классификатору Республики Беларусь ОКРБ 021-2019 [1];

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(справочное)

ДОКУМЕНТ О КАЧЕСТВЕ НА СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКУЮ ДОРОЖНУЮРУП «Витебскэнерго» Филиал «Белорусская ГРЭС»

Наименование предприятия изготовителя

Адрес поставщика

Документ о качестве № _____

**СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОРОЖНАЯ
ТУ ВУ 300000252.018-2024**Наименование Смесь техническая дорожная

Дата отгрузки _____

Количество X т _____

Показатели	Фактическое значение
Гранулометрический (зерновой) состав, % от массы	
Влажность, %	

ПРИЛОЖЕНИЕ В

(справочное)

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ССЫЛКИ

[1] Санитарные правила 2.6.2.11-10-2005 «Гигиенические требования по обращению с минеральным сырьем и материалами с повышенным содержанием радионуклидов», утвержденные постановлением главного государственного санитарного врача Республики Беларусь.

[2] ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденный постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь «Об утверждении, введении в действие общегосударственного классификатора Республики Беларусь» от 09 сентября 2019 г. №3-Т.

[3] Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», гигиенические нормативы «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны» и «Ориентировочные безопасные уровни воздействия вредных веществ в воздухе рабочей зоны», «Предельно допустимые уровни загрязнения кожных покровов вредными веществами», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 №92.

[4] Инструкция о порядке проведения обязательных и внеочередных медицинских осмотров работающих, утверждённая постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь «О проведения обязательных и внеочередных медицинских осмотров работающих» от 29.07.2019 №74.

[5] Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20 июля 2007 №271-3.

[6] Гигиенические нормативы, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь «Об утверждении гигиенических нормативов» от 25 января 2021 №37.

[7] Нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утверждённые постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь «Об утверждении нормативов и введении в действие предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения» от 08 ноября 2016 г. № 113.

[8] Экологические нормы и правила ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха», утвержденные постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 29 декабря 2022 года №32-Т.

[9] Экологические нормы и правила ЭкоНиП 17.03.01-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Земли (в том числе почвы).

Нормативы качества окружающей среды. Дифференцированные нормативы содержания химических веществ в почвах и требования к их применению», утвержденные постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 25 ноября 2021 года №13-Т.

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Филиала «Белорусская ГРЭС»
РУП «Витебскэнерго»



А.Ф.Лучко

«12» августа 2024 г.

МЕЛИОРАНТ ВЫРАБОТАННЫХ ТОРФЯНИКОВ ТЕХНИЧЕСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ТУ ВУ 300000252.019-2024

Срок действия с «10» 10 2024 г.
до «10» 10 2044 г.

РАЗРАБОТЧИК
Начальник отдела экологического
нормирования Лидского ЦСМС



С.И.Шмыгалева

«10» августа 2024 г.

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ
СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ»
(БелГИСС)
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ
№ 072.557 от 10.10.2024

Настоящие технические условия (ТУ) распространяются на мелиорант выработанных торфяников технический (далее мелиорант технический), предназначенный для рекультивации выработанных торфяников в направлении их лесохозяйственного, природоохранного и строительного использования на территориях внутрипроизводственного пользования, не подлежащих для возделывания сельскохозяйственных культур.

Мелиорант технический представляет собой композиционный материал, полученный путем смешивания золы от сжигания торфа с древесиной (отход с кодом 3130401), предварительно увлажненной до 20-30%, с торфом, находящимся в расстиле, и последующей нейтрализацией основного количества щелочных компонентов золы за счёт их взаимодействия с веществом торфа и углекислым газом атмосферного воздуха.

Условное обозначение и запись мелиоранта выработанных торфяников технического при заказе и в другой документации должны включать наименование продукции «Мелиорант технический» и обозначение настоящих технических условий.

Пример записи продукции в других документах и (или) при заказе: «Мелиорант технический. ТУ ВУ 300000252.019-2024».

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Основные параметры и характеристики (свойства)

1.1.1 Мелиорант технический должен соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться по технологическому регламенту, разработанному и утвержденному в установленном порядке.

1.1.2 По техническим показателям качества мелиорант технический должен соответствовать требованиям, приведенным в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Показатели качества мелиоранта технического

Наименование показателя	Значение показателя
Кислотность (рН) активная	5,5-9
Массовая доля влаги, % не более	60
Зольность, % не более	50

1.1.3 Удельная активность радионуклидов цезия-137 в мелиоранте техническом должна быть не более 300 Бк/кг.

1.2 Требования к сырью

1.2.1 Основными сырьевыми компонентами мелиоранта технического являются отходы в соответствии с ОКРБ 021 [1], указанные в приложении А настоящих технических условий, фрезерный торф или торф в залежи (в соответствии с СТБ 832).

1.2.2 Требования к показателям качества отходов, указанных в приложении А настоящих технических условий и используемых в качестве исходного сырья, приведены в таблице 1.2

Таблица 1.2 – Показатели качества отходов, используемых в качестве исходного сырья

Наименование показателя	Значение показателя
Массовая доля влаги, %	20-30
Массовая доля органического вещества, % (на сухое вещество) не более	5

1.2.3 Требования к показателям качества торфа, используемого в качестве исходного сырья, приведены в таблице 1.3

Таблица 1.3 – Показатели качества торфа, используемого в качестве исходного сырья

Наименование показателя	Значение показателя
Степень разложения, % не менее	20
Массовая доля гуминовых кислот, % (на сухое вещество) не менее	15
Зольность, % не более	25

1.2.4 Наличие в исходном сырье для производства мелиоранта технических посторонних примесей не допускается.

1.2.5 Наличие в исходном сырье для производства мелиоранта технических отходов, не указанных в приложении А настоящих технических условий, в том числе водорастворимых не допускается.

1.2.6 Примеси, не соответствующие требованиям настоящих технических условий для производства мелиоранта технического, в исходном сырье удаляются посредством сепарации, отсева, ручной выборки или любым другим доступным способом, обеспечивающим соответствие исходного сырья для производства продукции требованиям настоящих технических условий.

1.2.7 Соотношение компонентов в мелиоранте техническом не нормируется и определяется исходя из показателей исходного сырья для производства мелиоранта технического в соответствии с технологической документацией изготовителя, разработанной и утвержденной в установленном порядке, и согласуется с заказчиком при поставке (в договорах на поставку).

1.2.8 Хранение, транспортировка и использование исходного сырья для производства мелиоранта технического осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства об обращении с отходами и санитарными нормами и правилами.

1.3 Комплектность

1.3.1 Мелиорант технический поставляется заказчиком в количестве, оговоренном в договоре на поставку.

1.3.2 Каждая партия отгружаемого мелиоранта технического должна сопровождаться документом о качестве или другим сопроводительным документом по согласованию с заказчиком.

1.4 Упаковка и маркировка

1.4.1 Поставка мелиоранта технического осуществляется в неупакованном виде (навалом), с соблюдением условий исключающих загрязнение окружающей среды. До отгрузки заказчику мелиорант технический может храниться навалом на специально отведенных площадках.

1.4.2 Мелиорант технический отгружается и транспортируется без маркировки.

1.4.3 Определение количества мелиоранта технического при приемке или отгрузке может производиться непосредственным взвешиванием с использованием весов по ГОСТ 29329 среднего класса точности.

1.4.4 Информация о мелиоранте техническом размещается в документе о качестве или доводится до заказчика другим способом, предусмотренным его договором на поставку.

1.4.5 Допускается отгрузка мелиоранта технического без маркировки в случае использования на территориях внутрипроизводственного пользования.

2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 Мелиорант технический не выделяет в окружающую среду токсичных веществ, не оказывает вредного влияния на организм человека при непосредственном контакте.

2.2 Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны и периодичность их контроля должны отвечать требованиям санитарных норм и правил, утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 г. №92 [2].

2.3 При изготовлении, хранении, транспортировании и применении мелиоранта технического следует соблюдать правила по технике безопасности, изложенные в инструкциях по эксплуатации соответствующих механизмов.

2.4 Пожарная безопасность должна обеспечиваться организационно-техническими мероприятиями в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004.

2.5 Погрузочно - разгрузочные работы, транспортирование и хранение смеси должны соответствовать ГОСТ 12.3.009.

2.6 Персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты: органов дыхания по ГОСТ 12.4.034, одеждой специальной защитной по ГОСТ 12.4.103, очками по ГОСТ 12.4.013, перчатками защитными по ГОСТ 28846-90.

2.7 Для обеспечения безопасности протекания технологического процесса при получении смеси необходимо:

- соблюдение утвержденных инструкций по технике безопасности для каждой профессии, задействованной в технологическом процессе;

- не загромождать рабочие места и подходы к ним какими-либо предметами, сырьем и материалами, затрудняющими свободное передвижение людей и механизмов;

- обеспечить прохождение персоналом медицинского освидетельствования в соответствии с Постановлением Минздрава Республики Беларусь от 29.07.2019г. №74 [3].

2.8 На площадках, при производстве и при хранении навалом мелиорант технический следует укладывать в бурты с крутизной естественного откоса складироваемых материалов.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 Воздействие на водные объекты, земельные ресурсы и недра при производстве мелиоранта технического не осуществляется. Основным видом возможного опасного воздействия на окружающую среду мелиоранта технического и сырья, используемого для получения мелиоранта технического, является загрязнение окружающей среды в результате нарушений условий (требований) хранения продукции, а также деятельности по обращению с отходами [4].

3.2 Перегрузка и временное хранение золы производится на специально оборудованных площадках с гидроизоляцией поверхностного слоя.

3.3 Мелиорант технический производится в непосредственной близости от его использования. Зола перевозится до мест производства мелиоранта технического в увлажненном до 20-30% состоянии в закрытом транспорте.

3.4 Выгрузка золы из транспорта производится на выработанную торфяную залежь с формированием бурта. При продолжительности хранения золы в бурте более 1 месяца верхний слой бурта покрывается слоем фрезерного торфа (0,3-0,5 м).

3.5 При использовании мелиоранта технического для выравнивания территории выработанных площадей, засыпки карьеров и оврагов допускается производить мелиорант технический на выработанной торфяной залежи с глубиной остаточного слоя 0,3 м путем расстила золы, смешения ее с добытым фрезерным торфом в необходимом соотношении и последующим использованием изымаемого мелиоранта технического для выравнивания

территории выработанных площадей при сохранении остаточного слоя торфа не менее 0,3 м в соответствии с ТКП 17.12-01-2008 [5].

3.6 Исходное сырье, не соответствующее требованиям настоящих технических условий, а так же примеси, извлекаемые из мелиоранта технического, представляют собой отходы, обращение с которыми осуществляется в соответствии с действующим законодательством об обращении с отходами [4].

3.7 При производстве мелиоранта технического концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не должна превышать нормативов предельно – допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия населенных пунктов и мест массового отдыха населения утвержденных постановлениями Совета Министров [6] и Министерства здравоохранения Республики Беларусь [7], в случае нахождения производства на территории населенных пунктов и мест массового отдыха населения. В случае нахождения производства вне населенного пункта и (или) места массового отдыха населения, концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не должна превышать экологические нормативы качества атмосферного воздуха на границе земельного участка, на котором размещено производство мелиоранта технического [8].

При производстве мелиоранта технического нормативы содержания химических веществ в почвах не должны превышать пороговые значения содержания химических веществ в землях (в том числе почвах), утвержденных постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь [9].

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1 Мелиорант технический принимают партиями. Партией считается любое количество мелиоранта технического, произведенного за календарный год и сопровождаемого документом о качестве, удостоверяющим соответствие его требованиям настоящих технических условий.

4.2 Партия мелиоранта технического сопровождается документом о качестве, который должен содержать:

- наименование предприятия - изготовителя, его юридический адрес;
- обозначение настоящих технических условий;
- наименование продукции;
- количество продукции;
- дата изготовления (месяц, год);
- подтверждение о соответствии партии установленным требованиям;

- номер и дата выдачи документа о качестве.
- подпись лица, выдавшего документ о качестве.

По согласованию с заказчиком допускается на заказанную партию мелиоранта технического документ о качестве не оформлять, но с обязательным подтверждением ее соответствия требованиям настоящих технических условий в товаросопроводительной документации.

4.3 Для определения соответствия мелиоранта техническим требованиям настоящих технических условий, изготовитель проводит приемо – сдаточные испытания каждой партии в начале производства мелиоранта технического и далее при каждой смене сырья.

4.4 Приемка мелиоранта технического на площадку хранения проводится путем взвешивания транспортного средства с мелиорантом техническим.

4.5 Для контроля качества мелиоранта технического на соответствие требованиям настоящих технических условий отбор проб от каждой партии осуществляется вручную по периметру каждого бурта в 10-ти точках на высоте 1 м и с глубины 50 см согласно СТБ 1687. Размер пробы из каждого бурта – 1 кг.

Из 10 проб отбирают точечные пробы массой не менее 50 г. Отобранные точечные пробы соединяют и получают объединенную пробу, которую хорошо перемешивают и подвергают испытаниям.

4.6 При приемо-сдаточном контроле партию мелиоранта технического проверяют по показателям качества, указанным в таблице 1.1.

4.7 При получении хотя бы одного показателя не соответствующего требованиям таблицы 1.1, проводят повторную проверку по всем показателям на удвоенной выборке от той же партии, отобранной в соответствии с п. 4.5. Повторные результаты являются окончательными. Продукция, не соответствующая по характеристикам таблицы 1.1, направляется на переработку путем более глубокой вспашки на глубину до 30 см, если мощность торфяной залежи составляет не менее 50 см. Или на мелиорант технический, находящийся в расстиле, вносят фрезерный торф в количестве, обеспечивающем удовлетворительные контролируемые показатели.

5. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

5.1 Показатели качества мелиоранта технического, золы и торфа, указанные в таблицах 1.1, 1.2, 1.3 определяют методами, представленными в таблице 5.1:

Таблица 5.1 – методы контроля показателей качества

Наименование показателя	Метод контроля
Кислотность (рН) активная	ГОСТ 11623 СТБ 17.13.05-36
Массовая доля влаги, %	СТБ 2042
Зольность, %	СТБ 2042

5.2 Значение удельной активности естественных радионуклидов – по ГОСТ 30108.

5.3 Допускается применение других методов анализа и контроля, обеспечивающих требуемую точность, аттестованных в установленном порядке и включенных в перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению в Республике Беларусь.

5.4 По согласованию с потребителем и по собственной инициативе изготовителя могут быть проведены прочие испытания по интересующим показателям в соответствии с действующими техническими нормативными правовыми актами.

5.5 Потребитель вправе по собственной инициативе провести прочие испытания по интересующим показателям в соответствии с действующими техническими нормативными правовыми актами.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Транспортирование мелиоранта технического осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данных видах транспорта, обеспечивающими сохранность продукции.

6.2 При перевозке и хранении мелиоранта технического должны быть предусмотрены меры, обеспечивающие охрану окружающей среды, мест погрузки и выгрузки материала от загрязнения.

6.3 Хранение мелиоранта технического осуществляется в условиях, обеспечивающих сохранение товарных свойств продукции и исключающих загрязнение окружающей среды, в том числе исключающих поступление в компоненты природной среды (земля (включая почвы), вода) веществ, приводящих к отрицательным изменениям физических, химических, биологических и иных показателей состояния окружающей среды, в том числе к превышению нормативов в области охраны окружающей среды.

7. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

7.1 Мелиорант технический применяется для рекультивации выработанных торфяников в направлении их лесохозяйственного, рекреационного, природоохранного и строительного использования на территориях внутрипроизводственного пользования, не подлежащих для возделывания сельскохозяйственных культур.

7.2 Допускается использование мелиоранта технического как самостоятельно, так и совместно с другой продукцией, допущенной к использованию в указанных целях в установленном порядке.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие мелиоранта техническим требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем правил и условий транспортировки и хранения.

8.2 Срок годности продукции не ограничен.

Ссылочные документы

Обозначение	Наименование
ГОСТ 12.1.004 -91	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
ГОСТ 12.3.009 – 76	Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.
ГОСТ 12.4.034 - 2017	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
ГОСТ 12.4.013 - 85	Система стандартов безопасности труда. Очки защитные. Общие технические условия
ГОСТ 12.4.103 - 83	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
ГОСТ 11623-1989	Торф и продукты его переработки для сельского хозяйства
ГОСТ 28846 - 90	Перчатки и рукавицы. Общие технические условия
ГОСТ 29329 - 92	Весы для статического взвешивания. Общие технические требования
ГОСТ 30108 - 94	Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов
СТБ 832-2001	Торф для приготовления компостов. Технические условия
СТБ 1687-2006	Торф. Правила приемки и методы отбора проб
СТБ 2042-2010	Торф. Методы определения влаги и зольности
СТБ 17.13.05-36-2015	Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический (лабораторный) контроль и мониторинг. Качество почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и сухого остатка водной почвенной вытяжки»

Приложение А
(обязательное)

Перечень отходов в соответствии с ОКРБ 021-2019, используемых в качестве сырья для получения мелиоранта выработанных торфяников технический *1

Таблица А.1

Код отхода*2	Наименование отхода*2	Класс опасности*2
3130401	Зола от сжигания торфа с древесиной	3 класс опасности

*1 исходное сырье не должно содержать радиоактивные вещества и стойкие органические загрязнители;

*2 идентификация отходов согласно общегосударственному классификатору Республики Беларусь ОКРБ 021-2019 [1];

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(справочное)

**ДОКУМЕНТ О КАЧЕСТВЕ НА МЕЛИОРАНТ ВЫРАБОТАННЫХ ТОРФЯНИКОВ
ТЕХНИЧЕСКИЙ**

Филиал «Белорусская ГРЭС» РУП «Витебскэнерго»
Наименование предприятия изготовителя

Адрес поставщика _____

Документ о качестве № _____

**МЕЛИОРАНТ ВЫРАБОТАННЫХ ТОРФЯНИКОВ ТЕХНИЧЕСКИЙ
ТУ ВУ 300000252.019-2024**

Наименование мелиорант выработанных торфяников технический

Дата отгрузки _____

Количество X т _____

Показатели	Фактическое значение
Кислотность (рН) активная	
Массовая доля влаги, %	
Зольность, %	

ПРИЛОЖЕНИЕ В

(справочное)

БИБЛИОГРАФИЯ

- [1] ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденный постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь «Об утверждении, введении в действие общегосударственного классификатора Республики Беларусь» от 09 сентября 2019 г. №3-Т.
- [2] Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», гигиенические нормативы «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны» и «Ориентировочные безопасные уровни воздействия вредных веществ в воздухе рабочей зоны», «Предельно допустимые уровни загрязнения кожных покровов вредными веществами», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 №92.
- [3] Инструкция о порядке проведения обязательных и внеочередных медицинских осмотров работающих, утверждённая постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь «О проведения обязательных и внеочередных медицинских осмотров работающих». от 29.07.2019 №74.
- [4] Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20 июля 2007 №271-З.
- [5] ТКП 17.12-01-2008 «Охрана окружающей среды и природопользование. Территория. Правила и порядок определения и изменений направления использования выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот».
- [6] Гигиенические нормативы, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь «Об утверждении гигиенических нормативов» от 25 января 2021 №37.
- [7] Нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утверждённые постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь «Об утверждении нормативов и введении в действие предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения» от 08 ноября 2016 г. № 113.
- [8] Экологические нормы и правила ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха», утвержденные постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 29 декабря 2022 года №32-Т.
- [9] Экологические нормы и правила ЭкоНиП 17.03.01-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Земли (в том числе почвы).

Нормативы качества окружающей среды. Дифференцированные нормативы содержания химических веществ в почвах и требования к их применению», утвержденные постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 25 ноября 2021 года №13-Т.

ПРОДУКЦИЯ

Наименование продукции

23	Мелиоранты почв, кроме торфяных
ОКП РБ	Код 24 20.15.80.000 Наименование Удобрения животного или растительного происхождения, не включенные в другие группировки
ОГКС	Код 04 65.080 Наименование Удобрения

25 Основные показатели продукции

Ассортимент ->	Мелиорант выработанных торфяников технический
Каталожный код->	204047
Срок годности	не ограничен
Зольность, %	50
Массовая доля влаги, %	60
Показатель концентрации водородных ионов, рН	5,5..9
Вид упаковки	без упаковки, навалом

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

17	300000252
18	ВИТЕБСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ "ВИТЕБСКЭНЕРГО"
19	210029, г. Витебск, ул. Правды, 30
20	(0212)49-28-59 Факс (0212)36-06-34 Эл.почта bst@vitebsk.energo.by



МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНАЯ ўСТАНОВА
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ,
КАНТРОЛЮ РАДЫЕАКТЫЎНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»

**ФІЛІЯЛ «ВІЦЕБСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР
ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ І
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»
(ФІЛІЯЛ «ВІЦЕБСКАБЛГІДРАМЕТ»)**

пр. Фрунзе, 81, 210033, г. Віцебск, а/я 38
Тэл/факс (212) 605624,
E-mail: kanc@vitb.pogoda.by

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

**ФИЛИАЛ «ВИТЕБСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФИЛИАЛ «ВИТЕБСКОБЛГИДРОМЕТ»)**

пр. Фрунзе, 81, 210033, г. Витебск, а/я 38
Тел/факс (212) 605624,
E-mail: kanc@vitb.pogoda.by

24.01.2025 № 6
на № б/н от 09.01.2025

РУП «Витебскэнерго»
Директору
Филиала «Белорусская ГРЭС»
Лучко А.Ф.
211026, Оршанский р-н,
г.п. Ореховск, ул. БелГРЭС, 40

О фоновых концентрациях и
метеорологических характеристиках

Предоставляем специализированную экологическую информацию (расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и метеорологические характеристики) района расположения месторождения «Усвиж-Бук» Голочинского района Витебской области.

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций мкг/м ³
			максимальная разовая	среднесуточная	среднегодовая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы ¹	300,0	150,0	100,0	53
2	0008	ТЧ-10 ²	150,0	50,0	40,0	29
3	0330	Сера диоксид	500,0	200,0	50,0	29
4	0337	Углерод оксид	5000,0	3000,0	500,0	409
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	27
6	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 мкм

³-для летнего периода

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2024 Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.03.2024 № 81-ОД « О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до **31.12.2026** включительно.

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

Толочинский район, Витебская область

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, T, °С									+ 24,1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), T, °С									- 5,0
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль	
9	6	7	11	25	16	15	11	5	январь
16	9	8	8	15	12	15	17	10	июль
11	7	8	12	22	14	14	12	7	год
Скорость ветра (U*) (по средним многолетним данным), повторяемость, превышения которой, составляет 5%, м/с									7

Руководитель группы мониторинга
окружающей среды МС Орша



А.И. Сосновская

Исполнитель Сосновская А.И.
8(0216) 54 24 41

Министерство энергетики Республики Беларусь

ГПО «Белэнерго»

УТВЕРЖДАЮ

_____ (наименование природопользователя)

_____ (должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

« ____ » _____ 2023 г.

Акт

инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

РУП «Витебскэнерго»

(наименование природопользователя)

Филиал «Белорусская ГРЭС»

Цех добычи и вывозки торфа «Усвиж-Бук»

Разработан Открытым Акционерным Обществом «Белэнергоремналадка»
(наименование организации)

Действителен до _____ 20 ____ г.

Руководитель организации-разработчика
Заместитель генерального директора
по наладочному производству

_____ (должность)



В.П. Багровец

_____ (инициалы (инициал
собственного имени), фамилия)

« 17 » 02 2023г.

Минск, 2023г.

Министерство энергетики Республики Беларусь
ГПО "Белэнерго"

ОАО "БЕЛЭНЕРГОРЕМНАЛАДКА"
Филиал "Инженерный центр"

Интегрированная система менеджмента качества и охраны труда при выполнении проектных, конструкторских, строительно-монтажных, ремонтных и наладочных работ, изготовлении оборудования, металлических изделий (конструкций) и запасных частей для объектов энергетики и других отраслей промышленности соответствующая требованиям стандартов СТБ ISO 9001-2015, ISO 9001:2015, ISO 45001:2018



2020


Предоставление услуг в области охраны окружающей среды сертифицировано РУП "Центр международных экологических проектов, сертификации и аудита "Экологияинвест" на соответствие СТБ 1803-2007

АКТ


инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

РУП «Витебскэнерго»
Филиал «Белорусская ГРЭС»
Цех добычи и вывозки торфа «Усвиж-Бук»


Заместитель начальника ТНЦ
ОАО "Белэнергоремналадка"

 "27" 02 2023г. А.М.Голомыздо


Исполнители:
Начальник ЛООС ТНЦ

 "27" 02 2023г. С.В.Володько

Ведущий инженер

 "27" 02 2023г. О.А.Котова

Инженер 2 категории

 "27" 02 2023г. Д.Л.Зайцев

Разработчик: ОАО "Белэнергоремналадка"

Почтовый адрес: Г.Минск, ул. Академическая,18

Телефон/факс: (017) 293-52-78 / (017) 293-56-88

e-mail: loos-bern@tut.by

Аттестат
аккредитации:

ВУ/112 2.0101 от 30.05.1995 срок действия до 9.10.2025 г. (область аккредитации по определению концентрации в выбросах: кислорода, углерода оксида, азота оксида, азота диоксида, серы диоксида, твердых частиц суммарно)

Экологический
сертификат
соответствия:

ВУ/112 04.19.074.02 00005 от 26.04.2021 срок действия до 13.10.2024 г.

Минск, 2023г.

Результаты инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ЦДНВТ Усвиж-Бук

Код источника по классификации SNAP	Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов		Источники выделения	Время работы источника выбросов		Координаты источников выбросов (точечных)				Направление выброса газовой смеси из устья источника выбросов (угловые градусы от вертикали)	Параметры источников выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов				
		номер	наименование		количество	наименование	количество	часов в сутки	часов в год	X, м		Y, м	X, м	Y, м	X, м	Y, м	температура, °C	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Аккумуляторная	4	индивидуальная вытяжка	1	аккумуляторы	2	10	2500	277	1140			90	2,6	0,6	18	2,1	0,593
	Кузнечное отделение	5	индивидуальная вытяжка	1	горн	1	0	0	247	1137			90	9	0,8			
	Ремонтно-механическая мастерская	9	вентпроем	1	металлообрабатывающие станки	6	8	2000	263	1161			90	2	0,20×0,35	18	1,05	0,074
	Сварочный пост	11	вытяжка	1	сварочный аппарат и аппарат газовой резки	1	5	1300	271	1134			225	0,3	0,3×0,3	18	11,3	1,017
	Котельный участок	16	дымовая труба	1	КЧМ-5-80 (80 кВт)	2	24	7200	292	1134				13	0,315	90	0,9	0,07

Номер источника выбросов	Наименование и тип газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества, мг/м ³						Нормативное содержание кислорода, %	Количество загрязняющих веществ							
		код	наименование	отходящего от источника выбросов веществ		отходящего от источника выброса		установленная в проектной документации	установленная в обязательных для соблюдения ТНПА		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
				средняя	максимальная	средняя	максимальная										г/с	т/год
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
4	-	0322	Серная кислота															
5	-		Выброс отсутствует															
9	-	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%								0,007	0,021	0,007	0,021				
11	-	0123	Железо (II) оксид								0,010	0,010	0,010	0,010				
		0143	Марганец и его соединения									0,001	0,001	0,001				
		0301	Азот (IV) оксид									0,003	0,003	0,003	0,003			
		0337	Углерод оксид									0,004	0,003	0,004	0,003			
		0342	Фтористые газообразные соединения															
		2908	Пыль неорганическая, SiO ₂ менее 70%															
		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)							350			0,014	0,157	0,014	0,157		
		0304	Азот (II) оксид (азота оксид)										0,025	0,025	0,025	0,025		
		0330	Сера диоксид										0,004	0,061	0,004	0,061		
		2902	Твердые частицы								100		0,004	0,055	0,004	0,055		
		0337	Углерод оксид								2000		0,084	1,115	0,084	1,115		
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)																	
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)																	
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)																	
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)																	
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)																	
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)																	
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)																	
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)																	
3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)																	
3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ)																	
0830	Гексахлорбензол																	
0727	Бензо(б)флуорантен																	
0728	Бензо(к)флуорантен																	
0703	Бенз(а)пирен																	
0729	Индено(1,2,3-с,д)пирен																	
											0,000001	0,000012	0,000001	0,000012				
											0,000018	0,000242	0,000018	0,000242				
											0,000018	0,000242	0,000018	0,000242				

Код источника по классификации SNAP	Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов		Источники выделения		Время работы источника выбросов		Координаты источников выбросов (точечных)				Направление выброса газовой смеси из устья источника выбросов (угловые градусы от вертикали)	Параметры источников выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			
		номер	наименование	количество	наименование	количество	часов в сутки	часов в год	X, м	Y, м	X, м		Y, м	U, м	Высота источника выброса, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °C	скорость, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		17	дымовая труба	1	теплогенератор ВТН-300 (300 кВт)	1	15	1016	266	1138				7	0,25	95	1,5	0,07
	АЗС	18	горловина резервуара	1	резервуар хранения ДТ	1	24	8760	202	1227				2	0,2	18	0,26	0,008
	Помещение КПП	19	дымовая труба	1	печь отопительная (9 кВт)	1	24	1456	533	1297				7	0,1	90	0,4	0,003

Номер источника выбросов	Наименование и тип газоочистой установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества, мг/м ³						Нормативное содержание кислорода, %	Количество загрязняющих веществ											
		код	наименование	отходящего от источника выбросов		отходящего от источника выброса		установленная в проектной документации	установленная в обязательных для соблюдения ТНПА		поступающих от источника выбросов до очистки		поступающих в атмосферный воздух от источника выбросов после очистки		установленное в проектной документации							
				средняя	максимальная	средняя	максимальная				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год				
17	21	22	23	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36				
				0304	Азот (III) оксид (азота оксид)												0,028	0,082	0,028	0,082		
				0330	Сера диоксид												0,009	0,034	0,009	0,034		
				2902	Твердые частицы									600		0,071	0,258	0,071	0,258			
				0337	Углерод оксид									7500		0,883	3,229	0,883	3,229			
				0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)																	
				0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)																	
				0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)																	
				0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)																	
				0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)																	
				0164	Никель оксид (в пересчете на никель)																	
				0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)												0,000002	0,000007	0,000002	0,000007		
				0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)																	
				3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)																	
				3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ)																	
				0830	Гексахлорбензол																	
				0727	Бензо(b)флуорантен																	
0728	Бензо(k)флуорантен																					
0703	Бенз(a)пирен																					
0729	Индено(1,2,3-с,д)пирен												0,000036	0,000134	0,000036	0,000134						
18	18	2754	С19	Углеводороды предельные алифатического ряда С11-С19									0,016	0,001	0,016	0,001	0,001					
				0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)									350								
				0304	Азот (II) оксид (азота оксид)																	
				0330	Сера диоксид												0,001					
				2902	Твердые частицы									100			0,001					
				0337	Углерод оксид									2000			0,015	0,003	0,015			
				0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)																	
				0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)																	
				0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)																	
				0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)																	
19	19	0	0	0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)																	
				0164	Никель оксид (в пересчете на никель)																	
				0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)																	
				0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)																	
				3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)																	
				3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ)																	
				0830	Гексахлорбензол																	
				0727	Бензо(b)флуорантен																	
				0728	Бензо(k)флуорантен																	
				0703	Бенз(a)пирен																	
0729	Индено(1,2,3-с,д)пирен												0,000001	0,000004	0,000001	0,000004						

Код источника по классификации SNAP	Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов		Источники выделения		Время работы источника выбросов		Координаты источников выбросов (точечных)			Направление выброса газовой смеси из устья источника выбросов (угловые градусы от вертикали)	Параметры источников выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов				
		номер	наименование	количество	наименование	количество	часов в сутки	часов в год	X, м	Y, м		X, м	Y, м	Высота источника выброса, м	диаметр устья (длина сторон), м	температура, °C	скорость, м/с	объем, м³/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Помещение весовой	20	дымовая труба	1	печь отопительная (9 кВт)	1	16	1000	509	1281				6	0,1	90	0,4	0,003

Номер источника выбросов	Наименование и тип газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества, мг/м ³						Нормативное содержание кислорода, %	Количество загрязняющих веществ					
		код	наименование	отходящего от источника выделения загрязняющих веществ		отходящего от источника выброса		установленная в проектной документации	установленная в обязательных для соблюдения ТНПА		поступающих от источника выделения загрязняющих веществ до очистки		поступающих в атмосферный воздух от источника выбросов после очистки		установленное в проектной документации	
				средняя	максимальная	средняя	максимальная				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)						350		0,001	0,002	0,001	0,002		
		0304	Азот (II) оксид (азота оксид)													
		0330	Сера диоксид						100			0,001				
		2902	Твердые частицы						2000			0,001				
		0337	Углерод оксид								0,005	0,017	0,005	0,017		
		0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)													
		0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)													
		0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)													
		0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)													
		0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)													
		0164	Никель оксид (в пересчете на никель)													
		0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)													
		0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)													
		3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин)													
		3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ)													
		0830	Гексахлорбензол													
		0727	Бензо(в)флуорантен													
		0728	Бензо(к)флуорантен													
		0703	Бенз(а)пирен													
		0729	Индено(1,2,3-с-д)пирен								0,000001	0,000004	0,000001	0,000004		

Таблица 3.7 – Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух в целом от всех источников выбросов природопользователя (вариант 2)

Загрязняющее вещество				Количество о загрязняющих веществ, отходящих от источников в выделений загрязняющих веществ, т/год	В том числе		Из поступивших на очистку		Выброс загрязняющего вещества в атмосферный воздух	
№ п/п	код	наименование	класс опасности		выбрасывается без очистки, т/год	поступает на очистку, т/год	выброшено в атмосферный воздух, т/год	уловлено, т/год	г/с	т/год
1	0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	3	0,038	0,038					0,038
2	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2	0,246	0,246				0,047	0,246
3	0703	Бенз(а)пирен	1	0,000384	0,000384				0,000056	0,000384
4	0130	Железо и его соединения (в пересчете на железо)	3	0,010	0,010				0,010	0,010
5	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	1	0,000003	0,000003					0,000003
6	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0,001	0,001					0,001
7	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%		0,021	0,021				0,007	0,021
8	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1	0,000019	0,000019				0,000003	0,000019
9	0330	Сера диоксид	3	0,097	0,097				0,013	0,097
10	2902	Твердые частицы	3	1,391	1,391				0,145	1,391
11	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 1-C19	4	0,001	0,001				0,016	0,001
12	0337	Углерод оксид	4	4,379	4,379				0,979	4,379
13	2936	Пыль древесная	3	0,045	0,045				0,007	0,045
Итого:				6,229406	6,229406				1,224059	6,229406