



**Инженерно-консалтинговая компания
ОДО «ЭНЭКА»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «ВМГ ВудАрт»
_____ Д.Д.Голубев

**ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПО ОБЪЕКТУ:**

**«Строительство подъездных железнодорожных
путей к объекту: «Строительство производства древесной
технологической щепы»»**

(Стадия реализации проекта – строительный проект)

Э-157/19-ОВОС

Заместитель генерального директора по
коммерческим вопросам ОДО «ЭНЭКА»



Лебецкий А.Б.



Минск 2020

РЕФЕРАТ

Отчет 89 с., 7 рис., 12 табл., 18 источников.

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ПУТИ, ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ШУМ, САНИТАРНЫЙ РАЗРЫВ, ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ.

Объект исследования – окружающая среда района планируемой производственной и хозяйственной деятельности по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту: «Строительство производства древесной технологической щепы»».

Предмет исследования – возможные изменения состояния окружающей среды при реализации планируемой деятельности по строительству подъездных железнодорожных путей к производственной площадке ООО «ВМГ ВудАрт» в г. Витебске.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	7
1 Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности.....	8
1.1 Требования в области охраны окружающей среды.....	8
1.2 Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду.....	9
2 Общая характеристика планируемой деятельности.....	11
2.1 Краткая характеристика объекта.....	11
2.2 Информация о заказчике планируемой деятельности.....	13
2.3 Район планируемого размещения объекта.....	14
2.4 Основные характеристики предпроектных решений.....	16
2.5 Альтернативные варианты планируемой деятельности.....	19
3 Оценка современного состояния окружающей среды региона планируемой деятельности.....	21
3.1 Природные компоненты и объекты.....	21
3.1.1 Климат и метеорологические условия.....	21
3.1.2 Атмосферный воздух.....	22
3.1.3 Поверхностные воды.....	23
3.1.4 Геологическая среда и подземные воды.....	25
3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров.....	27
3.1.6 Растительный и животный мир. Леса.....	27
3.1.7 Природные комплексы и природные объекты.....	29
3.1.8 Природно-ресурсный потенциал.....	31
3.2 Природоохранные и иные ограничения.....	34
3.3 Социально-экономические условия региона планируемой деятельности.....	35
3.3.1 Демографическая ситуация.....	35
3.3.2 Социально-экономические условия.....	35
4 Источники воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.....	43
4.1 Воздействие на земельные ресурсы.....	43
4.2 Воздействие на атмосферный воздух.....	44
4.3 Воздействие физических факторов.....	49
4.3.1 Шумовое воздействие.....	49
4.3.2 Воздействие вибрации.....	52
4.3.3 Воздействие инфразвуковых колебаний.....	53
4.3.4 Воздействие электромагнитных излучений.....	54
4.4 Водопотребление, водоотведение. Воздействие на поверхностные и подземные воды.....	57
4.5 Воздействие на растительный и животный мир.....	58
4.6 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами.....	59
4.7 Воздействие на объекты, подлежащие специальной охране.....	62
5 Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды.....	63

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:
«Строительство производства древесной технологической щепы»»

5.1 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов.....	63
5.2 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха.....	64
5.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод..	69
5.4 Прогноз и оценка изменения состояния растительного и животного ми- ра.....	70
5.5 Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране.....	72
5.6 Прогноз и оценка последствий вероятных аварийных ситуаций.....	73
5.7 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий.....	76
5.8 Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружаю- щую среду.....	77
6 Мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагопри- ятных последствий при строительстве и эксплуатации проектируемого объек- та.....	78
7 Трансграничное влияние объекта строительства.....	79
8 Программа после проектного анализа (локального мониторинга).....	80
9 Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопреде- ленности.....	82
10 Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности.....	83
11 Выводы по результатам проведения оценки воздействия.....	85
Список использованных источников.....	88

Приложения:

1. Архитектурно-планировочное задание от 16.08.2019;
2. Архитектурно-планировочное задание от 03.09.2019;
3. Техническое задание на выполнение работ от 28.11.2019;
4. Акт выбора места размещения земельного участка, утвержденный председателем Витебского районного исполнительного комитета от 08.10.2019;
5. Акт выбора места размещения земельного участка, утвержденный председателем Витебского городского исполнительного комитета от 30.10.2019;
6. Технические требования ГУО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» от 17.07.2019 № 04-2-07/247;
7. Справка о фоновых концентрациях № 24-6-14/1259/1 от 15.07.2019, выданная Филиалом «Витебский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»;
8. Письмо исх. от 30.12.2019 № 03-06/10949 ГУ «Витебский зональный центр гигиены и эпидемиологии» «О санитарном разрыве»;
9. Таблица параметров проектируемого источника выбросов;
10. Расчет рассеивания;
11. Расчет шума;
12. Генеральный план;
13. Ситуационный план;
14. Карта-схема проектируемых источников выбросов;
15. Карта-схема проектируемых источников шума;
16. Таксационный план.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по строительству подъездных железнодорожных путей к производственной площадке ООО «ВМГ ВудАрт» в г. Витебске.

Планируемая хозяйственная деятельность попадает в перечень объектов, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду, как:

- республиканские автомобильные дороги, железнодорожные пути, аэродромы и аэропорты с основной взлетно-посадочной полосой 1500 метров и более в соответствии с пунктом 1.10 ст. 7 Закона Республики Беларусь № 399-3 от 18 июля 2016 г. «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду».

Проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) осуществляется в целях:

- всестороннего рассмотрения возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями до принятия решения о ее реализации;

- 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 минимизации вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека;

- определения возможности (невозможности) реализации планируемой деятельности на конкретном земельном участке.

Для достижения указанных целей были поставлены и решены следующие задачи:

1. Проведен анализ проектных решений.
2. Оценено современное состояние окружающей среды района планируемой деятельности, в том числе: природные условия, существующий уровень антропогенного воздействия на окружающую среду; состояние компонентов природной среды.

3. Представлена социально-экономическая характеристика района планируемой деятельности.

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

5. Проанализированы предусмотренные проектными решениями и определены дополнительные необходимые меры по предотвращению, минимизации или компенсации значительного вредного воздействия на окружающую природную среду в результате строительства подъездных железнодорожных путей к производственной площадке ООО «ВМГ ВудАрт».

1 ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 ТРЕБОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ определяет общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации, демонтаже и сносе зданий, сооружений и иных объектов. Законом установлена обязанность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей обеспечивать благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусматривать:

- ✓ 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.

При разработке проектов строительства, реконструкции объектов должны учитываться нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, а также способы обращения с отходами, применяться наилучшие доступные технические методы, ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному (устойчивому) использованию природных ресурсов и их воспроизводству.

Уменьшение стоимости либо исключение из проектных работ и утвержденного проекта планируемых мероприятий по охране окружающей среды при проектировании строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов запрещаются.

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» (ст. 58) предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду для объектов, перечень которых устанавливается законодательством Республики Беларусь в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду. Перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, приводится в ст. 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18.07.2016 № 399-3.

1.2 ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности проводится в соответствии с требованиями [1-4]. Оценка воздействия проводится на первой стадии проектирования и включает в себя следующие этапы:

- I. Разработка и утверждение программы проведения ОВОС;
- II. Проведение ОВОС;
- III. Разработка отчета об ОВОС;
- IV. Проведение общественных обсуждений отчета об ОВОС;
- V. Доработка отчета об ОВОС, в том числе по замечаниям и предложениям, поступившим в ходе проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС и от затрагиваемых сторон, в случаях, определенных законодательством о государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду;
- VI. Утверждение отчета об ОВОС заказчиком с условиями для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности;
- VII. 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.

Участок изысканий расположен на площадке проектируемого строительства в г. Витебске на территории СЭЗ «Витебск».

Зона потенциального вредного воздействия объекта не выходит за границы Республики Беларусь (ввиду значительной удаленности объекта от границ Республики), соответственно, реализация проектных решений по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту: «Строительство производства древесной технологической щепы»» не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду.

Поэтому процедура проведения ОВОС данного объекта не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

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

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

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

- ✓ планируется увеличение суммы валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС и (или) проектной документации;
- ✓ планируется увеличение объемов сточных вод более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС и (или) проектной документации;
- ✓ планируется предоставление дополнительного земельного участка;
- ✓ планируется изменение назначения объекта.

2 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Строительный проект «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту: «Строительство производства древесной технологической щепы»» разработан ОАО «Минский Промтранспроект» в соответствии заданием на проектирование ООО «ВМГ ВудАрт».

Проектные решения данного объекта предусматривают организацию грузового сообщения путем строительства подъездного железнодорожного пути необщего пользования между площадкой производства древесной технологической щепы и железнодорожными путями общего пользования. Проект площадки производства технологической щепы предусмотрен в строительном проекте «Строительство производства технологической щепы», разработанном ООО «ТЕКТОН» (шифр проекта 2-1-2019.5/1, 2019 г.).

Настоящим проектом предусматриваются работы:

- строительство подъездных железнодорожных путей к площадке производства технологической щепы;
- строительство обгонного железнодорожного пути;
- устройство 3-х водопропускных железобетонных труб;
- устройство нерегулируемого технологического проезда с настилом шириной 6,5 м из железобетонных плит на ПК12+12,10 пути № 101 с обустройством;
- устройство колодца-поглотителя;
- наружное освещение проектируемых стрелочных переводов, железнодорожных путей № 101, № 102 и технологического проезда;
- электроснабжение устройств электрообогрева проектируемых стрелочного перевода № 26 и сбрасывающей стрелки № СС8;
- устройство системы принудительной очистки стрелочного перевода № 26 и сбрасывающей стрелки № СС8;
- включение в действующую электрическую централизацию станции «Витьба» стрелочного перевода № 26, сбрасывающей стрелки № СС8, светофора М 34, рельсовых цепей 26СП и М34П;
- перенос на новые ординаты светофоров Ч и ПЧ, датчика счета осей «ДПЧ»;
- устройство ответвления в проектируемый релейный шкаф входного сигнала «Ч»;
- переустройство напольных устройств станционной двухсторонней парковой связи (СДПС);
- вынос участка действующего газопровода природного газа высокого давления $\varnothing 273$ к ГРП СЭЗ «Витебск» (проект ООО «Витгазпроект»).

В соответствии со 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 от 11.12.2019 № 847 для проектируемого объекта устанавливается расчетный санитарный разрыв.

Согласно п. 15 Специфических санитарно-эпидемиологических требований санитарные разрывы создаются:

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:

«Строительство производства древесной технологической щепы»»

.....
- от республиканских автомобильных дорог, **железнодорожных путей**, метрополитена, а также вдоль границ полос воздушных подходов к аэродромам, аэропортам, их размер определяется в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и уровней физического воздействия.

Расчетный размер санитарного разрыва устанавливается из такого расчета, чтобы максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарного разрыва и района жилой зоны не превышали установленных предельно-допустимых концентраций (ПДК = 1). Акустические и другие физические воздействия также должны находиться в пределах допустимых уровней.

Для проектируемого железнодорожного подъезда установлен расчетный размер санитарного разрыва на расстоянии 30 м от границ отведенного земельного участка. Установленный расчетный разрыв согласован с ГУ «Витебский зональный центр гигиены и эпидемиологии» согласно исх. от 30.12.2019 № 03-06/10949 (Приложение 8).

2.2 ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Данный отчет об оценке воздействия на окружающую среду выполнен специалистами ОДО «ЭНЭКА» по инициативе ОАО «Минский Промтранспроект» для принятия решения об экологической возможности реализации проектных решений по строительству подъездных железнодорожных путей к производственной площадке ООО «ВМГ ВудАрт».

Заказчик строительства объекта и эксплуатирующая объект организация:

Общество с ограниченной ответственностью «ВМГ ВудАрт»

(ООО «ВМГ ВудАрт»).

ООО «ВМГ ВудАрт» зарегистрировано в едином государственном реестре 2 ноября 2018 г. с проектом по созданию вертикально интегрированного деревообрабатывающего комплекса в СЭЗ «Витебск».

Предприятие входит в холдинг «VMG» (Литва), который объединяет несколько предприятий на территории Литвы, Беларуси и Украины и является одним из крупнейших производителей и экспортеров мебели, плит ДСП в странах Балтии.

В Беларуси в настоящее время зарегистрировано три компании холдинга – ООО «ВМГ ВудАрт» в Витебске, ИООО «ВМГ Индустри» (резидент СЭЗ «Могилев») и фабрика «WOODS Export» в г. Борисове (Минская обл.).

Предоставление земельного участка ООО «ВМГ ВудАрт» для строительства производства древесной технологической щепы предусматривается в соответствии с актом выбора места размещения земельного участка для строительства, утвержденного Председателем Витебского городского исполнительного комитета от 19.04.2019. Участок проектируемой производственной площадки расположен на землях г. Витебска площадью 14,2401 га, в Октябрьском административном районе города Витебска, в границах свободной экономической зоны «Витебск», сектор 1.

На земельном участке ООО «ВМГ ВудАрт» на существующее положение какая-либо хозяйственная деятельность не осуществляется, инженерные коммуникации, производственная застройка отсутствуют.

Руководитель ООО «ВМГ ВудАрт»: директор Голубев Дмитрий Дмитриевич.

Юридический адрес ООО «ВМГ ВудАрт»: г. Витебск, ул. 1-я Журжевская, 4/3, каб. 42.

УНП: 391006151.

ОКПО 50241393200

Контакты:

тел.: +375 (029) 240 22 55

e-mail: info-vmgig@vmgindustry.by

2.3 РАЙОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА

Участок изысканий расположен на площадке проектируемого строительства в г. Витебске на территории СЭЗ «Витебск».

В геоморфологическом отношении территория изысканий приурочена к платообразному участку моренной возвышенности поозерского возраста, осложненной заболоченными понижениями.

Поверхность пологоволнистая, частично спланирована насыпным грунтом.

Условные отметки поверхности земли по данным высотной привязки устьев скважин колеблются от 174,10 м до 180,10 м. Разность высот составляет 6,00 м.

Неблагоприятные геологические процессы не установлены.

Площадка не застроена.

Условия поверхностного стока затруднены.

Из неблагоприятных геологических процессов отмечается временное подтопление пониженных частей участка и прилегающей территории весной и при длительном интенсивном выпадении осадков.

Предоставление земельного участка ООО «ВМГ ВудАрт» под строительство подъездных железнодорожных путей предусматривается в соответствии с актом выбора места размещения земельного участка для строительства, утвержденного председателем Витебского районного исполнительного комитета от 08.10.19 (Приложение 4), а также актом выбора, утвержденного председателем Витебского городского исполнительного комитета от 30.10.19 (Приложение 5).

На выделенном земельном участке ООО «ВМГ ВудАрт» на существующее положение какая-либо хозяйственная деятельность не осуществляется, инженерные коммуникации, производственная застройка отсутствуют.

Рассматриваемый земельный участок граничит:

с севера, северо-востока, северо-запада – с лесным массивом на землях ГЛХУ «Витебский лесхоз»;

с запада – с производственной территорией свободной экономической зоны «Витебск» (в том числе с производственной площадкой ООО «ВМГ ВудАрт»);

с востока, юго-востока, юга – с землями г. Витебска, свободными от застройки.

С северо-западной стороны на расстоянии 2,4 км от границ выделенного земельного участка предприятия протекает река Западная Двина.

Ближайшая жилая зона (д. Ананино) находится с восточной стороны на расстоянии 120 м и с юго-восточной стороны на расстоянии 220 м от границ выделенного участка. Ситуационный план расположения объекта представлен на рисунке 2.1 и в Приложении 13.

Объект проектирования не затрагивает земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения и располагается вне водоохраных зон водных объектов.

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:
«Строительство производства древесной технологической щепы»»



Рис. 2.1 – Ситуационный план расположения объекта

2.4 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

В соответствии с заданием на проектирование объем поступления сырья (лес) составит 880000 м³ в год. Среднесуточный вагонооборот составит 49 платформ (лесовозов) в сутки. Максимальная подача на площадку с учетом неравномерности поступления составит 35 вагонов в сутки.

Объем отгружаемой продукции (щепа) составит 800000 м³ в год. Щепа отгружается в контейнеры с дальнейшей транспортировкой на железнодорожных платформах. Среднесуточный вагонооборот составит 41 платформа в сутки. Щепа перевозится 5-тью составами «вертушками» («вертушка» из 41 платформы) между Витебском (Республика Беларусь) и Акмяне (Республика Литва).

По данным заказчика объем грузовых перевозок и расчетный вагонооборот с учетом неравномерности поступления представлен в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Объем грузовых перевозок и расчетный вагонооборот

№ п/п	Наименование груза	Количество	
		м ³ в год	вагонов в сутки
Прибытие			
1	Лес	880000	49
2	Порожние вагоны («вертушка»)	-	41
Отправление			
1	Щепа	800000	41
2	Порожние вагоны	-	49
Итого вагонов:			
по прибытию		-	90
по отправлению		-	90

Состав с сырьем (лес) из максимального количества вагонов в количестве 35 вагонов или порожняя «вертушка» из 41 платформы для погрузки контейнеров со щепой подается на подъездной путь локомотивом вперед транзитом через станцию «Витьба».

Порожние вагоны с фронта выгрузки или груженные с фронта погрузки этим же локомотивом убираются на обгонный путь, далее вагоны, находящиеся на подъездном пути локомотивом «в хвосте» подаются на погрузочно-выгрузочные фронты промплощадки.

Этим же локомотивом вагоны с обгонного пути отправляются на общую сеть транзитом через станцию «Витьба».

Проектом предусматривается строительство путей необщего пользования состоящих:

- из подъездных железнодорожных путей № 101, № 103, № 104;
- обгонного железнодорожного пути № 102 полезной длиной 862 м.

Схема примыкания подъездного пути к площадке по производству технологической щепы представлена на рисунке 2.2.

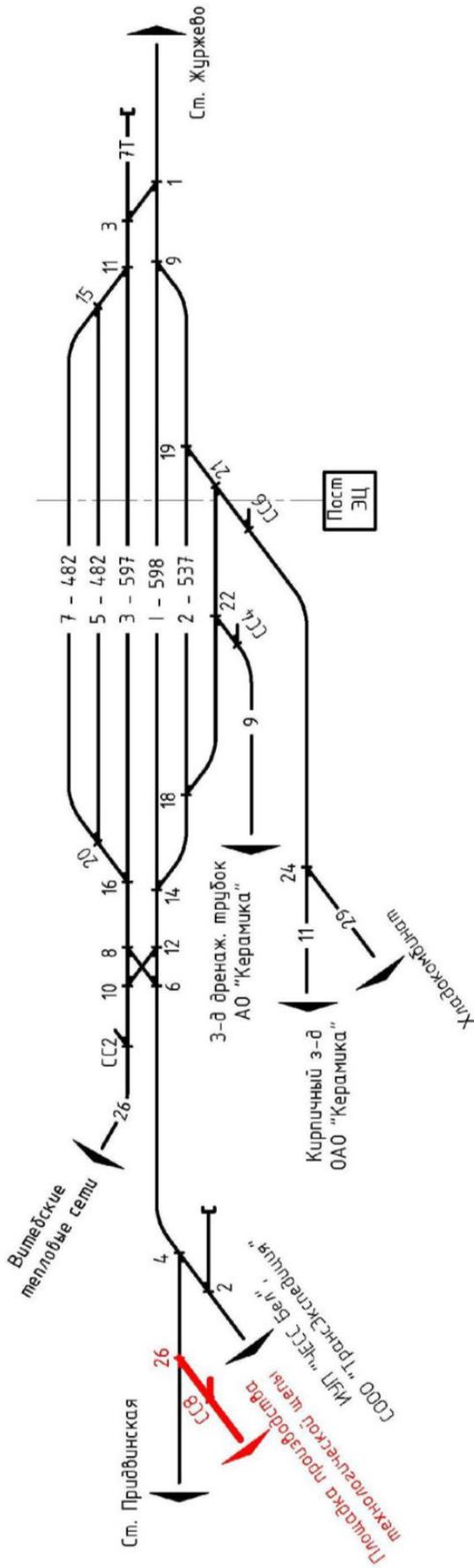


Рис. 2.2 – Схема примыкания подъездного пути к площадке по производству технологической щепы станции «Витёба»

Положение проектируемых железнодорожных путей обусловлено расположением

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:

«Строительство производства древесной технологической щепы»»

.....
площадки по производству технологической щепы, трассой прохождения главного пути ст.
«Витьба» – ст. «Придвинская», а также местом примыкания к железнодорожным путям
станции «Витьба».

2.5 АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В данном случае альтернативой можно считать - отказ от реализации проектных решений («нулевая» альтернатива).

В случае отказа от реализации проектных решений положительными факторами будут являться:

- отсутствие отрицательных последствий в результате химического и шумового загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта при движении грузового состава в ходе реализации проектных решений;
- отсутствие затрат на реализацию проектных решений.

Отрицательные факторы:

- химическое и шумовое загрязнение атмосферного воздуха в районе расположения объекта при движении альтернативного грузового автотранспорта. К тому же, тяговые средства железных дорог значительно меньше загрязняют атмосферу по сравнению с другими видами транспорта, в т.ч. автомобильным;
- для автомобильной дороги требуется относительно больше территории по сравнению с железной дорогой для обеспечения того же объема перевозок;
- экономический фактор (стоимость транспортировки щепы железнодорожным транспортом существенно ниже).

Сравнительная характеристика вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности и отказа от нее приведена в таблице 2.2.

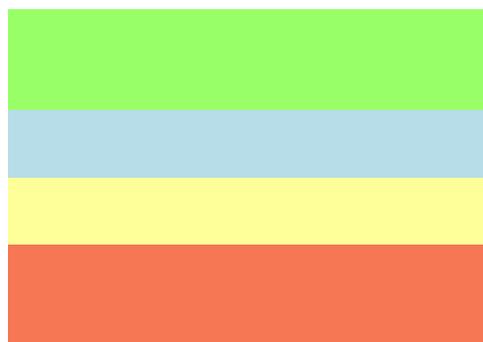
Изменение показателей при реализации альтернативных вариантов планируемой деятельности оценивалось по шкале от «положительный эффект» до «отсутствие положительного эффекта».

Таким образом, исходя из приведенной сравнительной характеристики, **вариант I** – «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту: «Строительство производства древесной технологической щепы»» является **приоритетным вариантом** реализации планируемой хозяйственной деятельности. При его реализации трансформация основных компонентов окружающей среды незначительна, а по производственно-экономическим и социальным показателям обладает положительным эффектом.

Негативное воздействие от рассматриваемого объекта на окружающую среду и здоровье человека будет минимальным.

Таблица 2.2 – Сравнительная характеристика альтернативных вариантов

Показатель	Вариант I Проект «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту: «Строительство производства древесной технологической щепы»» - принятые проектные решения	Вариант II Отказ от реализации проектных решений
Атмосферный воздух	средний	значительный
Поверхностные воды	низкий	низкий
Подземные воды	низкий	низкий
Почвы	средний	средний
Растительный и животный мир	средний	средний
Природоохранные ограничения	соответствует	соответствует
Соответствие функциональному использованию территории	соответствует	соответствует
Социальная сфера	средний	отсутствует
Производственно-экономический потенциал	средний	отсутствует
Трансграничное воздействие	отсутствует	отсутствует
Соответствие госпрограмме развития РБ	соответствует	соответствует
Утерянная выгода	отсутствует	присутствует



- положительный эффект либо отрицательное воздействие отсутствует
- незначительное отрицательное воздействие
- отрицательное воздействие средней значимости
- значительное отрицательное воздействие либо отсутствие положительного эффекта

3 ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕГИОНА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 ПРИРОДНЫЕ КОМПОНЕНТЫ И ОБЪЕКТЫ

3.1.1 КЛИМАТ И МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Климат города Витебска умеренно-континентальный с преобладающим влиянием морских воздушных масс, переносимых циклонами с Атлантического океана. Перемещающиеся с запада на восток циклоны приносят зимой потепление, а летом – прохладную дождливую погоду. Также характерно влияние сибирского антициклона, приносящего морозную безоблачную погоду в зимнее время. Это и обуславливает более суровый климат в сравнении с другими районами Республики Беларусь.

Метеорологические наблюдения ведутся в городе с 1810 года. Средняя температура января -8°C , июля $+17^{\circ}\text{C}$, среднегодовая $+5,3^{\circ}\text{C}$. Зарегистрированный абсолютный температурный максимум составляет $+37,8^{\circ}\text{C}$, абсолютный минимум – $-38,9^{\circ}\text{C}$.

За год в среднем выпадает 659 мм осадков, две трети из них приходятся на апрель-май.

Зима наступает обычно в середине ноября, причем для этой поры года характерна смена оттепелей и морозных периодов. Во все зимние месяцы обычна пасмурная погода. Весна наступает в конце марта, типичен периодический возврат холодов. Умеренно теплое и влажное лето наступает в конце мая. Осенью характерна сырая, ветреная и пасмурная погода, в конце часты изморози.

Климатические и метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе и используемые в дальнейшем в расчетах приземных концентраций, а также средние значения величин фоновых концентраций вредных веществ ($\text{мг}/\text{м}^3$) в атмосферном воздухе в г. Витебске на территории СЭЗ предоставлены по данным Филиала «Витебский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Приложение 7) и приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Климатические и метеорологические характеристики

Наименование	Размерность	Величина							
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А	$\frac{\text{мг} \times \text{с}^{2/3} \times \text{град}^{1/3}}{\text{г}}$	160							
Коэффициент рельефа местности	б/р	1							
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца	град. С	-5,2							
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца	град. С	+20,8							
Второй режим: Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%	м/с	7							
Повторяемость направлений ветра, %									
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	6	5	7	15	21	18	20	8	6
Июль	12	11	9	10	12	14	20	12	14
Год	8	8	9	14	19	15	19	8	9

3.1.2 АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Значения величин фоновых концентраций загрязняющих веществ ($\text{мкг}/\text{м}^3$) в атмосферном воздухе в районе проектируемого объекта предоставлены по данным Филиала «Витебский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Приложение 7). Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

№ п/п	Код	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, $\text{мкг}/\text{м}^3$			Среднее значение фоновых концентраций, $\text{мкг}/\text{м}^3$
			максимально-разовая	средне-суточная	средне-годовая	
1	2902	Твердые частицы ¹	300	150	100	70
2	0008	ТЧ10 ²	150	50	40	44
3	0330	Серы диоксид	500	200	50	25
4	0337	Углерода оксид	5000	3000	500	1373
5	0301	Азота диоксид	250	100	40	93

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:
«Строительство производства древесной технологической щепы»»

№ п/п	Код	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Среднее значение фоновых концентраций, мкг/м ³
			максимально-разовая	средне-суточная	средне-годовая	
6	1071	Фенол	10	7	3	0,6
7	0303	Аммиак	200	-	-	43
8	1325	Формальдегид	30	12	3	17
9	0602	Бензол	100	40	10	0,3
10	0703	Бенз(а)пирен ³	-	5 нг/м ³	1 нг/м ³	0,74 нг/м ³

- ¹ - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)
² - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон
³ - для отопительного периода

Как видно из таблицы 3.2, существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха в рассматриваемом регионе г. Витебска имеет максимальные значения по следующим загрязняющим веществам:

Формальдегид – 0,57 доли ПДК_{м/р};

Твердые частицы, фракции размером до 10 микрон – 0,29 доли ПДК_{м/р};

Азота диоксид – 0,37 доли ПДК_{м/р};

Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) – 0,23 доли ПДК_{м/р};

Аммиак – 0,22 доли ПДК_{м/р};

Углерода оксид – 0,27 доли ПДК_{м/р}.

По остальным загрязняющим веществам, сведения о которых приведены в таблице 3.2, доли ПДК_{м/р} составляют менее 0,2.

Следовательно, существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха рассматриваемого района соответствует санитарно-гигиеническим требованиям.

Данные по фоновому радиационному, электромагнитному загрязнению атмосферного воздуха не запрашивались ввиду отсутствия на проектируемом объекте источников этих видов загрязнения.

3.1.3 ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

Проектируемый объект располагается в междуречье рек Витьба и Западная Двина.

Западная Двина – наиболее полноводная река, протекающая в Витебске. Река вступает в город на северо-западе (возле микрорайонов Тирасполь, Давыдовка), протекает по городу образуя подкову, и выходит из города на юго-западе, возле микрорайонов ДСК (Марковщина) и Тарный.

В городе река судоходна для некоторых типов судов, на ней расположен витебский речной порт. В пределах города через Западную Двину перекинута 3 автомобильных моста

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:
«Строительство производства древесной технологической щепы»»

(Кировский, Блохина и КИМовский, два последних – с трамвайным движением) и 2 двойных железнодорожных.

Протяженность берегов реки Западная Двина по городу около 17 километров по правому берегу и около 13 км по левому. В черте города в Западную Двину впадают два левых притока: Витьба и Лучоса. Проектируемый объект располагается на расстоянии 2,4 км от реки Западная Двина и 3,4 км от реки Витьба.



Рисунок 3.1 – Западная Двина при впадении в нее реки Витьба

Ширина долины Западной Двины в районе Витебска 200-300 м; долина имеет корытообразную форму, правый склон ее высотой 15-16 м, левый – 10-11 м; оба склона очень крутые, вогнутые, слабо рассечены оврагами, сложены суглинками; пойма отсутствует.

Ширина русла реки 100-150 м; русло реки песчано-гравелистое, слабodeформирующееся. Берега умеренно крутые и крутые, высотой 7-10 м.

Вскрытие Западной Двины у Витебска обычно происходит в первых числах апреля. Наиболее раннее вскрытие за период наблюдений с 1876 г. отмечено 17 февраля 1925 г., наиболее позднее – 22 апреля 1931 г.

Продолжительность ледохода в среднем составляет около 10 дней.

Вытянутая узкая форма бассейна Западной Двины оказывает существенное влияние на характер весеннего половодья. В связи с короткими путями склонового стекания и значительными уклонами весеннее половодье развивается довольно быстро, максимум держится недолго, обычно не более суток.

Весеннее половодье в Витебске обычно начинается в конце марта. В отдельные наиболее ранние весенние периоды подъем уровней может происходить в конце февраля, в поздние весенние периоды – во второй декаде апреля. Продолжительность подъема в среднем 20 дней. Спад уровней весеннего половодья происходит сравнительно медленно и продолжается полтора месяца (до начала июня). Наиболее раннее окончание половодья наблюдалось в начале мая (1974 г.), позднее – в конце июня (1880, 1908, 1924 гг.). Продолжительность половодья составляет 60-70 дней.

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:
«Строительство производства древесной технологической щепы»»

Высота весеннего подъема в среднем 6-7 м, а в годы с высоким половодьем (1931, 1956, 1958 гг.) уровень может повышаться до 10- 12 м над предподъемным. Летне-осенняя межень устанавливается, как правило, в конце мая – начале июня. Устойчивость межени нередко нарушается дождевыми паводками высотой 2-3 м. В особо дождливые годы количество их достигает трех – четырех за сезон, а высота до 6 м. Самые низкие уровни наблюдаются в августе-сентябре. Питание реки в этот период осуществляется в основном за счет грунтовых вод.

Замерзает река обычно в первой декаде декабря. Наиболее ранний ледостав наблюдался 11 ноября 1897, 1919 гг., наиболее поздний – 21 января 1913 г.

Толщина льда на Западной Двине у Витебска в среднем 30-45 см, в суровые зимы бывает до 65 см. Наибольшая толщина льда наблюдается в феврале – марте.

Особенностью режима реки являются большие колебания в стоке воды. Так, у Витебска наибольший расход за весь период наблюдений (с 1877 г.) составил 3320 м³/с (28 апреля 1931 г.), наименьший – 8 м³/с (8-11 января 1940 г.) Средние годовые расходы колеблются от 100 м³/с (1921 г.) до 375 м³/с (1902, 1927 гг.).

Гидрологический пост, на котором изучается режим реки, расположен в Витебске в 398 км от истока, в 0,6 км ниже притока Западной Двины р. Витьбы и в 2 км выше впадения р. Лучесы. Площадь водосбора до створа поста 27 300 км².

Витьба – левый приток Западной Двины (рис. 3.2). Дала название городу Витебску.



Рисунок 3.2 – Устье Витьбы и Пушкинский мост

В пределах города берега реки соединены автомобильными (Октябрьский, Юбилейный, Баумана) и пешеходными (Пушкинский, мост 1000-летия Витебска) мостами.

Длина реки Витьба – 33 км. Площадь водосбора – 275 км². Русло реки извилистое с рукавами, которые в пределах города образуют острова.

В пределах города Витебска длина реки Витьба составляет 4,8 км.

3.1.4 ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СРЕДА И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

В тектоническом отношении исследуемая территория приурочена к Оршанской

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:
«Строительство производства древесной технологической щепы»»

.....
впадине, которая является отрицательной тектонической структурой Восточно-Европейской платформы. Впадина простирается на север и северо-восток в пределах Витебской и Могилевской областей Республики Беларусь и разделяет Белорусскую и Воронежскую антеклизы.

Кристаллический фундамент в пределах впадины в г. Витебске опускается на глубину 1200-1300 м.

Формирование Оршанской впадины началось и закончилось в позднем протерозое, наиболее интенсивно его развитие проявилось в рифее. Осадочный чехол заполнен рифейскими и вендскими отложениями мощностью от 1 км и более. Рифейские и нижневендские образования составляют нижнебайкальский структурный комплекс. Выше залегают средне- и верхнедевонские отложения, которые образуют герцинский структурный комплекс. По поверхности девонских и вышележащих отложений Оршанская впадина не выделяется.

Инженерно-геологические изыскания по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту: «Строительство производства древесной технологической щепы»» выполнены в июне 2019 г. проектно-изыскательским частным унитарным предприятием «ЦНТУС».

В геоморфологическом отношении территория изысканий приурочена к платообразному участку моренной возвышенности поозерского возраста, осложненной заболоченными понижениями.

Поверхность пологоволнистая, частично спланирована насыпным грунтом.

Условные отметки поверхности земли по данным высотной привязки устьев скважин колеблются от 174,10 м до 180,10 м. Разность высот составляет 6,00 м.

Неблагоприятные геологические процессы не установлены.

Не застроена.

Условия поверхностного стока локально затруднены.

В пределах участка изысканий вскрыто 2 типа подземных вод:

Подземные воды типа «верховодка» вскрыты только в скважине 6 на глубине 1,5 м, что соответствует абсолютной отметке 175,40 м.

Спорадические грунтовые воды вскрыты большинством скважин на глубине от 1,2 м до 3,8 м, что соответствует абсолютным отметкам от 171,70 м до 176,80 м.

Источник питания – атмосферные осадки и паводковые воды.

В период обильного выпадения осадков и сезонного снеготаяния максимальные уровни ожидаются непосредственно под растительным слоем.

Из неблагоприятных геологических процессов отмечается временное подтопление пониженных частей участка и прилегающей территории весной и при длительном интенсивном выпадении осадков.

В геологическом строении участка изысканий до разведанной глубины 8,0 м принимают участие:

- техногенные (искусственные) отложения (*tIV*) голоценового горизонта;
- моренные отложения (*gIIIpz*) поозерского горизонта;

На участке изысканий обнаружен растительный слой 0,2-0,3 м.

Техногенные (искусственные) отложения голоценового горизонта представлены насыпными грунтами. Цвет отложений желтовато-коричневый. Вскрытая мощность отложений: от 0,8 м до 2,4 м.

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:
«Строительство производства древесной технологической щепы»»

Шурф: в верхней части щебеночный балласт из кристаллических пород (в основном гранит и кварцит). Установленная толщина слоя щебня 70 см. Щебеночный балласт преимущественно фракций от 25 мм до 70 мм, в верхней и средней части чистый, с глубины 60-65 см слабо загрязнён и иногда из-за загрязнённости может находиться во влажном состоянии после дождей и снеготаяния.

Под слоем щебеночным балластом основания пути прослеживается балластная песчаная подушка. Представлена песком крупным коричневого, светло-коричневого цвета. Вскрытая мощность данных отложений 0,80 м.

Моренные отложения поозерского горизонта представлены суглинками, реже супесями с прослойками и линзами песков маловлажных, влажных и водонасыщенных. Цвет отложений бурый. Вскрытая мощность отложений: от 3,6 м до 8,0 м.

3.1.5 РЕЛЬЕФ, ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ

Витебск расположен на берегах реки Западная Двина и ее притоков Витьба и Лучоса. Город находится на холмистой местности, в западной части Витебской краевой ледниковой возвышенности, прорезанной оврагами, глубиной 10-12 м, местами до 40 м. Колебания высот в черте города составляют около 80 м. В рельефе выделяются глубоко врезанные долины протекающих по городу рек. Западная Двина протекает через город в виде подковы с северо-запада на юго-запад и делит Витебск на холмистую левобережную и более ровную правобережную части.

Витебск расположен на нескольких возвышенностях, которые испокон веков зовутся горожанами «горами».

В скверах, парках, на приусадебных участках города Витебска преобладают дерново-подзолистые почвы, встречаются дерново-подзолистые заболоченные и дерновые заболоченные. В поймах рек почвы пойменно-болотные и торфяно-болотные.

Участок под строительство путей расположен на землях производственного кооператива «Ольговское» и РУП «Витебское отделения Белорусской железной дороги».

В геоморфологическом отношении территория проектируемого объекта приурочена к платообразному участку моренной возвышенности поозерского возраста, осложненной заболоченными понижениями.

Поверхность пологоволнистая, частично спланирована насыпным грунтом.

3.1.6 РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР. ЛЕСА

Естественный покров в городе Витебске сильно изменен, а на приусадебных участках окультурен.

Зеленые насаждения Витебска включают 6 парков, 39 скверов и садов, а также озеленение улиц и площадей. В городе действует ботанический сад.

В насаждениях преобладают тополь (*Pópulus*), липа (*Tília*), дуб (*Quércus*), ясень (*Fraxinus*), рябина (*Sórbus*), береза (*Bétula*) и др. Естественный лесной покров состоит из березы (*Bétula*), осины (*Populus tremula*), ольхи (*Álnus*), ели (*Píceá*), сосны (*Pínus*).

В центральной части города Витебска расположен Ботанический сад (площадью 7,6 га).

После преобразования в 1995 г. педагогического института в университет Витебский ботанический сад приобрел статус учебно-научного подразделения университета. Сегодня он включает в себя:

- отдел декоративно-цветочных травянистых растений;
- отдел древесных растений (дендрарий);
- отдел тропических и субтропических растений (оранжереи);
- экспозиционный участок;
- учебно-опытный участок;
- участок систематики растений;
- семенная лаборатория и гербарий.

В 2012 г. в коллекциях произрастало 2240 видов, разновидностей, форм и сортов. В отделе древесных растений 347 пород, декоративно-цветочных и травянистых растений 1401 наименований, оранжерейных растений 667 наименований.

Отдел древесных растений занимает площадь 1,9 га и насчитывает 347 пород, относящихся к 100 родам из 42 семейств. Он состоит из остатков послевоенного дендрария, разбитого по географическому принципу (произрастает 75 видов, посаженных в 1948-50 гг.), и ландшафтного парка, где древесных породы высажены в экспозиции.

Отдел декоративно-цветочных травянистых растений расположен на 9 коллекционных участках площадью 0,54 га. Здесь произрастают 1401 видов и сортов, относящихся к 475 родам из 102 семейств.

Сегодня, это вторая по величине коллекция живых растений в Беларуси.

В парках и скверах города, в пойме Западной Двины и в окрестностях встречаются 27 видов млекопитающих, около 100 видов птиц, 10 видов земноводных, 4 вида пресмыкающихся, распространены насекомые, ракообразные.

Флора территории, выделенной под строительство объекта, довольно бедна и не представляет флористической ценности.

Редких и охраняемых видов дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, особо ценных растительных сообществ в границах планируемой деятельности не выявлено.

Лесные насаждения вблизи территории размещения объекта отсутствуют.

В парках и скверах города, в пойме Западной Двины и в окрестностях встречаются 27 видов млекопитающих, около 100 видов птиц, 10 видов земноводных, 4 вида пресмыкающихся, распространены насекомые, ракообразные.

Из млекопитающих преобладают мелкие грызуны. Наиболее разнообразен состав птиц: сизый голубь (*Columba livia*), воробьи (*Passer domesticus*), галка (*Coloeus monedula*, *syn. Corvus monedula*), грач (*Corvus frugilegus*), большая синица (*Parus major*), скворец (*Sturnus vulgaris*) и др.

В целях выполнения стратегии по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17 ноября 2010 г. № 1707 была разработана и одобрена решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 5 октября 2016 г. № 66-Р схема основных миграционных коридоров модельных видов диких животных (рис. 3.3).

Карта-схема основных миграционных коридоров копытных животных на территории Беларуси

Условные обозначения

- миграционный коридор
- ядро (концентрация копытных)

G3-G4, M1-M2, B1-B2, MG1-MG2, GM1-GM2, V1-V2 - коды миграционных коридоров

M, G, B, MG, GM, V - код ядра (концентрации копытных)

- границы административного деления
- республиканские автодороги и их номера
- Модельский - административные районы



Выполнено ГНПО "ИПЦ НАН Беларуси по биоресурсам" в рамках проекта «Разработка схемы основных миграционных коридоров модельных видов дикой фауны на территории Республики Беларусь 2013-2015» при финансировании Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. Номер государственной регистрации 20150804, научный руководитель Новицкий Р.В.



Рисунок 3.3 – Схема основных миграционных коридоров модельных видов диких животных

Территория СЭЗ «Витебск» подвержена высокой степени физико-химической антропогенной нагрузки и характеризуется низкой экологической емкостью. Рассматриваемый участок находится вне основных путей миграции птиц и постоянных мест концентраций объектов животного мира.

3.1.7 ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ПРИРОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Природные объекты подразделяются на природные ресурсы и природные комплексы.

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

Природные комплексы – это функционально и естественно связанные между собой природные объекты, объединенные географическими и иными соответствующими признаками.

Комплексы подразделяются на три категории по режиму охраны:

- полностью исключенные из хозяйственного или рекреационного (отдых, восстановление) использования (заповедники);
- исключенные полностью или частично из хозяйственного использования (заказники);
- с ограниченным режимом использования ресурсов (Национальные парки).

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:
«Строительство производства древесной технологической щепы»»

Экологическими ограничениями для реализации планируемой деятельности являются: наличие в регионе планируемой деятельности особо охраняемых природных территорий, ареалов обитания редких животных, мест произрастания редких растений.

В пределах города Витебска отсутствуют особо охраняемые природные территории.

В сеть особо охраняемых природных территорий (ООПТ) по Витебской области входят (рис. 3.4):

«Березинский биосферный заповедник»,

2 национальных парка – «Браславские озера» и «Нарочанский» (частично),

25 заказников республиканского значения,

86 памятников республиканского значения,

63 заказника

141 памятник природы местного значения.

Площадь ООПТ составляет 392,9 тыс. га или 9,81 % от площади области.



Рисунок 3.4 – Заповедник, национальные парки и заказники республиканского значения

Условные обозначения: Заповедник: I – Березинский биосферный.

Национальные парки: II – Браславские озера; III – Нарочанский; IV – Беловежская пуща; V – Припятский.

Заказники республиканского значения:

а) ландшафтные: 1 – Бабиновичский; 2 – Выгонощанское; 3 – Выдрица; 4 – Гродненская пуща; 5 – Ельня; 6 – Козьянский; 7 – Котра; 8 – Красный Бор; 9 – Купаловский; 10 – Литичанская пуща; 11 – Мозырские овраги; 12 – Налибокский; 13 – Новогрудский; 14 – Озёры; 15 – Ольманские болота; 16 – Освейский; 17 – Прибужское Полесье; 18 – Прилепский; 19 – Простырь; 20 – Радостовский; 21 – Свितязянский; 22 – Селява; 23 – Синьша; 24 – Смычок; 25 – Сорочанские озёра; 26 – Средняя Припять; 27 – Старица; 28 – Стрельский; 29 – Стронга; 30 – Тресковщина; 31 – Черневичский;

б) биологические: 32 – Бабинец; 33 – Борский; 34 – Буда-Кошелёвский; 35 – Букчанский; 36 – Бусловка; 37 – Волмянский; 38 – Глебковка; 39 – Денисовичский; 40 – Днепро-Сожский; 41 – Докудовский; 42 – Дубатовское; 43 – Еловский; 44 – Замковый Лес; 45 – Запольский; 46 – Званец; 47 – Копыш; 48 – Ле-

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:

«Строительство производства древесной технологической щепы»»

.....
бязжий; 49 – Лонно; 50 – Луково; 51 – Лунинский; 52 – Матеевичский; 53 – Медухово; 54 – Мошно; 55 – Октябрьский; 56 – Омельнянский; 57 – Пекалинский; 58 – Подсады; 59 – Прилукский; 60 – Ружанская пу-ща; 61 – Слонимский; 62 – Споровский; 63 – Стиклево; 64 – Тырвовичи; 65 – Фаличский Мох; 66 – Черневский; 67 – Чирковичский; 68 – Чистик; 69 – Юхновский;

в) гидрологические: 70 – Белое; 71 – Болото Мох; 72 – Верхневилейский; 73 – Глубокое -Большое Островито; 74 – Долгое; 75 – Заозерье; 76 – Корытенский Мох; 77 – Кривое; 78 – Миранка; 79 – Острова Дулебы; 80 – Подвеликий Мох; 81 – Ричи; 82 – Сервечь; 83 – Сосно; 84 – Швакиты.

Витебским облисполкомом принято решение от 1 декабря 2015 г. № 749 «Об объявлении биосферного резервата «Освейский – Красный Бор»» – первого биосферного резервата в Республике.

Березинский биосферный заповедник образован 30 января 1925 г. и является самой первой официально зарегистрированной особо охраняемой природной территорией области. Имеет статус биосферного резервата ЮНЕСКО, награжден европейским дипломом Совета Европы для особо охраняемых природных территорий.

8 особо охраняемых природных территорий (Березинский биосферный заповедник, заказники республиканского значения «Освейский», «Ельня», «Козьянский», «Сервечь», «Дрожбитка-Свина» и заказники местного значения «Вилейты» и «Голубицкая пуца») включены в список водно-болотных угодий международного значения (рамсарские угодья). Из 12 особо охраняемых природных территорий Республики Беларусь, определенных для включения в «Изумрудную сеть Европы», 5 находятся на территории Витебской области (Березинский биосферный заповедник, национальные парки «Браславские озера», «Нарочанский», заказники «Ельня», «Освейский»).

Самыми крупными заказниками являются: «Красный Бор» (Верхнедвинский и Россонский районы), площадью 35 023,3 га, «Козьянский» (Полоцкий и Шумилинский районы), площадью 26 060 га, «Освейский» (Верхнедвинский район), площадью 30 567,38 га, «Ельня» (Миорский район), площадью 25 301 га.

По площади озеро Освейское (4 795 га) занимает второе место в Беларуси. Большинство глубоководных озер находятся на территории Витебской области. Самое глубокое озеро в Беларуси (53,6 м) – озеро Долгое (Глубокский район). В заказниках «Ричи» (Браславский район) и «Гиньково» (Глубокский район) глубина озер составляет 51,9 м и 43,3 м соответственно.

Для управления особо охраняемыми природными территориями созданы семь государственных природоохранных учреждений: «Освейский», «Ельня», «ЭКО-РОСЫ», «Корытинский мох», «Козьянский», «Голубов сад» и «Браслав-Ричи».

В зону потенциального воздействия проектируемого объекта ни один из указанных объектов не попадает.

3.1.8 ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

Природно-ресурсный потенциал территории — это совокупность природных ресурсов территории, которые могут быть использованы в хозяйстве с учетом достижений научно-технического прогресса. 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.

К основным природным ресурсам города Витебска можно отнести минеральный источник, на базе которого работает климатобальнеологический курорт «Летцы» и самое крупное в республике месторождение доломита. В окрестностях Витебска имеются значительные запасы глин и суглинков, строительных песков и песчано-гравийного материала, на территории области имеется наибольший в республике лесосечный фонд.

Основными минерально-сырьевыми ресурсами Витебского района, имеющими промышленное значение, являются доломит, строительные пески, глины и суглинки, пески и песчано-гравийные отложения, торф, минеральные воды.

На сегодняшний день разведанные запасы доломита составляют более 900 млн. тонн. На месторождениях – Гралево (самое крупное в Республике Беларусь) и Красnodворском в Витебском районе ежегодно добывается 4,5 млн. тонн.

Добычу ведет ОАО «Доломит», которое специализируется на выпуске доломитового щебня для строительной отрасли и доломитовой муки для сельского хозяйства. Продукция предприятия используется в производстве стекла, рубероида, резинотехнических изделий, сухих штукатурных смесей, мастик, герметиков, при изготовлении железобетонных изделий, в металлургической промышленности и дорожном строительстве.

Технология переработки доломитового сырья безотходная. Отсевы от производства щебня (в объеме 600 – 700 тысяч тонн в год) используются для выпуска доломитовой муки.

В настоящее время в разработке находится более 300 гектаров земель. Запасы доломита достаточно большие, поэтому необходимо развивать эту отрасль промышленности за счет модернизации и расширения уже существующего предприятия, привлечения инвесторов для создания новых технологичных производств по выпуску продукции, сырьем для которой является доломит.

Наиболее крупное месторождение торфа в Витебском районе – Глодынский Мох.

Наиболее крупное месторождение глины в Витебском районе – Осетки (принадлежит ОАО «Керамика»).

Наиболее используемые полезные ископаемые – песчано-гравийная смесь и песок.

Критериями оценки устойчивости ландшафтов к техногенным воздействиям через воздушный бассейн служат следующие показатели:

- аккумуляция загрязняющих примесей (характеристика инверсий, штилей, туманов);
- разложение загрязняющих веществ в атмосфере, зависящее от общей и ультрафиолетовой радиации, температурного режима, числа дней с грозами; - вынос загрязняющих веществ (ветровой режим);
- разбавление загрязняющих веществ за счет воспроизводства кислорода (% относительной лесистости).

Коэффициент стратификации для района составляет 160.

По климатическим характеристикам, связанным с количеством инверсий, способности воздушного бассейна к очищению от загрязнений за счет их разложения, район относится к зоне умеренно континентальной, в связи с чем состояние территории оценивается, как благоприятное. Ввиду того, что район находится на территории с умеренным увлажнением, способность атмосферы к самоочищению за счет вымывания загрязнителей осадками оценивается, как благоприятная.

Таким образом, устойчивость ландшафта к техногенным воздействиям через воздушный бассейн в рассматриваемом регионе достаточна.

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:
«Строительство производства древесной технологической щепы»»

Анализ данных состояния окружающей среды и природных условий района размещения объекта позволяет сделать следующие выводы:

- исследуемая территория по климатическим и биологическим факторам обладает достаточной степенью устойчивости к воздействию промышленных объектов;
- в процессе проектирования объектов, расположенных на данной территории, необходимо предусматривать мероприятия по ограничению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ввиду существующего фонового загрязнения атмосферы.

3.2 ПРИРОДООХРАННЫЕ И ИНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Природоохранными ограничениями для реализации какой-либо деятельности являются: наличие в регионе планируемой деятельности особо охраняемых природных территорий, ареалов обитания редких животных, мест произрастания редких растений.

Имеющиеся в районе особо охраняемые природные территории и памятники природы удалены от территории проектируемого объекта.

Реализация планируемой деятельности не окажет негативного воздействия на особо охраняемые природные территории, поскольку указанные объекты природоохранного значения располагаются на значительном расстоянии от проектируемого объекта.

Редкие, реликтовые виды растений, занесенные в Красную Книгу, на площади участка не произрастают. Изменений видового состава растений не планируется. Сведений о наличии в районе проектируемого объекта редких и исчезающих представителей фауны не имеется. Пути миграции животных на участке отсутствуют. Места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы.

Иных ограничений по размещению либо условиям строительства объекта на площадке не выявлено.

3.3 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕГИОНА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.3.1 ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ, ОБЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ

В городе Витебске на 1 января 2019 года численность населения составляет 378 459 чел., из них: 16,1 % – моложе трудоспособного возраста, 60,4 % – трудоспособного возраста, 23,5 % – старше трудоспособного возраста.

Город Витебск является 4-ым по численности населения городом Беларуси.

Наиболее интенсивно население города Витебска росло после Великой Отечественной войны, достигнув к 1964 году довоенного уровня. В настоящее время наблюдается также ежегодный рост общей численности населения за счет миграционных потоков. Ежегодный миграционный прирост составляет более 1000 человек.

По половому признаку в общей численности населения города мужчины составляют 44,3 %, женщины – 55,7 %. То есть на 1000 мужчин приходится 1258 женщин.

За последние годы достигнуто устойчивое снижение младенческой и детской смертности, смертности лиц трудоспособного возраста среди жителей города Витебска.

Младенческая смертность составила 3,2 на 1000 родившихся живыми при целевом показателе по госпрограмме «Здоровье народа и демографическая безопасность» на 2020 год – 3,4 промилле.

Детская смертность составила 29,5 на 100 000 детей при целевом показателе по госпрограмме «Здоровье народа и демографическая безопасность» на 2020 год – до 40,5 просантимилле.

Смертность лиц трудоспособного возраста составила 1,6 на 1000 трудоспособного населения при целевом показателе по госпрограмме «Здоровье народа и демографическая безопасность» на 2020 год – 3,8 промилле.

Показатель естественного прироста населения по городу Витебску отрицательный и составил минус 1,06 на 1000 населения.

Плотность населения города Витебска составляет около 2800 чел./км².

3.3.2 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Витебск – город на северо-востоке Беларуси, административный центр Витебской области и Витебского района.

Площадь города – 134,601 км² (на 16 августа 2017 года).

Расположен в восточной части Витебской области на реке Западная Двина, в 40 километрах от границы с Россией. Четвертый по численности населения (после Минска, Гомеля и Могилева) город страны. Один из крупнейших экономических и логистических центров. Важный транспортный узел. Город имеет неофициальное звание «северной столицы» Беларуси.

Промышленность

Промышленный потенциал города Витебска насчитывает более 320 субъектов хозяйствования, в том числе основных (крупных) предприятий – 70, из них 36 – имущество которых находится в республиканской собственности.

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:
«Строительство производства древесной технологической щепы»»

Доминирующее положение в структуре промышленного комплекса занимают организации, осуществляющие производство и распределение электроэнергии, газа и воды. Их доля в объеме промышленного производства – 55,4 %.

На долю организаций горнодобывающей промышленности приходится 1,7 % от общего объема промышленного производства города, доля предприятий обрабатывающей промышленности – 42,8 %, в том числе предприятий, основным видом экономической деятельности которых является производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака, – 15,9 %, производство кожи, изделий из кожи и производство обуви – 8,4 %, производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования – 6,4 %, текстильное и швейное производство – 3,8 %.

Значительный вклад в работу промышленности города вносят ОАО «Витебский мясокомбинат», ОАО «Молоко», ООО «ПО «Энергокомплект», СООО «Белвест», ООО «Управляющая компания холдинга «Белорусская кожевенно-обувная компания «Марко», ОАО «Витебский маслоэкстракционный завод», ОАО «Витебские ковры», ОАО «Витебский комбинат хлебопродуктов», УП «Сан Марко», ОАО «Красный Октябрь», ОАО «Витебский ликероводочный завод «Придвинье», ОАО «Витебскхлебпром», ООО «Альянспласт», ИПУП «Викздоровье животных», ООО «Рубикон».

На территории города Витебска расположены предприятия, являющиеся единственными в Витебской области производителями доломита некальцинированного, ковров и ковровых изделий, одежды, аксессуаров одежды и прочих изделий из натурального меха, плит древесностружечных и аналогичных плит из древесины и прочих одревесневших материалов, проводов и кабелей электрических, рассчитанных на напряжение не более 1000 В (низковольтные) и более 1000 В (высоковольтные).

Перечень крупнейших предприятий города Витебска:

1. Производители машин и различного оборудования
 - ОАО «Вистан» (производство металлорежущих и деревообрабатывающих станков, станков с числовым программным обеспечением);
 - ОАО «Витебский завод электроизмерительных приборов» (производство электроизмерительных приборов и средств);
 - ОАО завод «Визас» (производство металлорежущих и деревообрабатывающих станков, станков с числовым программным управлением);
 - ОАО «Витязь» (производство телевизоров, DVD проигрывателей, пылесосов, медтехники, тротуарной плитки, бордюрного камня, пенополистирольные блоки);
 - ОАО «Витебский завод радиодеталей «Монолит» (производство конденсаторов, резисторов, терморезисторов, воздухонагревательные устройства промышленного и бытового назначения, плиты полистирольные);
 - ООО «ПО «Энергокомплект» (производство кабеля силового напряжением 0,66, 1, 6, 10, 35, 110 кВ, проводов различного назначения);
 - ОАО «Витебский мотороремонтный завод» (ремонт тракторно-комбайновых двигателей, производство сельскохозяйственной техники).
2. Легкая промышленность
 - ОАО «Знамя Индустриализации» (производство швейных изделий);
 - ОАО «Витебские ковры» (производство ковров и ковровых изделий);
 - Холдинг «Белорусская кожевенно-обувная компания «Марко» (участники холдинга: ООО «Управляющая компания холдинга «Белорусская кожевенно-обувная компания

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:
«Строительство производства древесной технологической щепы»»

«Марко», УП «СанМарко», ОАО «Красный Октябрь», УП «ВитМа», УП «Витебский меховой комбинат» – производство обуви, кожгалантереи, меха и швейных изделий из него);

– ООО «Белвест» (производство обуви кожаной).

3. Пищевая промышленность

– ОАО «Витебский мясокомбинат» (производство мясных и колбасных изделий);

– ОАО «Молоко» (производство цельномолочной продукции, сухого обезжиренного молока, твердых сыров, казеина и казеината натрия);

– ОАО «Витебскхлебпром» (производство хлебобулочных и кондитерских изделий);

– КПУП «Кондитерская фабрика «Витьба» (производство кондитерских изделий);

– ОАО «Витебский маслоэкстракционный завод» (производство масла рапсового);

– ОАО «Витебский ликероводочный завод «Придвинье» (производство водки и ликероводочных изделий, коньяка).

4. Производители строительных материалов

– ОАО «Керамика» (производство строительного кирпича и труб керамических);

– ОАО «Доломит» (производство доломитовой муки и материалов строительных нерудных);

- Филиал «СЖБ-3» ОАО «Кричевцементношифер» (производство железобетонных конструкций, строительного раствора);

- Структурное подразделение «Горизонт» ОАО «Жилстрой» (производство железобетонных конструкций, стеновых крупных бетонных и силикатных блоков, бетона и строительного раствора).

5. Лесная и деревообрабатывающая промышленность

- ОАО «Витебскдрев» (производство древесноволокнистых и древесностружечных плит, деловой древесины, пиломатериалов, блоков дверных и оконных);

- ЧПУП «Витебская лесопилка» (производство пиломатериалов).

6. Производители пластмассовых изделий

- ООО «Альянспласт» (производство тары из полипропилена).

7. Химическая и фармацевтическая промышленность

- ООО «Рубикон» (производство лекарственных средств);

- Иностранное унитарное предприятие «ВИК-здоровье животных» (производство средств ухода за животными, ветеринарных препаратов).

Сельское хозяйство

В соответствии с решением Витебского городского исполнительного комитета от 3 августа 2015 года № 1030 коммунальное унитарное сельскохозяйственное предприятие (далее – государственное предприятие) «Экспериментальная база «Тулово» передано безвозмездно в установленном законодательством порядке из собственности Витебского района в собственность города Витебска.

В настоящее время государственное предприятие «Экспериментальная база «Тулово» в своей хозяйственной деятельности специализируется на производстве мясомолочной продукции, семян зерновых и зернобобовых культур, картофеля.

Государственное предприятие «Экспериментальная база «Тулово» расположено в центральной части Витебского района и непосредственно примыкает к черте города Витебска.

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:
«Строительство производства древесной технологической щепы»»

Расстояние до города составляет менее 2 км. Общая земельная площадь государственного предприятия «Экспериментальная база «Тулово» составляет 6 606 га, в том числе сельхозугодий – 4 959 га, из них пашня – 3 289 га, сенокосы и пастбища – 1669 га. Уровень распаханности – 50 %. Почва на территории хозяйства имеет плохие агрохимические свойства: повышенную кислотность, низкое содержание гумуса, фосфора и калия. Рельеф местности – холмисто-бугристый.

Основным видом деятельности Коммунального унитарного сельскохозяйственного предприятия «Экспериментальная база «Тулово» является производство и реализация продукции животноводства и растениеводства: молока и мяса, картофеля, зерновых культур, ярового рапса.

Внешнеэкономическая деятельность

Город Витебск расположен в северной части Республики Беларусь на пересечении важнейших путей в прибалтийские государства, Россию, Украину, Центральную и Западную Европу.

Развитая транспортная инфраструктура позволяет городу Витебску быть привлекательным для предприятий и организаций, ориентированных на экспорт своей продукции и услуг (транспортное сообщение с другими городами и регионами осуществляется посредством железнодорожного, воздушного и автомобильного транспорта).

Город Витебск располагает благоприятными внутренними факторами и условиями для развития внешней торговли и привлечения инвестиций.

К основным природным ресурсам города можно отнести минеральный источник, на базе которого работает климатобальнеологический курорт «Летцы» и самое крупное в республике месторождение доломита. В окрестностях Витебска имеются значительные запасы глин и суглинков, строительных песков и песчано-гравийного материала, на территории области имеется наибольший в республике лесосечный фонд.

Научно-образовательный потенциал города представлен пятью высшими учебными заведениями – Витебский государственный университет им. Машерова, Витебский государственный технологический университет, Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Витебский государственный медицинский университет, Витебский филиал Международного института трудовых и социальных отношений и Институтом технической акустики Национальной академии наук Республики Беларусь.

Промышленность города Витебска составляют организации машиностроительной и металлообрабатывающей отраслей, легкой и пищевой промышленности, промышленности строительных материалов.

Витебск поддерживает добрососедские связи с приграничными регионами и развивает отношения со странами дальнего зарубежья, заключены соглашения о сотрудничестве с 22 городами-партнерами Российской Федерации, Германии, Латвии, Армении, Израиля, Швеции, Польши, Китая, Молдовы, Болгарии, Сербии.

Значительное внимание уделяется развитию инфраструктуры города, привлечению иностранных инвестиций, поддержке малого и среднего бизнеса, реализации инновационных и туристических проектов.

Уверенно осваивают внешние рынки субъекты малого и среднего бизнеса – производители приборов ночного видения, оптических приборов и медицинского оборудования ПКФ «Диполь» ООО и ОДО «Галс Оптикс», поставщики медицинских изделий и инструментов

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:
«Строительство производства древесной технологической щепы»»

ЗАО «Симург» и ООО «Галтеяфарм», контрольно-измерительного оборудования ООО НПЦ «Европрибор», автогидроподъемников ЧУП «Витстройтехмаш» и ЧП «Машиностроительная компания «Витебские подъемники», измерительной техники для нужд энергетики ООО «МНПП «Электроприбор», ООО «Энерго-Союз», ОДО «Энергопрбор», торгового оборудования ООО «МОДЕРН-ЭКСПО».

Для дальнейшего развития экономики за счет привлечения иностранных инвестиций и прогрессивных технологий на территории города располагается свободная экономическая зона «Витебск». На территории СЭЗ действует специальный налоговый и таможенный режимы. Размещение производства в свободной экономической зоне «Витебск» позволяет уменьшить финансовую нагрузку на предприятие в среднем на 30 %-40 % и в более короткие сроки достичь окупаемости инвестиционных проектов.

В настоящее время на территории города резидентами СЭЗ «Витебск» реализуется 27 инвестиционных проектов с участием капитала из 12 стран (Беларуси, Великобритании, России, Германии, Польши, Латвии, Кипра, Израиля, США, Чехии, Эстонии, Нидерландов).

Витебск по праву называют сегодня культурной столицей Беларуси, которая привлекает иностранных туристов. Здесь проходит самый значительный форум искусств Международный фестиваль искусств «Славянский базар в Витебске», который собирает участников и гостей более чем из 30 стран мира.

С Витебском связаны жизненные и творческие пути многих выдающихся поэтов и писателей, музыкантов и композиторов, здесь творили знаменитые художники И.Репин, Ю.Пэн, М.Шагал, К.Малевич, Р.Фальк, М.Добужинский. Город вошел в историю, как один из ведущих центров художественного авангарда.

Для развития туристической деятельности в городе разработан ряд туристско-экскурсионных маршрутов, реконструируются и создаются объекты инфраструктуры туризма, такие как: восстановлен памятник архитектуры 18 века под центр народных ремесел и искусств «Задвинье», восстановлен Храм Воскресения Христова и проведена реконструкция улицы Суворова под пешеходную с созданием в этой части культурного центра «Старый город», реконструирована площадь Победы, благоустраиваются парковые зоны. На территории витебского региона развита сеть санаторно-курортных и оздоровительных организаций, более чем 120 сельских усадеб.

Торговля и услуги

По состоянию на 01.07.2018 торговая инфраструктура города представлена 4055 торговыми объектами с торговой площадью 281 тыс.кв.м, 504 объектами общественного питания на 26,1 тыс. мест, 24 торговыми центрами, 6 рынками, 352 интернет-магазинами, 49 торговыми автоматами. Бытовые услуги по городу оказывают 1019 субъектов хозяйствования, функционируют 1224 объекта.

Согласно данным торгового реестра по состоянию на 01.07.2018 года обеспеченность торговыми площадями на одну тысячу жителей города составила 746,8 квадратных метров (при нормативе государственного социального стандарта 600 квадратных метров), обеспеченность местами в общедоступных объектах общественного питания на одну тысячу жителей – 43,5 места (при нормативе государственного социального стандарта – 40). Благодаря росту количества объектов и рабочих мест фактическая обеспеченность рабочими местами на одну тысячу жителей по всем видам бытовых услуг, предусмотренных социальным стандартом, превышает утвержденные нормативы в 2-9 раз.

Здравоохранение

Структура и мощность системы здравоохранения г. Витебска и Витебского района представлена:

- амбулаторно-поликлиническими учреждениями: 7 взрослыми многопрофильными поликлиниками, 9 сельскими врачебными амбулаториями, а также 5 врачебными амбулаториями, входящими в состав участковых больниц и больницы сестринского ухода Витебского района, 19 фельдшерско-акушерскими пунктами. Общая мощность взрослых многопрофильных поликлиник – 5300 посещений в смену.

- стационарными лечебно-профилактическими учреждениями: 5 больницами, расположенными на территории Витебского района (Бабиничская, Яновичская, Октябрьская, Старосельская, Запольская).

Витебская городская центральная поликлиника (ул. Терешковой, 30) является головным учреждением и осуществляет общее руководство организациями здравоохранения городской коммунальной собственности.

Для оказания медицинской помощи населению г. Витебска и Витебского района лечебно-профилактические учреждения городского подчинения оснащены современным медицинским оборудованием: ультразвуковой и эндоскопической аппаратурой, рентгенологическими установками высокого класса, физиотерапевтическим оборудованием, др.

В 2018 году продолжены меры по улучшению материально-технической базы медицинских учреждений города: активными темпами ведутся строительные работы на объекте «Строительство поликлиники в микрорайоне ЮГ-7А», в организации здравоохранения поступило новое лабораторное и физиотерапевтическое оборудование, компьютерная техника.

Все амбулаторно-поликлинические организации здравоохранения городской коммунальной собственности подключены к системе интернет-регистратуры ТАЛОН.БАЙ, внедрен электронный рецепт, ведутся работы по внедрению электронной амбулаторной карты. Обеспечено функционирование межведомственного электронного документооборота.

Усилиями коллективов организаций здравоохранения обеспечивается доступная и качественная медицинская помощь населению города и района. Активно проводится диспансеризация населения, направленная на профилактику и раннее выявление хронических заболеваний.

Основные показатели деятельности организаций здравоохранения городской коммунальной собственности за 6 месяцев 2018 года:

Обеспеченность врачами первичного звена по г. Витебску и Витебскому району суммарно – 1 врач на 1297 чел. (норматив 1 врач на 1300 чел.), в том числе врачи-терапевты – 1 врач на 1619 чел. при нормативе 1 врач на 1 700 чел.; врачи общей практики – 1 врач на 1042 чел. при нормативе 1 врач на 1 300.

Укомплектованность врачебными кадрами – 99,5 %, средним медицинским персоналом – 99,2 %.

Обеспечено выполнение плановых объемных показателей Территориальной программы по всем видам медицинской помощи, в том числе амбулаторный врачебный прием на 101,3 % плана.

Обращаемость жителей на СМП составила 154,4 на 1000 населения, рост к уровню 2017 года на 4,9 %, сохраняется превышение плановых объемов по Территориальной программе.

Наука и образование

В настоящее время в систему образования города Витебска входят 96 учреждений дошкольного образования, 9 гимназий, 37 школ, детский дом, школа-интернат для детей с нарушением слуха, вспомогательная школа, городской центр дополнительного образования детей и молодежи, городской центр коррекционно-развивающего обучения и реабилитации, городской социально-педагогический центр.

Многофункциональная сеть дошкольных учреждений в полной мере отвечает запросам родителей на образовательные услуги. 96 учреждений дошкольного образования посещают более 16 тысяч воспитанников. Сеть учреждений дошкольного образования включает в себя 5 дошкольных центров развития ребенка, 4 специальных детских сада 3 санаторных ясли-сада. В учреждениях дошкольного образования общего назначения 8 санаторных групп, 22 – специальные, 10 групп интегрированного воспитания и обучения, 73 пункта коррекционно-педагогической помощи. Для детей дошкольного возраста с особенностями психофизического развития, которые по состоянию здоровья не могут посещать учреждения образования, организуется обучение на дому.

Учреждения дошкольного образования оказывают образовательные услуги на платной основе. По запросам родителей организована работа групп кратковременного пребывания, для детей, которые не посещают учреждения дошкольного образования на постоянной основе, кружков эстетического направления, иностранного языка, хореографии и др.

Система общего среднего образования города Витебска включает в себя 37 общеобразовательных школ и 9 гимназий. В учреждениях общего среднего образования обучаются более 35 тысяч учащихся. Школы и гимназии оснащены современными средствами обучения, имеют доступ к широкополосному Интернету.

Охват учащихся факультативными занятиями составляет 90%.

Отделами и учреждениями образования принимаются меры по расширению перечня и увеличению объемов дополнительных платных образовательных, оздоровительных, развивающих услуг детям в виде кружков, факультативов сверх установленных учебных планов и программ.

Более половины учащихся учреждений общего среднего образования занимаются в школьных кружках, студиях, коллективах художественной самодеятельности, среди которых 15 являются образцовыми. Ежегодно проводятся более 100 массовых городских мероприятий с участием школьников в рамках театрального фестиваля, круглогодичной спартакиады, спартакиад допризывной молодежи, выставок детского технического творчества и декоративно-прикладного искусства, различных конкурсов. В городском центре дополнительного образования детей и молодежи свыше 7,0 тысяч человек имеют возможность развивать свои способности в музыке, живописи, декоративно-прикладном искусстве, спорте, техническом творчестве.

В дошкольных и общеобразовательных учреждениях города созданы условия, чтобы 5460 детей с особенностями психофизического развития получали образование в сети специальных и интегрированных учреждений, классов, групп, пунктов коррекционно-педагогической помощи. 99,9 процента детей этой категории охвачены различными видами коррекционной работы. Основную функцию диагностики и определения индивидуального образовательного маршрута для детей с особенностями психофизического развития выполняет городской центр коррекционно-развивающего обучения и реабилитации. В центре коррекционно-развивающего обучения и реабилитации организовано обучение детей с тяжелыми и

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:

«Строительство производства древесной технологической щепы»»

(или) множественными нарушениями психического и (или) физического развития с дневным пребыванием обучающихся в течение 10,5 часов. Дети с особенностями психофизического развития до 3 лет получают раннюю комплексную помощь в группах кратковременного пребывания.

Культура

На территории г. Витебска расположено 107 объектов, которым присвоен статус историко-культурных ценностей. Среди них: 90 памятников архитектуры, 7 памятников археологии, 7 памятников истории, 2 памятника искусства, 1 объект градостроительства.

В Витебске работает 5 государственных музеев и их филиалы: Витебский областной краеведческий музей (ул. Ленина, 36), Витебский областной музей Героя Советского Союза М.Ф.Шмырева (ул. Чехова, 4), музей М.Шагала в Витебске (ул. Советская, 25), Витебский городской музей воинов-интернационалистов (ул. Воинов-интернационалистов, 20), музей «Витебский центр современного искусства» (ул. Белобородова, 5).

Таким образом, следует сделать вывод о том, что в городе Витебске хорошо развита социально-экономическая сфера, а именно: промышленное и сельскохозяйственное производства, инфраструктура и коммуникации, сфера услуг (торговля, туризм, образование, медицинское обслуживание, спортивно-оздоровительная и культурно-просветительская деятельность). Создаются благоприятные условия для дальнейшего развития человеческого потенциала.

4 ИСТОЧНИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

4.1 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Участок под строительство путей расположен на землях производственного кооператива «Ольговское» и РУП «Витебское отделения Белорусской железной дороги».

Предоставление земельного участка ООО «ВМГ ВудАрт» под строительство подъездных железнодорожных путей предусматривается в соответствии с актом выбора места размещения земельного участка для строительства, утвержденного председателем Витебского районного исполнительного комитета от 08.10.19 (Приложение 4), а также актом выбора, утвержденного председателем Витебского городского исполнительного комитета от 30.10.19 (Приложение 5).

Общая площадь земельного участка, выделенного под строительство железнодорожных путей, составляет 9,4363 га, из них земель сельскохозяйственного назначения - 7,0452 га, земель населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов – 0,5504 га, земель промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения – 1,8407 га. Потери сельскохозяйственного производства отсутствуют. Земельные ресурсы (пахотные, луговые земли, земли лесного фонда) в площадь, необходимую для строительства объекта, не вовлекаются.

Почвенный покров выполняет роль мощного сорбционного барьера, препятствующего проникновению вглубь загрязняющих компонентов. Его защитное действие в условиях города во многом определяется следующими факторами: генетическим типом почв, степенью их экологической деградации и мелиорации, уровнем техногенной нагрузки.

Возможное негативное воздействие на почвенный покров в ходе проведения проектных работ и эксплуатации объекта может быть связано с:

- снятием плодородного слоя почвы, срезкой растительного грунта;
- возможными аварийными ситуациями;
- при образовании несанкционированных свалок отходов;
- движением транспорта;
- проливом горюче-смазочных материалов;
- с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их последующим осаждением.

Проектом предусматривается срезка растительного грунта в объеме 8197 м³.

Снятый растительный грунт планируется использовать для укрепления откосов земляного полотна и восстановления нарушенных земель в полном объеме.

Воздействие на почвы в ходе строительства будет носить временный характер.

При правильной эксплуатации и обслуживании железнодорожных путей и железнодорожного транспорта негативное воздействие на почвы и земельные ресурсы будет незначительным и не приведет к негативным последствиям.

При строительстве должны применяться методы работ, не приводящие к ухудшению свойств грунтов основания замачиванием, размывом поверхностными водами, промерзанием, повреждением механизмами и транспортом.

4.2 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

В соответствии с настоящим строительным проектом по объекту «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту: «Строительство производства древесной технологической щепы»» в части воздействия на атмосферный воздух предусматривается следующий источник выбросов:

- грузовой подвижной состав (источник выбросов № 0001).

Параметры проектируемого настоящими проектными решениями источника выбросов представлены в таблице параметров (Приложение 9).

Источник выбросов загрязняющих веществ указан на карте-схеме источников выбросов (Приложение 14).

Характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых проектируемым источником выбросов представлена в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Санитарно-гигиеническая характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу проектируемым источником выбросов

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мг/м ³		Класс опасности
		Максимально-разовая	Средне-суточная	
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,400	0,240	3
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,250	0,100	2
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	5,000	3,000	4
0328	Углерод черный (сажа)	0,150	0,050	3
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,500	0,200	3
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁ -C ₁₀	25	10	4
0655	Углеводороды ароматические	0,100	0,040	2
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	3,0	1,2	4
0703	Бенз/а/пирен	—	5 нг/м ³	1

Предельно-допустимые концентрации приняты согласно гигиеническим нормативам «Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно безопасные уровни (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения», утвержденные постановлением от 08.11.2016 № 113.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при движении подвижного состава выполнен согласно ТКП 17.08-12-2008 (02120) «Правила расчета выбросов предприятий железнодорожного транспорта».

Максимальный выброс диоксида серы, г/с, при эксплуатации тепловозов и моторвагонного подвижного состава рассчитывается по формуле:

$$G_s = 0,02 \times b_m \times S^r$$

где b_m - максимальный расход топлива двигателем, г/с

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:
«Строительство производства древесной технологической щепы»»

S^r - содержание серы в топливе, %

Валовый выброс диоксида серы, т/год, при эксплуатации тепловозов и моторвагонного подвижного состава рассчитывается по формуле:

$$M_s = 0,02 \times B \times S^r$$

где B - расход дизтоплива за отчетный период, т/год

S^r - содержание серы в топливе, %

Максимальный выброс бенз(а)пирена, углеводородов предельных C1-C10, углеводородов непредельных (алкенов), углеводородов ароматических (производных бензола) M_{ch} , г/с, при эксплуатации тепловозов и моторвагонного подвижного состава рассчитывается по формуле:

$$G_s = \varphi \times b_m \times 10^{-3}$$

где φ - коэффициент удельного выделения загрязняющего вещества, г/кг

b_m - максимальный расход топлива двигателем, г/с

Валовый выброс бенз(а)пирена, углеводородов предельных C1-C10, углеводородов непредельных (алкенов), углеводородов ароматических (производных бензола) M_{ch} , т/год, при эксплуатации тепловозов и моторвагонного подвижного состава рассчитывается по формуле:

$$M_s = \varphi \times B \times 10^{-3}$$

где φ - коэффициент удельного выделения загрязняющего вещества, г/кг

B - расход дизтоплива за отчетный период, т/год

Максимальный выброс оксида азота, диоксида азота, оксида углерода и сажи G_j рассчитывается по формуле:

$$G_j = \varphi_{jk} \times b_k \times 10^{-3}$$

где φ_{jk} - удельное выделение j -го загрязняющего вещества при k -м режиме эксплуатации, г/кг

b_k - расход топлива двигателем при k -м режиме эксплуатации, г/с

Валовый выброс оксида азота, диоксида азота, оксида углерода и сажи M_i , т/год рассчитывается по формуле:

$$M_s = \varphi \times B \times 10^{-3}$$

где φ - коэффициент удельного выделения загрязняющего вещества, г/кг

B - расход дизтоплива за отчетный период, т/год

Серия грузового подвижного состава принята 2ТЭ10М(У), тип дизеля 10Д100, мощность 2200 кВт, $b_m=140$ г/с, $b_x=5,33$ г/с, $V_m=4,53$ м³/с, высота выхлопной трубы $H=5,1$ м, диаметр выхлопной трубы $\varnothing=0,51$ м.

Потребление топлива составляет $89,1$ г/с = $320,76$ кг/ч = $0,321$ т/ч.

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:
«Строительство производства древесной технологической щепы»»

В качестве отрезка железнодорожного пути рассматривается проектируемый подъезд в границах отведенного земельного участка протяженностью 2 км.

В день принято 2 рейса железнодорожного грузового транспорта на доставке сырья и отгрузке продукции. Каждый рейс по данному отрезку занимает по 10 минут (0,17 часа). Общее число часов работы в год железнодорожного транспорта (360 дней в году) - $0,17 \times 2 \times 360 = 122$ часа в год.

Таким образом годовой расход топлива составит $0,321 \text{ т/ч} \times 122 \text{ ч/год} = 39,162 \text{ т/год}$.

Расчет максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух приведен на единицу подвижного состава, валовых – при количестве двух рейсов в сутки.

Удельное выделение загрязняющих веществ при эксплуатации тягового подвижного состава, г/кг:

Серия подвижного состава	Углеводороды предельные C1-C10	Углеводороды непредельные (алкены)	Углеводороды ароматические (производные бензола)	Бенз(а)пирен	Азота оксид	Азота диоксида	Сажа	Углерода оксид
2ТЭ10 М(У)	5,7	3,6	4,3	0,00003	7,53	46,3	4,78	30,5

Максимальный выброс диоксида серы (0330)

$$G_s = 0,02 \times 140 \times 0,05 = 0,14 \text{ г/с}$$

Валовый выброс диоксида серы (0330)

$$M_s = 0,02 \times 39,162 \times 0,05 = 0,039162 \text{ т/год}$$

Максимальный выброс оксида азота (0304)

$$G_s = 7,53 \times 5,33 \times 10^{-3} = 0,040135 \text{ г/с}$$

Валовый выброс оксида азота (0304)

$$M_s = 7,53 \times 39,162 \times 10^{-3} = 0,29489 \text{ т/год}$$

Максимальный выброс диоксида азота (0301)

$$G_s = 46,3 \times 5,33 \times 10^{-3} = 0,118091 \text{ г/с}$$

Валовый выброс диоксида азота (0301)

$$M_s = 46,3 \times 39,162 \times 10^{-3} = 1,813201 \text{ т/год}$$

Максимальный выброс углерода оксида (0337)

$$G_s = 30,5 \times 5,33 \times 10^{-3} = 0,162565 \text{ г/с}$$

Валовый выброс углерода оксида (0337)

$$M_s = 30,5 \times 39,162 \times 10^{-3} = 1,194441 \text{ т/год}$$

Максимальный выброс углерода черного (0328)

$$G_s = 4,78 \times 5,33 \times 10^{-3} = 0,025477 \text{ г/с}$$

Валовый выброс углерода черного (0328)

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:
«Строительство производства древесной технологической щепы»»

$$M_s = 4,78 \times 39,162 \times 10^{-3} = 0,187194 \text{ т / год}$$

Максимальный выброс бенз(а)пирена (0703)

$$G_s = 0,00003 \times 140 \times 10^{-3} = 4,2 \times 10^{-6} \text{ г/с}$$

Валовой выброс бенз(а)пирена (0703)

$$M_s = 0,00003 \times 39,162 \times 10^{-3} = 1,2 \times 10^{-6} \text{ т / год}$$

Максимальный выброс углеводородов предельных C1-C10 (0401)

$$G_s = 5,7 \times 140 \times 10^{-3} = 0,798 \text{ г/с}$$

Валовой выброс углеводородов предельных C1-C10 (0401)

$$M_s = 5,7 \times 39,162 \times 10^{-3} = 0,223223 \text{ т / год}$$

Максимальный выброс углеводородов непредельных (алкенов) (0550)

$$G_s = 3,6 \times 140 \times 10^{-3} = 0,504 \text{ г/с}$$

Валовой выброс углеводородов непредельных (алкенов) (0550)

$$M_s = 3,6 \times 39,162 \times 10^{-3} = 0,140983 \text{ т / год}$$

Максимальный выброс углеводородов ароматических (производных бензола) (0655)

$$G_s = 4,3 \times 140 \times 10^{-3} = 0,602 \text{ г/с}$$

Валовой выброс углеводородов ароматических (производных бензола) (0655)

$$M_s = 4,3 \times 39,162 \times 10^{-3} = 0,168397 \text{ т / год}$$

Выбросы загрязняющих веществ при движении тягового подвижного состава (источник № 0001) представлены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Характеристика выбросов от проектируемого источника № 0001

Код	Наименование загрязняющего вещества	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,040135	0,29489
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,118091	1,813201
0703	Бенз/а/пирен	$4,2 \times 10^{-6}$	$1,2 \times 10^{-6}$
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,14	0,039162
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,162565	1,194441
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁ -C ₁₀	0,798	0,223223
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,504	0,140983
0655	Углеводороды ароматические	0,602	0,168397
0328	Углерод черный (сажа)	0,025477	0,187194

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:
«Строительство производства древесной технологической щепы»»

Таким образом, настоящими проектными решениями проектируется источник выбросов - движение тягового подвижного состава - валовым выбросом 4,061491 тонн/год.

4.3 ВОЗДЕЙСТВИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

4.3.1 ШУМОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

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.

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

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

Учитывая предусмотренные настоящим проектом мероприятия, а также кратковременность проведения строительных работ и значительную удаленность жилой зоны от объекта не окажет негативного акустического воздействия на близлежащие жилые территории.

В настоящем отчете выполнена оценка проектируемого непостоянного источника шума – грузового подвижного состава.

Расположение источника шума представлено на карте-схеме размещения источников шума (Приложение 15).

Расчет уровней звукового давления от источника шума объекта проведен согласно требованиям ТКП 45-2.04-154-2009 (02250) «Защита от шума. Строительные нормы проектирования», Постановления Министерства здравоохранения РБ от 16.11.2011 №115 «Об утверждении санитарных норм, правил и гигиенических нормативов «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых общественных зданий и на территории жилой застройки» и признании утратившими силу некоторых постановлений и отдельных структурных элементов постановления Главного Государственного санитарного врача Республики Беларусь».

Акустический расчет включает:

- определение шумовых характеристик источников шума;
- выбор контрольных точек для расчета;
- определение элементов окружающей среды, влияющих на распространение звука;
- определение ожидаемых уровней звукового давления в расчетных точках;
- определение ожидаемых уровней звука на расчетной площадке.

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:
«Строительство производства древесной технологической щепы»»

Шумовые характеристики проектируемого источника шума приняты на основании справочных данных.

На основании п. 5.5 ТКП 45-2.04-154-2009 (02250) «Защита от шума. Строительные нормы проектирования» в качестве шумовых характеристик потоков железнодорожных поездов приняты эквивалентный уровень звука LA экв, дБА, и максимальный уровень звука LA макс, дБА, на расстоянии 25 м от оси ближайшей к расчетной точке колеи.

Уровни звукового давления в октавных полосах для источника шума объекта приведены в таблице 4.3.

Таблица 4.3 – Шумовые характеристики источников шума объекта

№ ист.	Источник шума	Уровни звукового давления (мощности*), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Экви-вал. уровень звука, дБа	Максимальн. уровень звука, дБа
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
ИШ01	Тяговый подвижной состав	39.0	42.0	47.0	44.0	41.0	41.0	38.0	32.0	31.0	45.0	60.0

Оценка непостоянного шума на соответствие ПДУ должна проводиться как по эквивалентному, так и по максимальному уровню звука.

Превышение хотя бы одного из указанных показателей квалифицируется как несоответствие санитарным требованиям.

Для определения ожидаемых уровней звукового давления от источников шума проектируемого предприятия выполнены акустические расчеты уровней шума для расчетных точек:

– №№ 1-8, расположенных на границе расчетного санитарного разрыва (30 м) на высоте $h=1,5$ м;

– №№ 9-10 на границе ближайшей жилой зоны (д. Ананино) на высоте $h=1,5$ м.

Расположение расчетных точек представлено на ситуационном плане в Приложение 13.

Расчет спектральных составляющих уровней шума произведен в программе «Эколог-Шум» версия 2.3.2.5118 (от 05.09.2018).

Режим работы ООО «ВМГ ВудАрт» – круглосуточный. Работа предприятия не зависит от времени суток.

Полученные данные сравнивались с нормативами допустимых уровней звукового давления, утвержденными Постановлением Министерства здравоохранения РБ от 16.11.2011 № 115 для:

– территории, непосредственно прилегающей к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, учреждений образования, библиотек для дневного и ночного времени суток.

Подробный отчет результатов расчета на проектируемое положение приведен в таблицах распределения шума по октавным полосам в Приложении 11. Результаты расчетов уровней шума в расчетных точках приведены в таблице 4.4.

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:
«Строительство производства древесной технологической щепы»»

Таблица 4.4 - Результаты расчета уровней шума

Источник шума	Время суток, ч	Уровни звукового давления (мощности*), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Эквивал. уровень звука, дБа	Максим. уровень звука, дБа
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Расчетная точка № 1 на границе расчетного санитарного разрыва (север)		15.4	18.4	23.2	19.7	16.1	14.9	7.6	0	0	18.80	35.10
Расчетная точка № 2 на границе расчетного санитарного разрыва (северо-восток)		18.3	21.2	26.1	22.8	19.3	18.5	12.4	0	0	22.30	38.30
Расчетная точка № 3 на границе расчетного санитарного разрыва (восток)		29.8	32.8	37.7	34.7	31.6	31.4	27.8	19.4	9.7	35.50	50.60
Расчетная точка № 4 на границе расчетного санитарного разрыва (юго-восток)		15.3	18.2	23	19.6	15.9	14.7	7.3	0	0	18.60	34.90
Расчетная точка № 5 на границе расчетного санитарного разрыва (юг)		12	14.9	19.6	16	12	10.2	0.7	0	0	14.40	31.00
Расчетная точка № 6 на границе расчетного санитарного разрыва (юго-запад)		17.6	20.6	25.4	22.1	18.6	17.7	11.4	0	0	21.50	37.60
Расчетная точка № 7 на границе расчетного санитарного разрыва (запад)		33.6	36.6	41.5	38.5	35.5	35.4	32.1	24.9	19.6	39.60	54.50
Расчетная точка № 8 на границе расчетного санитарного разрыва (северо-запад)		17.9	20.9	25.7	22.4	18.9	18	11.9	0	0	21.90	37.90
Расчетная точка № 9 на границе жилой зоны (д. Ананино)		26.6	29.6	34.5	31.4	28.3	28	24	14.1	0	32.00	47.30
Расчетная точка № 10 на границе жилой зоны (д. Ананино)		11.4	14.3	19	15.2	11.2	9.2	0	0	0	13.30	30.20
Нормативные значения												
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, учреждений образования, библиотек	7-23	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70
	23-7	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Как видно из таблицы 4.4, уровни звуковой мощности от проектируемого источника шума ООО «ВМГ ВудАрт» не превысят допустимых уровней шума на границе расчетного санитарного разрыва (30 м), на границе ближайшей жилой зоны (д. Ананино) как в дневное, так и в ночное время суток в соответствии с санитарными нормами, правилами и гигиениче-

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту: «Строительство производства древесной технологической щепы»»
.....
скими нормативами «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 № 115.

4.3.2 ВОЗДЕЙСТВИЕ ВИБРАЦИИ

Основанием для разработки данного раздела служит постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26.12.2013 № 132 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», Гигиенического норматива «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий»» (в редакции постановления Минздрава от 15.04.2016 № 57).

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 от 26.12.2013 № 132 по направлению действия вибрацию подразделяют на:

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

Общая вибрация в зависимости от источника ее возникновения подразделяется на:

✓ общую вибрацию 1 категории – транспортная вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах самоходных машин, машин с прицепами и навесными приспособлениями, транспортных средств при движении по местности, агрофонам и дорогам (в том числе при их строительстве).

✓ общую вибрацию 2 категории – транспортно-технологическая вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах машин, перемещающихся по специально подготовленным поверхностям производственных помещений, промышленных площадок, горных выработок.

✓ общую вибрацию 3 категории – технологическая вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах стационарных машин или передающуюся на рабочие места, не имеющие источников вибрации.

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

✓ тип «а» – на постоянных рабочих местах производственных помещений предприятий;

✓ тип «б» – на рабочих местах на складах, в столовых, бытовых, дежурных и других производственных помещений, где нет машин, генерирующих вибрацию;

✓ тип «в» – на рабочих местах в помещениях заводоуправления, конструкторских бюро, лабораторий, учебных пунктов, вычислительных центров, здравпунктов, конторских помещениях, рабочих комнатах и других помещениях для работников интеллектуального труда;

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:
«Строительство производства древесной технологической щепы»»

✓ 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 от 26.12.2013 № 132.

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

На территории проектируемого объекта возможна эксплуатация:

- источников общей вибрации 1 категории (транспортная вибрация).

Учитывая расстояние от источников общей до ближайшей жилой зоны (д. Ананино) – 120 м, - расчет уровней вибрации является нецелесообразным.

4.3.3 ВОЗДЕЙСТВИЕ ИНФРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ

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

Согласно постановлению Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.12.2013 № 121 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к инфразвуку на

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:

«Строительство производства древесной технологической щепы»»

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»» (в редакции постановления Минздрава от 08.02.2016 № 16):

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

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

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

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

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 тяжелые 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 проектируемом объекте отсутствуют источники инфразвука.

4.3.4 ВОЗДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Основанием для разработки данного раздела служат:

➤ Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к электрическим и магнитным полям тока промышленной частоты 50 Гц при их

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:

«Строительство производства древесной технологической щепы»»

воздействия на население», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.06.2012 № 67;

➤ Санитарные правила и нормы 2.1.8.12-17-2005 «Защита населения от воздействия электромагнитного поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 23.08.2005 № 122, с изменениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2010 № 68.

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

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

Различают следующие виды воздействия:

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

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

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

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

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

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

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

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 проектируемом объекте отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (ча-

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:
«Строительство производства древесной технологической щепы»»
.....
стота 300 мГц и выше). Следовательно, защита населения от воздействия электромагнитного
поля на проектируемом объекте не требуется.

4.4 ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, ВОДООТВЕДЕНИЕ. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Водоохранные зоны водоемов и водотоков территорию отведенного земельного участка для строительства железнодорожных путей не затрагивают.

Согласно инженерно-геологическим изысканиям в пределах участка строительства вскрыты подземные воды типа «верховодка» и грунтовые воды.

В период обильного выпадения осадков и сезонного снеготаяния максимальные уровни ожидаются непосредственно под травяным слоем.

Поднятие вод влечет за собой нарушение прочности и стабильности основной площадки выемки, а также подтопление верхнего строения пути в выемке.

Для понижения, перехвата и отвода подземных грунтовых вод принято:

- с ПК0 до ПК3 слева по ходу пикетажа пути № 101 и с ПК1+1,21 до ПК3 справа по ходу пикетажа пути № 101 устройство железобетонных лотков № 1 и № 2 соответственно с дренажными отверстиями типа I h-0,70 м с крышками. Выпуск воды осуществляется из железобетонного лотка №2 через междушпальный лоток типа I h-0,70 L-9,0 м с армированной распорной крышкой в железобетонный лоток №1 и дальнейшим выпуском в существующий кювет;

- с ПК3+49 до ПК3+84 слева по ходу пикетажа пути № 103 и с ПК3+49 до ПК3+84 справа по ходу пикетажа пути № 103 устройство железобетонных лотков № 3 и № 4 соответственно с дренажными отверстиями типа I h-0,7 м с крышками. Выпуск воды осуществляется из железобетонного лотка № 4 в кювет и через междушпальный лоток типа I h-0,70 L-9,0 м с армированной распорной крышкой в кювет слева по ходу пикетажа с дальнейшим выпуском в проектируемую ООО «ТЕКТОН» водопонижающую систему промплощадки.

- с ПК2 до ПК4+91 слева по ходу пикетажа пути № 104 и с ПК2 до ПК4+91 справа по ходу пикетажа пути № 104 устройство железобетонных лотков № 5 и № 6 соответственно с дренажными отверстиями типа I h-0,7 м с крышками. Выпуск воды осуществляется из железобетонного лотка № 6 в кювет и через междушпальный лоток типа I h-0,70 L-9,0 м с армированной распорной крышкой в кювет слева по ходу пикетажа с дальнейшим выпуском в проектируемую ООО «ТЕКТОН» водопонижающую систему промплощадки.

Трасса подъездных железнодорожных путей необщего пользования на площадке по производству технологической щепы частично проходит по осушительной системе «Красная Армия - III».

Участок под строительство путей расположен на землях производственного кооператива «Ольговское» и РУП «Витебское отделение Белорусской железной дороги».

Существующая система «Красная Армия - III» находится в естественном состоянии, древесно-кустарниковой растительности по откосам и дну не произрастает.

Подземная дренажная система под пятном устройства пути отсутствует.

4.5 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

Проектом предусмотрена вырубка попадающих в зону строительства деревьев в количестве 1509 шт.

Удаляемые деревья представлены осиной (905 шт.) и березой (604 шт.). Количественная и качественная характеристика удаляемых объектов растительного мира представлены на таксационном плане (Приложение 16).

Компенсационные выплаты за удаляемые объекты растительного мира не предусматриваются, так как в соответствии с п. 1.1-2 Указа Президента РБ от 9 июня 2005 г. № 262 (ред. от 22.08.2018) резиденты СЭЗ не осуществляют компенсационные посадки и компенсационные выплаты стоимости удаляемых, пересаживаемых объектов растительного мира при строительстве в границах СЭЗ.

Проектом предусматривается срезка растительного грунта в объеме 8197 м³.

Снятый растительный грунт планируется использовать для укрепления откосов земляного полотна и восстановления нарушенных земель в полном объеме.

Территория проектируемого объекта не является ключевым репродуктивным участком, через нее не проходят основные пути миграции каких-либо видов животных, здесь отсутствуют гнездовья редких и исчезающих птиц, местообитаний особо охраняемых видов животных на промплощадке или на разумном удалении от нее нет.

На основании вышеизложенного, а также незначительной ширины границ производства работ прогнозируется, что воздействие проектируемого объекта на животный мир несущественно и не повлечет за собой радикальное ухудшение условий существования животных. Необратимых изменений в окружающей природной среде, в результате которых может быть нанесен непоправимый ущерб животному миру, при реализации технических решений в рамках проекта не ожидается.

4.6 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ

Система обращения с отходами должна строиться с учетом выполнения требований законодательства в области обращения с отходами (статья 4 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» № 271-3) на основе следующих базовых принципов:

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

При **строительстве объекта** настоящими проектными решениями предусматривается разборка без восстановления существующих покрытий:

- объем вынимаемого грунта в границах земельного отвода (32179 м³);
- вырубка деревьев мягких пород (905 шт.);
- вырубка деревьев твердых пород (604 шт.).

Расчет образования отходов от вырубаемых деревьев:

Количество вырубаемых деревьев мягких пород с площади проектируемого участка составляет 905 шт. Деревья мягких пород представлены преимущественно осиной диаметром до 11 см, высотой 7 м.

В соответствии с таблицей объемов фитомассы, разработанной кафедрой лесной таксации и лесоустройства Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета, объем ствола осин диаметром до 11 см составляет 0,04 м³, крон 0,01 м³ при средней плотности древесины 0,65 т/м³.

Количество вырубаемых деревьев твердых пород с площади проектируемого участка составляет 604 шт. Деревья твердых пород представлены преимущественно березой диаметром до 11 см, высотой 7 м.

В соответствии с таблицей объемов фитомассы, разработанной кафедрой лесной таксации и лесоустройства Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета,

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:
«Строительство производства древесной технологической щепы»»

.....
объем ствола берез диаметром до 11 см составляет 0,06 м³, крон 0,01 м³ при средней плотности древесины 0,95 т/м³.

Объем пней и корней составляет 23 % от объема ствола деревьев. При вырубке деревьев образуются отходы: сучья, ветки, вершины; отходы корчевания пней; отрезки хлыстов, козырьки, откомлевки, обрезки при раскряжевке и т.п.

Сучья, ветки, вершины (1730200):

$$0,01 \times 905 \times 0,65 + 0,01 \times 604 \times 0,95 = 11,62 \text{ т}$$

Отходы корчевания пней (1730300):

$$0,04 \times 0,23 \times 905 \times 0,65 + 0,06 \times 0,23 \times 604 \times 0,95 = 13,33 \text{ т}$$

Отрезки хлыстов, козырьки, откомлевки, обрезки при раскряжевке и т.п. (1730100):

$$0,04 \times 0,77 \times 905 \times 0,65 + 0,06 \times 0,77 \times 604 \times 0,95 = 44,63 \text{ т}$$

Количество, код и класс опасности отходов, образующихся при выполнении строительных работ по объекту представлены в таблице 4.5. В таблицу включены также отходы жизнедеятельности работников, осуществляющих строительные работы (срок строительства составит 7 месяцев).

Таблица 4.5 - Отходы производства, образующиеся при строительстве проектируемого объекта

Код	Наименование отхода	Степень или класс опасности	Количество образующихся отходов, тонн	Способ обращения
3141101	Земляные выемки, грунт, образовавшиеся при проведении земляных работ, не загрязненные опасными веществами	неопасные	50749	Временное хранение на площадке складирования с целью дальнейшего использования при благоустройстве
1730100	Отрезки хлыстов, козырьки, откомлевки, обрезки при раскряжевке и т.п.	неопасные	44,63	Передача на использование в ООО «Автодоркомплекс» (д. Дачная, Оршанский р-н, Витебская обл.)*
1730200	Сучья, ветви, вершины	неопасные	11,62	Передача на использование в ООО «Автодоркомплекс» (д. Дачная, Оршанский р-н, Витебская обл.)*
1730300	Отходы корчевания пней	неопасные	13,33	Передача на использование в ООО «Автодоркомплекс» (д. Дачная, Оршанский р-н, Витебская обл.)*
1871707	Бумажные мешки из-под сырья (цемент)	4	0,23	Передача на захоронение на городской полигон ТКО г. Витебска
3140801	Стеклобой бесцветный тарный	неопасные	0,41	Передача на использование на ЧТПУП «Техстеклоресурсы» (г. Минск)*
1870606	Отходы упаковочного гофрокартона незагрязненные	4	0,41	Передача на использование в ОАО «Светлогорский ЦКК» (г. Чашники)*

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:
«Строительство производства древесной технологической щепы»»

Код	Наименование отхода	Степень или класс опасности	Количество образующихся отходов, тонн	Способ обращения
5712100	Полиэтилен	3	0,15	Передача на использование в ЗАО «Витебский завод полимерных изделий» (г. Витебск)*
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	неопасные	1,02	Передача на захоронение на городской полигон ТКО г. Витебска
5711400	ПЭТ бутылки	3	0,05	Передача на использование на ЧП «ЭкоПолитех» (г.п. Яновичи, Витебский р-н)*

* - либо в любую другую организацию, принимающую данные виды отходов на использование согласно Реестру объектов по использованию, обезвреживанию, захоронению и хранению отходов Республики Беларусь.

В процессе эксплуатации проектируемого объекта образование отходов производства не предусматривается.

4.7 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОБЪЕКТЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ОСОБОЙ ИЛИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОХРАНЕ

В радиусе 1 км от площадки ООО «ВМГ ВудАрт» заповедники, заказники, памятники природы, зоны отдыха, санатории, курорты отсутствуют.

Ближайший водный объект (река Западная Двина) расположен на расстоянии 2,4 км от границы выделенного земельного участка с северо-западной стороны.

Объект проектирования располагается вне водоохранных зон поверхностных водных объектов и зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения.

Зона воздействия объекта (изолиния 0,2ПДК без учета фона) на атмосферный воздух полностью локализуется в границах расчетного санитарного разрыва (30 м).

Таким образом, воздействие проектируемого объекта на объекты, подлежащие особой или специальной охране, отсутствует.

5 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

5.1 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Участок под строительство путей расположен на землях производственного кооператива «Ольговское» и РУП «Витебское отделения Белорусской железной дороги».

Предоставление земельного участка ООО «ВМГ ВудАрт» под строительство подъездных железнодорожных путей предусматривается в соответствии с актом выбора места размещения земельного участка для строительства, утвержденного председателем Витебского районного исполнительного комитета от 08.10.19 (Приложение 4), а также актом выбора, утвержденного председателем Витебского городского исполнительного комитета от 30.10.19 (Приложение 5).

Общая площадь земельного участка, выделенного под строительство железнодорожных путей, составляет 9,4363 га, из них земель сельскохозяйственного назначения - 7,0452 га, земель населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов – 0,5504 га, земель промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения – 1,8407 га. Потери сельскохозяйственного производства отсутствуют.

Воздействие на состояние почвенного покрова может оказать система обращения с отходами на стадии строительства проектируемого объекта. Однако, данное воздействие возможно минимизировать при условии выполнения требований природоохранного законодательства, изложенных в статье 17 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» № 271-З от 20.07.2007, а также следующих базовых принципов:

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

- приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению.

Строительные отходы, образующиеся в процессе проведения строительных работ, предусматривается временно хранить на специально отведенной оборудованной площадке с целью последующей передачи на использование, обезвреживание либо захоронение (при невозможности использования). Организация хранения отходов должна осуществляться в соответствии с требованиями статьи 22 Закона «Об обращении с отходами». В период строительства объектов запрещается проводить ремонт техники без применения устройств (поддоны, емкости, подстилки из пленки и пр.), предотвращающих попадание горюче-смазочных материалов в почву.

При правильной эксплуатации и обслуживании проектируемых путей и транспортных средств негативное воздействие на почвы и земельные ресурсы будет локальным, незначительным и не приведет к негативным последствиям. Зона возможного вредного воздействия объекта на земельные ресурсы и почвенный покров не выходит за пределы земельного участка в границах проектных работ площадью 9,4363 га.

5.2 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха проводятся на основании результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны объекта с учетом их фоновых концентраций.

Определение размеров СЗЗ осуществляется согласно Специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847 и других действующих нормативно-технических документов с учетом требований по условиям выделения в окружающую среду вредных веществ от организованных и неорганизованных источников выбросов и уровней физических воздействий. Размер СЗЗ до границы жилой застройки устанавливается в соответствии с санитарной классификацией предприятий, производств и объектов.

В соответствии с требованиями указанных требований для проектируемого объекта устанавливается расчетный санитарный разрыв.

Согласно п. 15 Специфических санитарно-эпидемиологических требований к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847, санитарные разрывы создаются:

- от республиканских автомобильных дорог, *железнодорожных путей*, метрополитена, а также вдоль границ полос воздушных подходов к аэродромам, аэропортам, их размер определяется в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и уровней физического воздействия.

Для проектируемого железнодорожного подъезда установлен расчетный размер санитарного разрыва на расстоянии 30 м от границ отведенного земельного участка. Установленный расчетный разрыв согласован с ГУ «Витебский зональный центр гигиены и эпидемиологии» согласно исх. от 30.12.2019 № 03-06/10949 (Приложение 8).

Для определения влияния проектируемого источника выбросов на загрязнение атмосферного воздуха выполнен расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ с помощью программы УПРЗА «Эколог» (версия 3.1). Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен по Методам расчета рассеиваний выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденным приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

Расчет рассеивания выполнен в режиме автоматического перебора направлений и скоростей ветра, а также с учетом скорости, повторяемость которой превышает 5 % (7 м/с) с учетом фоновых концентраций.

Исходные данные для расчета приземных концентраций (параметры источников, объемы выбросов загрязняющих веществ) приняты на основании таблицы параметров проектируемого источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Приложение 9).

Расчет рассеивания выполнен на летние и зимние условия по всем загрязняющим веществам, выбрасываемым от источников проектируемого объекта.

В качестве исходных данных по источнику выбросов использовалась масса выбрасыва-

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:
«Строительство производства древесной технологической щепы»»

емых веществ в единицу времени.

Расчет выполнен с учетом фоновых концентраций для:

- расчетной площадки шириной 3000 м с шагом расчетной сетки 250 м;
- расчетных точек № 1 - № 8 на границе расчетного санитарного разрыва (30 м);
- расчетных точек № 9 - 10 – на границе ближайшей жилой зоны (д. Ананино).

При этом для каждой расчетной точки определены:

- значения приземных концентраций, мг/м³, в долях ПДК максимально-разовой;
- опасная скорость ветра, м/с, при которой имеет место наибольшее значение приземной концентрации загрязняющих веществ.

Климатические и метеорологические характеристики, влияющие на процессы рассеивания, приведены в таблице 3.1 настоящего отчета.

При проведении расчетов в автоматическом режиме выполнены:

- перебор скоростей ветров, направлений ветров, фиксированных пар;
- учет скорости ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %.

Перечень групп суммации, формирующихся для загрязняющих веществ объекта принят в соответствии с требованиями постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.03.2015 № 33 «Гигиенический норматив содержания загрязняющих химических веществ в атмосферном воздухе, обладающих эффектом суммации».

Перечень загрязняющих веществ от источников проектируемого объекта, их ПДК, класс опасности (согласно СТБ 17.08.02-01-2009 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух. Вещества, загрязняющие атмосферный воздух. Атмосферный воздух. Коды и перечень») представлены в таблице 4.1 настоящего отчета.

По азота диоксиду, серы диоксиду, углерода оксиду, бенз/а/пирену расчеты рассеивания выполнены с учетом фона. Для остальных загрязняющих веществ, выбрасываемых от проектируемого объекта, информация о фоновых концентрациях в атмосферном воздухе отсутствует и в расчете рассеивания значения фона по данным веществам приняты равными нулю.

Проектируемый источник выбросов загрязняющих веществ в расчете рассеивания приняты со знаком «+» (источник учтен).

Координаты источника и расчетных точек приняты относительно локальной координатной сетки карты-схемы объекта. Ситуационный план и карта-схема источников выбросов представлены в Приложениях 13, 14.

Координаты расчетных точек и их описание приведены в таблице 5.1. Максимальные значения концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК в атмосферном воздухе на перспективное положение по результатам расчетов на летние и зимние условия приведены в таблице 5.2.

Таблица 5.1 – Описание расчетных точек

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-180,00	459,00	2	точка на границе расчетного санитарного разрыва (30 м)	север
2	146,00	357,00	2	точка на границе расчетного санитарного разрыва (30 м)	северо-восток

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:
«Строительство производства древесной технологической щепы»»

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
3	270,00	-274,00	2	точка на границе расчетного санитарного разрыва (30 м)	восток
4	92,00	-903,00	2	точка на границе расчетного санитарного разрыва (30 м)	юго-восток
5	-46,00	-1229,00	2	точка на границе расчетного санитарного разрыва (30 м)	юг
6	54,00	-712,00	2	точка на границе расчетного санитарного разрыва (30 м)	юго-запад
7	148,00	-114,00	2	точка на границе расчетного санитарного разрыва (30 м)	запад
8	-116,00	280,00	2	точка на границе расчетного санитарного разрыва (30 м)	северо-запад
9	337,00	-303,00	2	точка на границе жилой зоны	д. Ананино
10	118,00	-1340,00	2	точка на границе жилой зоны	д. Ананино

Таблица 5.2 – Результаты расчета рассеивания

Наименование и код загрязняющего вещества или группы суммации	Расчетная приземная концентрация загрязняющего вещества в долях ПДК			
	на границе расчетного санитарного разрыва (30 м)		в жилой зоне	
	с учетом фоновых концентраций	без учета фоновых концентраций	с учетом фоновых концентраций	без учета фоновых концентраций
Летние условия				
Азот (II) оксид (азота оксид), 0304	0,03	0,03	0,03	0,03
Азот (IV) оксид (азота диоксид), 0301	0,52	0,148	0,50	0,146
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ), 0337	0,28	0,005	0,28	0,005
Углерод черный (сажа), 0328	0,05	0,05	0,04	0,04
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), 0330	0,14	0,09	0,12	0,07
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁ -C ₁₀ , 0401	0,010	0,010	0,008	0,008
Углеводороды ароматические, 0655	0,19	0,19	0,16	0,16
Углеводороды непредельные алифатического ряда, 0550	0,05	0,05	0,04	0,04
Бенз/а/пирен, 0703	0,04	0,025	0,04	0,025
Группы суммации				
Азота диоксид + Серы диоксид, 6009	0,65	0,228	0,62	0,198
Зимние условия				
Азот (II) оксид (азота оксид), 0304	0,03	0,03	0,03	0,03
Азот (IV) оксид (азота диоксид), 0301	0,52	0,148	0,50	0,146

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:
«Строительство производства древесной технологической щепы»»

Наименование и код загрязняющего вещества или группы суммации	Расчетная приземная концентрация загрязняющего вещества в долях ПДК			
	на границе расчетного санитарного разрыва (30 м)		в жилой зоне	
	с учетом фоновых концентраций	без учета фоновых концентраций	с учетом фоновых концентраций	без учета фоновых концентраций
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ), 0337	0,28	0,005	0,28	0,005
Углерод черный (сажа), 0328	0,05	0,05	0,04	0,04
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), 0330	0,14	0,09	0,12	0,07
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁ -C ₁₀ , 0401	0,010	0,010	0,008	0,008
Углеводороды ароматические, 0655	0,18	0,18	0,16	0,16
Углеводороды непредельные алифатического ряда, 0550	0,05	0,05	0,04	0,04
Бенз/а/пирен, 0703	0,04	0,025	0,04	0,025
Группы суммации				
Азота диоксид + Серы диоксид, 6009	0,65	0,228	0,62	0,198

Результаты расчетов рассеивания и карты рассеивания выбросов загрязняющих веществ приведены в Приложении 10.

Анализ полученных результатов показывает, что превышений нормативов ПДК в районе размещения проектируемого объекта (на границе расчетного санитарного разрыва и ближайшей жилой зоны) не наблюдается ни по одному из выбрасываемых загрязняющих веществ, ни по рассматриваемой группе суммации.

Зона воздействия объекта (изолиния 0,2ПДК без учета фона) на атмосферный воздух полностью локализуется в границах расчетного санитарного разрыва (30 м) (рис. 5.1).

Зона значительного воздействия не устанавливается, так как значений расчетных приземных концентраций, равных 1,0 ПДК, ни по одному из загрязняющих веществ в составе выбросов на площадке не определено.

Таким образом, после реализации настоящих проектных решений состояние атмосферного воздуха в районе расположения объекта изменится незначительно и сохранится в пределах ПДК.

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:
«Строительство производства древесной технологической щепы»»

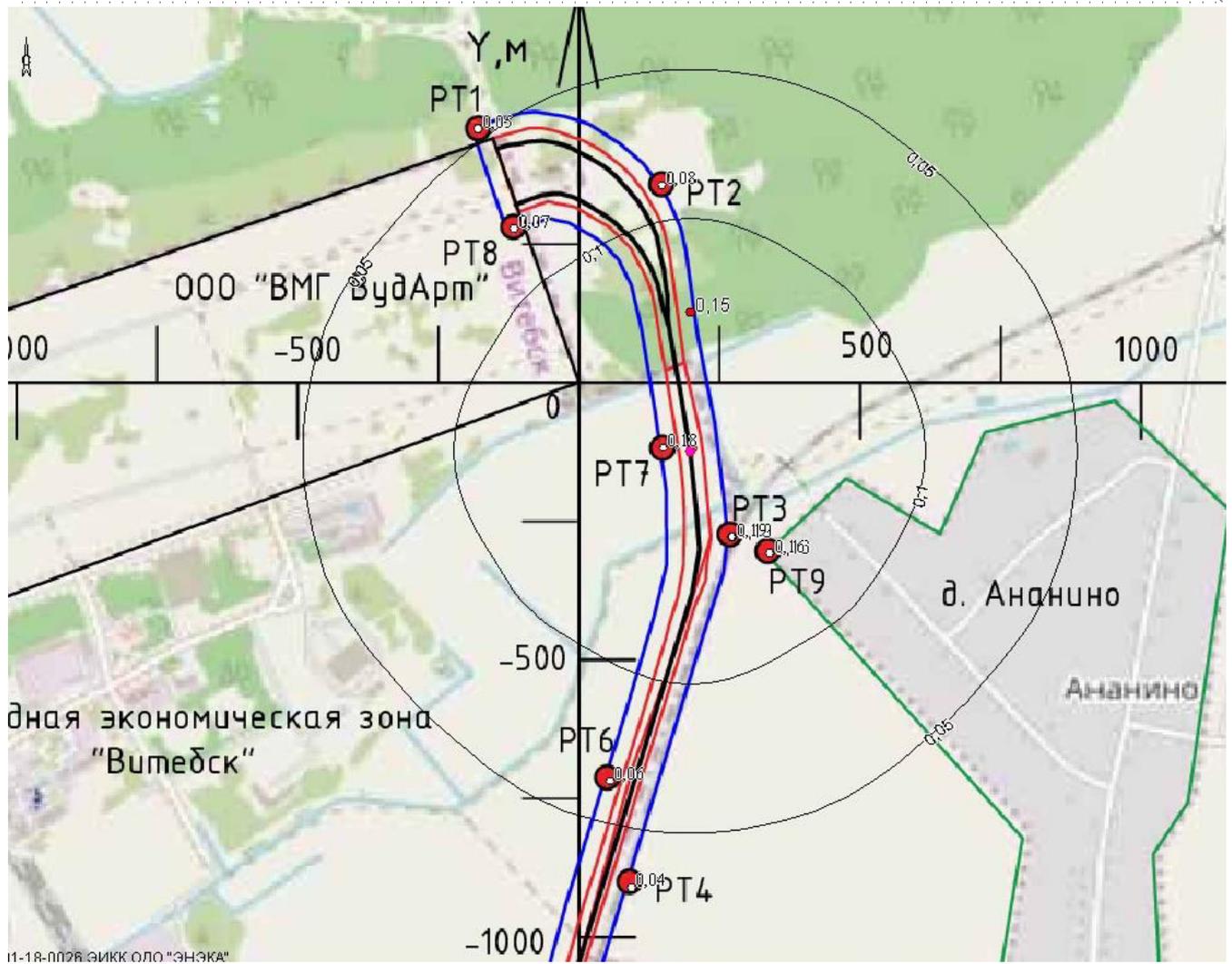


Рис. 5.1 – Картографический результат рассеивания выбросов объекта без учета фона с целью установления зоны воздействия (изолинии 0,2ПДК)

5.3 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД

На состояние поверхностных и подземных вод вредного влияния объект не окажет. Изменений существующих показателей загрязненности как в ближайшем поверхностном водном объекте (река Западная Двина), расположенном на расстоянии 2,4 км от площадки, так и в подземных водах по геологическому разрезу площадки не прогнозируется.

Хранение на объекте сильнодействующих, ядовитых веществ, способных к утечке и попаданию в поверхностные водные объекты либо в подземные воды - не предусматривается, и, соответственно, загрязнение подземных горизонтов данными веществами не прогнозируется.

Собственный водозабор подземных вод, сброс сточных вод в поверхностный водный объект проектными решениями не предусматривается.

«Прямое» вредное воздействие объекта на водные ресурсы отсутствует.

Проектом предусматриваются решения по восстановлению мелиоративных систем, включающие в себя:

1) В связи с попаданием в зону строительства железнодорожного пути участка закрытого дренажа с существующим колодцем-поглотителем, проектом предусматривается вынос колодца на новое место. Устройство нового колодца-поглотителя предусматривается расходом 100 л/с на ПК 7+1,90 пути № 101.

2) В местах пересечения трасс подъездных железнодорожных путей необщего пользования и восстанавливаемых автопроездов с открытой сетью, предусматривается строительство железобетонных водопропускных труб $\varnothing 1,0-1,50$ м.

План расположения и конструктивные решения на устройство нового колодца, железобетонных водопропускных труб приведены в разделе «Восстановление мелиоративной системы» настоящего строительного проекта.

Согласно инженерно-геодезическим изысканиям, выполненным в мае 2019 г. ИП Долматович П.В., и инженерно-геологическим изысканиям, выполненным УП «ЦНТУС» в июне 2019 г. в пересеканой открытой сети (канал) вода отсутствует.

Все технические решения запроектированы в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и не окажут отрицательного влияния на окружающую среду.

5.4 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА

В связи с размещением проектируемого объекта в промышленной зоне городской черты экосистемы в границах проектируемого объекта сильно трансформированы и имеют крайне обедненное биологическое разнообразие. Обследованная территория подвержена высокой степени физико-химической антропогенной нагрузки и характеризуется низкой экологической емкостью.

Реализация проекта не предусматривает изменение видового состава либо пространственное распространение объектов растительного мира на существующей территории предприятия. Вмешательство в существующие лесные биоценозы не производится.

Объекты вредного биологического воздействия (патогенные микроорганизмы, грибы, животные) на объекте не применяются и в окружающую среду не попадают.

Таким образом, вредное воздействие объекта на лесной фонд либо иные зеленые насаждения не прогнозируется.

Животным принадлежит существенная роль в функционировании природных экосистем. Видовой состав и размеры популяций животного мира тесно связаны с характером растительности на рассматриваемой территории, кормовой базой, состоянием водотоков и водоемов, рельефом местности.

Неблагоприятные факторы воздействия на фауну можно условно разделить на четыре группы:

- непосредственное изъятие земли под строительную площадку. Действие этого фактора изменит местообитание животных;
- прокладка трубопроводов, линий электропередач. Проводимые на таких участках работы приведут к временному изменению местообитаний, сильно пострадает лишь почвенная фауна;
- фактор беспокойства фауны, который будет иметь место на значительной территории в период строительства, и, на меньшей (конкретно – в границах участка) – в период эксплуатации;
- химическое воздействие объекта на животных за счет атмосферных выбросов и последующих выпадений;
- шумовое воздействие объекта на животных.

Возможными неблагоприятными последствиями воздействия объекта на животный мир территории могут быть пространственные перемещения части чувствительных видов. Среди наземных позвоночных птицы наиболее быстро реагируют на изменение условий существования, что связано с их высокой подвижностью. Скорость движения тягового состава на проектируемом железнодорожном участке пути не превышает 15 км/час. Скорость движения состава является относительно незначительной, а высота полета перелетных птиц - достаточной для того, чтобы избежать контактов. Таким образом, негативное воздействие на пути перелетных птиц практически отсутствует.

Территория проектируемого объекта не является ключевым репродуктивным участком, через нее не проходят основные пути миграции каких-либо видов животных, здесь отсутствуют гнездовья редких и исчезающих птиц, местообитаний особо охраняемых видов животных на промплощадке или на разумном удалении от нее нет.

Необратимых изменений в окружающей природной среде, в результате которых мо-

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:

«Строительство производства древесной технологической щепы»»

.....
жет быть нанесен непоправимый ущерб животному миру, при реализации технических ре-
шений в рамках проекта не ожидается.

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:
«Строительство производства древесной технологической щепы»»

5.5 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОСОБОЙ ИЛИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОХРАНЕ

Размещение рассматриваемого объекта планируется на территории, которая не является природной территорией, подлежащей специальной охране.

Какие-либо природоохранные и иные ограничения на данной территории не действуют.

5.6 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ВЕРОЯТНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Авария – опасная ситуация техногенного характера, которая создает на объекте, территории или акватории угрозу для жизни и здоровья людей и приводит к разрушению зданий, сооружений, коммуникаций и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса или наносит ущерб окружающей среде, не связанная с гибелью людей.

В проектной документации для ликвидации возможных аварий должны предусматриваться технические решения:

- по безопасной эксплуатации проектируемых объектов, транспорта и оборудования площадки строительства;
- организация подъездных путей в районе и на территории объекта;
- установка автономных или резервных источников электроэнергии и линий электропередачи;
- установка других противоаварийных средств оперативного действия.

Основными требованиями предотвращения чрезвычайных ситуаций техногенного характера являются:

- строгое выполнение инструкций и правил эксплуатации сооружений, оборудования;
- поддержание оборудования в работоспособном состоянии путем своевременного проведения ремонтных и восстановительных работ;
- использования квалифицированного персонала, прошедшего необходимую подготовку в области должностного круга обязанностей;
- наличие должностных инструкций эксплуатационного персонала с отражением в них требований по действию персонала при ожидании и наступлении чрезвычайных ситуаций, выполнение тренировочных занятий по действию персонала в условиях чрезвычайных ситуаций.

В составе принципиальных решений по технологии работы объекта факторы, способные вызвать проектную/запроектную аварию, отсутствуют.

Сторонние факторы, способные оказывать воздействие на стабильность работы объекта (климатологические, сейсмологические, антропогенные и др.), также не выявлены.

Согласно Закону Республики Беларусь «О промышленной безопасности» от 05.01.2016 № 354-3, организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана:

- соблюдать положения настоящего Закона, иных нормативных правовых актов в области промышленной безопасности, в том числе обязательные для соблюдения требования технических правовых актов (ТНПА);
- иметь специальное разрешение (лицензию) на осуществление деятельности в области промышленной безопасности;
- иметь уполномоченное лицо, осуществляющее производственный контроль за промышленной безопасностью;
- допускать к работе на опасном производственном объекте лиц, удовлетворяющих соответствующим квалификационным требованиям и не имеющих медицинских противопоказаний к указанной работе;
- обеспечивать проведение подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности;

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:

«Строительство производства древесной технологической щепы»»

- иметь на опасном производственном объекте акты законодательства Республики Беларусь, в том числе ТНПА, устанавливающие правила ведения работ на опасном производственном объекте;

- организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности;

- предотвращать проникновение на опасный производственный объект посторонних лиц, а именно: при въезде на территорию объекта установить - шлагбаум, таблички, запрещающие проход и въезд посторонним лицам; по всему периметру территории карьера установить ограждение в виде предупреждающей сигнальной ленты, а также установить информационные стенды, запрещающие нахождение на территории объекта посторонних лиц;

- осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном объекте;

- принимать меры по защите жизни и здоровья людей в случае аварии на опасном производственном объекте;

- вести учет аварий и инцидентов на опасном производственном объекте;

- представлять в республиканский орган государственного управления в области промышленной безопасности информацию о количестве аварий и инцидентов, причинах их возникновения и принятых мерах.

Работы в габарите действующих железнодорожных путей должны производиться с учётом требований «Инструкции по безопасности движения поездов при производстве путевых работ».

Скорость движения автотранспорта и механизмов на территории строительной площадки не должны превышать 10 км/час, а на поворотах 5 км/час.

Складирование строительных конструкций и изделий по высоте не должно превышать норм, предусмотренных ТКП 45-1.03-40-2006, ТКП 45-1.03-44-2006.

Особые требования по производственной оснастке и инвентарю для осуществления мероприятий по охране труда отсутствуют.

В проекте требования охраны труда и промышленной безопасности обеспечиваются следующими решениями:

- устройством защитного заземления металлических каркасов проектируемого оборудования;

- использованием существующих защитных средств (диэлектрических ковриков, перчаток) и инструментов с изолирующими ручками, средств наружного и внутреннего пожаротушения.

Для размещения первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и пожарного инвентаря на территории, не имеющей наружного противопожарного водопровода, или при удалении зданий (сооружений), наружных технологических установок этих предприятий на расстояние более 100 м от наружных пожарных водоисточников должны оборудоваться пожарные щиты.

На территории строительной площадки должны быть размещены пожарные щиты со следующим минимальным набором ручного пожарного инструмента и огнетушителями, шт.: топоров - 2; ломов и лопат - 2; багров железных - 2; ведер, окрашенных в красный цвет, - 2; огнетушитель порошковый с массой ОТВ не менее 8 кг либо два огнетушителя порошковых с массой ОТВ не менее 4 кг каждый; противопожарное полотно размером 1,5 x 1,5 м или 2 x 2 м - 1; ящик с песком объемом не менее 0,5 куб. м - 1; емкость с водой объемом не менее

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:
«Строительство производства древесной технологической щепы»»

0,2 куб. м (при плюсовой температуре окружающей среды) - 1. Места установки пожарных щитов должны размещаться вблизи мест наиболее вероятного возникновения пожара. При этом количество пожарных щитов на территории строительной площадки должно быть не менее двух, а их размещение – рассредоточенным.

Персональную ответственность за обеспечение пожарной безопасности на предприятии несут их руководители или лица, их заменяющие, а также владельцы предприятий.

Ответственность за выполнение правил пожарной безопасности структурными подразделениями на отдельных площадках несут их руководители или лица их заменяющие.

Инженерно-технические работники, рабочие и служащие несут персональную ответственность за выполнение правил пожарной безопасности в части, касающейся их профессиональной деятельности, что должно быть отражено в их должностных инструкциях, функциональных обязанностях.

Ответственность за пожарную безопасность отдельных территорий, зданий и сооружений, а также технологического и инженерного оборудования определяет руководитель предприятия своим приказом (распоряжением).

Работники предприятий обязаны:

- знать и выполнять на производстве требования пожарной безопасности, а также соблюдать и поддерживать противопожарный режим;
- выполнять меры предосторожности при проведении работ с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями и другими пожароопасными материалами и оборудованием;
- знать характеристики пожарной опасности применяемых или производимых (получаемых) веществ и материалов;

В случае обнаружения пожара сообщать о нем в пожарную службу и принимать возможные меры к спасению людей, имущества и ликвидации пожара.

Все несчастные случаи на производстве подлежат расследованию, регистрации и учету в соответствии с «Правилами расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний», утвержденными постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 15 января 2004 года № 30.

Аварии, произошедшие на производстве, подлежат расследованию в соответствии с Инструкцией о порядке технического расследования причин аварий и инцидентов, а также их учета, утвержденной постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 12 июля 2016 г. № 36 (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 31.08.2016 г., 8/31230).

5.7 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Реализация проекта окажет положительное влияние на социально-экономические условия района за счет:

- прямых инвестиций в строительство объекта без привлечения бюджетных средств;
- обеспечение достойной заработной платы работников на производственной площадке ООО «ВМГ ВудАрт» (500-550\$ США) в том числе за счет снижения себестоимости технологической щепы при организации транспортировки сырья и продукции железнодорожным транспортом;
- дополнительной возможности трудоустройства и создания новых рабочих мест *монтеров пути* в количестве 3 чел.

5.8 ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Методика оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду основывается на определении показателей пространственного масштаба воздействия, временного масштаба воздействия и значимости изменений в результате воздействия и значимости изменений в результате воздействия, переводе качественных характеристик и количественных значений этих показателей в баллы согласно таблицам Г.1 – Г.3 ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду и подготовки отчета».

Согласно оценке пространственного масштаба воздействия планируемая деятельность относится к ограниченному воздействию, так как влияние на окружающую среду осуществляется в радиусе до 0,5 км от площадки размещения объекта и имеет балл оценки - 2.

Согласно оценке временного масштаба воздействия планируемая деятельность относится к многолетнему воздействию, наблюдаемому более 3 –х лет и имеет балл оценки – 4.

Согласно оценке значимости изменений в природной среде планируемая деятельность относится к слабому воздействию, так как изменения в окружающей среде не превышают пределы природной изменчивости, природная среда полностью самовосстанавливается после прекращения воздействия и имеет балл оценки - 2.

Расчет общей оценки значимости:

$$2 \times 4 \times 2 = 16$$

Согласно расчету общей оценки значимости 16 баллов характеризуют *воздействие средней значимости* планируемой деятельности на окружающую среду.

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

Атмосферный воздух:

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха *химическим, шумовым воздействием и вибрацией* на период подготовительных работ и эксплуатации объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- запрещена работа механизмов, задействованных на площадке объекта, вхолостую;
- строительные машины, а также эксплуатируемый тяговый подвижной состав должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям по выбросам отработавших газов, по шуму, по производственной вибрации;
- строительные работы производятся, в основном, щадящими методами, с применением ручного безударного (долбежного) и безвибрационного инструмента;
- ограничение пользования механизмами и устройствами, производящими вибрацию и сильный шум только дневной сменой;
- запрещается применение громкоговорящей связи;
- применение эластичных подрельсовых прокладок;
- своевременное устранение волнообразного износа поверхности катания рельсов.

Растительный и животный мир, почвенный покров:

Для снижения негативного воздействия от проведения работ на состояние флоры и фауны предусматривается:

- работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств только в пределах отведенного участка;
- сбор образующихся при эксплуатации отходов в специальные контейнеры, своевременный вывоз отходов;
- обеспечение сохранности зеленых насаждений, не входящих в зону производства работ;
- ограничение скорости состава до 15 км/час на проектируемом участке железной дороги необщего пользования;
- благоустройство территории проектируемого объекта;
- покрытие грузов (щепы технологической) во время движения составов во избежание сдувания пылевидных фракций.

Поверхностные и подземные воды:

Для предотвращения истощения и загрязнения природных вод в период эксплуатации объекта проектными решениями предусматривается:

- восстановление мелиоративных систем в связи с попаданием в зону строительства железнодорожного пути участка закрытого дренажа.

7 ТРАНСГРАНИЧНОЕ ВЛИЯНИЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА

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

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

Проектируемый объект «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту: «Строительство производства древесной технологической щепы»» **не входит** в Добавление I к Конвенции, содержащее перечень видов деятельности, требующих применение Конвенции в случае возникновения существенного трансграничного воздействия на окружающую среду. Согласно п.7 Добавление I к Конвенции включает трассы для железных дорог дальнего сообщения, однако проектируемый объект является подъездным путем необщего пользования и не относится к указанным железнодорожным трассам.

Проектируемый объект расположен на значительном расстоянии от границ Республики Беларусь (минимальное расстояние в восточном направлении до границы Российской Федерации составляет 35 км).

Зона возможного вредного воздействия объекта на земельные ресурсы и почвенный покров не выходит за пределы земельного участка в границах проектных работ площадью 9,4363 га.

На состояние поверхностных и подземных вод вредного воздействия объект не окажет.

Возможное вредное воздействие объекта на объекты растительного и животного мира не выходит за пределы выделенного земельного участка.

Размер установленной в результате ОВОС зоны воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух (по всем загрязняющим веществам, содержащимся в выбросах тягового состава) полностью локализуется в границах расчетного санитарного разрыва (30 м). (рис.7.1).

Зона воздействия объекта не выходит за границы Республики Беларусь.

Учитывая критерии, установленные в Добавлении III к Конвенции, а также масштаб и значимость воздействия - планируемая хозяйственная деятельность трансграничного воздействия не окажет.

Поэтому процедура проведения ОВОС данного объекта **не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.**

8 ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА)

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

Мониторинг воздействия на окружающую среду на объекте проводится в рамках общего производственного контроля.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в отработавших газах транспортных средств, работающих на дизельном топливе, установлены в таблице Е.28 ЭкоНиП 17.01.06001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» (с учетом изменения № 1 от 01.02.2019).

Объект производственного аналитического контроля, наименование контролируемых показателей, периодичность контроля по проектируемому объекту сведены в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Объект производственного аналитического контроля по проектируемому объекту

Наименование источника выделения	Номер источника выбросов	Показатель	Периодичность контроля
Тяговый передвижной состав	0001	Дымность (коэффициент поглощения KL), м ⁻¹	по факту необходимости

Производственный аналитический контроль выбросов загрязняющих веществ объекта в атмосферный воздух позволит уточнить прогнозные результаты оценки воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и, в соответствии с этим, скорректировать мероприятия по минимизации или компенсации негативных последствий.

Организация аналитического (лабораторного) контроля атмосферного воздуха, уровня шума на границе санитарного разрыва (30 м) и прилегающей жилой зоны осуществляется по согласованию с территориальными службами госсаннадзора в соответствии с планом-графиком проведения производственного экологического контроля атмосферного воздуха на границе СЗЗ ООО «ВМГ ВудАрт», утвержденного руководителем предприятия.

Согласно инструкции № 005-0314 «Метод аналитического (лабораторного) контроля загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны и жилой застройке», утвержденной Заместителем Министра здравоохранения Республики Беларусь – Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь от 19.03.2015:

- для обеспечения получения репрезентативных данных об уровне загрязнения атмосферного воздуха количество наблюдений (исследований) за одной примесью на границе СЗЗ и в жилой зоне должно составлять не менее 50 в год (п. 14 инструкции);

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:

«Строительство производства древесной технологической щепы»»

.....
- периодичность отбора проб воздуха на границе СЗЗ и в жилой зоне должна обеспечивать возможность получения данных о качестве атмосферного воздуха с учетом сезонов года.

При проведении производственного аналитического контроля атмосферного воздуха в ближайшей жилой зоне рекомендуется выполнение необходимых исследований для контроля соблюдения не только максимально-разовых, но и среднесуточных, среднегодовых ПДК.

Лабораторные исследования и испытания осуществляются лабораториями, аккредитованными в установленном порядке.

Лабораторный контроль за фоновыми уровнями осуществляется ГУ «Республиканский центр радиационного контроля и мониторинга окружающей среды».

9 ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ. ВЫЯВЛЕННЫЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

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

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

- неопределенность в фактических выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Прогнозируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух определены расчетным методом с использованием действующих технических нормативно-правовых актов.

Для повышения степени достоверности прогнозируемых последствий данные по проектным решениям были максимально приближены к натурным.

- неопределенность прогнозируемых уровней шумового воздействия на атмосферный воздух.

Прогнозируемые уровни шумового воздействия на атмосферный воздух определены расчетным методом с использованием действующих технических нормативно-правовых актов.

Для повышения степени достоверности прогнозируемых последствий данные по проектным решениям были максимально приближены к натурным.

- достоверность расчета рассеивания проектируемого объекта.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен по вероятностной характеристике превышения среднемноголетней скорости ветра (5 %).

- неопределенность данных в объемах образования отходов на стадии строительства и эксплуатации проектируемого объекта.

Прогнозируемые объемы образования отходов определены расчетным методом, который основан на усредненности и приблизительности.

В ходе проведения ОВОС, прогнозировании возможных последствий и выборе мероприятий для минимизации и исключения последствий неопределенностей не выявлено.

Достоверность прогнозируемых воздействий, наносящих вред окружающей среде, здоровью населения и материальным объектам, максимально высокая, так как информация об объекте воздействия представлена в наиболее полном объеме.

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

Экологическая безопасность – это система политических, правовых, экономических, технологических и иных мер, направленных на обеспечение гарантий защищенности окружающей среды и жизненно важных интересов человека и гражданина от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности и угроз возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в настоящем и будущем времени.

Основные факторы, создающие угрозу экологической безопасности – высокая изношенность производственных мощностей, коммуникационных и других жизнеобеспечивающих систем, чрезвычайные ситуации техногенного характера, использование несовершенных технологий в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, накопление опасных промышленных отходов, а также деградация земель и эрозия почв.

Состояние здоровья населения также связано с состоянием окружающей среды: атмосферного воздуха, вод, почв и пр. К основным медико-демографическим показателям относятся: заболеваемость, детская смертность, медико-генетические нарушения, специфические и онкологические заболевания, связанные с загрязнением окружающей среды.

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

Производство строительных и монтажных работ должно осуществляться после подготовки строительной площадки на основе строительного генерального плана, где должны быть учтены все вопросы экологии, показано решение всех общеплощадочных работ. Требуется строгое соблюдение границ, отводимых под строительство объекта.

Хранение строительной техники, механизмов и другого транспорта должно осуществляться на специально оборудованной площадке. Заправка автотранспортных средств ГСМ на стройплощадке не должна производиться. Строительные работы должны осуществляться с использованием технически исправных машин и механизмов. Мойка строительной техники должна осуществляться в специально отведенных для этого местах. Подъездные пути к проектируемому объекту должны быть выполнены из водонепроницаемого покрытия.

Для минимизации воздействия шума при реконструкции требуется: запретить работу строительной техники и машин на холостом ходу, работы необходимо проводить в дневное время суток и ограничить работу механизмов, создающих сильный шум и вибрацию.

В проектной документации для ликвидации их возможных аварий должны предусматриваться специальные технические решения.

Основными требованиями предотвращения чрезвычайных ситуаций техногенного характера являются:

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:

«Строительство производства древесной технологической щепы»»

.....
- строгое выполнение инструкций и правил эксплуатации сооружений, технологического оборудования, технологических и инженерных систем объекта;

- поддержание оборудования в работоспособном состоянии, путем своевременного проведения ремонтных и восстановительных работ;

- использования квалифицированного персонала, прошедшего необходимую подготовку в области должностного круга обязанностей;

- наличие должностных инструкций эксплуатационного персонала с отражением в них требований по действию персонала при ожидании и наступлении чрезвычайных ситуаций, выполнение тренировочных занятий по действию персонала в условиях чрезвычайных ситуаций;

- создание зоны ограниченного доступа на территорию объекта посторонних лиц.

В целом проектные решения выполнены с условиями минимального воздействия на природную среду и в строгом соответствии требованиям ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

11 ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Строительный проект «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту: «Строительство производства древесной технологической щепы»» разработан ОАО «Минский Промтранспроект» в соответствии заданием на проектирование ООО «ВМГ ВудАрт».

Проектные решения данного объекта предусматривают организацию грузового сообщения путем строительства подъездного железнодорожного пути необщего пользования между площадкой производства древесной технологической щепы ООО «ВМГ ВудАрт» и железнодорожными путями общего пользования. Проект площадки производства технологической щепы предусмотрен в строительном проекте «Строительство производства технологической щепы», разработанном ООО «ТЕКТОН» (шифр проекта 2-1-2019.5/1, 2019 г.).

Участок изысканий расположен на площадке проектируемого строительства в г. Витебске на территории СЭЗ «Витебск».

Предоставление земельного участка ООО «ВМГ ВудАрт» под строительство подъездных железнодорожных путей предусматривается в соответствии с актом выбора места размещения земельного участка для строительства, утвержденного председателем Витебского районного исполнительного комитета от 08.10.19, а также актом выбора, утвержденного председателем Витебского городского исполнительного комитета от 30.10.19.

На выделенных земельных участках ООО «ВМГ ВудАрт», в том числе и для производства щепы технологической, на существующее положение какая-либо хозяйственная деятельность не осуществляется, инженерные коммуникации, производственная застройка отсутствуют.

Рассматриваемый земельный участок для строительства подъездных путей необщего пользования граничит:

с севера, северо-востока, северо-запада – с лесным массивом на землях ГЛХУ «Витебский лесхоз»;

с запада – с производственной территорией свободной экономической зоны «Витебск» (в том числе с производственной площадкой ООО «ВМГ ВудАрт»);

с востока, юго-востока, юга – с землями г. Витебска, свободными от застройки.

С северо-западной стороны на расстоянии 2,4 км от границ выделенного земельного участка предприятия протекает река Западная Двина.

Ближайшая жилая зона (д. Ананино) находится с восточной стороны на расстоянии 120 м и с юго-восточной стороны на расстоянии 220 м от границ выделенного участка.

Объект проектирования не затрагивает земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения и располагается вне водоохранных зон водных объектов.

В соответствии со Специфическими санитарно-эпидемиологическими требованиями к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющимися объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденными постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847 для проектируемого объекта устанавливается расчетный санитарный разрыв. Для проектируемого железнодорожного подъезда установлен расчетный размер санитарного разрыва на расстоянии 30 м от границ отведенного земельного участка. Установленный расчетный разрыв согласован с ГУ «Витебский зональный центр

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:

«Строительство производства древесной технологической щепы»»

гигиены и эпидемиологии» согласно исх. от 30.12.2019 № 03-06/10949.

Общая площадь земельного участка, выделенного под строительство железнодорожных путей, составляет 9,4363 га, из них земель сельскохозяйственного назначения - 7,0452 га, земель населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов – 0,5504 га, земель промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения – 1,8407 га. Потери сельскохозяйственного производства отсутствуют. Земельные ресурсы (пахотные, луговые земли, земли лесного фонда) в площадь, необходимую для строительства объекта, не вовлекаются.

Проектом предусматривается срезка растительного грунта в объеме 8197 м³.

Снятый растительный грунт планируется использовать для укрепления откосов земляного полотна и восстановления нарушенных земель в полном объеме.

Воздействие на почвы в ходе строительства будет носить временный характер.

При правильной эксплуатации и обслуживании проектируемых путей и транспортных средств негативное воздействие на почвы и земельные ресурсы будет локальным, незначительным и не приведет к негативным последствиям. Зона возможного вредного воздействия объекта на земельные ресурсы и почвенный покров не выходит за пределы земельного участка в границах проектных работ площадью 9,4363 га.

В соответствии с настоящим строительным проектом предусматривается следующий источник выбросов: грузовой подвижной состав (источник выбросов № 0001) валовым выбросом 4,061491 тонн/год.

Анализ результатов рассеивания выбросов от состава показывает, что превышений нормативов ПДК в районе размещения проектируемого объекта (на границе расчетного санитарного разрыва и ближайшей жилой зоны) не наблюдается ни по одному из выбрасываемых загрязняющих веществ, ни по рассматриваемым группам суммации.

Зона воздействия объекта (изолиния 0,2ПДК без учета фона) на атмосферный воздух полностью локализуется в границах расчетного санитарного разрыва (30 м).

Таким образом, после реализации настоящих проектных решений состояние атмосферного воздуха в районе расположения железнодорожных путей необщего пользования изменится незначительно и сохранится в пределах ПДК.

Уровни звуковой мощности от проектируемого источника шума также не превысят допустимых уровней шума на границе расчетного санитарного разрыва (30 м), на границе ближайшей жилой зоны (д. Ананино) как в дневное, так и в ночное время суток в соответствии с санитарными нормами, правилами и гигиеническими нормативами «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 № 115.

По антропогенной нагрузке на остальные компоненты окружающей среды (поверхностные и подземные воды, растительный и животный мир) ограничений по строительству объекта в ходе проведения ОВОС не выявлено - дополнительно вносимое в экосистему воздействие не нарушает ее стабильности и не изменяет существующие пределы природной изменчивости.

На состояние поверхностных и подземных вод вредного влияния объект не окажет. Изменений существующих показателей загрязненности как в ближайшем поверхностном водном объекте (река Западная Двина), расположенном на расстоянии 2,4 км от площадки, так и в подземных водах по геологическому разрезу площадки не прогнозируется.

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:
«Строительство производства древесной технологической щепы»»

Проектом предусматриваются решения по восстановлению мелиоративных систем, в связи с попаданием в зону строительства железнодорожного пути участка закрытого дренажа с существующим колодцем-поглотителем.

Проектом предусмотрена вырубка попадающих в зону строительства деревьев в количестве 1509 шт. Удаляемые деревья представлены осиной (905 шт.) и березой (604 шт.).

Компенсационные выплаты за удаляемые объекты растительного мира не предусматриваются, так как в соответствии с п. 1.1-2 Указа Президента РБ от 9 июня 2005 г. № 262 (ред. от 22.08.2018) резиденты СЭЗ не осуществляют компенсационные посадки и компенсационные выплаты стоимости удаляемых, пересаживаемых объектов растительного мира при строительстве в границах СЭЗ.

В связи с размещением проектируемого объекта в промышленной зоне городской черты экосистемы в границах проектируемого объекта сильно трансформированы и имеют крайне обедненное биологическое разнообразие. Обследованная территория подвержена высокой степени физико-химической антропогенной нагрузки и характеризуется низкой экологической емкостью.

Территория проектируемого объекта не является ключевым репродуктивным участком, через нее не проходят основные пути миграции каких-либо видов животных, здесь отсутствуют гнездовья редких и исчезающих птиц, местообитаний особо охраняемых видов животных на промплощадке или на разумном удалении от нее нет.

Реализация проекта не предусматривает изменение видового состава либо пространственное распространение объектов растительного мира на существующей территории предприятия. Вмешательство в существующие лесные биоценозы не производится.

На основании вышеизложенного, а также незначительной ширины границ производства работ прогнозируется, что воздействие проектируемого объекта на животный мир несущественно и не повлечет за собой радикальное ухудшение условий существования животных. Необратимых изменений в окружающей природной среде, в результате которых может быть нанесен непоправимый ущерб животному миру, при реализации технических решений в рамках проекта не ожидается.

Учитывая критерии, установленные в Добавлении I и Добавлении III к Конвенции ООН об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, а также масштаб и значимость воздействия - планируемая хозяйственная деятельность трансграничного воздействия не окажет.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-3 «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;
2. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»»;
3. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2016 г. № 458 «Об утверждении Положения о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической экологической оценке, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений и внесении изменений и дополнения в некоторые постановления Совета Министров Республики Беларусь»;
4. ТКП 17.02-08-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета. Утвержден постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 05.01.2012 № 1-Т;
5. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ;
6. Закон Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. № 271-3 «Об обращении с отходами»;
7. Якушко, О.Ф. Геоморфология Беларуси: Учебное пособие для студентов географических и геологических специальностей / О.Ф. Якушко – Минск: БГУ – 1999. – 175 с. 12;
8. Реестр земельных ресурсов Республики Беларусь (по состоянию на 01.12.2018). Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.gki.gov.by/ru/activity_branches-land-reestr/;
9. Красная книга Республики Беларусь [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://redbook.minpriroda.gov.by/>;
10. Геологическое строение и ресурсы недр. Ресурсы торфа [Электронный источник]. – 2018. – Режим доступа: <https://geographyofrussia.com/resursy-torfa/>;
11. Особо охраняемые природные территории Республики Беларусь. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <http://www.minpriroda.gov.by/>;
12. СНБ 2.04.02 – 2000 – строительная климатология;
13. Санитарные нормы и правила «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;
14. Официальный сайт Витебского городского исполнительного комитета: <http://vitebsk.gov.by/>;
15. Официальный сайт Витебского областного исполнительного комитета: <http://vitebsk-region.gov.by/>;

ОВОС по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:
«Строительство производства древесной технологической щепы»»

16. Официальный сайт Витебского областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды: <http://priroda-vitebsk.gov.by/>;

17. Официальный сайт государственного учреждения «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» Минприроды Республики Беларусь <https://rad.org.by/>;

18. Материалы инженерно-геологических изысканий, выполненные проектно-изыскательским частным унитарным предприятием «ЦНТУС» в 2019 г.

ПРИЛОЖЕНИЯ

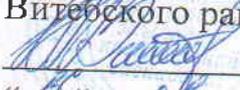
СОГЛАСОВАНО

Заместитель председателя комитета -
начальник управления архитектуры
и градостроительства

 Ю. Ч. Выжиковский
«19» 08 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника отдела
архитектуры и строительства,
жилищно-коммунального хозяйства
Витебского райисполкома

 В. М. Ждан
«16» 08 2019 г.

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ

Наименование объекта «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту: «Строительство производства древесной технологической щепы», расположенного в г. Витебск, в границах СЭЗ «Витебск».

Общие требования к объемно-пространственному решению (число этажей, количество квартир, площадь застройки и т. п.) определить проектом согласно специфике объекта и нормативным требованиям.

Адрес места строительства (улица, номер дома, строительный номер по генплану) Витебская обл., Витебский р-н.

Заказчик (застройщик) Общество с ограниченной ответственностью «ВМГ ВудАрт».

Вид строительства (возведение, реконструкция, реставрация, капитальный ремонт, благоустройство) возведение

Стадия проектирования строительный проект.

Выдано на основании поручения Витебского районного исполнительного комитета от 17.07.2019 г. № 01-21/3741.

Требования по проектированию объекта на конкурсной основе в соответствии с действующим законодательством.

Архитектурно-планировочное задание (далее – АПЗ) действует до даты приемки объекта в эксплуатацию.

К АПЗ прилагается схема размещения объекта строительства.

1. Характеристика земельного участка:

1.1. Месторасположение, рельеф, размеры, площадь и т.п. проектируемый объект расположен на территории Бабиничского и Туловского сельских советов западнее деревни Ананино Бабиничского сельсовета, что соответствует сельскохозяйственной территориальной зоне в санитарно-защитной зоне существующей ширококолейной железной дороги согласно СКТО Витебского района; рельеф местности – спокойный.

1.2. Наличие на прилегающей территории памятников истории, культуры и архитектуры, производственных предприятий, железных и

автомобильных дорог, магистральных нефте- и газопроводов, аэродромов и т. п. памятники истории, культуры и архитектуры отсутствуют; объект расположен северо-западнее существующей ширококолейной железной дороги.

1.3. Наличие на земельном участке сооружений, подлежащих сносу или переносу зданий и сооружений, подлежащих сносу, на участке нет. Существующие инженерные коммуникации подлежат сохранению, при необходимости произвести вынос из пятна застройки.

1.4. Наличие на земельном участке зеленых насаждений, мероприятия по их сохранности максимально сохранить объекты растительного мира. При удалении объектов растительного мира руководствоваться действующими законодательными и нормативно-правовыми актами.

2. Требования к проектированию:

Разработку проектной документации выполнить в соответствии с техническими нормативными правовыми актами, техническими требованиями и техническими условиями на инженерно-техническое обеспечение объекта.

Проектную документацию предоставить для согласования в отдел архитектуры и строительства, жилищно-коммунального хозяйства Витебского районного исполнительного комитета и комитет по архитектуре и строительству Витебского областного исполнительного комитета на электронном и бумажном носителях.

2.1. Требования к проектированию генерального плана объекта генеральный план объекта разработать на топографической съемке с нанесенными границами смежных земельных участков в ЕГРНИ, в границах проектных работ, давность которой не более двух лет.

2.2. Требования к проектированию зданий и сооружений (проекты индивидуальные, повторного применения или типовые) индивидуальный проект.

2.3. Требования к разработке благоустройства территории: предусмотреть восстановление благоустройства, нарушенного при строительстве объекта.

подъездные дороги на время строительства – согласно ПОС.

проезды, тротуары восстановить существующее покрытие, в случае его нарушения.

ограждение на время строительства – согласно ПОС.

озеленение восстановить.

освещение (подсветка) на постоянной основе – определить проектом, на время строительства – согласно ПОС.

2.4. Требования по разработке наружной рекламы требования не предъявляются.

2.5. Требования к световому оформлению фасадов зданий и сооружений требования не предъявляются.

2.6. Требования к использованию встроенных помещений первого этажа (цокольного этажа) требования не предъявляются.

2.7. Требования к выполнению инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий разрешение на проведение инженерно-

геодезических инженерно-геологических изысканий получить в Витебском отделе УП «Геосервис».

3. Требования, предъявляемые техническими нормативными правовыми актами: предусмотреть соблюдение норм по охране труда и технике безопасности, а также санитарных, гигиенических, противопожарных норм и правил, прочих действующих нормативно-правовых актов Республики Беларусь.

4. До предъявления законченного строительством объекта приемочной комиссии сдать на бумажном и электронном носителе в отдел архитектуры и строительства Витебского райисполкома исполнительную съемку в М 1:500 инженерных подземных и наземных коммуникаций, зданий и сооружений и элементов благоустройства.

АПЗ составил

 М.Н. Гидранович

«16» 08 2019 г.

АПЗ получил

(подпись) (инициалы, фамилия)
«__» _____ 2019 г.

УТВЕРЖДЕНО

Постановление Министерства архитектуры
и строительства Республики Беларусь
20.05.2019 г. № 24

СОГЛАСОВАНО

Заместитель председателя комитета – начальник
управления архитектуры и градостроительства

Ю. Ч. Выжиковский

(подпись)

(инициалы, фамилия)

М.П.

« 04 »

2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника отдела архитектуры и
градостроительства Витебского горисполкома

Л.М. Богданов

(подпись)

(инициалы, фамилия)

М.П.

« 03 »

2019 г.

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ

Наименование объекта: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту «Строительство производства древесной технологической щепы».

Общие требования к объемно-пространственному решению (число этажей, количество квартир, площадь застройки и т.п.): определить проектом согласно специфике объекта, нормативным требованиям и регламентам градостроительной документации.

Адрес места строительства (улица, номер дома, строительный номер по генплану): город Витебск, Октябрьский район, улица Экономическая, свободная экономическая зона «Витебск», сектор 1.

Заказчик (застройщик): общество с ограниченной ответственностью «ВМГ ВудАрт».

Вид строительства (возведение, реконструкция, реставрация, капитальный ремонт, благоустройство): возведение.

Стадия проектирования: одностадийное.

Выдано на основании: поручения Витебского горисполкома от 27.05.2019 г. № 487-01-02-17, заявления ООО «ВМГ ВудАрт» от 21.05.2019 № 68, утвержденного в установленном порядке акта выбора места размещения земельного участка для строительства объекта «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту «Строительство производства древесной технологической щепы».

Требования по проектированию объекта на конкурсной основе: определить в установленном порядке.

Архитектурно-планировочное задание (далее - АПЗ) действует до даты приемки объекта в эксплуатацию.

К АПЗ прилагается схема размещения объекта строительства: произвольного масштаба.

1. Характеристика земельного участка

1.1. Месторасположение, рельеф, размеры, площадь и т.п.: проектируемый объект размещается на землях г. Витебска, ориентировочной площадью 0,3 га, в Октябрьском административном районе города Витебска, в границах СЭЗ «Витебск», сектор 1. Рельеф местности – спокойный.

1.2. Наличие на прилегающей территории памятников истории, культуры и архитектуры, производственных предприятий, железных и автомобильных дорог, магистральных нефте- и газопроводов, аэродромов и т.п.: вблизи расположена железная дорога.

1.3. Наличие на земельном участке сооружений, подлежащих сносу или переносу: обеспечить сохранность существующих инженерных коммуникаций, при необходимости обеспечить их вынос.

1.4. Наличие на земельном участке зеленых насаждений, мероприятия по их сохранности: максимально сохранить объекты растительного мира, при удалении объектов растительного мира предусмотреть проведение компенсационных мероприятий в соответствии с действующим законодательством.

2. Требования к проектированию

Проектная документация выполняется на откорректированных материалах инженерных изысканий М 1:500 с нанесенными границами земельных участков, зарегистрированными в ЕГРН, в границах проектных работ, давность корректировки которых, под данный объект строительства составляет не более 2-х лет.

Разработку проектной документации выполнить в соответствии с техническими нормативными правовыми актами, утвержденным в установленном порядке актом выбора, условиями, отраженными в особом мнении, техническими условиями на инженерно-техническое обеспечение объекта строительства, техническими требованиями.

В соответствии с регламентами генерального плана города Витебска, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 28 июля 2003 г. № 332 «Об утверждении генеральных планов городов Бреста, Витебска, Гомеля, Гродно и Могилева» (в редакции Указа Президента Республики Беларусь от 14 декабря 2016 г. № 453 «О внесении изменений и дополнений в Указ Президента Республики Беларусь»), проектируемый объект находится в границах коммунально-производственной территории.

Проект представить для согласования в комитет по архитектуре и строительству Витебского облисполкома и отдел архитектуры и градостроительства Витебского городского исполнительного комитета на бумажном и электронном носителе.

К производству работ приступить после оформления необходимой разрешительной документации в соответствии с действующим законодательством.

2.1. Требования к проектированию генерального плана объекта: разработку генерального плана объекта вести с учетом:

- существующих и проектируемых инженерных коммуникаций;
- существующей и проектируемой застройки;
- планировочных ограничений и границ земельного участка;
- интересов смежных землепользователей.

2.2. Требования к проектированию зданий и сооружений (проекты индивидуальные, повторного применения или типовые): индивидуальный проект.

Проектом предусмотреть:

- увязку объекта с существующими инженерными сетями и сооружениями;

- иные виды работ согласно утвержденному заданию на проектирование.

Проектом обеспечить:

- надлежащие эксплуатационные качества объекта;
- мероприятия, минимизирующие негативное влияние на окружающую среду и обеспечивающие экологическую чистоту.

2.3. Требования к разработке благоустройства территории: восстановить благоустройство нарушенное при строительстве объекта;

подъездные дороги: отсутствуют;

проезды, тротуары: отсутствуют;

ограждение: согласно ПОС;

озеленение: отсутствуют;

освещение (подсветка): отсутствуют.

2.4. Требования к разработке наружной рекламы: отсутствуют.

2.5. Требования к световому оформлению фасадов, зданий и сооружений: отсутствуют.

2.6. Требования к использованию встроенных помещений первого этажа (цокольного этажа): отсутствуют.

2.7. Требования к выполнению инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий: выполнить инженерно-геодезические изыскания М 1:500, с высотой сечения 0,5 м, в системе координат города Витебска, разрешение на производство которых получено в установленном порядке (основание – СНБ 1.02.01-96).

3. Требования, предъявляемые техническими, нормативными правовыми актами: соблюдение норм по охране труда и технике безопасности, а также санитарных, гигиенических, противопожарных норм и правил, прочих действующих нормативно-правовых актов Республики Беларусь.

4. До предъявления законченного строительством объекта приемочной комиссии сдать на бумажном и электронном носителе в коммунальное проектно-производственное унитарное предприятие «Витебская архитектура» исполнительную съемку в М1:500 инженерных подземных и наземных коммуникаций, зданий и сооружений и элементов благоустройства.

АПЗ составил: ведущий инженер
государственного предприятия «Витебская архитектура»
(должность)

АПЗ получил _____
(должность)


Фурманова Н.А.
(подпись, И.О.Фамилия)

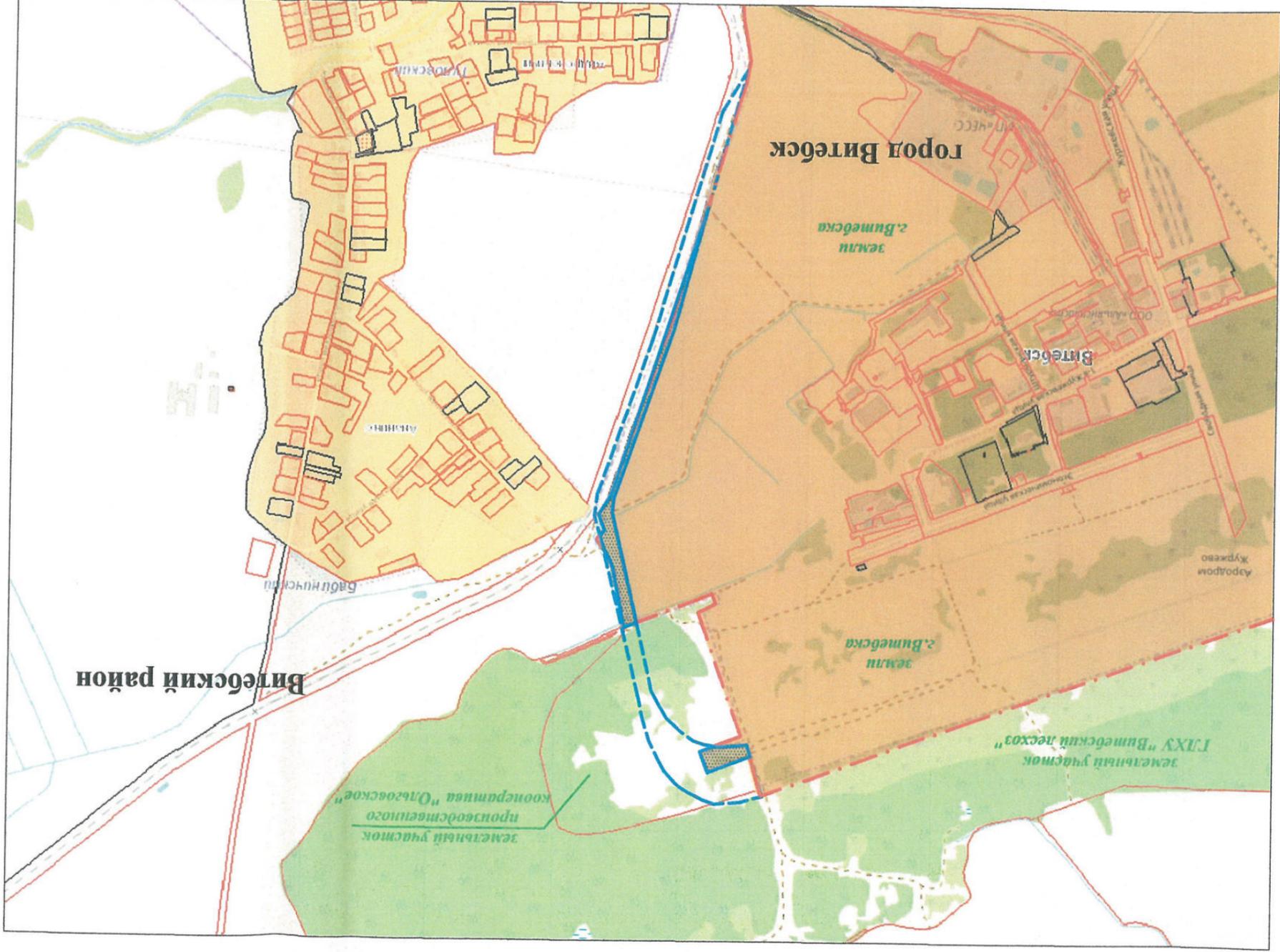
_____ (подпись, И.О.Фамилия)

«05» _____ 2019 г.

«__» _____ 2019 г.

2
,
и
у:
ли
и:
ов
в
ах
ьв,
ки
с
зм
ни
за,
са,
Об
и
з,
»
ой
и
ва
ом
ой
го
ые,

**Схема размещения объекта строительства
"Строительство подъездных железнодорожных путей у объекта: "Строительство производства
древесной технологической щепы", расположенного в с. Витебск, в границах СЗЗ "Витебск"**

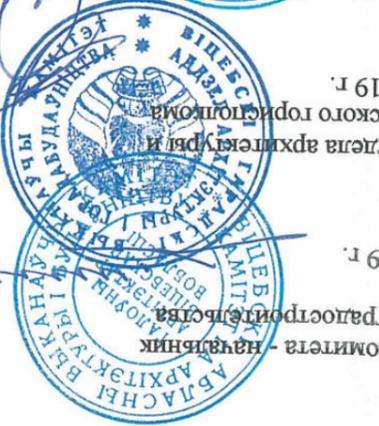


Условные обозначения:

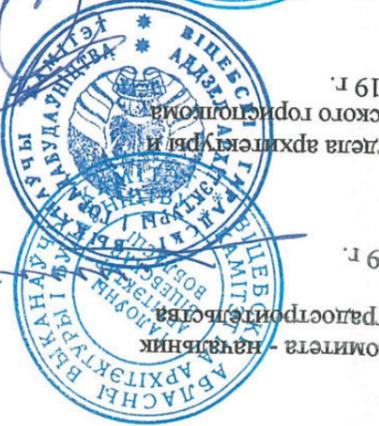
-  объект строительства
-  граница земельного участка
-  граница города Витебска

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель председателя комитета - начальник
Управления архитектуры и градостроительства
Витебского облисполкома
"04" 2019 г.



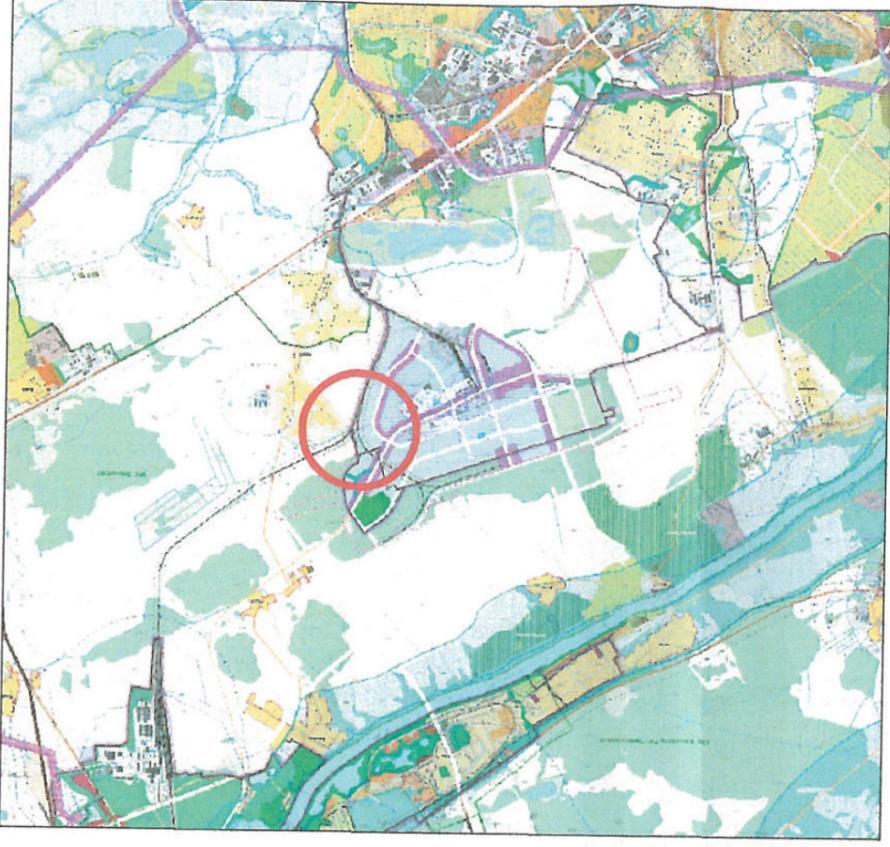
Заместитель начальника отдела архитектуры и
градостроительства Витебского облисполкома
2019 г.



"Глава администрации СЗЗ "Витебск"
2019 г.



СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА
(в соответствии с градостроительным проектом общего
планирования "генеральный план г. Витебска")



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение работы

Разработка разделов «Охрана окружающей среды», «Экологический паспорт проекта» на основе программного продукта Е-3 по объекту: «Строительство подъездных железнодорожных путей по объекту: «Строительство производства древесной технологической щепы»

ЭТАПЫ РАБОТЫ

1. Расчет выбросов загрязняющих веществ;
2. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы;
3. Расчет шумового воздействия;
4. Установление расчетного санитарного разрыва для железнодорожных путей
5. Разработка картографического материала для раздела ООС;
6. Расчет отходов строительства и эксплуатации проектируемого объекта;
7. Снятие замечаний по проведенной работе.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТЫ

Раздел «Охрана окружающей среды» должен быть разработан в соответствии с ПЗ-02 к СНБ 1.03.02-96 «Состав и порядок разработки раздела «Охрана окружающей среды» в проектной документации».

«Экологический паспорт проекта» разрабатывается в соответствии с Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь «Об утверждении экологических норм и правил» от 18.07.2017г. №5-Т.

Расчет рассеивания должен быть выполнен в программе УПЗА «Эколог» (версия 3.0 Стандарт) в соответствии с ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ содержащихся в выбросах предприятий».

Расчет шума выполняется в программе «Эколог-ШУМ. Версия 3» (фирма "ИНТЕГРАЛ") либо расчетным методом по ТКП «Защита от шума»;

УСЛОВИЯ РАССМОТРЕНИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ РАБОТЫ

1. Результаты работы рассматриваются специалистами Заказчика на стадии оформления актов сдачи-приемки в соответствии с техническим заданием;
2. В случае непредоставления в срок всей необходимой документации для разработки экологической документации, организация оставляет за собой право переноса сроков выполнения работы.
3. После прохождения государственной экспертизы Заказчику передается три экземпляра ООС, ЭПП в бумажном виде, а также в электронном виде в формате ПДФ.

Заказчик

Директор

ОАО «Минский Промтранспроект»



Споткай А.А.

М.П.

Подрядчик

Заместитель генерального директора по
коммерческим вопросам
ОДО «ЭНЭКА»



Лебецкий А.Б.

М.П.

СОГЛАСОВАНО
Председатель Витебского областного
исполнительного комитета


И. Н. Шчетнев
(подпись) (инициалы, фамилия)
« 21 » 10 г.

УТВЕРЖДЕНО
Председатель Витебского
районного исполнительного комитета


Г. Г. Сабынич
(подпись) (инициалы, фамилия)
20 19 г.

*Согласование производится в случае, если решение и предоставление земельного участка относится к компетенции областного исполнительного комитета.

АКТ

выбора места размещения земельного участка для строительства

объекта «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту: «Строительство производства древесной технологической щепы»

(наименование объекта)

общество с ограниченной ответственностью «ВМГ ВудАрт»

(гражданин, индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, заинтересованное в предоставлении земельного участка)

« 03 » 10 20 19 г.

Комиссия по выбору места размещения земельного участка, созданная решением

Витебского районного исполнительного комитета от « 18 » декабря 20 18 г. № 1738

(далее - комиссия), в составе:

председателя комиссии - заместителя председателя Витебского райисполкома Дмитриева С.П.
(должность) (фамилия, инициалы)

Членов комиссии:

начальника отдела землеустройства Витебского райисполкома - Кулепова Ю.Ю.
(должность члена комиссии) (фамилия, инициалы)

начальника отдела архитектуры и строительства, жилищно-коммунального хозяйства Витебского райисполкома - Данилович О.В.

начальника Витебской районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды Клячина А.О.

главного санитарного врача г. Витебска и Витебского района - Красовского Н.Я.

начальника Витебского районного отдела по чрезвычайным ситуациям - Железковского И.М.
электромеханика Витебского филиала республиканского унитарного предприятия «Электросвязь «Белтелеком» Витебский цех СТС - Ичеткина Ю.В.

инженера филиала Оршанского УМГ ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» Ромушкевича А.Л.

главного инженера филиала ИУ «Витебскгаз» УП «Витебскблгаз» - Гласко В.В.

инженера Витебского коммунального унитарного предприятия мелиоративных систем «Витебское ПМС» - Краско Л.К.

начальника Витебского кабельного участка ЭТЭС Витебского филиала РУП «Белтелеком» - Коняха В.М.

начальника Витебского сельского района электрических сетей РУП «Витебскэнерго» - Пахолкина С.И.

начальника производственно-технического отдела УП ЖКХ Витебского района «Витрайкомхоз» - Ибневой В.В.

заместителя начальника ПО № 4 УП «Проектный институт Витебскгазпром» - Михейка Е.Н.

начальника производственно-технического отдела КУП ВКХ «Витебскводоканал» - Соколовского С.В.

председателя Бабиничского сельского исполнительного комитета - Ворона В.К.

в присутствии директора ООО «ВМГ ВудАрт» Яковлева А.В.

(гражданин, индивидуальный предприниматель или представитель юридического лица, заинтересованное в предоставлении земельного участка,

представители других заинтересованных организаций (по решению местного исполнительного комитета), (инициалы, фамилия)

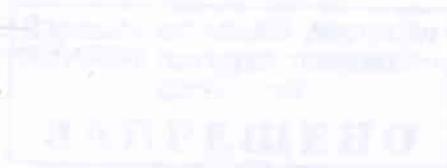
Занимать земельный участок до
получения правоудостоверяющих
документов
ЗАПРЕЩЕНО

4. Характеристика земельного участка, выбранного для строительства объекта:

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Значение
1	Общая площадь земельного участка	га	5.7857
2	Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе:	га	3.9450
	сельскохозяйственные земли, из них:	га	-
	пахотные земли	га	-
	залежные земли	га	-
	земли под постоянными культурами	га	-
	луговые земли	га	-
	другие виды земель	га	3.9450
3	Земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов	га	-
4	Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения	га	1.8407
5	Земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения	га	-
6	Земли лесного фонда	га	-
	В том числе:	га	-
	природоохранные леса / из них лесные земли **	га	-
	рекреационно-оздоровительные леса / из них лесные земли **	га	-
	защитные леса / из них лесные земли **	га	-
	эксплуатационные леса / из них лесные земли **	га	-
	леса первой группы / из них лесные земли ***	га	-
	леса второй группы / из них лесные земли ***	га	-
7	Земли водного фонда	га	-
8	Земли запаса	га	-
9	Ориентировочные суммы убытков	руб.	13088.00
10	Ориентировочные суммы потерь сельскохозяйственного производства	руб.	-
11	Ориентировочные суммы потерь лесохозяйственного производства	руб.	-
12	Кадастровая стоимость земельного участка	руб.	-
13	Балл плодородия почв земельного участка		-

** Категория лесов указывается при наличии лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке с 31 декабря 2016г., а также лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке до 31 декабря 2016 г. и приведенных в соответствие с Лесным кодексом Республики Беларусь.

*** Группа лесов указывается при наличии лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке до 31 декабря 2016 г. и не приведенных в соответствие с Лесным кодексом Республики Беларусь.



5. Срок разработки проектной документации на строительство объекта с учетом ее государственной экспертизы не должен превышать 2 года

6. Срок предоставления в организацию по землеустройству генерального плана объекта строительства с проектируемыми инженерными сетями, разработанного в составе проектной документации - архитектурного проекта или утверждаемой части строительного проекта, проектов организации и застройки территорий садоводческого товарищества, дачного кооператива

до двух лет

(до двух лет для утверждения личного акта или до одного года при выборе земельного участка в г. Минске или областном центре

юридическому лицу и индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений)

7. Акт составлен в 4 экземплярах, из которых один экземпляр остается в комиссии, второй - направляется лицу, заинтересованному в предоставлении земельного участка, третий вместе с земельно-кадастровой документацией - в организацию по землеустройству, четвертый (при необходимости) -

в Витебский областной исполнительный комитет

(в областной исполнительный комитет или в комитет (управление, отдел) архитектуры и градостроительства городского исполнительного комитета (г. Минска или областного центра);

8. Особое мнение членов комиссии:

Согласен с актом от 1.09.22 г. По адресу ТЧ в ПУ Витебского 495225

проектирование осуществлять строго в границах испрашиваемого земельного участка

ПУ № 495225: Собствен сам участок в ст. землеустроительной Перечень до изобретения с/х объектов в ст. землеустроительной. Витязевское. Витязевское ш.о. № 04/47-33

Приложение:

1. Копия земельно-кадастрового плана (части плана).

2. Заключения заинтересованных органов и организаций о возможности размещения объекта (при наличии).

При выборе земельного участка в г. Минске или областном центре юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений) также:

3. Архитектурно-планировочное задание.

4. Технические условия (по перечню, установленному городским исполнительным комитетом) на инженерно-техническое обследование объекта.

5. Перечень находящихся на земельном участке объектов недвижимости, подлежащих сносу, прав, ограничений (обременений) прав на них.

Председатель комиссии

[Подпись]
(подпись)

С.П. Дмитриев
(инициалы, фамилия)

Члены комиссии:

[Подпись]
(подпись)

Ю.Ю. Кузнецов
(инициалы, фамилия)

[Подпись]
(подпись)

О.В. Данилович
(инициалы, фамилия)

[Подпись]
(подпись)

А.О. Клячин
(инициалы, фамилия)

[Подпись]
(подпись)

Н.Я. Красовский
(инициалы, фамилия)

[Подпись]
(подпись)

И.М. Железовский
(инициалы, фамилия)

[Подпись]
(подпись)

Ю.В. Ичеткин
(инициалы, фамилия)

[Подпись]
(подпись)

А.И. Ромушкевич
(инициалы, фамилия)

[Подпись]
(подпись)

В.В. Гласко
(инициалы, фамилия)

[Подпись]
(подпись)

Л.К. Краско
(инициалы, фамилия)

[Подпись]
(подпись)

В.М. Коных
(инициалы, фамилия)

[Подпись]
(подпись)

С.И. Пахолкин
(инициалы, фамилия)

[Подпись]
(подпись)

В.В. Ибнева
(инициалы, фамилия)

[Подпись]
(подпись)

Е.Н. Михасенок
(инициалы, фамилия)

[Подпись]
(подпись)

С.В. Соколовский
(инициалы, фамилия)

[Подпись]
(подпись)

В.К. Ворона
(инициалы, фамилия)

[Подпись]
(подпись)

А.В. Яковлев
(инициалы, фамилия)

[Подпись]
(инициалы, фамилия)

[Подпись]
(инициалы, фамилия)

Земельно-кадастровый план земель землепользователей Витебского района Витебской области предварительное согласование места размещения земельных участков

Земельно-кадастровый план изготовлен с использованием информации ЗИС РБ
Системы государственного кадастра недвижимости
для создания других планов, проектов
с разрешения УП "Проектный институт Витебскгипрозем"

© Географическая основа: Госмультиум.

Обзорная схема



Границы земельных участков, испрашиваемых обществом с ограниченной ответственностью "ВМГ ВулАрт" для строительства объекта "Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту "Строительство производства древесной технологической щепы", расположенного в Витебском районе Витебской области

СОГЛАСОВАЛИ:

Начальник отдела архитектуры и строительства,
жилищно-коммунального хозяйства Витебского
райисполкома

" 03 " 10 2019 г.
Начальник отдела землеустройства
Витебского райисполкома

" 03 " 10 2019 г.
Директор ООО "ВМГ ВулАрт"
" 03 " 10 2019 г.

О.В. Данилович
Ю.Ю. Кулешов
А.В. Яковлев

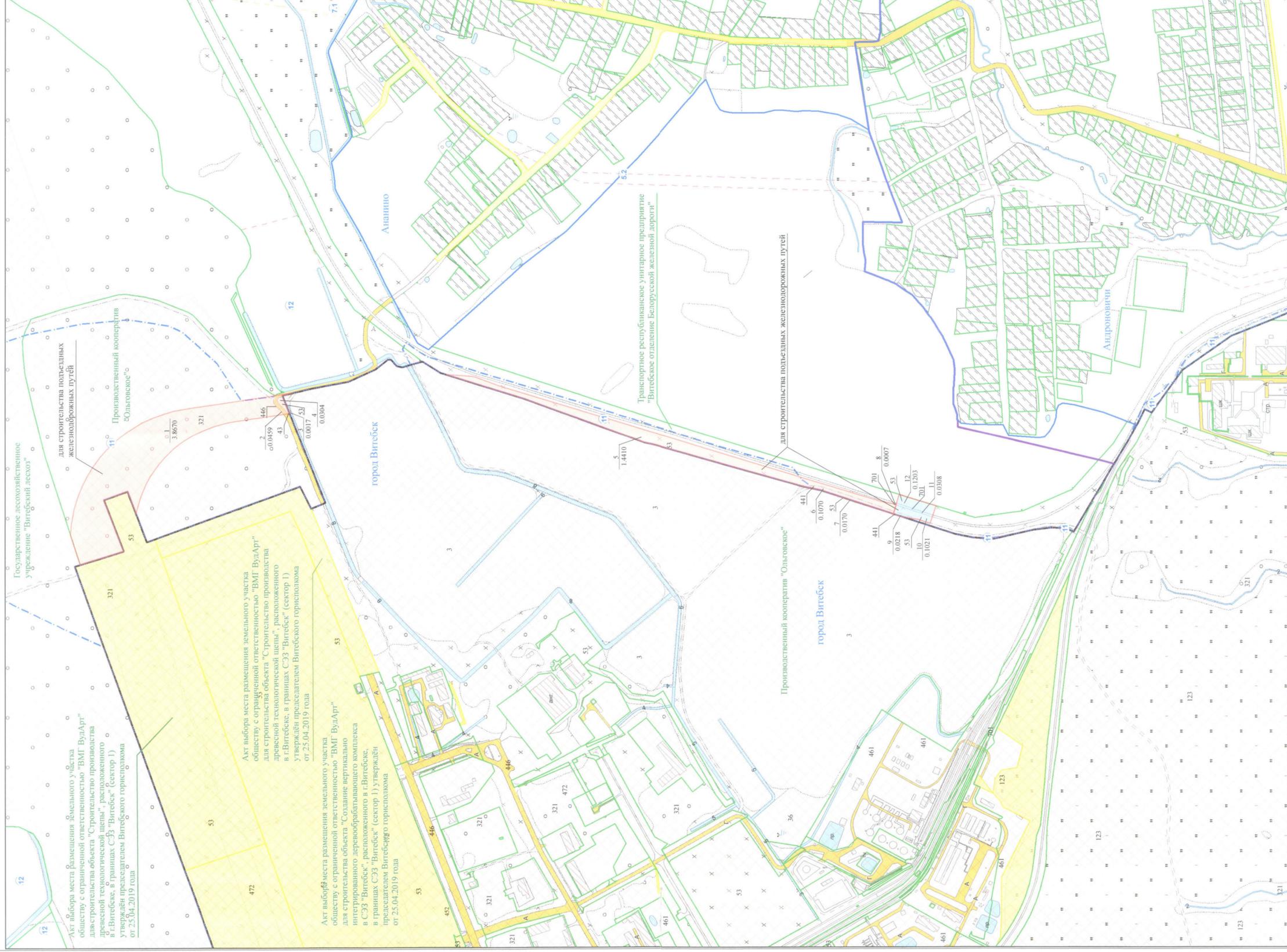


Условные обозначения

- земельный участок, испрашиваемый в аренду
- земли, на которых разрешается строительство без изъятия земельных участков
- земельные участки, на которых разрешены проектные работы
- граница города Витебска
- граница населённого пункта
- границы земельных участков
- номер и площадь контура
- код вида земель
- граница свободной экономической зоны
- территория перспективного развития населённого пункта

Согласовано земель - всего - 5,7857 га

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь	
Республиканское унитарное предприятие "Проектный институт Белгипрозем"	
Дочернее унитарное предприятие "Проектный институт Витебскгипрозем" Республиканского унитарного предприятия "Проектный институт Белгипрозем"	
Составил	инженер В.В. Петриков
Проверил	Глав. спец. КОЖЕНКО А.И.
Копия снята УП «Витебскгипрозем»	Дата 07.08.2019
регистрации	регистрации
2019 год	2008 году точность оцифровки соответствует масштабу 1:10000
масштаб 1:5000	



Акт выбора места размещения земельного участка обществу с ограниченной ответственностью "ВМГ ВулАрт" для строительства объекта "Строительство производства древесной технологической щепы", расположенного в г.Витебске, в границах СЭЗ "Витебск" (сектор 1) утверждён председателем Витебского горисполкома от 25.04.2019 года

Акт выбора места размещения земельного участка обществу с ограниченной ответственностью "ВМГ ВулАрт" для строительства объекта "Строительство производства древесной технологической щепы", расположенного в г.Витебске, в границах СЭЗ "Витебск" (сектор 1) утверждён председателем Витебского горисполкома от 25.04.2019 года

Акт выбора места размещения земельного участка обществу с ограниченной ответственностью "ВМГ ВулАрт" для строительства объекта "Строительство производства древесной технологической щепы", расположенного в г.Витебске, в границах СЭЗ "Витебск" (сектор 1) утверждён председателем Витебского горисполкома от 25.04.2019 года

Акт выбора места размещения земельного участка обществу с ограниченной ответственностью "ВМГ ВулАрт" для строительства объекта "Строительство производства древесной технологической щепы", расположенного в г.Витебске, в границах СЭЗ "Витебск" (сектор 1) утверждён председателем Витебского горисполкома от 25.04.2019 года

Акт выбора места размещения земельного участка обществу с ограниченной ответственностью "ВМГ ВулАрт" для строительства объекта "Строительство производства древесной технологической щепы", расположенного в г.Витебске, в границах СЭЗ "Витебск" (сектор 1) утверждён председателем Витебского горисполкома от 25.04.2019 года

Акт выбора места размещения земельного участка обществу с ограниченной ответственностью "ВМГ ВулАрт" для строительства объекта "Строительство производства древесной технологической щепы", расположенного в г.Витебске, в границах СЭЗ "Витебск" (сектор 1) утверждён председателем Витебского горисполкома от 25.04.2019 года

Акт выбора места размещения земельного участка обществу с ограниченной ответственностью "ВМГ ВулАрт" для строительства объекта "Строительство производства древесной технологической щепы", расположенного в г.Витебске, в границах СЭЗ "Витебск" (сектор 1) утверждён председателем Витебского горисполкома от 25.04.2019 года

Акт выбора места размещения земельного участка обществу с ограниченной ответственностью "ВМГ ВулАрт" для строительства объекта "Строительство производства древесной технологической щепы", расположенного в г.Витебске, в границах СЭЗ "Витебск" (сектор 1) утверждён председателем Витебского горисполкома от 25.04.2019 года

Акт выбора места размещения земельного участка обществу с ограниченной ответственностью "ВМГ ВулАрт" для строительства объекта "Строительство производства древесной технологической щепы", расположенного в г.Витебске, в границах СЭЗ "Витебск" (сектор 1) утверждён председателем Витебского горисполкома от 25.04.2019 года

Акт выбора места размещения земельного участка обществу с ограниченной ответственностью "ВМГ ВулАрт" для строительства объекта "Строительство производства древесной технологической щепы", расположенного в г.Витебске, в границах СЭЗ "Витебск" (сектор 1) утверждён председателем Витебского горисполкома от 25.04.2019 года

Акт выбора места размещения земельного участка обществу с ограниченной ответственностью "ВМГ ВулАрт" для строительства объекта "Строительство производства древесной технологической щепы", расположенного в г.Витебске, в границах СЭЗ "Витебск" (сектор 1) утверждён председателем Витебского горисполкома от 25.04.2019 года

Акт выбора места размещения земельного участка обществу с ограниченной ответственностью "ВМГ ВулАрт" для строительства объекта "Строительство производства древесной технологической щепы", расположенного в г.Витебске, в границах СЭЗ "Витебск" (сектор 1) утверждён председателем Витебского горисполкома от 25.04.2019 года

Акт выбора места размещения земельного участка обществу с ограниченной ответственностью "ВМГ ВулАрт" для строительства объекта "Строительство производства древесной технологической щепы", расположенного в г.Витебске, в границах СЭЗ "Витебск" (сектор 1) утверждён председателем Витебского горисполкома от 25.04.2019 года

Акт выбора места размещения земельного участка обществу с ограниченной ответственностью "ВМГ ВулАрт" для строительства объекта "Строительство производства древесной технологической щепы", расположенного в г.Витебске, в границах СЭЗ "Витебск" (сектор 1) утверждён председателем Витебского горисполкома от 25.04.2019 года

Акт выбора места размещения земельного участка обществу с ограниченной ответственностью "ВМГ ВулАрт" для строительства объекта "Строительство производства древесной технологической щепы", расположенного в г.Витебске, в границах СЭЗ "Витебск" (сектор 1) утверждён председателем Витебского горисполкома от 25.04.2019 года



Н.Н. Шерстнёв
(инициалы, фамилия)

20 19 г.

В.Н. Цветков
(инициалы, фамилия)

20 19 г.

Согласование производится в случае, если изъятие и предоставление земельного участка относится к компетенции областного исполнительного комитета.

АКТ

выбора места размещения земельного участка для строительства

объекта «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту: «Строительство производства древесной технологической щепы»

(наименование объекта)

Общество с ограниченной ответственностью «ВМГ ВудАрт»

(гражданин, индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, заинтересованные в предоставлении земельного участка)

«24» 10 20 19 г.

Комиссия по выбору места размещения земельного участка, созданная решением

Витебского городского

исполнительного комитета от « 11 »

11

»

января

20 08

г. №

19

(далее - комиссия), в составе:

председателя комиссии - заместителя председателя Витебского городского исполнительного комитета - Соглаева С.Н.
(должность) (фамилия, инициалы)

членов комиссии:

первого заместителя начальника Витебского городского отдела по чрезвычайным ситуациям Лазарева И.Е.
(должность члена комиссии) (фамилия, инициалы)

начальника отдела землеустройства Витебского горисполкома - Гузиковой Т.Н.

начальника отдела архитектуры и градостроительства Витебского горисполкома - Богданова Л.М.

начальника отделения организации дорожного движения госавтоинспекции - Косенкова В.В.

заместителя директора УП «Проектный институт Витебскгипрозем» - Сороко А.Н.

начальника Витебского городского района электрических сетей - Лебедева В.Г.

гл. специалиста по вопросам охраны историко-культурного наследия - Белецкого А.И.

директора УП «Витебскводоканал» - Сванидзе А.Н.

главного врача ГУ «Витебский зональный центр гигиены и эпидемиологии» - Красовского Н.Я.

инженера ИТО «Витебские теплосети РУП «Витебскэнерго» - Васютинной Ж.Ю.

зам. начальника Витебской городской инспекции природных ресурсов - Олейниковой А.В.

нач. Витебского кабельного участка эксплуатационно-технического цеха связи филиала республиканского унитарного предприятия «Белтелеком» - Конаха В.М.

инженера ЛСС и АУ 2-й категории ЛКУ цеха ГТС ВФ РУП «Белтелеком» - Стаheyко Д.А.

нач. отдела ЖКХ Витебского горисполкома - Шкишняна П.П.

в присутствии директора общества с ограниченной ответственностью «ВМГ ВудАрт» - Яковлева А.В.
(гражданин, индивидуальный предприниматель или представитель юридического лица, заинтересованные в предоставлении земельного участка)

представители других заинтересованных организаций (по решению местного исполнительного комитета), фамилия, инициалы)

Занимать земельный участок до
получения правоудостоверяющих
документов
ЗАПРЕЩЕНО

рассмотрела земельно-кадастровую документацию о размещении земельного участка для строительства объекта «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту: «Строительство производства древесной технологической щепы»

(далее - объект),

наименование объекта

архитектурно-планировочное задание и технические условия на его инженерно-техническое обеспечение (в случае выбора места размещения земельного участка в г. Минске или областном центре юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений).

1. Размещение объекта предусмотрено производственной необходимостью

(решение Президента Республики Беларусь, Совета Министров

Республики Беларусь, государственная программа, утвержденная Президентом Республики Беларусь

или Советом Министров Республики Беларусь,

производственная необходимость, план капитального строительства,

решение вышестоящего органа о строительстве объекта, иное)

2. В результате рассмотрения земельно-кадастровой документации, архитектурно-планировочного задания и технических условий на его инженерно-техническое обеспечение (в случае выбора места размещения земельного участка в г. Минске или областном центре юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений) и учитывая требования нормативных правовых и технических нормативных правовых актов в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, охраны окружающей среды, комиссия считает целесообразным размещение земельного участка, испрашиваемого для строительства объекта, на землях города Витебска и производственного кооператива «Ольговское»

(наименование землепользователя)

со следующими условиями предоставления и (или) временного занятия (без изъятия земель) земельного участка:

без возмещения потерь сельскохозяйственного производства, с возмещением убытков землепользователям, убытков,
(снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы, право вырубki древесно-кустарниковой

причиняемых нарушением функционирования мелиоративных сооружений. Проектирование и строительство объекта вести в соответствии с требованиями природоохранного законодательства. Обеспечить сохранность существующих инженерных коммуникаций, при необходимости произвести их вынос. Имеются объекты растительного мира (травянистая, древесно-кустарниковая растительность). Имеются мелиоративные каналы.

растительности и использования получаемой древесины, возмещение убытков, потерь сельскохозяйственного и (или) лесохозяйственного производства (если они имеют место),

Обеспечить отвод излишних вод в целях недопущения подтопления близлежащих земельных участков.

• необходимость проведения почвенных и агрохимических обследований,

Восстановить оставшуюся часть мелиоративных систем в случае их нарушения.

оценки воздействия объекта на окружающую среду, необходимость проведения

Плодородный слой почвы снять, сохранить и использовать для благоустройства и озеленения объектов города Витебска.

общественного обсуждения размещения объекта, иные условия)

Земельный участок имеет ограничения (обременения) прав на мелиорируемых (мелиорированных) землях

(наименование

ограничений (обременений) прав на земельный участок)

3. Земельный участок испрашивается в аренду

(вид вещного права на

земельный участок, временное занятие (без изъятия земель)

4. Характеристика земельного участка, выбранного для строительства объекта:

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Значение
1	Общая площадь земельного участка	га	3.6506
2	Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе:	га	3.1002
	сельскохозяйственные земли, из них:	га	2.9554
	пахотные земли	га	2.9554
	залежные земли	га	-
	земли под постоянными культурами	га	-
	луговые земли	га	-
	другие виды земель	га	0.1448
3	Земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов	га	0.5504
4	Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения	га	-
5	Земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения	га	-
6	Земли лесного фонда	га	-
	В том числе:	га	-
	природоохранные леса / из них лесные земли **	га	-
	рекреационно-оздоровительные леса / из них лесные земли **	га	-
	защитные леса / из них лесные земли **	га	-
	эксплуатационные леса / из них лесные земли **	га	-
	леса первой группы / из них лесные земли ***	га	-
леса второй группы / из них лесные земли ***	га	-	
7	Земли водного фонда	га	-
8	Земли запаса	га	-
9	Ориентировочные суммы убытков	руб.	25692.98
10	Ориентировочные суммы потерь сельскохозяйственного производства	руб.	-
11	Ориентировочные суммы потерь лесохозяйственного производства	руб.	-
12	Кадастровая стоимость земельного участка	руб.	-
13	Балл плодородия почв земельного участка		37,5, 33,9, 31,0

** Категория лесов указывается при наличии лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке с 31 декабря 2016 г., а также лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке до 31 декабря 2016 г. и приведенных в соответствие с Лесным кодексом Республики Беларусь.

*** Группа лесов указывается при наличии лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке до 31 декабря 2016 г. и не приведенных в соответствие с Лесным кодексом Республики Беларусь.

5. Срок разработки проектной документации на строительство объекта с учетом ее государственной экспертизы не должен превышать 1 год

6. Срок предоставления в организацию по землеустройству генерального плана объекта строительства с проектируемыми инженерными сетями, разработанного в составе проектной документации - архитектурного проекта или утверждаемой части строительного проекта, проектов организации и застройки территорий садоводческого товарищества, дачного кооператива

1 год

(до двух лет со дня утверждения данного акта или до одного года при выборе земельного участка в г. Минске или областном центре)

юридическому лицу и индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений)

7. Акт составлен в 4 экземплярах, из которых один экземпляр остается в комиссии, второй - направляется лицу, заинтересованному в предоставлении земельного участка, третий вместе с земельно-кадастровой документацией - в организацию по землеустройству, четвертый (при необходимости) -

в Витебский областной исполнительный комитет

(в областной исполнительный комитет или в комитет (управление, отдел) архитектуры и градостроительства городского исполнительного комитета (г. Минска или областного центра))

8. Особое мнение членов комиссии:

ВСРЮ! дефиниция 84, согласован Ред

Проектирование осуществлять строго в границах выбранного участка

*Письмо: Рассмотреть сам проект в РИ по мере поступления
написать свои требов. и приложить закон в 2 экземплярах*

Приложение:

1. Копия земельно-кадастрового плана (части плана).
2. Заключения заинтересованных органов и организаций о возможности размещения объекта (при наличии).
3. Архитектурно-планировочное задание.
4. Технические условия (по перечню, установленному городским исполнительным комитетом) на инженерно-техническое обеспечение объекта.
5. Перечень находящихся на земельном участке объектов недвижимости, подлежащих сносу, прав, ограничений (обременений) прав на них.

Председатель комиссии

(подпись)

С.Н. Соглаев
(инициалы, фамилия)

Члены комиссии:

(подпись)

И.Е. Лазарев
(инициалы, фамилия)

(подпись)

Т.Н. Гузикова
(инициалы, фамилия)

(подпись)

Л.М. Богданов
(инициалы, фамилия)

(подпись)

В.В. Косенков
(инициалы, фамилия)

(подпись)

А.Н. Сороко
(инициалы, фамилия)

(подпись)

В.Г. Лебедев
(инициалы, фамилия)

(подпись)

А.И. Белецкий
(инициалы, фамилия)

(подпись)

А.Н. Свицидзе
(инициалы, фамилия)

(подпись)

Н.Я. Красовский
(инициалы, фамилия)

(подпись)

Ж.Ю. Васютина
(инициалы, фамилия)

(подпись)

А.В. Олейникова
(инициалы, фамилия)

(подпись)

В.М. Комах
(инициалы, фамилия)

(подпись)

Д.А. Стахейко
(инициалы, фамилия)

(подпись)

П.П. Шикшунян
(инициалы, фамилия)

(подпись)

А.В. Яковлев
(инициалы, фамилия)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Земельно-кадастровый план земель землепользователей города Витебска предварительное согласование места размещения земельных участков

Земельно-кадастровый план изготовлен с использованием информации ЗИС РБ
Сведения о землепользователях и землеустройстве согласованы
с разрешения УП "Проектный институт Витебскстрой" © Географическая основа: Госуниверситет.

Обзорная схема



Границы земельных участков, испрашиваемых обществом с ограниченной ответственностью "ВМГ ВулАрт" для строительства объекта "Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту "Строительство производства древесной технологической щепы", расположенного в городе Витебске

СОГЛАСОВАЛИ:

Начальник отдела землеустройства
Витебского горисполкома

" 24 " 10 2019 г.

Начальник отдела архитектуры и
градостроительства Витебского горисполкома

" 24 " 10 2019 г.

Директор ООО "ВМГ ВулАрт"

" 24 " 10 2019 г.

Т.Н. Гузикова

А.В. Яковлев

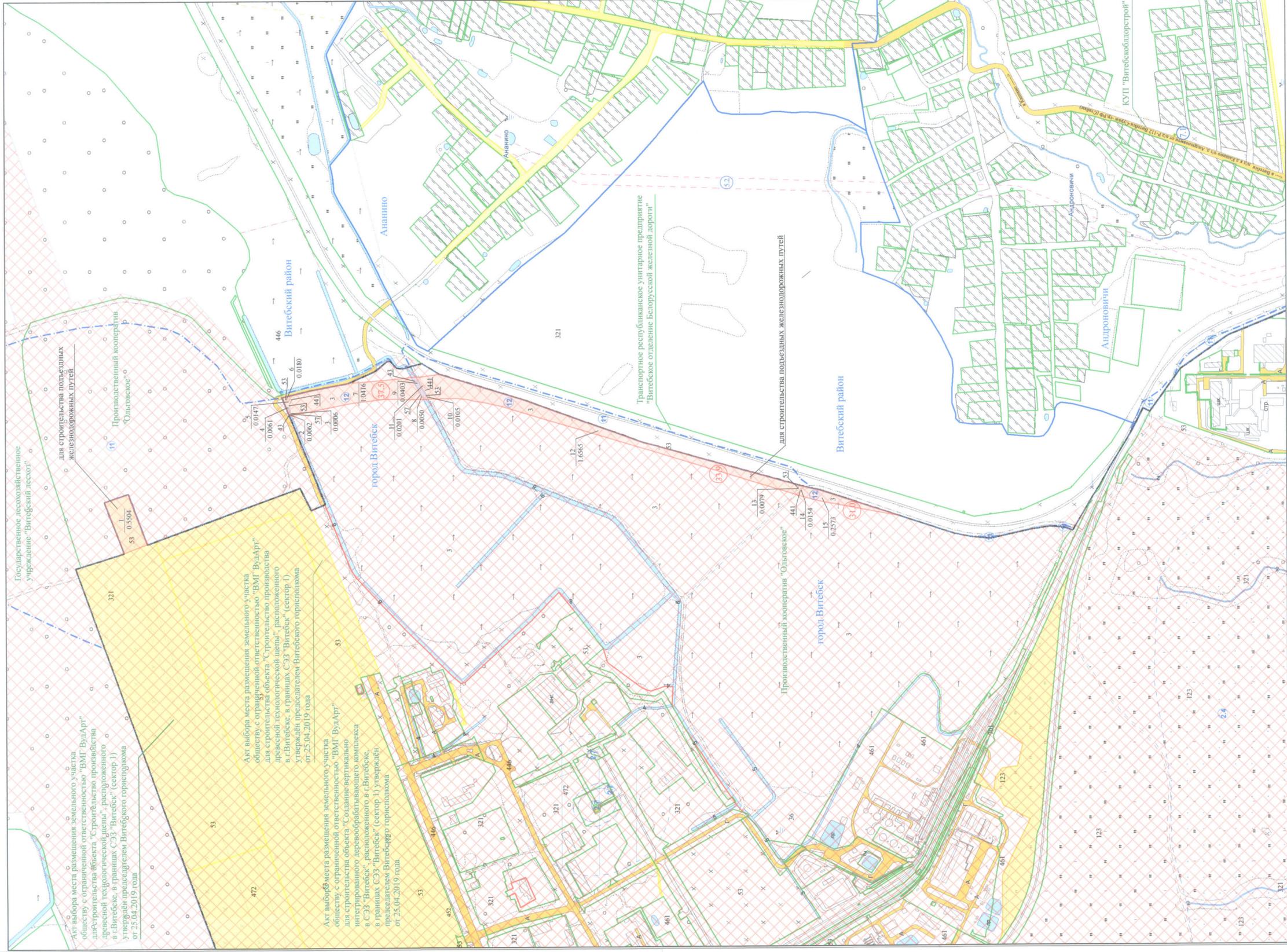


Условные обозначения

- земельный участок, испрашиваемый в аренду
- земельные участки, на которых разрешены проектные работы
- граница города Витебска
- граница населённого пункта
- границы земельных участков
- номер и площадь контура
- код вида земель
- граница свободной экономической зоны
- мелнорируемые (мелнорированные) земли
- территория перспективного развития населённого пункта
- охранная зона электрических сетей напряжением до 1000 вольт
- придорожная полоса (контролируемая зона) автомобильной дороги
- балл плодородия почвы

Согласовано земель всего - 3,6506 га

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь	
Республиканское унитарное предприятие "Проектный институт Белгипрозем"	
Дочернее унитарное предприятие "Проектный институт Витебскстрой" Республиканского унитарного предприятия "Проектный институт Белгипрозем"	
Составил	инженер В.В. Петриков
Проверил	Глав. спец. Колчанко А.И.
оформлено по заданию выполненном в 2008 году точность оцифровки соответствующем масштабу 1:10000	
2019 год	масштаб 1:5000



Государственное учреждение образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды.

(1-й пер. Менделеева, 50/4, 220037, г. Минск)

17.07.2018 № 04-2.07/247

ГП «Витебская архитектура»

(наименование КУП или территориального подразделения архитектуры и строительства)

210015, г. Витебск, ул. Шубина, 5

(адрес (местонахождение) КУП или территориального подразделения архитектуры и строительства)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта: «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту: «Строительство производства древесной технологической щепы», расположенного в г. Витебск, в границах СЭЗ «Витебск»

2. Адрес объекта (местонахождение): г. Витебск

3. Иные сведения:

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

5. Требования законодательства об охране и использовании вод: проектирование вести в соответствии с требованиями Водного Кодекса Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. № 149-3, в соответствии с требованиями ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности»

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 №2-3

7. Требования законодательства об охране озонового слоя: -

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: благоустроить 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 89 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: -

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. (Статья 36 Закона Республики Беларусь «О растительном мире» от 14.06.2003 №205-3)

12. Требования законодательства об охране и использовании недр: -

13. Другие требования законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов: 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-ХII)

Настоящие технические требования составлены на 2 листах.

Ведущий специалист по государственной экологической экспертизе отдела государственной экологической экспертизы по Витебской области



Е.В.Хлуселкова

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕ-
ЛАРУСЬ

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

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

ФІЛІЯЛ «ВІЦЕБСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР ПА
ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ І МАНІТОРЫНГУ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»
(ФІЛІЯЛ «ВІЦЕБСКАБЛГІДРАМЕТ»)
пр. Фрунзе, 81, 210101, г. Віцебск,
р/с ВУ57АКВВ36329030006152000000
у Ф 200 Віцебскага абласнога ўпраўлення
ААТ " ААБ Беларусбанк",
BIC SWIFT АКВВВУ 21200
УНП 300995923; АКПА 382155422002
Тэл/факс (212) 605624,
E-mail: kanc@vitb.pogoda.by

ФИЛИАЛ «ВИТЕБСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФИЛИАЛ «ВИТЕБСКОБЛГИДРОМЕТ»)
пр. Фрунзе, 81, 210101, г. Витебск,
р/с ВУ57АКВВ36329030006152000000
в филиале №200 Витебское областное управление
ОАО «АСБ Беларусбанк»,
BIC SWIFT АКВВВУ 21200
УНП 300995923; ОКПО 382155422002
Тел/факс (212) 605624,
E-mail: kanc@vitb.pogoda.by

15.07.2019 № 24-6-14/1259/1 Директору ООО «ВМГ ВудАрт»
На 104 от 24.06.2019 А.В.Яковлеву

О фоновых концентрациях и
расчетных метеохарактеристиках

Предоставляем специализированную экологическую информацию (расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе) по объекту: «Строительство производства древесной технологической щепы», располагающемуся на территории СЭЗ «Витебск» Сектор 1.

Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха мкг/м ³			Значения концентраций, мкг/ м ³					
	Максималь- ная разовая концентра- ция	Среднесуточ- ная концен- трация	Среднегодовая концентрация	При скорости ветра от 0 до 2 м/с	При скорости ветра 2-У* м/с и направлении				Среднее
					С	В	Ю	З	
Твердые частицы*	300	150	100	70	70	70	70	70	70
ТЧ-10 **	150	50	40	44	44	44	44	44	44
Серы диоксид	500	200	50	25	25	25	25	25	25
Углерода оксид	5000	3000	500	1373	1373	1373	1373	1373	1373
Азота диоксид	250	100	40	93	93	93	93	93	93
Фенол	10	7	3	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Аммиак	200	-	-	43	43	43	43	43	43
Формальдегид	30	12	3	17	17	17	17	17	17
Бензол	100	40	10	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Бенз(а)пирен***, (нг/м ³)	-	5	1	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74

Примечание:

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

** - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон;

*** - для отопительного периода

Фоновые концентрации действительны до **01.01.2022 г.**

Данных о фоновых концентрациях других загрязняющих веществ Филиал «Витебскоблгидромет» не имеет. Расчет фона выполнен по данным стационарных наблюдений за период 2016-2018 гг. в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество воздуха. Правила расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов, в которых отсутствуют стационарные наблюдения (в редакции изменения №1 от 02.01.2017 г.)

**МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ,
ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ
ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**
Г. Витебск

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С									+20,8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С									-5,2
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
6	5	7	15	21	18	20	8	6	январь
12	11	9	10	12	14	20	12	14	июль
8	8	9	14	19	15	19	8	9	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									7

Зам. начальника Филиала

Исп. Иванова-Логвинова 60-56-20



Е.Г. Булина

Міністэрства аховы здароўя
Рэспублікі Беларусь

Дзяржаўная ўстанова
«Віцебскі зональны цэнтр
гігіены і эпідэміялогіі»

210015, г.Віцебск, вул.Жасткова, д.25
Тэл./факс: 360 700
E-mail vgcge@tut.by
info@vzcge.by

Министерство здравоохранения
Республики Беларусь

Государственное учреждение
«Витебский зональный центр
гиgiene и эпидемиологии»

210015, г.Витебск, ул.Жесткова, д.25
Тел./факс: 360 700
E-mail vgcge@tut.by
info@vzcge.by

30.12. 2019 №03-06/ 10548

Главному инженеру ОАО
«Минский Промтранспроект»
Киришь Ю.П.
Ул. Веры Хоружей, 13/61,
к.418, г.Минск 220123

О санитарном разрыве

Государственное учреждение «Витебский зональный центр гигиены и эпидемиологии», рассмотрев представленные проектные решения раздела «Охрана окружающей среды» по объекту «Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту : «Строительство производства древесной технологической щепы» не возражает против принятых проектных решений в части установления санитарного разрыва от проектируемых железнодорожных путей – 30 м. Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 220 м от границ выделенного участка проектируемого объекта.

Справочно: согласно Специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847 п.15.1 санитарные разрывы создаются от республиканских автомобильных дорог, железнодорожных путей, метрополитена, а также вдоль границ полос воздушных подходов к аэродромам, аэропортам.

Главный государственный санитарный врач
г. Витебска и Витебского района


Н. Я. Красовский

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

Таблица параметров проектируемого источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Производство, цех, участок	Источники выделения загрязняющих веществ		Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Число источников выброса	Номер источника на карте-схеме	Высота источника выброса Н, м	Диаметр устья трубы D, м	Параметры газовой смеси при выходе из источника выброса			Координаты на карте-схеме, м		Газоочистка		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух						
	Наименование	Количество						Скорость газа, м/с	Объем ГВС, м ³ /с	Температура °С	x1/y1	x2/y2	Наименование ГОУ	Загрязняющее вещество	Код вещества	Наименование вещества	от источника выделения до очистки		от источника выделения после очистки		
																	г/с	т/год	г/с	т/год	
Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту: «Строительство производства древесной технологической щепы»	Грузовой подвижной состав	1	Труба	1	0001	5,1	0,51	15,0	3,06	70	196/ -120	-	-	-	-	0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,040135	0,29489	0,040135	0,29489
																0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,118091	1,813201	0,118091	1,813201
																0703	Бенз/а/пирен	4,2×10 ⁻⁶	1,2×10 ⁻⁶	4,2×10 ⁻⁶	1,2×10 ⁻⁶
																0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,14	0,039162	0,14	0,039162
																0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,162565	1,194441	0,162565	1,194441
																0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁ -C ₁₀	0,798	0,223223	0,798	0,223223
																0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	0,504	0,140983	0,504	0,140983
																0655	Углеводороды ароматические	0,602	0,168397	0,602	0,168397
																0328	Углерод черный (сажа)	0,025477	0,187194	0,025477	0,187194

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.1
Copyright © 1990-2010 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 01-18-0026, ЭИКК ОДО "ЭНЭКА"

Предприятие номер 128; ООО "ВМГ ВудАрт"

Вариант исходных данных: 1, Новый вариант исходных данных

Вариант расчета: Новый вариант расчета

Расчет проведен на лето

Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"

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

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	20,8° C
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-5,2° C
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	160
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	7 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)
1	Новая площадка
1	Новый цех

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

- 1 - точечный;
- 2 - линейный;
- 3 - неорганизованный;
- 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
- 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
- 8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Коорд. X1 ос. (м)	Коорд. Y1 ос. (м)	Коорд. X2 ос. (м)	Коорд. Y2 ос. (м)	Ширина источ. (м)
+	1	1	1	Грузовой подвижной состав	1	1	5,1	0,51	3,06423	15,00000	70	1,0	196,0	-120,0	196,0	-120,0	0,00
			Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,1180910	1,8132010	1		0,167	113,6	4,8		0,165	113,9	4,9
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0401350	0,2948900	1		0,035	113,6	4,8		0,035	113,9	4,9
			0328	Углерод (Сажа)			0,0254770	0,1871940	1		0,060	113,6	4,8		0,059	113,9	4,9
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,1400000	0,0391620	1		0,099	113,6	4,8		0,098	113,9	4,9
			0337	Углерод оксид			0,1625650	1,1944410	1		0,011	113,6	4,8		0,011	113,9	4,9
			0401	Углеводороды предельные алифатические C1-C10			0,7980000	0,2232230	1		0,011	113,6	4,8		0,011	113,9	4,9
			0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда			0,5040000	0,1409830	1		0,059	113,6	4,8		0,059	113,9	4,9
			0655	Углеводороды ароматические			0,6020000	0,1683970	1		0,212	113,6	4,8		0,210	113,9	4,9
			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,0000042	0,0000012	1		0,030	113,6	4,8		0,029	113,9	4,9

Выбросы источников по веществам

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

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

Типы источников:

1 - точечный;
 2 - линейный;
 3 - неорганизованный;
 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
 8 - автомагистраль.

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

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	1	1	+	0,1180910	1	0,1665	113,61	4,8073	0,1649	113,87	4,9172
Итого:					0,1180910		0,1665			0,1649		

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

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	1	1	+	0,0401350	1	0,0354	113,61	4,8073	0,0350	113,87	4,9172
Итого:					0,0401350		0,0354			0,0350		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	1	1	+	0,0254770	1	0,0599	113,61	4,8073	0,0593	113,87	4,9172
Итого:					0,0254770		0,0599			0,0593		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	1	1	+	0,1400000	1	0,0987	113,61	4,8073	0,0977	113,87	4,9172
Итого:					0,1400000		0,0987			0,0977		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	1	1	+	0,1625650	1	0,0115	113,61	4,8073	0,0113	113,87	4,9172
Итого:					0,1625650		0,0115			0,0113		

Вещество: 0401 Углеводороды предельные алифатические C1-C10

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	1	1	+	0,7980000	1	0,0113	113,61	4,8073	0,0111	113,87	4,9172
Итого:					0,7980000		0,0113			0,0111		

Вещество: 0550 Углеводороды непредельные алифатического ряда

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	1	1	+	0,5040000	1	0,0592	113,61	4,8073	0,0586	113,87	4,9172
Итого:					0,5040000		0,0592			0,0586		

Вещество: 0655 Углеводороды ароматические

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	1	1	+	0,6020000	1	0,2122	113,61	4,8073	0,2101	113,87	4,9172
Итого:					0,6020000		0,2122			0,2101		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	1	1	+	0,0000042	1	0,0296	113,61	4,8073	0,0293	113,87	4,9172
Итого:					0,0000042		0,0296			0,0293		

Выбросы источников по группам суммации

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

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

Типы источников:

- 1 - точечный;
- 2 - линейный;
- 3 - неорганизованный;
- 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
- 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
- 8 - автомагистраль.

Группа суммации: 6009

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	1	1	+	0301	0,1180910	1	0,1665	113,61	4,8073	0,1649	113,87	4,9172
1	1	1	1	+	0330	0,1400000	1	0,0987	113,61	4,8073	0,0977	113,87	4,9172
Итого:						0,2580910		0,2652			0,2626		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			*Поправ. коэф. к ПДК/ОБУ В	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2500000	0,2500000	1	Да	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4000000	0,4000000	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,1500000	0,1500000	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	1	Да	Да
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Да	Да
0401	Углеводороды предельные алифатические C1-C10	ПДК м/р	25,0000000	25,0000000	1	Нет	Нет
0550	Углеводороды непредельные	ПДК м/р	3,0000000	3,0000000	1	Нет	Нет

	алифатического ряда						
0655	Углеводороды ароматические	ПДК м/р	0,1000000	0,1000000	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0,0000050	0,0000050	1	Да	Да
6009	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид	Группа	-	-	1	Да	Да

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

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		х	у
1	Новый пост	0	0

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093
0303	Аммиак	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
0337	Углерод оксид	1,373	1,373	1,373	1,373	1,373
0602	Бензол	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	7,4E-7	7,4E-7	7E-7	7E-7	7E-7
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
1325	Формальдегид	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
2902	Твердые частицы	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
5008	Твердые частицы фракции до 10 микрон	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044

Перебор метеопараметров при расчете Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)	Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)					
		Х	У	Х	У				
1	Автомат	0	0	0	0	3000	250	250	2

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	-180,00	459,00	2	на границе С33	
2	146,00	357,00	2	на границе С33	
3	270,00	-274,00	2	на границе С33	
4	92,00	-903,00	2	на границе С33	
5	-46,00	-1229,00	2	на границе С33	
6	54,00	-712,00	2	на границе С33	
7	148,00	-114,00	2	на границе С33	
8	-116,00	280,00	2	на границе С33	
9	337,00	-303,00	2	на границе жилой зоны	д. Ананино
10	118,00	-1340,00	2	на границе жилой зоны	д. Ананино

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 - точка на границе здания

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	270	-274	2	0,52	334	4,97	0,372	0,372	3
7	148	-114	2	0,51	97	4,97	0,372	0,372	3
9	337	-303	2	0,50	322	5,90	0,372	0,372	4
2	146	357	2	0,43	174	7,00	0,372	0,372	3
8	-116	280	2	0,43	142	7,00	0,372	0,372	3
6	54	-712	2	0,42	13	7,00	0,372	0,372	3
1	-180	459	2	0,41	147	7,00	0,372	0,372	3
4	92	-903	2	0,40	8	7,00	0,372	0,372	3
5	-46	-1229	2	0,39	12	1,50	0,372	0,372	3
10	118	-1340	2	0,39	4	1,50	0,372	0,372	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	270	-274	2	0,03	334	4,97	0,000	0,000	3
7	148	-114	2	0,03	97	4,97	0,000	0,000	3
9	337	-303	2	0,03	322	5,90	0,000	0,000	4
2	146	357	2	0,01	174	7,00	0,000	0,000	3
8	-116	280	2	0,01	142	7,00	0,000	0,000	3
6	54	-712	2	9,5e-3	13	7,00	0,000	0,000	3
1	-180	459	2	7,8e-3	147	7,00	0,000	0,000	3
4	92	-903	2	6,3e-3	8	7,00	0,000	0,000	3
5	-46	-1229	2	3,8e-3	12	1,50	0,000	0,000	3
10	118	-1340	2	3,4e-3	4	1,50	0,000	0,000	4

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	270	-274	2	0,05	334	4,97	0,000	0,000	3
7	148	-114	2	0,05	97	4,97	0,000	0,000	3
9	337	-303	2	0,04	322	5,90	0,000	0,000	4
2	146	357	2	0,02	174	7,00	0,000	0,000	3
8	-116	280	2	0,02	142	7,00	0,000	0,000	3
6	54	-712	2	0,02	13	7,00	0,000	0,000	3
1	-180	459	2	0,01	147	7,00	0,000	0,000	3
4	92	-903	2	0,01	8	7,00	0,000	0,000	3
5	-46	-1229	2	6,5e-3	12	1,50	0,000	0,000	3
10	118	-1340	2	5,8e-3	4	1,50	0,000	0,000	4

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	270	-274	2	0,14	334	4,97	0,050	0,050	3
7	148	-114	2	0,13	97	4,97	0,050	0,050	3

9	337	-303	2	0,12	322	5,90	0,050	0,050	4
2	146	357	2	0,09	174	7,00	0,050	0,050	3
8	-116	280	2	0,08	142	7,00	0,050	0,050	3
6	54	-712	2	0,08	13	7,00	0,050	0,050	3
1	-180	459	2	0,07	147	7,00	0,050	0,050	3
4	92	-903	2	0,07	8	7,00	0,050	0,050	3
5	-46	-1229	2	0,06	12	1,50	0,050	0,050	3
10	118	-1340	2	0,06	4	1,50	0,050	0,050	4

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	270	-274	2	0,28	334	4,97	0,275	0,275	3
7	148	-114	2	0,28	97	4,97	0,275	0,275	3
9	337	-303	2	0,28	322	5,90	0,275	0,275	4
2	146	357	2	0,28	174	7,00	0,275	0,275	3
8	-116	280	2	0,28	142	7,00	0,275	0,275	3
6	54	-712	2	0,28	13	7,00	0,275	0,275	3
1	-180	459	2	0,28	147	7,00	0,275	0,275	3
4	92	-903	2	0,28	8	7,00	0,275	0,275	3
5	-46	-1229	2	0,28	12	1,50	0,275	0,275	3
10	118	-1340	2	0,28	4	1,50	0,275	0,275	4

Вещество: 0401 Углеводороды предельные алифатические C1-C10

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	270	-274	2	9,8e-3	334	4,97	0,000	0,000	3
7	148	-114	2	9,3e-3	97	4,97	0,000	0,000	3
9	337	-303	2	8,4e-3	322	5,90	0,000	0,000	4
2	146	357	2	4,2e-3	174	7,00	0,000	0,000	3
8	-116	280	2	3,9e-3	142	7,00	0,000	0,000	3
6	54	-712	2	3,0e-3	13	7,00	0,000	0,000	3
1	-180	459	2	2,5e-3	147	7,00	0,000	0,000	3
4	92	-903	2	2,0e-3	8	7,00	0,000	0,000	3
5	-46	-1229	2	1,2e-3	12	1,50	0,000	0,000	3
10	118	-1340	2	1,1e-3	4	1,50	0,000	0,000	4

Вещество: 0550 Углеводороды непредельные алифатического ряда

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	270	-274	2	0,05	334	4,97	0,000	0,000	3
7	148	-114	2	0,05	97	4,97	0,000	0,000	3
9	337	-303	2	0,04	322	5,90	0,000	0,000	4
2	146	357	2	0,02	174	7,00	0,000	0,000	3
8	-116	280	2	0,02	142	7,00	0,000	0,000	3
6	54	-712	2	0,02	13	7,00	0,000	0,000	3
1	-180	459	2	0,01	147	7,00	0,000	0,000	3
4	92	-903	2	0,01	8	7,00	0,000	0,000	3
5	-46	-1229	2	6,4e-3	12	1,50	0,000	0,000	3
10	118	-1340	2	5,8e-3	4	1,50	0,000	0,000	4

Вещество: 0655 Углеводороды ароматические

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	270	-274	2	0,19	334	4,97	0,000	0,000	3
7	148	-114	2	0,18	97	4,97	0,000	0,000	3
9	337	-303	2	0,16	322	5,90	0,000	0,000	4
2	146	357	2	0,08	174	7,00	0,000	0,000	3
8	-116	280	2	0,07	142	7,00	0,000	0,000	3

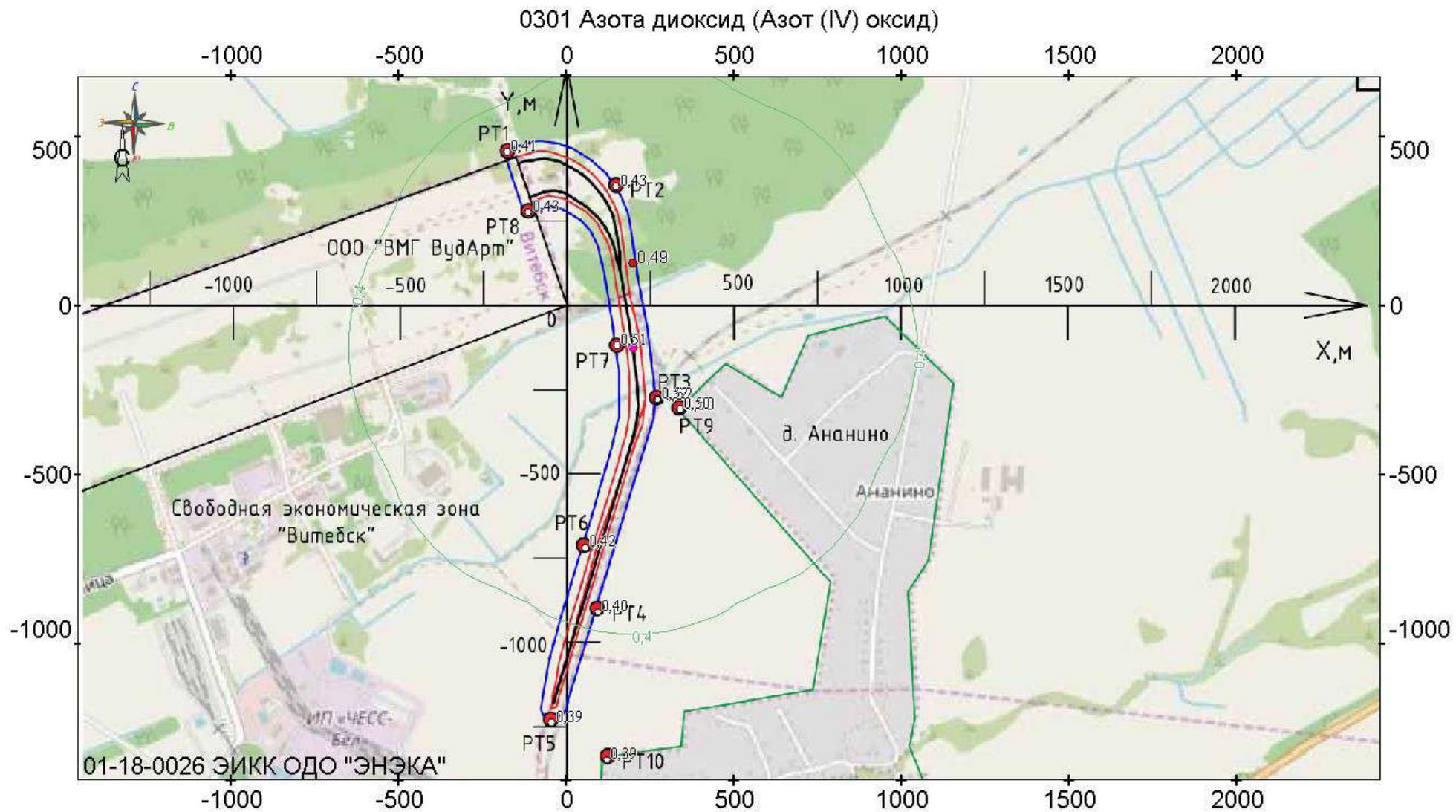
6	54	-712	2	0,06	13	7,00	0,000	0,000	3
1	-180	459	2	0,05	147	7,00	0,000	0,000	3
4	92	-903	2	0,04	8	7,00	0,000	0,000	3
5	-46	-1229	2	0,02	12	1,50	0,000	0,000	3
10	118	-1340	2	0,02	4	1,50	0,000	0,000	4

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	270	-274	2	0,04	334	4,97	0,015	0,015	3
7	148	-114	2	0,04	97	4,97	0,014	0,014	3
9	337	-303	2	0,04	322	5,90	0,015	0,015	4
2	146	357	2	0,03	174	7,00	0,014	0,014	3
8	-116	280	2	0,02	142	7,00	0,014	0,014	3
6	54	-712	2	0,02	13	7,00	0,015	0,015	3
1	-180	459	2	0,02	147	1,50	0,015	0,015	3
4	92	-903	2	0,02	8	7,00	0,015	0,015	3
5	-46	-1229	2	0,02	12	1,50	0,015	0,015	3
10	118	-1340	2	0,02	4	1,50	0,015	0,015	4

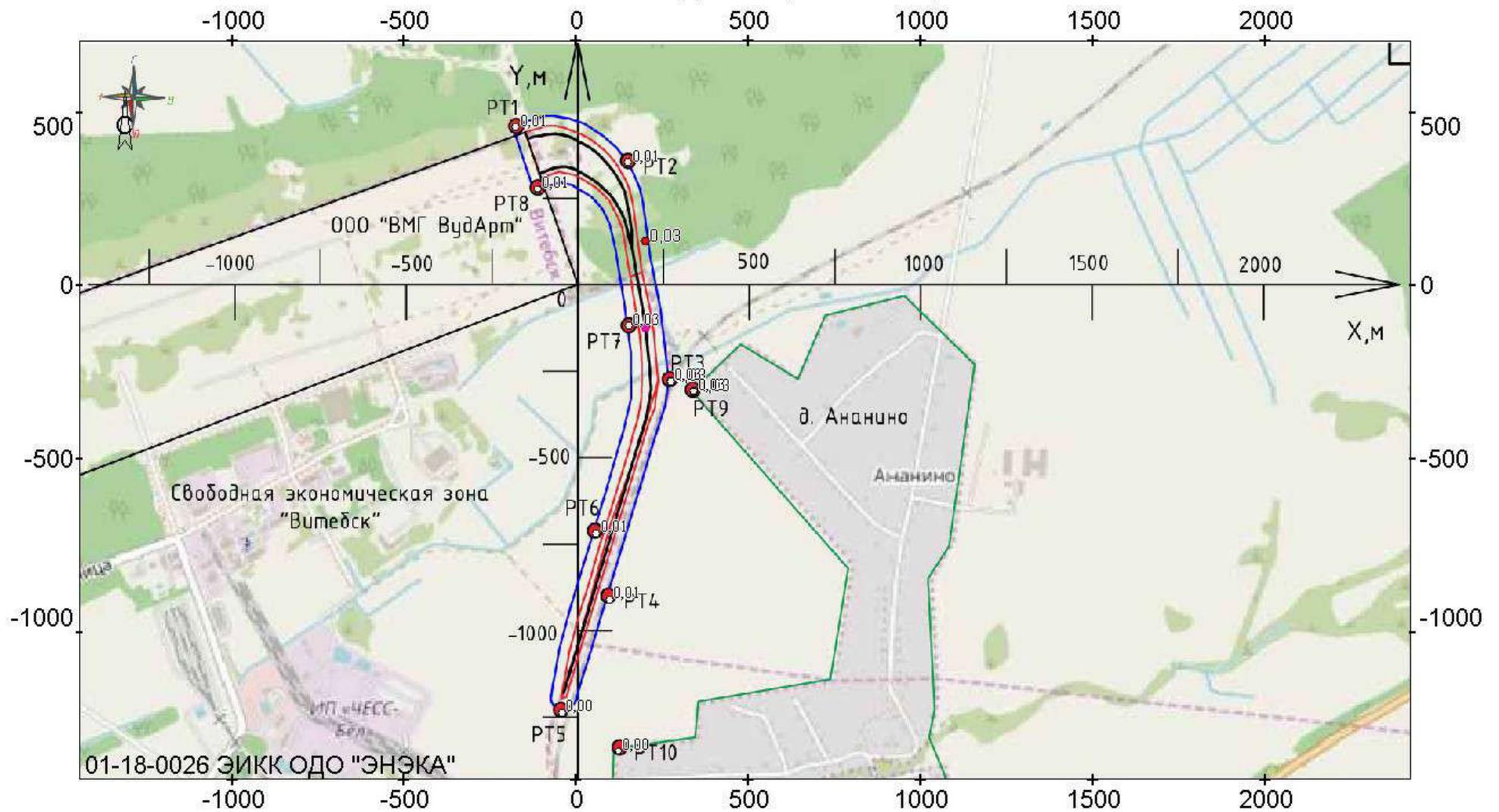
Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	270	-274	2	0,65	334	4,97	0,422	0,422	3
7	148	-114	2	0,64	97	4,97	0,422	0,422	3
9	337	-303	2	0,62	322	5,90	0,422	0,422	4
2	146	357	2	0,52	174	7,00	0,422	0,422	3
8	-116	280	2	0,51	142	7,00	0,422	0,422	3
6	54	-712	2	0,49	13	7,00	0,422	0,422	3
1	-180	459	2	0,48	147	7,00	0,422	0,422	3
4	92	-903	2	0,47	8	7,00	0,422	0,422	3
5	-46	-1229	2	0,45	12	1,50	0,422	0,422	3
10	118	-1340	2	0,45	4	1,50	0,422	0,422	4



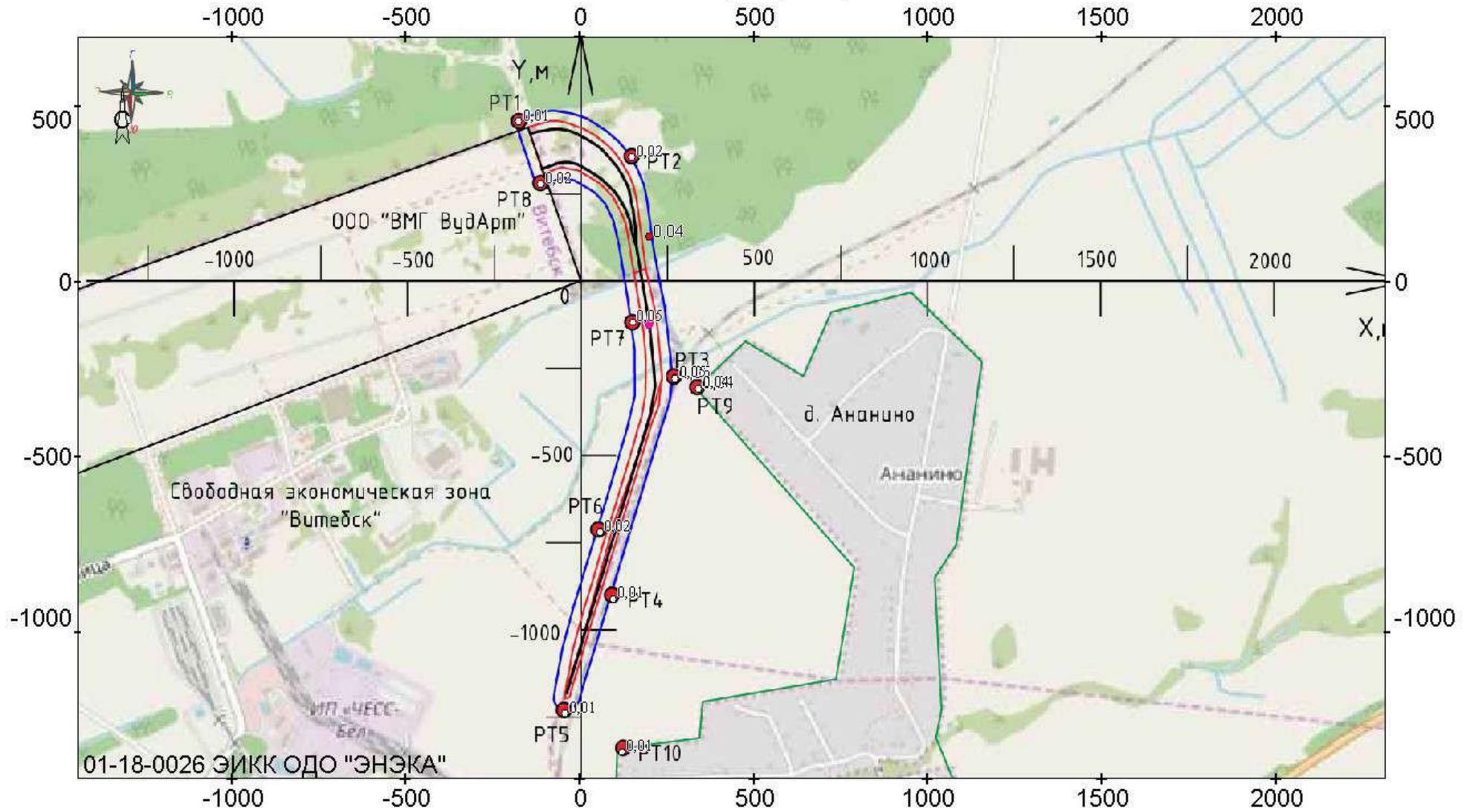
Объект: 128, ООО "ВМГ ВудАрт"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
 Масштаб 1:16700

0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)



Объект: 128, ООО "ВМГ ВудАрт"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:16600

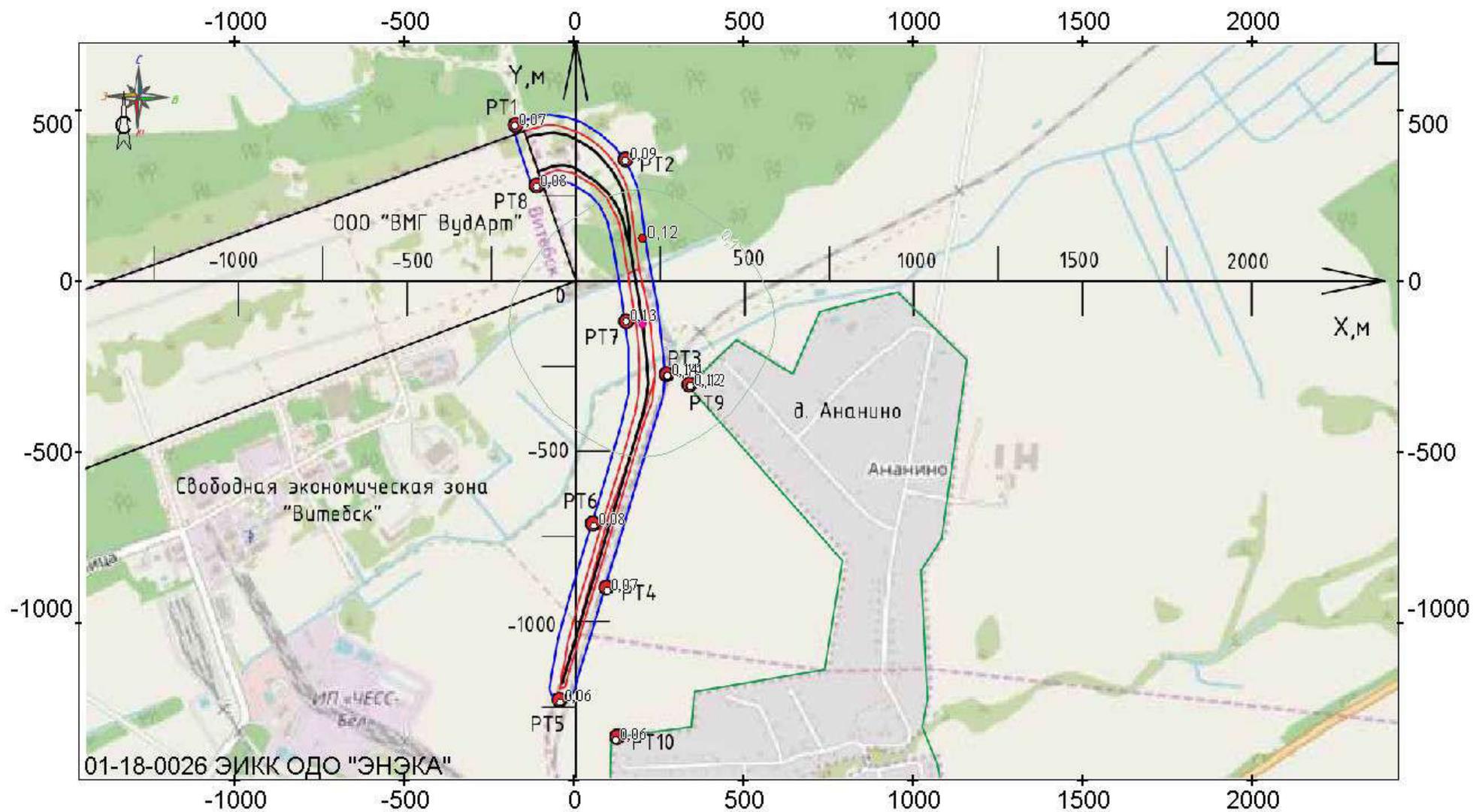
0328 Углерод (Сажа)



Объект: 128, ООО "ВМГ ВудАрт"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)

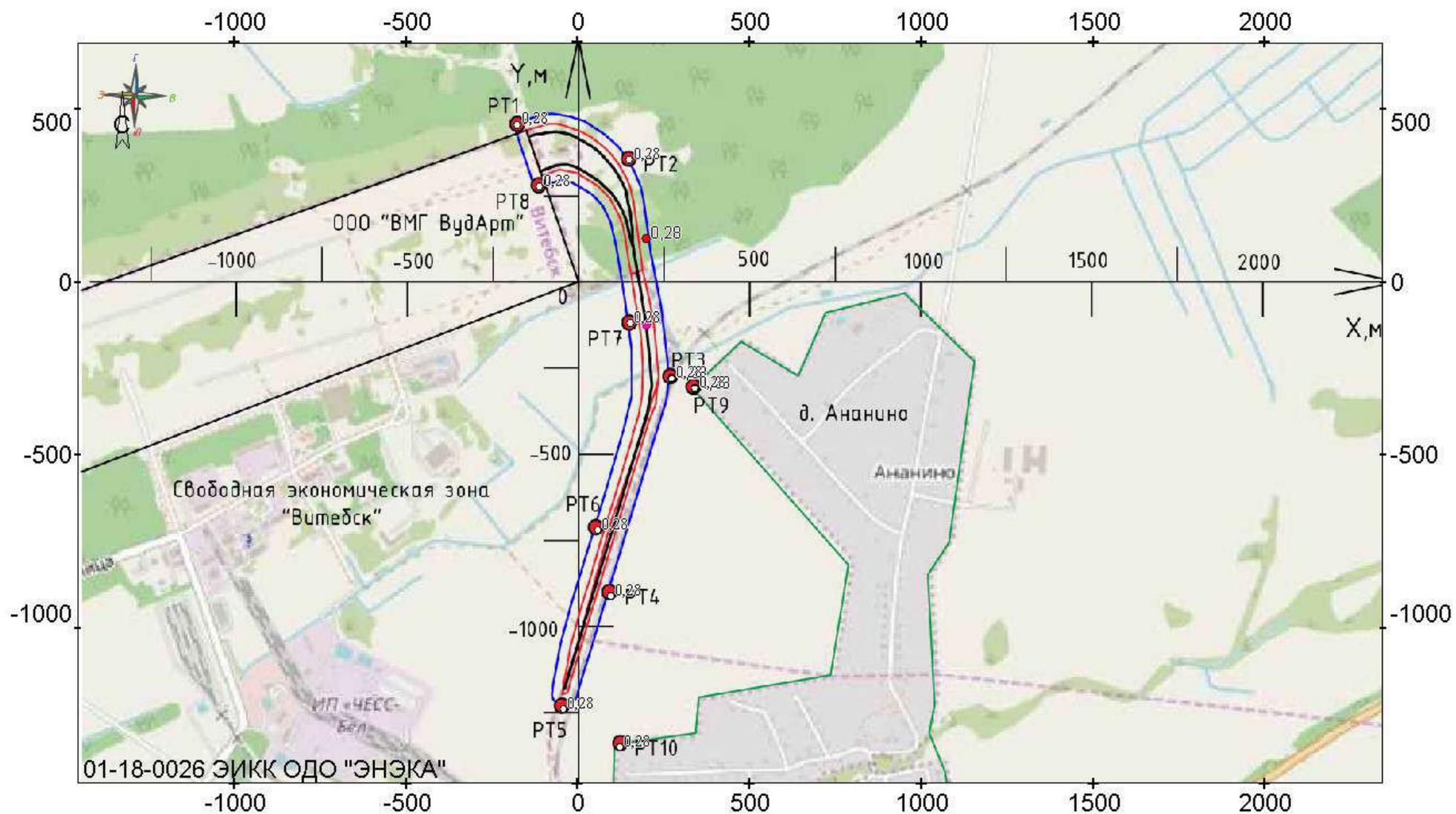
Масштаб 1:16100

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)



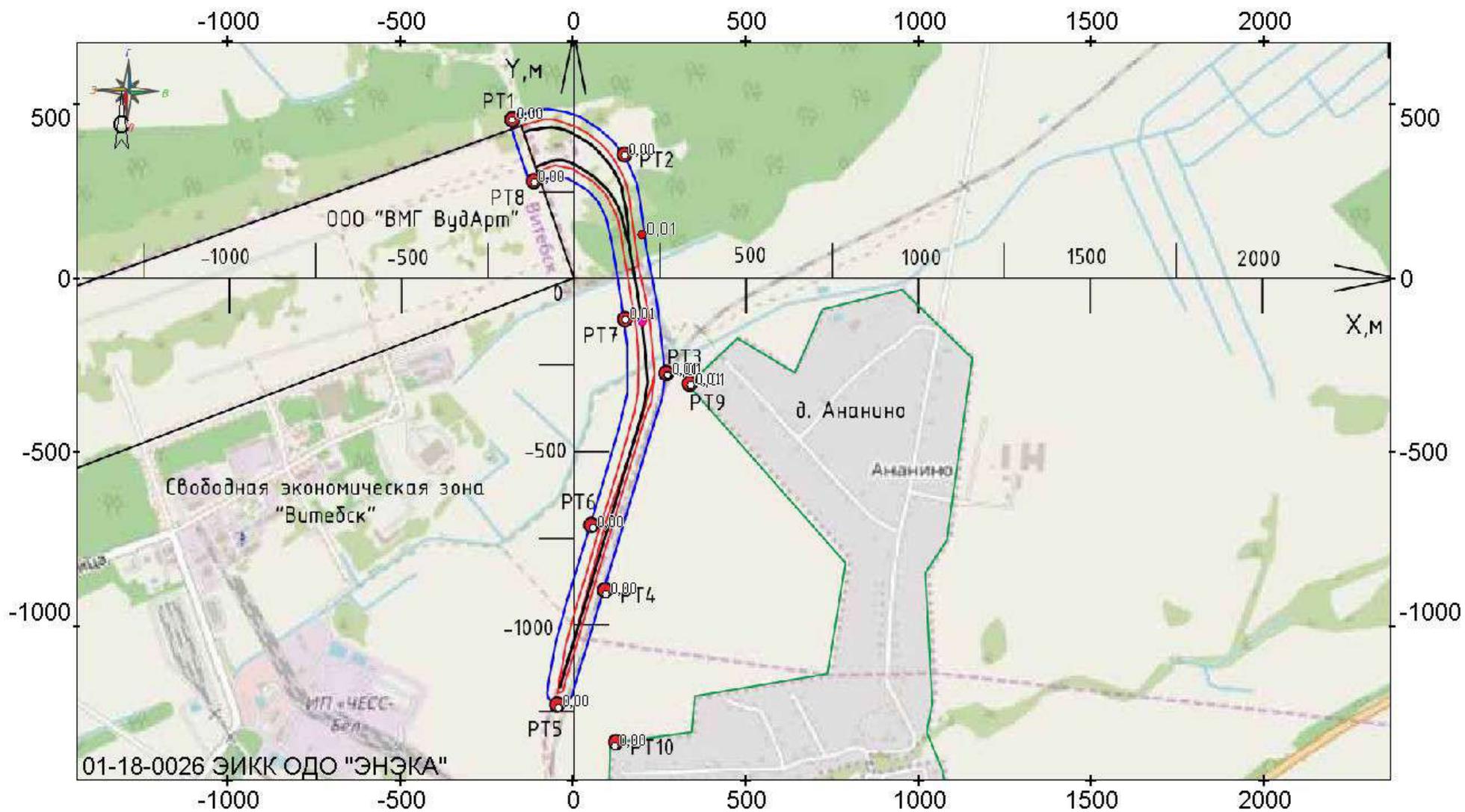
Объект: 128, ООО "ВМГ ВудАрт"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:16700

0337 Углерод оксид



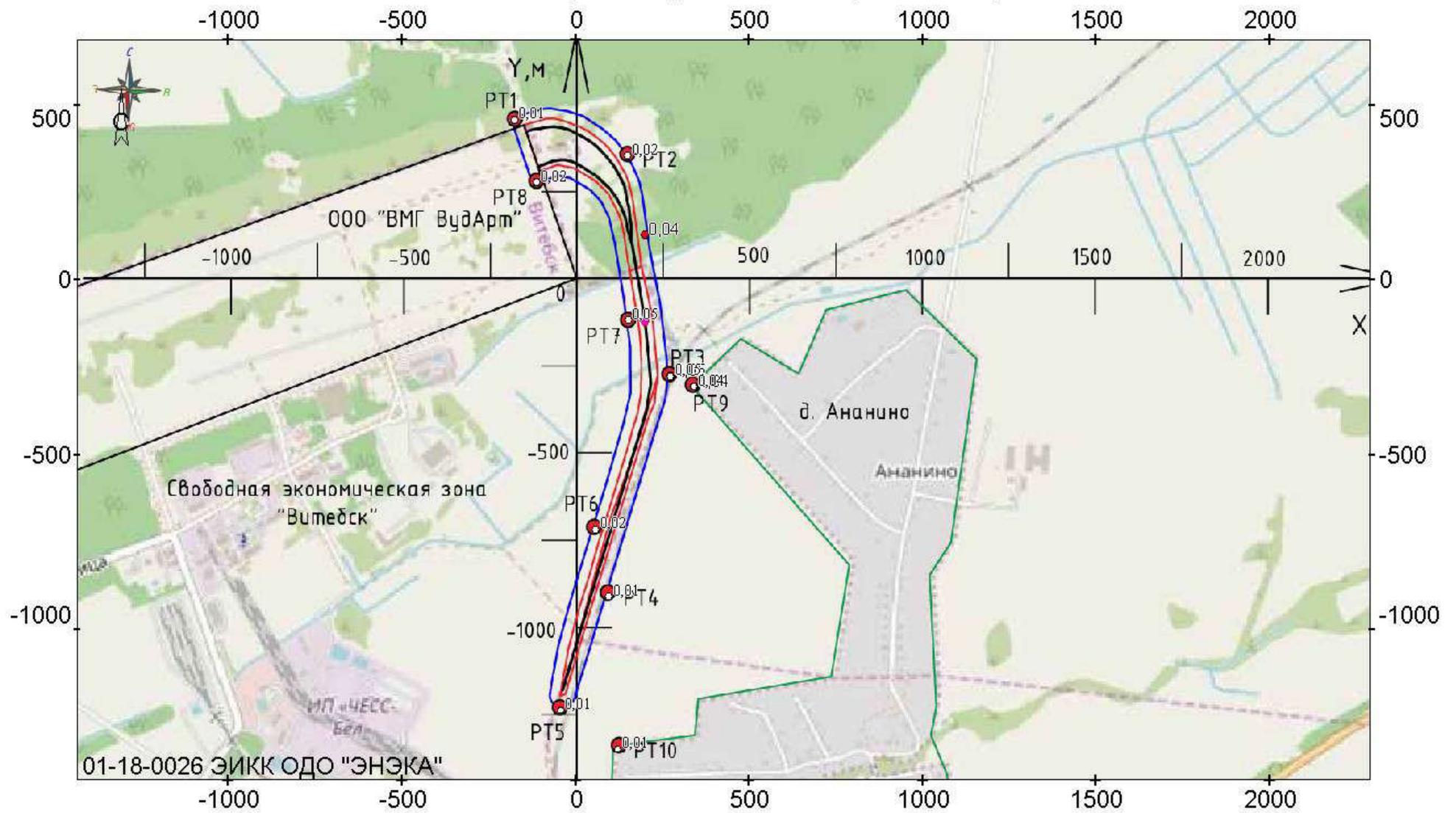
Объект: 128, ООО "ВМГ ВудАрт"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:16300

0401 Углеводороды предельные алифатические C1-C10



Объект: 128, ООО "VMG ВудАрт"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:16300

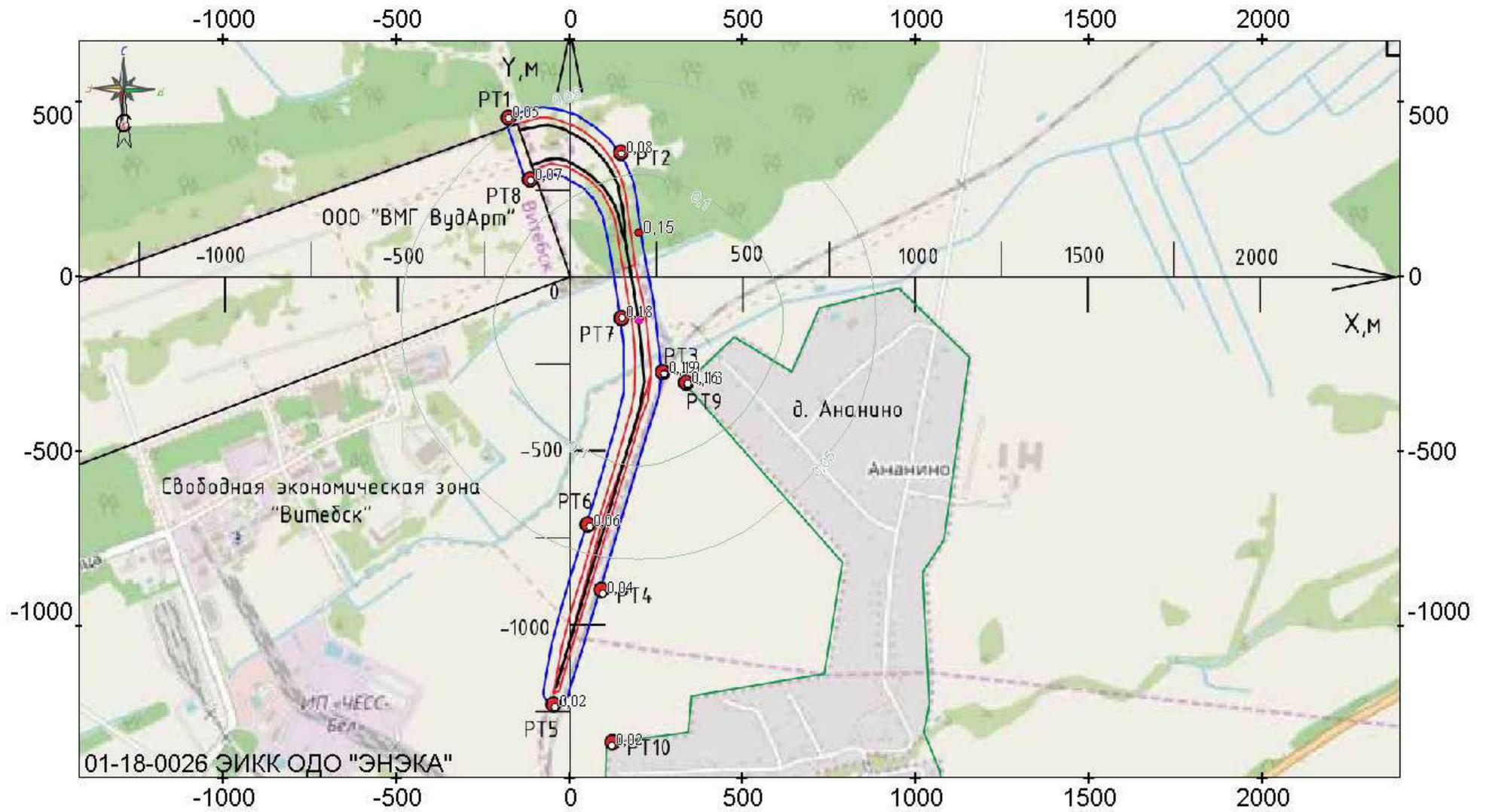
0550 Углеводороды непредельные алифатического ряда



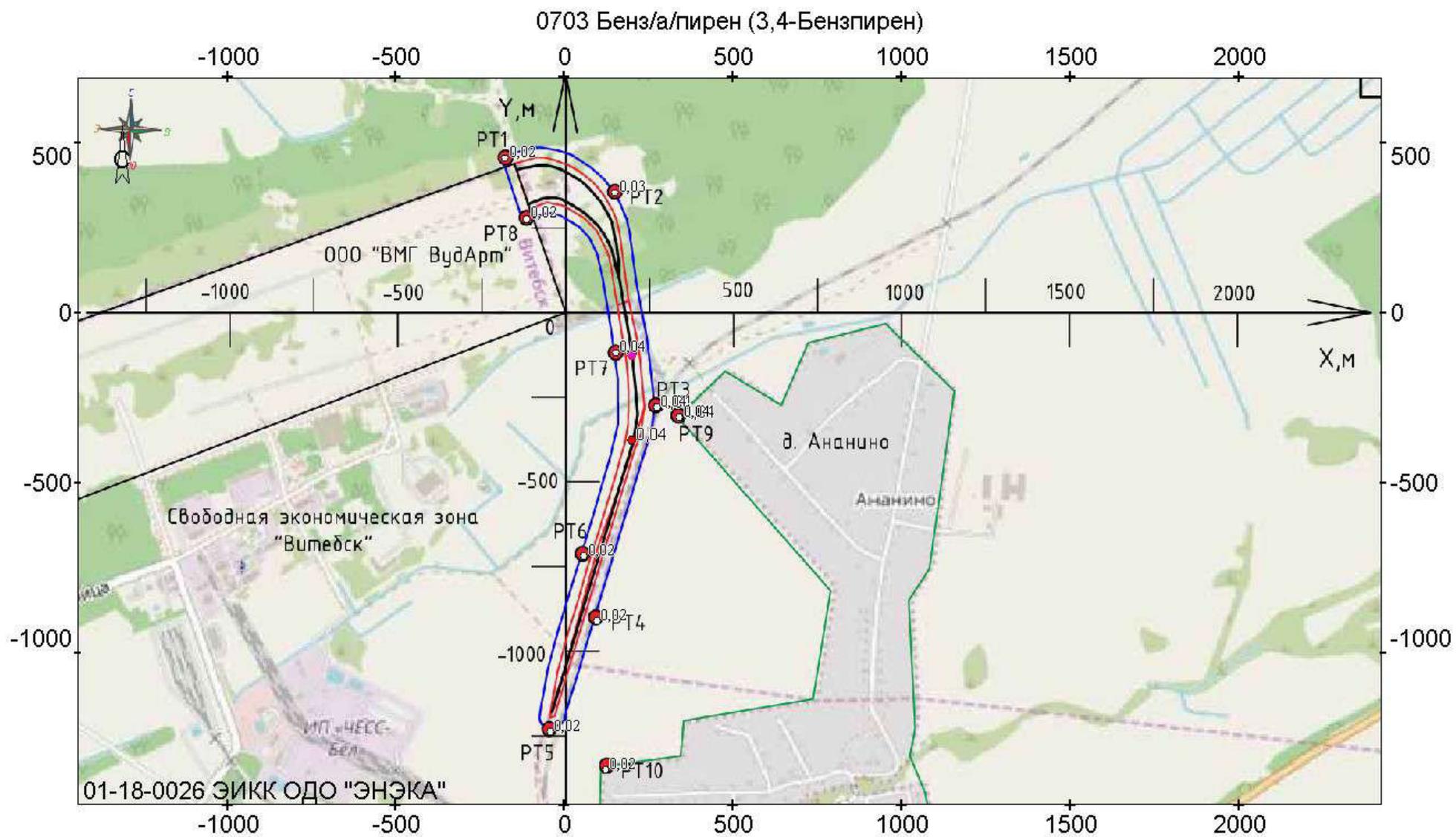
Объект: 128, ООО "ВМГ ВудАрт"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)

Масштаб 1:16000

0655 Углеводороды ароматические

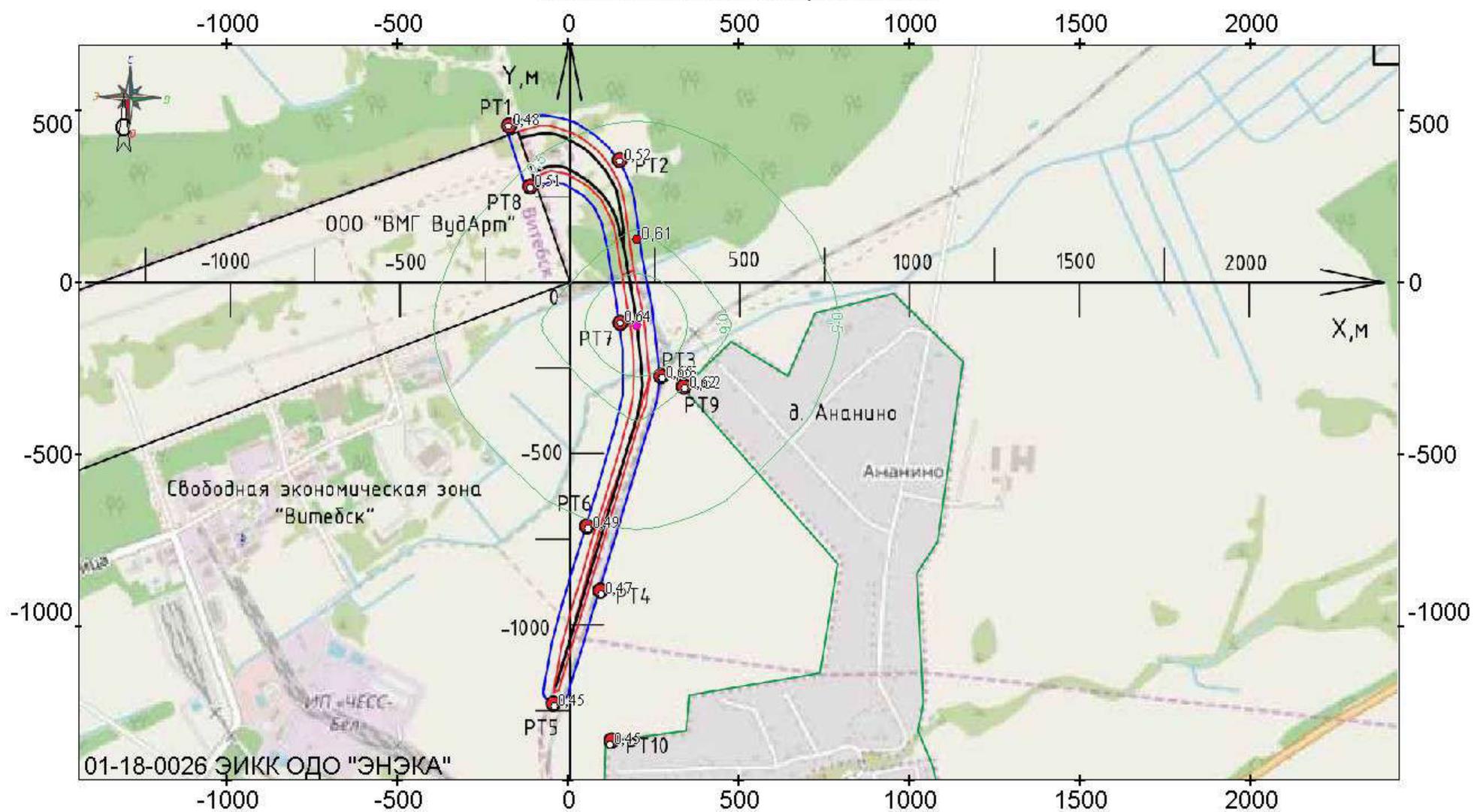


Объект: 128, ООО "ВМГ ВудАрт"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:16400



Объект: 128, ООО "ВМГ ВудАрт"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
 Масштаб 1:16600

6009 Азота диоксид, серы диоксид



Объект: 128, ООО "ВМГ ВудАрт"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:16600

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.1
Copyright © 1990-2010 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 01-18-0026, ЭИКК ОДО "ЭНЭКА"

Предприятие номер 128; ООО "ВМГ ВудАрт"

Вариант исходных данных: 1, Новый вариант исходных данных

Вариант расчета: Новый вариант расчета

Расчет проведен на зиму

Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"

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

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	20,8° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-5,2° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	160
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	7 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)
1	Новая площадка
1	Новый цех

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

- 1 - точечный;
- 2 - линейный;
- 3 - неорганизованный;
- 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
- 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
- 8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Коорд. X1 ос. (м)	Коорд. Y1 ос. (м)	Коорд. X2 ос. (м)	Коорд. Y2 ос. (м)	Ширина источ. (м)
+	1	1	1	Грузовой подвижной состав	1	1	5,1	0,51	3,06423	15,00000	70	1,0	196,0	-120,0	196,0	-120,0	0,00
			Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,1180910	1,8132010	1		0,167	113,6	4,8		0,165	113,9	4,9
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0401350	0,2948900	1		0,035	113,6	4,8		0,035	113,9	4,9
			0328	Углерод (Сажа)			0,0254770	0,1871940	1		0,060	113,6	4,8		0,059	113,9	4,9
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,1400000	0,0391620	1		0,099	113,6	4,8		0,098	113,9	4,9
			0337	Углерод оксид			0,1625650	1,1944410	1		0,011	113,6	4,8		0,011	113,9	4,9
			0401	Углеводороды предельные алифатические C1-C10			0,7980000	0,2232230	1		0,011	113,6	4,8		0,011	113,9	4,9
			0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда			0,5040000	0,1409830	1		0,059	113,6	4,8		0,059	113,9	4,9
			0655	Углеводороды ароматические			0,6020000	0,1683970	1		0,212	113,6	4,8		0,210	113,9	4,9
			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,0000042	0,0000012	1		0,030	113,6	4,8		0,029	113,9	4,9

Выбросы источников по веществам

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

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

Типы источников:

1 - точечный;
 2 - линейный;
 3 - неорганизованный;
 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
 8 - автомагистраль.

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

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	1	1	+	0,1180910	1	0,1665	113,61	4,8073	0,1649	113,87	4,9172
Итого:					0,1180910		0,1665			0,1649		

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

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	1	1	+	0,0401350	1	0,0354	113,61	4,8073	0,0350	113,87	4,9172
Итого:					0,0401350		0,0354			0,0350		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	1	1	+	0,0254770	1	0,0599	113,61	4,8073	0,0593	113,87	4,9172
Итого:					0,0254770		0,0599			0,0593		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	1	1	+	0,1400000	1	0,0987	113,61	4,8073	0,0977	113,87	4,9172
Итого:					0,1400000		0,0987			0,0977		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	1	1	+	0,1625650	1	0,0115	113,61	4,8073	0,0113	113,87	4,9172
Итого:					0,1625650		0,0115			0,0113		

Вещество: 0401 Углеводороды предельные алифатические C1-C10

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	1	1	+	0,7980000	1	0,0113	113,61	4,8073	0,0111	113,87	4,9172
Итого:					0,7980000		0,0113			0,0111		

Вещество: 0550 Углеводороды непредельные алифатического ряда

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
1	1	1	1	+	0,5040000	1	0,0592	113,61	4,8073	0,0586	113,87	4,9172
Итого:					0,5040000		0,0592			0,0586		

Вещество: 0655 Углеводороды ароматические

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
1	1	1	1	+	0,6020000	1	0,2122	113,61	4,8073	0,2101	113,87	4,9172
Итого:					0,6020000		0,2122			0,2101		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
1	1	1	1	+	0,0000042	1	0,0296	113,61	4,8073	0,0293	113,87	4,9172
Итого:					0,0000042		0,0296			0,0293		

Выбросы источников по группам суммации

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

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

Типы источников:

- 1 - точечный;
- 2 - линейный;
- 3 - неорганизованный;
- 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
- 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
- 8 - автомагистраль.

Группа суммации: 6009

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
1	1	1	1	+	0301	0,1180910	1	0,1665	113,61	4,8073	0,1649	113,87	4,9172
1	1	1	1	+	0330	0,1400000	1	0,0987	113,61	4,8073	0,0977	113,87	4,9172
Итого:						0,2580910		0,2652			0,2626		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			*Поправ. коэф. к ПДК/ОБУ В	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2500000	0,2500000	1	Да	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4000000	0,4000000	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,1500000	0,1500000	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	1	Да	Да
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Да	Да
0401	Углеводороды предельные алифатические C1-C10	ПДК м/р	25,0000000	25,0000000	1	Нет	Нет
0550	Углеводороды непредельные	ПДК м/р	3,0000000	3,0000000	1	Нет	Нет

	алифатического ряда						
0655	Углеводороды ароматические	ПДК м/р	0,1000000	0,1000000	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0,0000050	0,00000500	1	Да	Да
6009	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид	Группа	-	-	1	Да	Да

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

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		х	у
1	Новый пост	0	0

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093
0303	Аммиак	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
0337	Углерод оксид	1,373	1,373	1,373	1,373	1,373
0602	Бензол	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	7,4E-7	7,4E-7	7E-7	7E-7	7E-7
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
1325	Формальдегид	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
2902	Твердые частицы	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
5008	Твердые частицы фракции до 10 микрон	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044

Перебор метеопараметров при расчете Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)	Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)					
		Х	У	Х	У				
1	Автомат	0	0	0	0	3000	250	250	2

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	-180,00	459,00	2	на границе С33	
2	146,00	357,00	2	на границе С33	
3	270,00	-274,00	2	на границе С33	
4	92,00	-903,00	2	на границе С33	
5	-46,00	-1229,00	2	на границе С33	
6	54,00	-712,00	2	на границе С33	
7	148,00	-114,00	2	на границе С33	
8	-116,00	280,00	2	на границе С33	
9	337,00	-303,00	2	на границе жилой зоны	д. Ананино
10	118,00	-1340,00	2	на границе жилой зоны	д. Ананино

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 - точка на границе здания

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	270	-274	2	0,52	334	5,90	0,372	0,372	3
7	148	-114	2	0,51	97	4,97	0,372	0,372	3
9	337	-303	2	0,50	322	5,90	0,372	0,372	4
2	146	357	2	0,43	174	7,00	0,372	0,372	3
8	-116	280	2	0,43	142	7,00	0,372	0,372	3
6	54	-712	2	0,42	13	7,00	0,372	0,372	3
1	-180	459	2	0,41	147	7,00	0,372	0,372	3
4	92	-903	2	0,40	8	7,00	0,372	0,372	3
5	-46	-1229	2	0,39	12	1,50	0,372	0,372	3
10	118	-1340	2	0,39	4	1,50	0,372	0,372	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	270	-274	2	0,03	334	5,90	0,000	0,000	3
7	148	-114	2	0,03	97	4,97	0,000	0,000	3
9	337	-303	2	0,03	322	5,90	0,000	0,000	4
2	146	357	2	0,01	174	7,00	0,000	0,000	3
8	-116	280	2	0,01	142	7,00	0,000	0,000	3
6	54	-712	2	9,4e-3	13	7,00	0,000	0,000	3
1	-180	459	2	7,8e-3	147	7,00	0,000	0,000	3
4	92	-903	2	6,2e-3	8	7,00	0,000	0,000	3
5	-46	-1229	2	3,8e-3	12	1,50	0,000	0,000	3
10	118	-1340	2	3,5e-3	4	1,50	0,000	0,000	4

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	270	-274	2	0,05	334	5,90	0,000	0,000	3
7	148	-114	2	0,05	97	4,97	0,000	0,000	3
9	337	-303	2	0,04	322	5,90	0,000	0,000	4
2	146	357	2	0,02	174	7,00	0,000	0,000	3
8	-116	280	2	0,02	142	7,00	0,000	0,000	3
6	54	-712	2	0,02	13	7,00	0,000	0,000	3
1	-180	459	2	0,01	147	7,00	0,000	0,000	3
4	92	-903	2	0,01	8	7,00	0,000	0,000	3
5	-46	-1229	2	6,5e-3	12	1,50	0,000	0,000	3
10	118	-1340	2	5,9e-3	4	1,50	0,000	0,000	4

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	270	-274	2	0,14	334	5,90	0,050	0,050	3
7	148	-114	2	0,13	97	4,97	0,050	0,050	3

9	337	-303	2	0,12	322	5,90	0,050	0,050	4
2	146	357	2	0,09	174	7,00	0,050	0,050	3
8	-116	280	2	0,08	142	7,00	0,050	0,050	3
6	54	-712	2	0,08	13	7,00	0,050	0,050	3
1	-180	459	2	0,07	147	7,00	0,050	0,050	3
4	92	-903	2	0,07	8	7,00	0,050	0,050	3
5	-46	-1229	2	0,06	12	1,50	0,050	0,050	3
10	118	-1340	2	0,06	4	1,50	0,050	0,050	4

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	270	-274	2	0,28	334	5,90	0,275	0,275	3
7	148	-114	2	0,28	97	4,97	0,275	0,275	3
9	337	-303	2	0,28	322	5,90	0,275	0,275	4
2	146	357	2	0,28	174	7,00	0,275	0,275	3
8	-116	280	2	0,28	142	7,00	0,275	0,275	3
6	54	-712	2	0,28	13	7,00	0,275	0,275	3
1	-180	459	2	0,28	147	7,00	0,275	0,275	3
4	92	-903	2	0,28	8	7,00	0,275	0,275	3
5	-46	-1229	2	0,28	12	1,50	0,275	0,275	3
10	118	-1340	2	0,28	4	1,50	0,275	0,275	4

Вещество: 0401 Углеводороды предельные алифатические C1-C10

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	270	-274	2	9,8e-3	334	5,90	0,000	0,000	3
7	148	-114	2	9,3e-3	97	4,97	0,000	0,000	3
9	337	-303	2	8,3e-3	322	5,90	0,000	0,000	4
2	146	357	2	4,2e-3	174	7,00	0,000	0,000	3
8	-116	280	2	3,9e-3	142	7,00	0,000	0,000	3
6	54	-712	2	3,0e-3	13	7,00	0,000	0,000	3
1	-180	459	2	2,5e-3	147	7,00	0,000	0,000	3
4	92	-903	2	2,0e-3	8	7,00	0,000	0,000	3
5	-46	-1229	2	1,2e-3	12	1,50	0,000	0,000	3
10	118	-1340	2	1,1e-3	4	1,50	0,000	0,000	4

Вещество: 0550 Углеводороды непредельные алифатического ряда

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	270	-274	2	0,05	334	5,90	0,000	0,000	3
7	148	-114	2	0,05	97	4,97	0,000	0,000	3
9	337	-303	2	0,04	322	5,90	0,000	0,000	4
2	146	357	2	0,02	174	7,00	0,000	0,000	3
8	-116	280	2	0,02	142	7,00	0,000	0,000	3
6	54	-712	2	0,02	13	7,00	0,000	0,000	3
1	-180	459	2	0,01	147	7,00	0,000	0,000	3
4	92	-903	2	0,01	8	7,00	0,000	0,000	3
5	-46	-1229	2	6,4e-3	12	1,50	0,000	0,000	3
10	118	-1340	2	5,8e-3	4	1,50	0,000	0,000	4

Вещество: 0655 Углеводороды ароматические

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	270	-274	2	0,18	334	5,90	0,000	0,000	3
7	148	-114	2	0,17	97	4,97	0,000	0,000	3
9	337	-303	2	0,16	322	5,90	0,000	0,000	4
2	146	357	2	0,08	174	7,00	0,000	0,000	3
8	-116	280	2	0,07	142	7,00	0,000	0,000	3

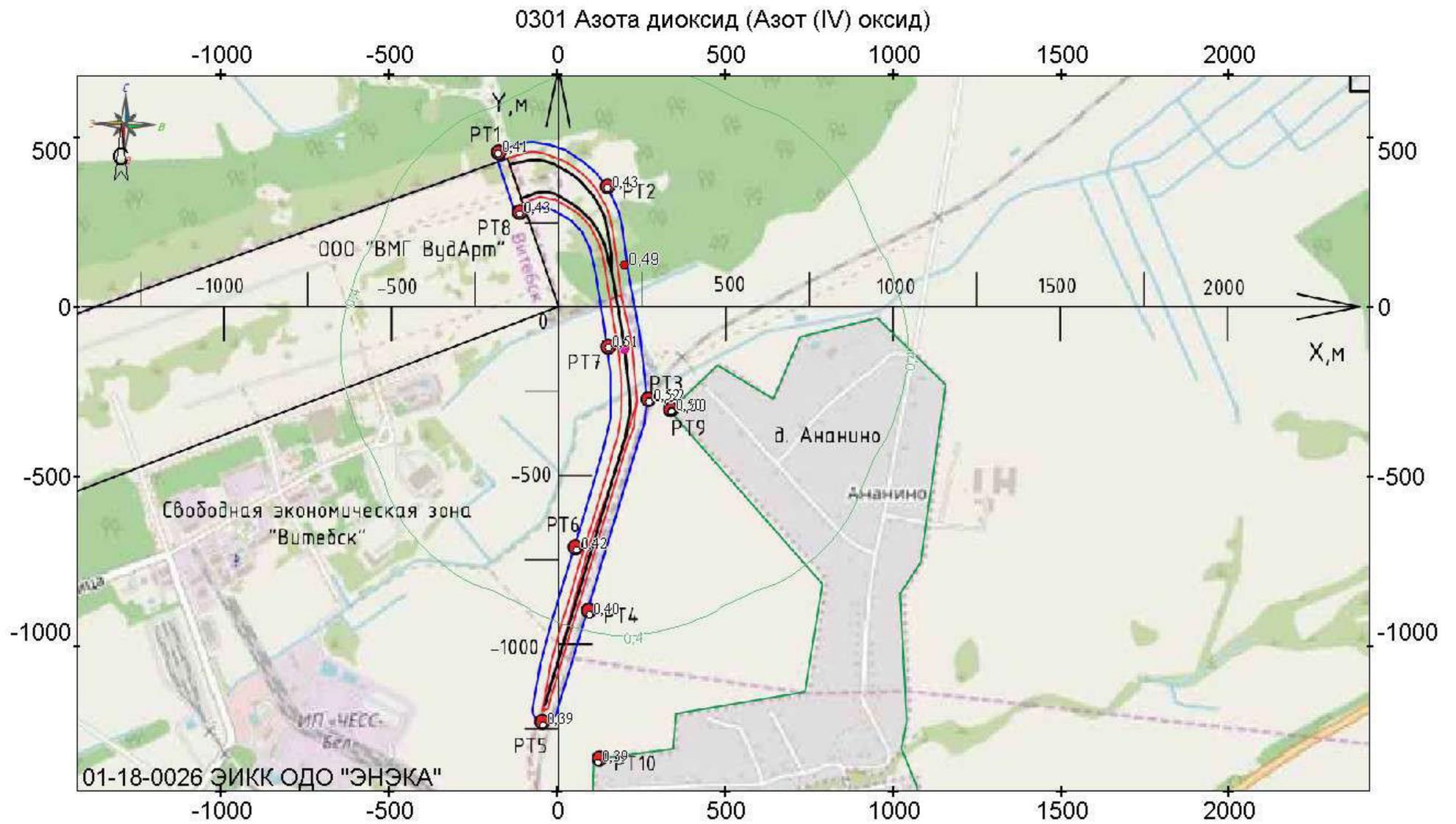
6	54	-712	2	0,06	13	7,00	0,000	0,000	3
1	-180	459	2	0,05	147	7,00	0,000	0,000	3
4	92	-903	2	0,04	8	7,00	0,000	0,000	3
5	-46	-1229	2	0,02	12	1,50	0,000	0,000	3
10	118	-1340	2	0,02	4	1,50	0,000	0,000	4

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

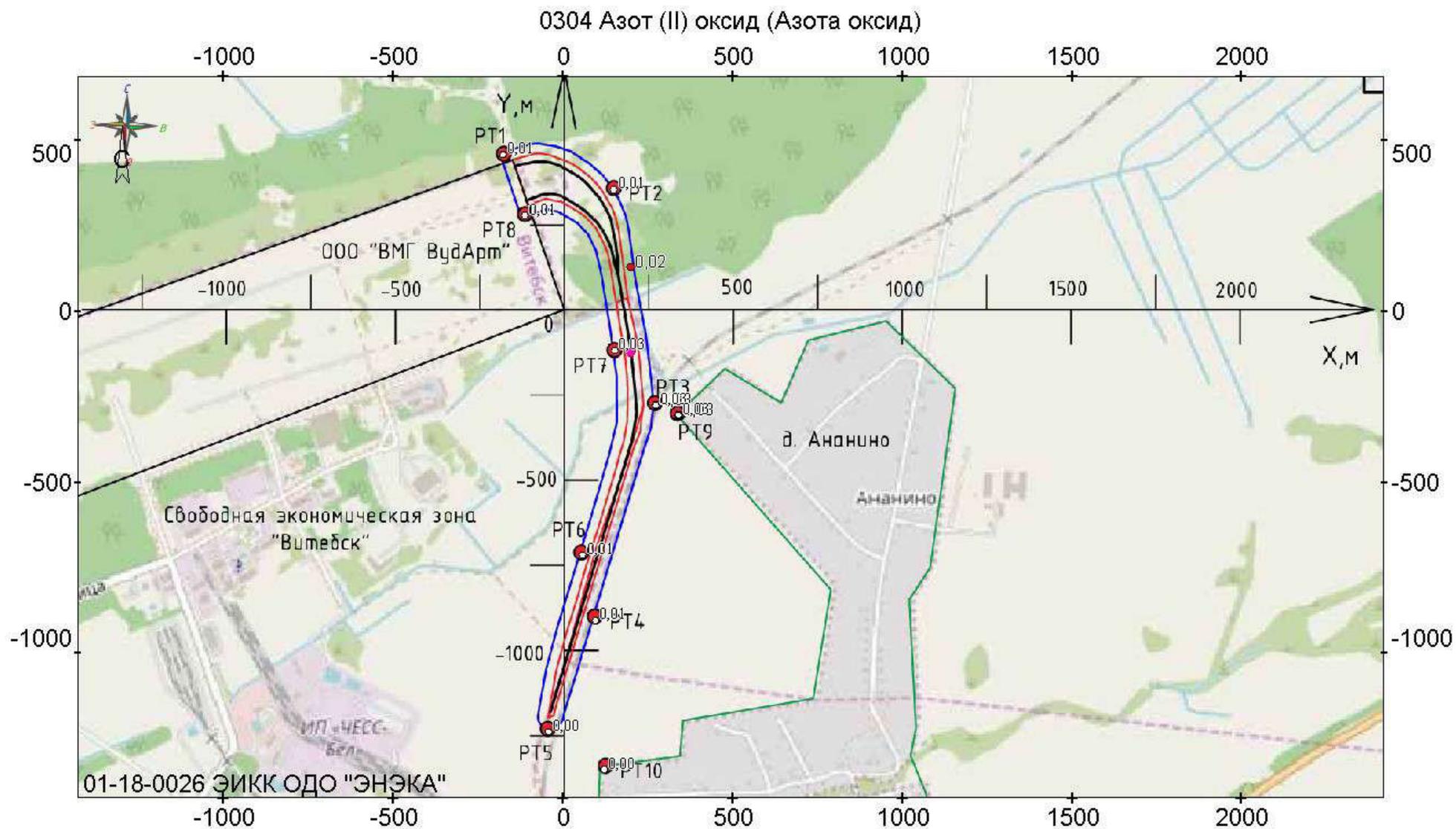
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	270	-274	2	0,04	334	5,90	0,015	0,015	3
7	148	-114	2	0,04	97	4,97	0,014	0,014	3
9	337	-303	2	0,04	322	5,90	0,015	0,015	4
2	146	357	2	0,02	174	7,00	0,014	0,014	3
8	-116	280	2	0,02	142	7,00	0,014	0,014	3
6	54	-712	2	0,02	13	7,00	0,015	0,015	3
1	-180	459	2	0,02	147	1,50	0,015	0,015	3
4	92	-903	2	0,02	8	7,00	0,015	0,015	3
5	-46	-1229	2	0,02	12	1,50	0,015	0,015	3
10	118	-1340	2	0,02	4	1,50	0,015	0,015	4

Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	270	-274	2	0,65	334	5,90	0,422	0,422	3
7	148	-114	2	0,64	97	4,97	0,422	0,422	3
9	337	-303	2	0,62	322	5,90	0,422	0,422	4
2	146	357	2	0,52	174	7,00	0,422	0,422	3
8	-116	280	2	0,51	142	7,00	0,422	0,422	3
6	54	-712	2	0,49	13	7,00	0,422	0,422	3
1	-180	459	2	0,48	147	7,00	0,422	0,422	3
4	92	-903	2	0,47	8	7,00	0,422	0,422	3
5	-46	-1229	2	0,45	12	1,50	0,422	0,422	3
10	118	-1340	2	0,45	4	1,50	0,422	0,422	4

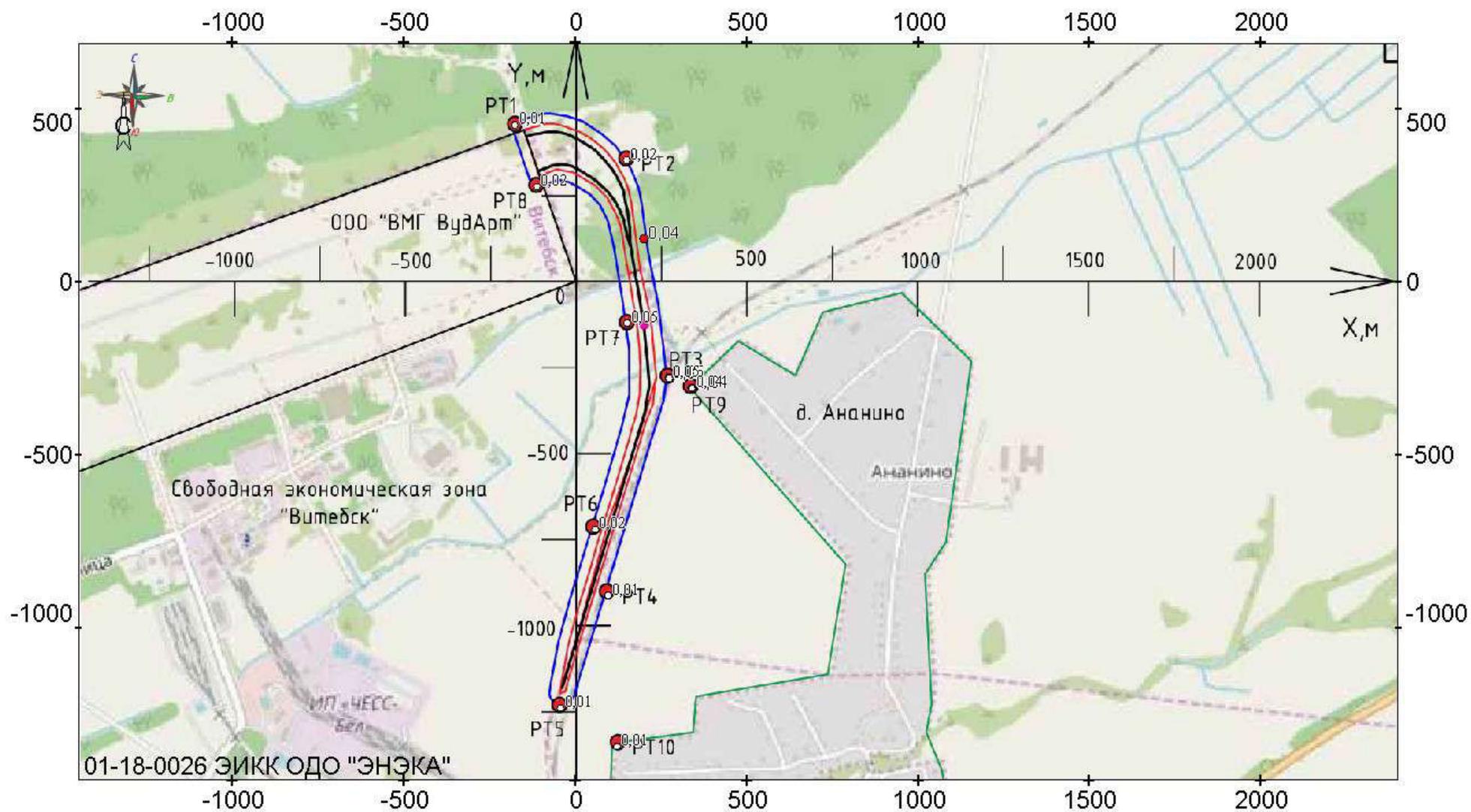


Объект: 128, ООО "ВМГ ВудАрт"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
 Масштаб 1:16500



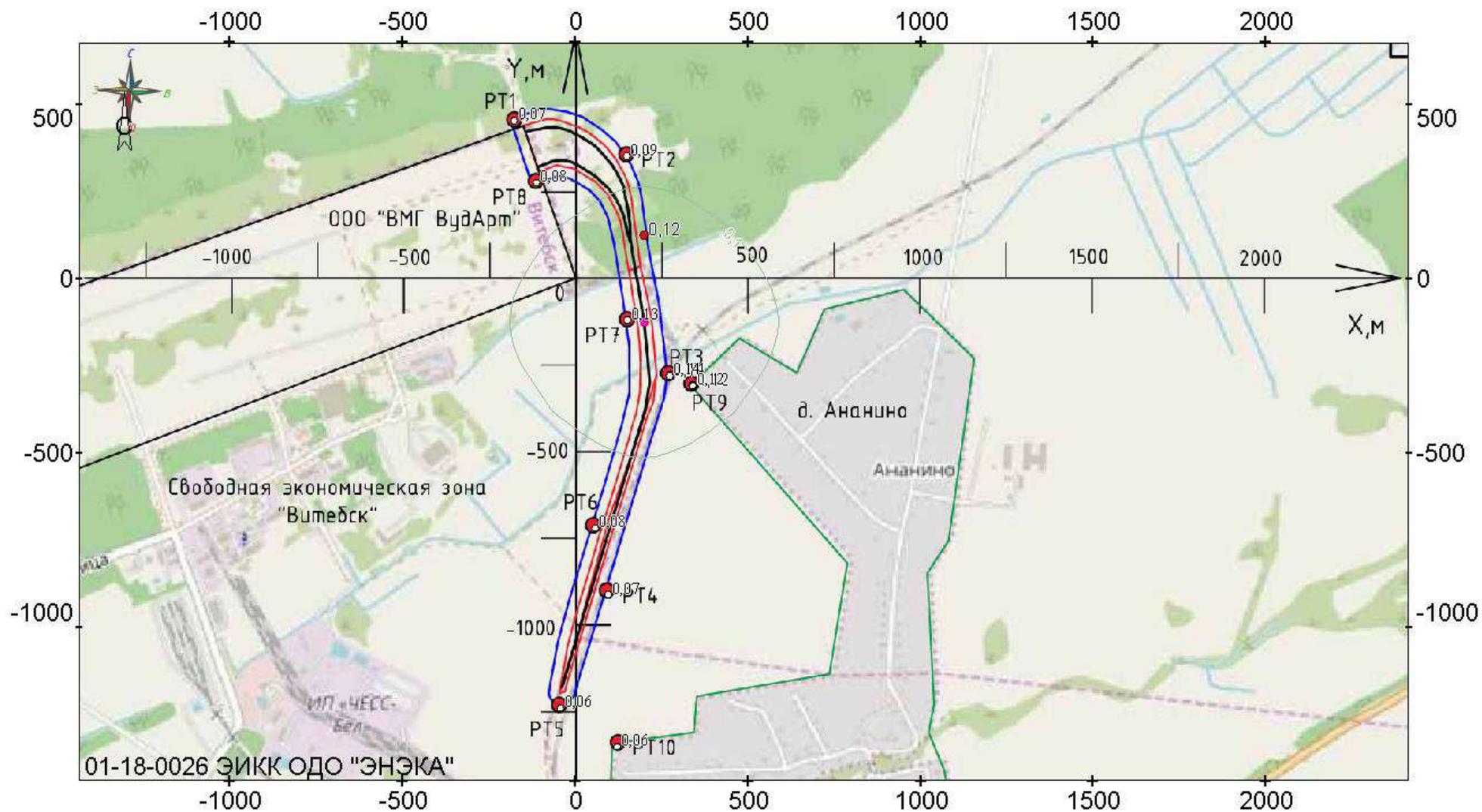
Объект: 128, ООО "ВМГ ВудАрт"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
 Масштаб 1:16500

0328 Углерод (Сажа)



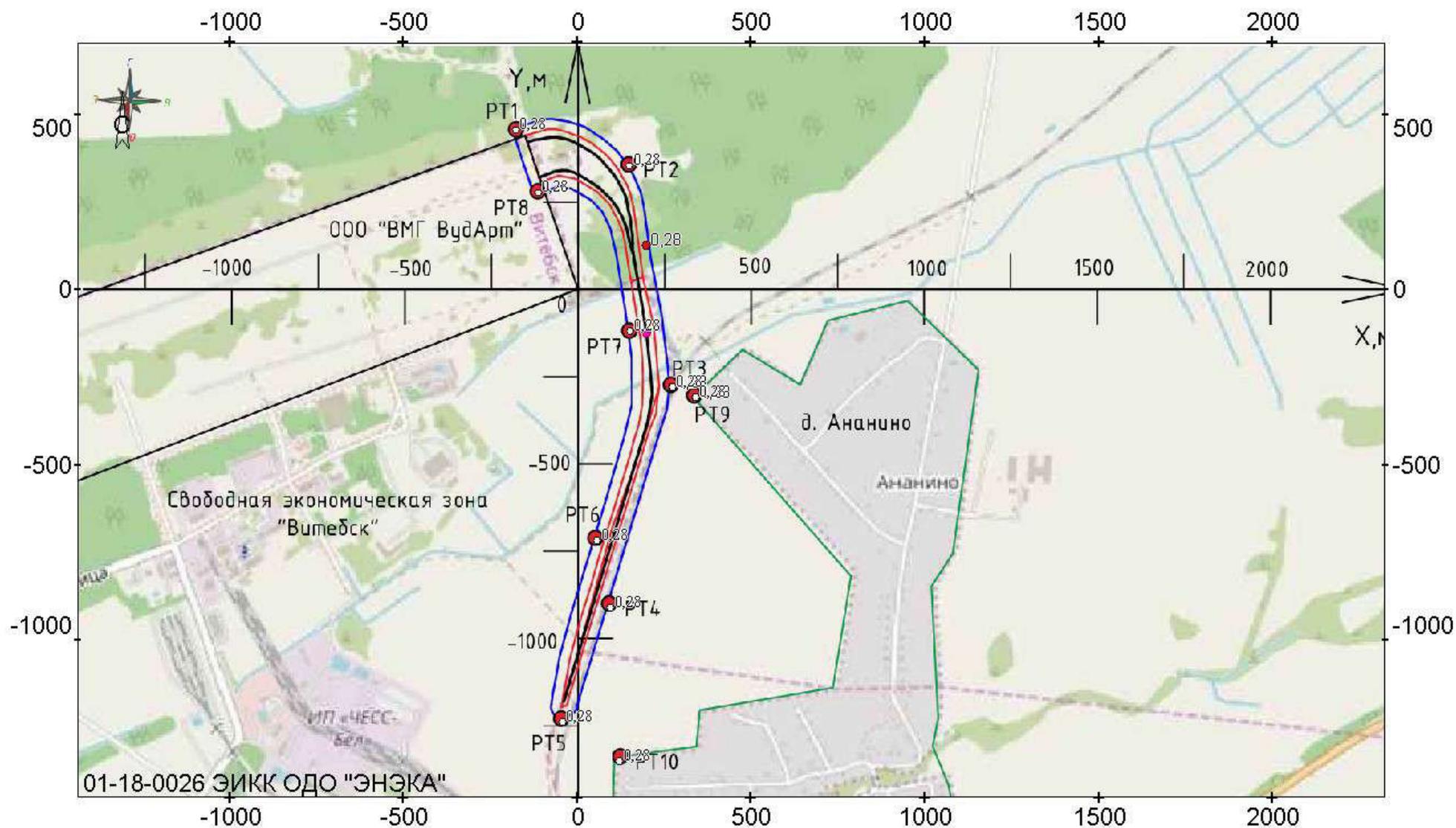
Объект: 128, ООО "ВМГ ВудАрт"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:16500

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)



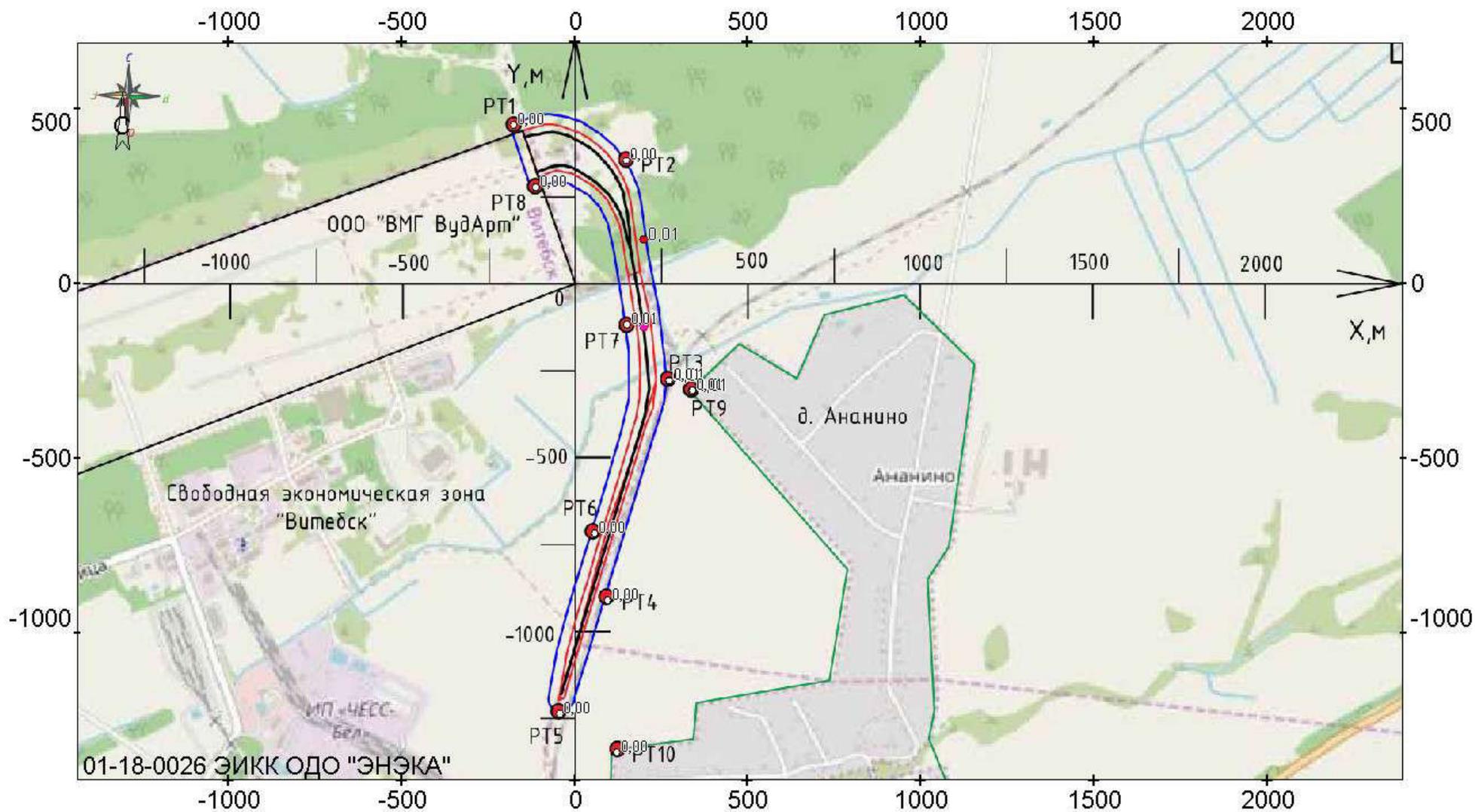
Объект: 128, ООО "ВМГ ВудАрт"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:16500

0337 Углерод оксид



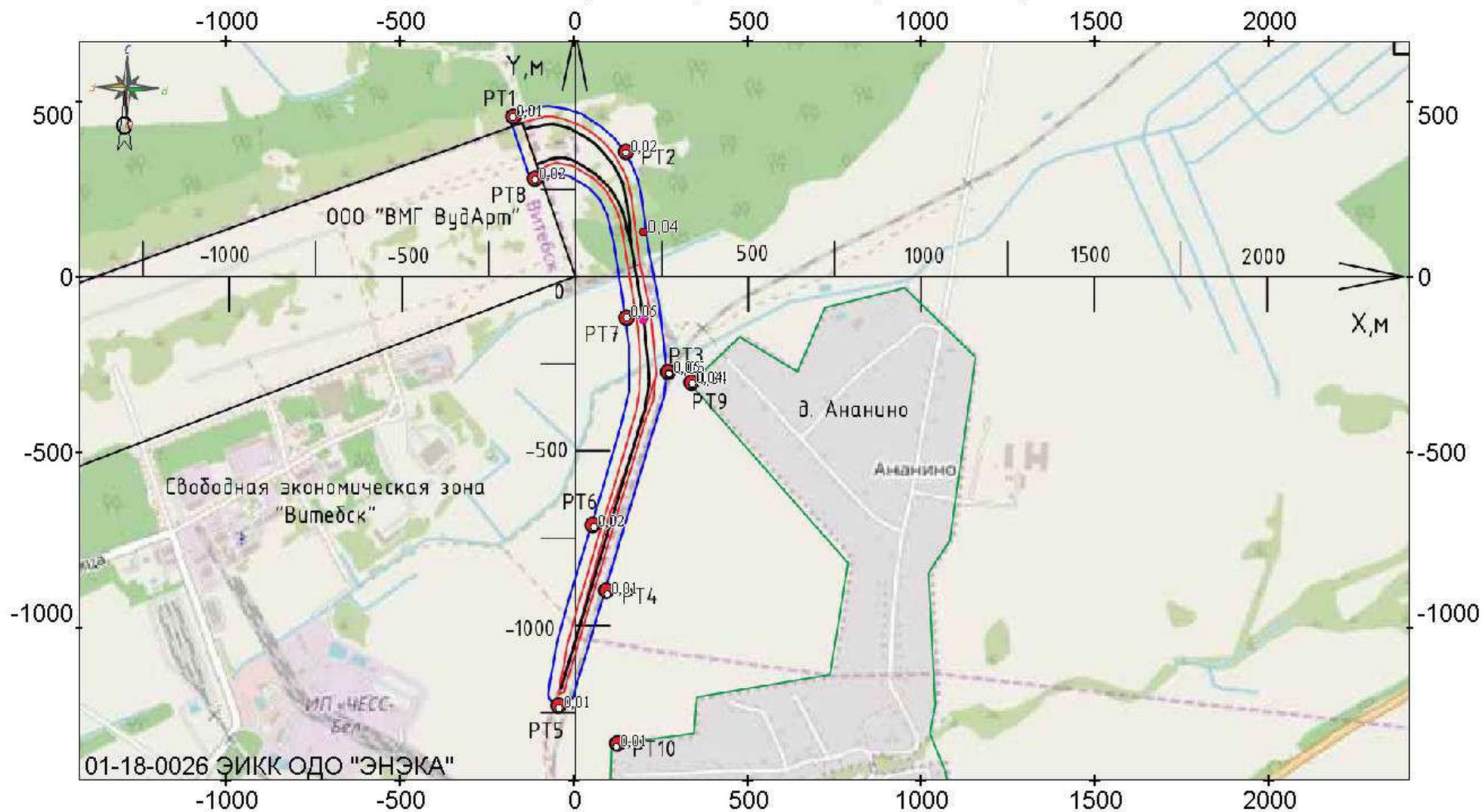
Объект: 128, ООО "ВМГ ВудАрт"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:16100

0401 Углеводороды предельные алифатические C1-C10



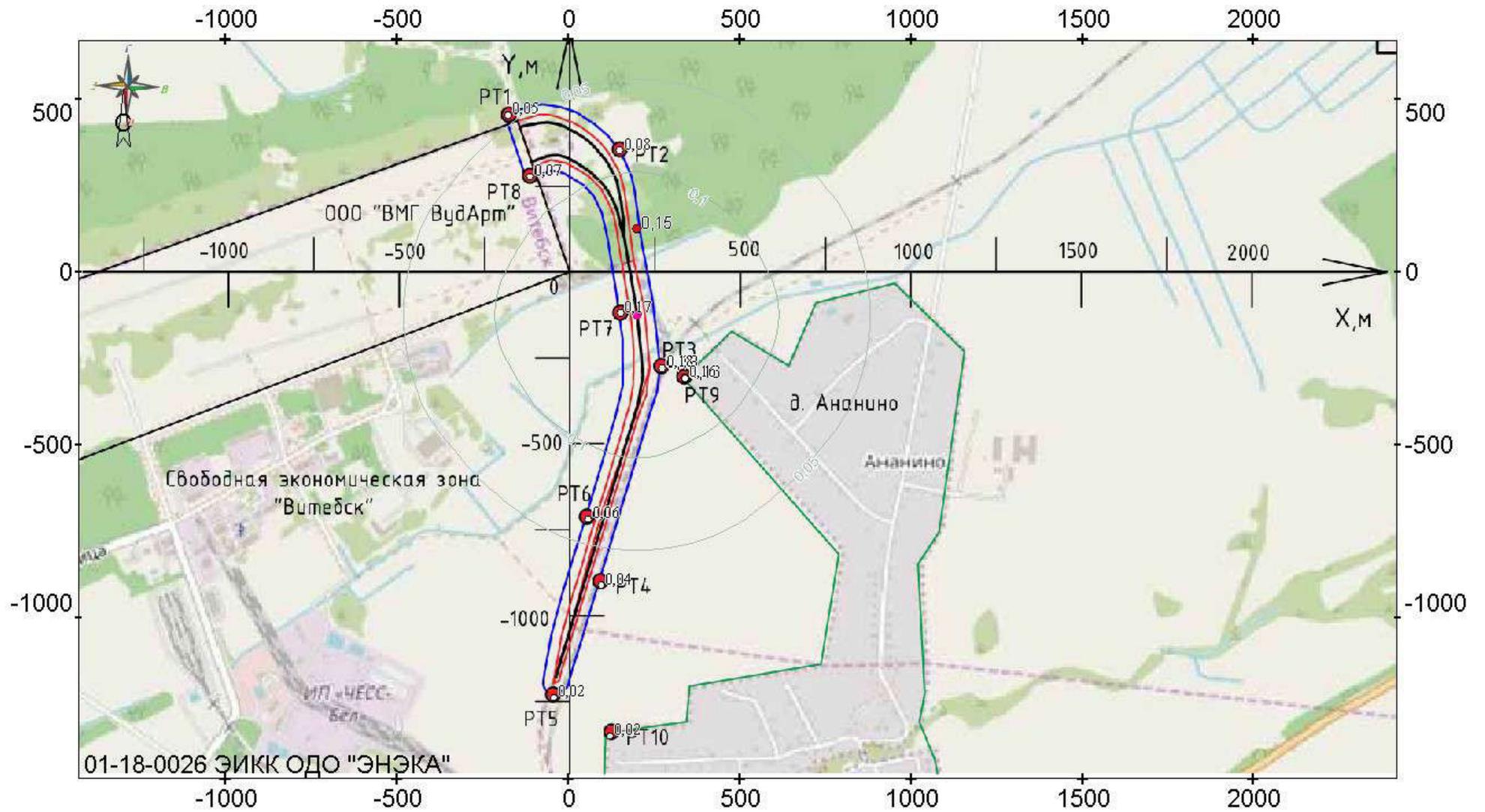
Объект: 128, ООО "VMG ВудАрт"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:16400

0550 Углеводороды непредельные алифатического ряда



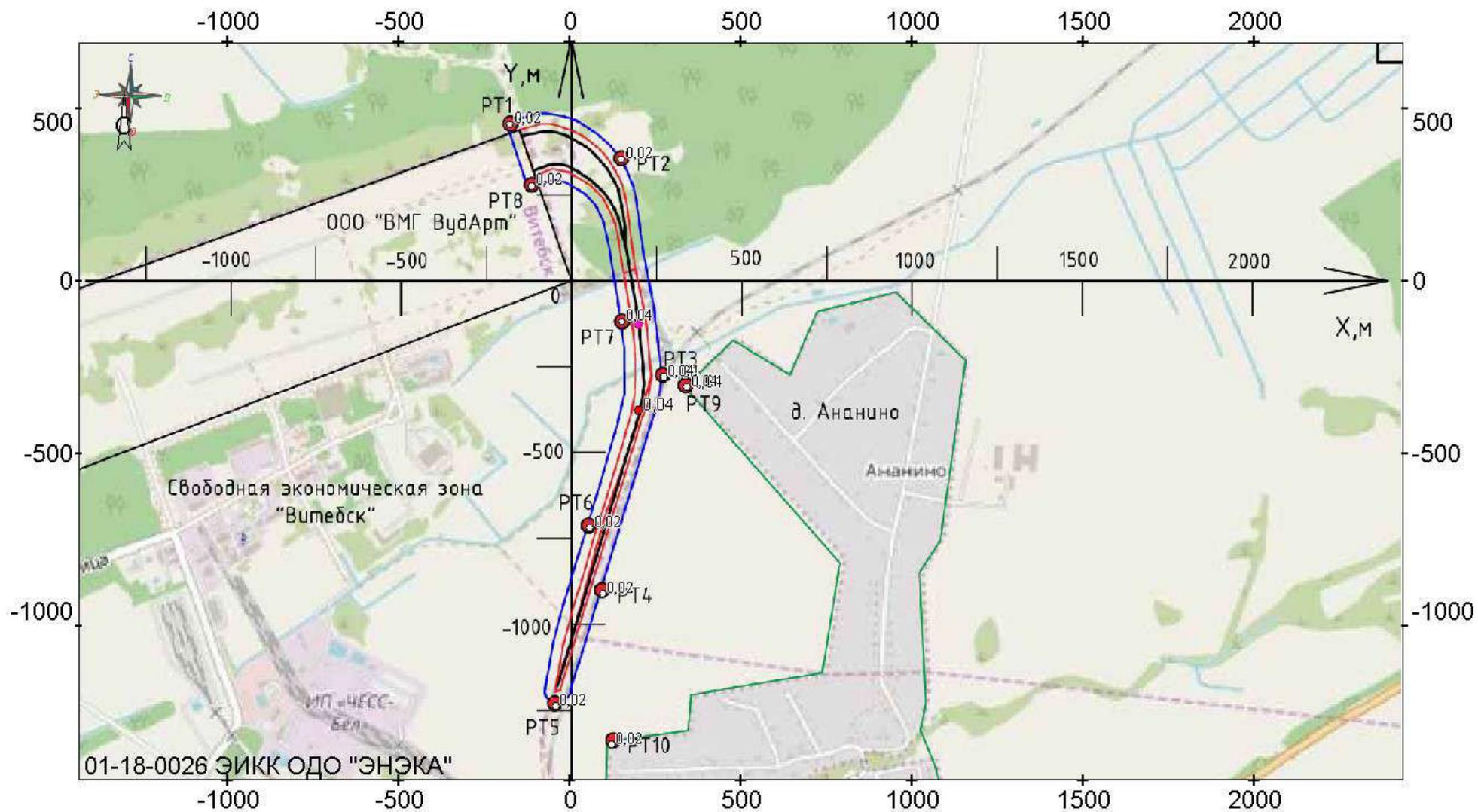
Объект: 128, ООО "ВМГ ВудАрт"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:16400

0655 Углеводороды ароматические

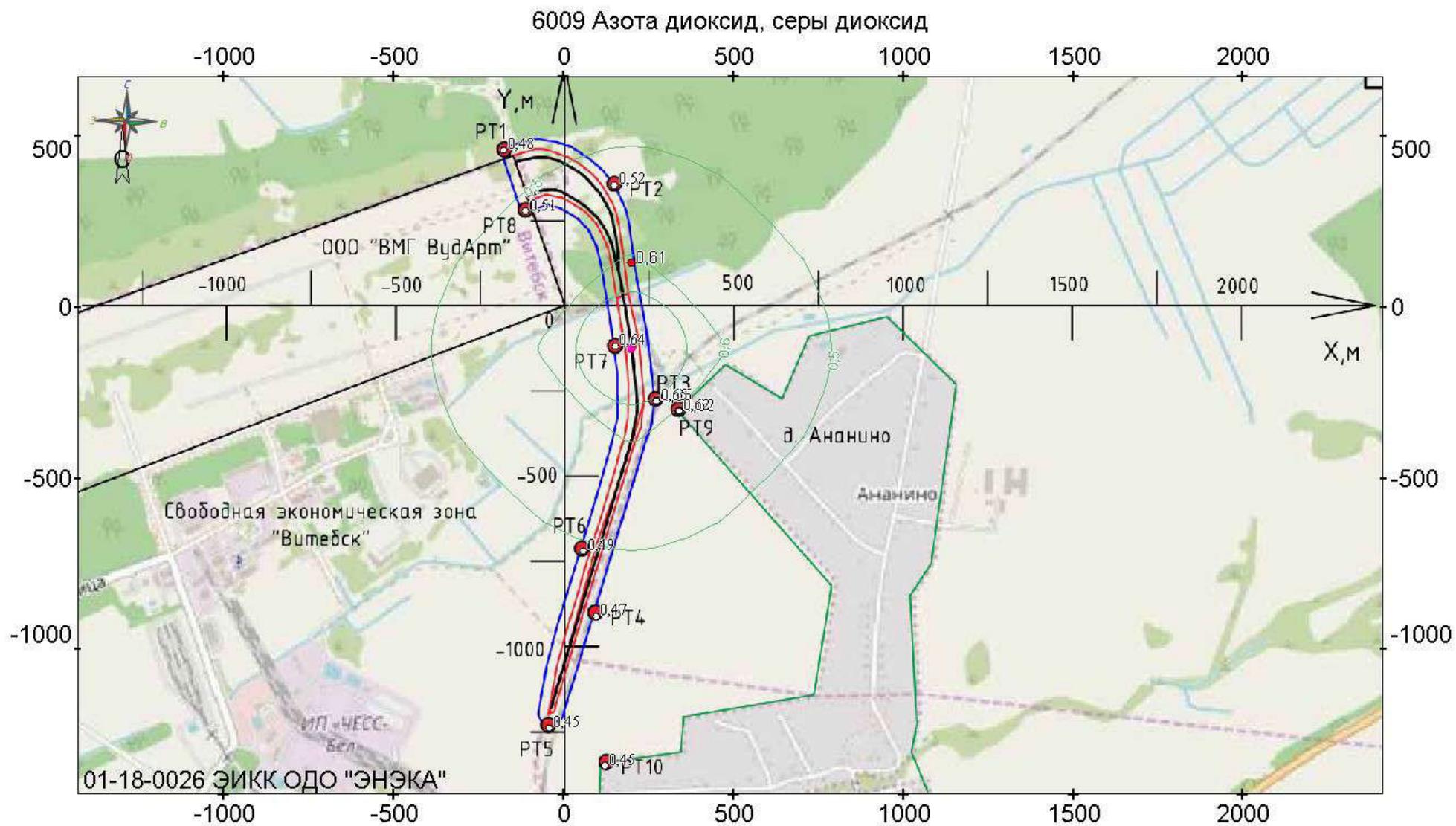


Объект: 128, ООО "ВМГ ВудАрт"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:16500

0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)



Объект: 128, ООО "ВМГ ВудАрт"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:16600



Объект: 128, ООО "ВМГ ВудАрт"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
 Масштаб 1:16500

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.3.5570 (от 08.04.2019)
Серийный номер 01-18-0026, ЭИКК ОДО "ЭНЭКА"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,экв	La,макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Тяговый подвижной состав	203.50	-165.50	0.00	12.57	25.0	39.0	42.0	47.0	44.0	41.0	41.0	38.0	32.0	31.0			45.0	60.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	-180.00	459.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
002	Расчетная точка	146.00	357.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
003	Расчетная точка	270.00	-274.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
004	Расчетная точка	92.00	-903.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
005	Расчетная точка	-46.00	-1229.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
006	Расчетная точка	54.00	-712.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
007	Расчетная точка	148.00	-114.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
008	Расчетная точка	-116.00	280.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
009	Расчетная точка	337.00	-303.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
010	Расчетная точка	118.00	-1340.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-630.50	-414.50	776.50	-414.50	2020.00	1.50	127.91	183.64	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"
3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	-180.00	459.00	1.50	15.4	18.4	23.2	19.7	16.1	14.9	7.6	0	0	18.80	35.10
002	Расчетная точка	146.00	357.00	1.50	18.3	21.2	26.1	22.8	19.3	18.5	12.4	0	0	22.30	38.30
003	Расчетная точка	270.00	-274.00	1.50	29.8	32.8	37.7	34.7	31.6	31.4	27.8	19.4	9.7	35.50	50.60
004	Расчетная точка	92.00	-903.00	1.50	15.3	18.2	23	19.6	15.9	14.7	7.3	0	0	18.60	34.90
005	Расчетная точка	-46.00	-1229.00	1.50	12	14.9	19.6	16	12	10.2	0.7	0	0	14.40	31.00
006	Расчетная точка	54.00	-712.00	1.50	17.6	20.6	25.4	22.1	18.6	17.7	11.4	0	0	21.50	37.60
007	Расчетная точка	148.00	-114.00	1.50	33.6	36.6	41.5	38.5	35.5	35.4	32.1	24.9	19.6	39.60	54.50
008	Расчетная точка	-116.00	280.00	1.50	17.9	20.9	25.7	22.4	18.9	18	11.9	0	0	21.90	37.90
009	Расчетная точка	337.00	-303.00	1.50	26.6	29.6	34.5	31.4	28.3	28	24	14.1	0	32.00	47.30
010	Расчетная точка	118.00	-1340.00	1.50	11.4	14.3	19	15.2	11.2	9.2	0	0	0	13.30	30.20

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
X (м)	Y (м)												
-630.50	595.50	1.50	11.7	14.7	19.3	15.6	11.7	9.7	0.1	0	0	14.00	30.70
-502.59	595.50	1.50	12.5	15.4	20.1	16.4	12.6	10.8	1.7	0	0	14.90	31.60
-374.68	595.50	1.50	13.2	16.1	20.8	17.2	13.4	11.8	3.2	0	0	15.90	32.40
-246.77	595.50	1.50	13.8	16.8	21.5	18	14.2	12.7	4.5	0	0	16.70	33.20
-118.86	595.50	1.50	14.4	17.4	22.1	18.6	14.9	13.5	5.7	0	0	17.50	33.90
9.05	595.50	1.50	14.9	17.8	22.6	19.1	15.4	14.1	6.5	0	0	18.10	34.40
136.95	595.50	1.50	15.1	18	22.8	19.4	15.7	14.4	7	0	0	18.40	34.70
264.86	595.50	1.50	15.1	18	22.8	19.4	15.7	14.4	7	0	0	18.40	34.70
392.77	595.50	1.50	14.9	17.8	22.6	19.1	15.4	14.1	6.5	0	0	18.10	34.40
520.68	595.50	1.50	14.4	17.4	22.1	18.6	14.9	13.5	5.7	0	0	17.50	33.90
648.59	595.50	1.50	13.9	16.8	21.6	18	14.3	12.8	4.6	0	0	16.80	33.30
776.50	595.50	1.50	13.2	16.1	20.9	17.3	13.5	11.8	3.2	0	0	15.90	32.50
-630.50	411.86	1.50	12.7	15.6	20.3	16.7	12.8	11.1	2.1	0	0	15.20	31.80
-502.59	411.86	1.50	13.6	16.5	21.2	17.7	13.9	12.4	4	0	0	16.40	32.90
-374.68	411.86	1.50	14.5	17.5	22.2	18.7	15	13.6	5.9	0	0	17.60	34.00
-246.77	411.86	1.50	15.5	18.4	23.2	19.7	16.1	14.9	7.6	0	0	18.80	35.10
-118.86	411.86	1.50	16.3	19.3	24.1	20.7	17.1	16	9.2	0	0	19.90	36.10
9.05	411.86	1.50	17	20	24.8	21.4	17.9	16.9	10.4	0	0	20.80	36.90
136.95	411.86	1.50	17.4	20.4	25.2	21.9	18.4	17.4	11	0	0	21.30	37.40
264.86	411.86	1.50	17.4	20.4	25.2	21.9	18.4	17.4	11.1	0	0	21.30	37.40
392.77	411.86	1.50	17	20	24.8	21.5	17.9	16.9	10.4	0	0	20.80	36.90
520.68	411.86	1.50	16.4	19.3	24.1	20.7	17.2	16.1	9.2	0	0	20.00	36.20
648.59	411.86	1.50	15.5	18.4	23.2	19.8	16.2	14.9	7.7	0	0	18.90	35.20
776.50	411.86	1.50	14.6	17.5	22.3	18.8	15.1	13.7	5.9	0	0	17.70	34.10
-630.50	228.23	1.50	13.5	16.4	21.1	17.6	13.8	12.2	3.8	0	0	16.30	32.80
-502.59	228.23	1.50	14.6	17.5	22.3	18.8	15.1	13.8	6	0	0	17.70	34.10
-374.68	228.23	1.50	15.8	18.8	23.6	20.2	16.6	15.4	8.3	0	0	19.30	35.60
-246.77	228.23	1.50	17.2	20.1	25	21.6	18.1	17.1	10.6	0	0	21.00	37.10
-118.86	228.23	1.50	18.5	21.5	26.4	23.1	19.6	18.8	12.9	0	0	22.60	38.60

9.05	228.23	1.50	19.8	22.7	27.6	24.4	21	20.3	14.8	0	0	24.10	40.00
136.95	228.23	1.50	20.6	23.5	28.4	25.2	21.9	21.2	16	1.2	0	25.10	40.90
264.86	228.23	1.50	20.6	23.6	28.5	25.2	21.9	21.2	16	1.3	0	25.10	40.90
392.77	228.23	1.50	19.8	22.8	27.7	24.4	21	20.3	14.8	0	0	24.20	40.00
520.68	228.23	1.50	18.6	21.6	26.4	23.1	19.7	18.9	13	0	0	22.70	38.70
648.59	228.23	1.50	17.2	20.2	25	21.7	18.2	17.2	10.7	0	0	21.00	37.20
776.50	228.23	1.50	15.9	18.8	23.6	20.2	16.6	15.5	8.4	0	0	19.40	35.60
-630.50	44.59	1.50	14.1	17	21.8	18.2	14.5	13.1	5	0	0	17.10	33.50
-502.59	44.59	1.50	15.4	18.3	23.1	19.7	16.1	14.8	7.5	0	0	18.80	35.10
-374.68	44.59	1.50	16.9	19.9	24.7	21.3	17.8	16.8	10.2	0	0	20.70	36.80
-246.77	44.59	1.50	18.7	21.7	26.6	23.3	19.9	19	13.2	0	0	22.90	38.90
-118.86	44.59	1.50	20.9	23.9	28.8	25.5	22.2	21.6	16.4	2	0	25.50	41.20
9.05	44.59	1.50	23.3	26.3	31.2	28.1	24.8	24.4	19.8	7.7	0	28.30	43.80
136.95	44.59	1.50	25.5	28.5	33.4	30.3	27.1	26.8	22.6	12	0	30.70	46.10
264.86	44.59	1.50	25.5	28.5	33.5	30.3	27.2	26.8	22.6	12.1	0	30.80	46.20
392.77	44.59	1.50	23.4	26.4	31.3	28.2	25	24.5	19.9	7.9	0	28.40	44.00
520.68	44.59	1.50	21	24	28.8	25.6	22.3	21.7	16.5	2.3	0	25.60	41.30
648.59	44.59	1.50	18.8	21.8	26.6	23.4	19.9	19.1	13.3	0	0	23.00	38.90
776.50	44.59	1.50	17	20	24.8	21.4	17.9	16.9	10.3	0	0	20.80	36.90
-630.50	-139.05	1.50	14.3	17.3	22	18.5	14.8	13.4	5.5	0	0	17.40	33.80
-502.59	-139.05	1.50	15.8	18.7	23.5	20.1	16.5	15.3	8.2	0	0	19.20	35.50
-374.68	-139.05	1.50	17.5	20.4	25.2	21.9	18.4	17.4	11.1	0	0	21.30	37.40
-246.77	-139.05	1.50	19.6	22.5	27.4	24.1	20.8	20	14.4	0	0	23.90	39.80
-118.86	-139.05	1.50	22.3	25.3	30.2	27	23.8	23.2	18.4	5.5	0	27.10	42.80
9.05	-139.05	1.50	26.4	29.4	34.3	31.2	28.1	27.8	23.7	13.8	0	31.80	47.10
136.95	-139.05	1.50	33.9	36.9	41.9	38.9	35.9	35.8	32.5	25.4	20.4	40.00	54.90
264.86	-139.05	1.50	34.4	37.4	42.4	39.4	36.3	36.3	33	26	21.5	40.50	55.30
392.77	-139.05	1.50	26.6	29.6	34.5	31.4	28.3	28	24	14.1	0	32.00	47.30
520.68	-139.05	1.50	22.5	25.4	30.4	27.2	23.9	23.4	18.6	5.8	0	27.30	42.90
648.59	-139.05	1.50	19.7	22.6	27.5	24.2	20.9	20.1	14.6	0	0	24.00	39.90
776.50	-139.05	1.50	17.5	20.5	25.3	22	18.5	17.5	11.2	0	0	21.40	37.50
-630.50	-322.68	1.50	14.2	17.1	21.9	18.4	14.6	13.2	5.2	0	0	17.20	33.60
-502.59	-322.68	1.50	15.6	18.5	23.3	19.9	16.2	15	7.8	0	0	18.90	35.20
-374.68	-322.68	1.50	17.2	20.1	24.9	21.6	18.1	17.1	10.6	0	0	21.00	37.10
-246.77	-322.68	1.50	19.1	22	26.9	23.6	20.2	19.4	13.7	0	0	23.30	39.20
-118.86	-322.68	1.50	21.5	24.4	29.3	26.1	22.8	22.3	17.2	3.5	0	26.10	41.80
9.05	-322.68	1.50	24.4	27.4	32.4	29.2	26	25.6	21.3	10	0	29.60	45.00
136.95	-322.68	1.50	27.5	30.5	35.5	32.4	29.2	29	25.1	15.7	2.3	33.00	48.20
264.86	-322.68	1.50	27.6	30.6	35.5	32.5	29.3	29.1	25.2	15.9	2.6	33.10	48.30
392.77	-322.68	1.50	24.6	27.6	32.5	29.4	26.2	25.8	21.4	10.3	0	29.70	45.20
520.68	-322.68	1.50	21.6	24.6	29.5	26.3	23	22.4	17.4	3.7	0	26.30	42.00
648.59	-322.68	1.50	19.2	22.1	27	23.7	20.3	19.6	13.9	0	0	23.40	39.30
776.50	-322.68	1.50	17.2	20.2	25	21.7	18.2	17.2	10.7	0	0	21.00	37.20
-630.50	-506.32	1.50	13.7	16.6	21.4	17.8	14	12.5	4.2	0	0	16.50	33.00
-502.59	-506.32	1.50	14.9	17.8	22.6	19.1	15.4	14.1	6.5	0	0	18.10	34.40
-374.68	-506.32	1.50	16.2	19.1	24	20.5	17	15.9	9	0	0	19.80	36.00
-246.77	-506.32	1.50	17.7	20.6	25.5	22.1	18.6	17.7	11.4	0	0	21.60	37.60
-118.86	-506.32	1.50	19.2	22.2	27.1	23.8	20.4	19.6	13.9	0	0	23.50	39.40
9.05	-506.32	1.50	20.7	23.7	28.6	25.4	22	21.4	16.2	1.6	0	25.30	41.00
136.95	-506.32	1.50	21.7	24.7	29.6	26.4	23.1	22.6	17.6	4.1	0	26.50	42.10
264.86	-506.32	1.50	21.8	24.7	29.6	26.4	23.2	22.6	17.7	4.2	0	26.50	42.20
392.77	-506.32	1.50	20.8	23.7	28.6	25.4	22.1	21.5	16.3	1.7	0	25.30	41.10

520.68	-506.32	1.50	19.3	22.3	27.1	23.8	20.5	19.7	14	0	0	23.50	39.50
648.59	-506.32	1.50	17.7	20.7	25.5	22.2	18.7	17.8	11.5	0	0	21.60	37.70
776.50	-506.32	1.50	16.3	19.2	24	20.6	17	15.9	9.1	0	0	19.80	36.00
-630.50	-689.95	1.50	12.9	15.8	20.6	17	13.1	11.4	2.6	0	0	15.50	32.10
-502.59	-689.95	1.50	13.9	16.8	21.6	18	14.3	12.8	4.6	0	0	16.80	33.30
-374.68	-689.95	1.50	14.9	17.8	22.6	19.1	15.5	14.2	6.6	0	0	18.10	34.50
-246.77	-689.95	1.50	15.9	18.9	23.7	20.3	16.7	15.5	8.5	0	0	19.40	35.70
-118.86	-689.95	1.50	16.9	19.9	24.7	21.3	17.8	16.8	10.2	0	0	20.70	36.80
9.05	-689.95	1.50	17.7	20.7	25.5	22.2	18.7	17.8	11.6	0	0	21.70	37.70
136.95	-689.95	1.50	18.2	21.2	26	22.7	19.3	18.4	12.4	0	0	22.20	38.30
264.86	-689.95	1.50	18.2	21.2	26	22.7	19.3	18.4	12.4	0	0	22.30	38.30
392.77	-689.95	1.50	17.8	20.7	25.6	22.2	18.8	17.8	11.6	0	0	21.70	37.80
520.68	-689.95	1.50	17	19.9	24.7	21.4	17.9	16.8	10.3	0	0	20.70	36.90
648.59	-689.95	1.50	16	18.9	23.7	20.3	16.7	15.6	8.6	0	0	19.50	35.70
776.50	-689.95	1.50	15	17.9	22.7	19.2	15.5	14.2	6.7	0	0	18.20	34.50
-630.50	-873.59	1.50	12	14.9	19.6	15.9	12	10.1	0.7	0	0	14.30	31.00
-502.59	-873.59	1.50	12.8	15.7	20.4	16.8	13	11.3	2.4	0	0	15.40	32.00
-374.68	-873.59	1.50	13.6	16.5	21.2	17.7	13.9	12.3	4	0	0	16.40	32.90
-246.77	-873.59	1.50	14.3	17.2	22	18.5	14.8	13.3	5.4	0	0	17.30	33.80
-118.86	-873.59	1.50	14.9	17.9	22.7	19.2	15.5	14.2	6.7	0	0	18.20	34.50
9.05	-873.59	1.50	15.4	18.4	23.2	19.7	16.1	14.9	7.6	0	0	18.80	35.10
136.95	-873.59	1.50	15.7	18.6	23.4	20	16.4	15.2	8.1	0	0	19.10	35.40
264.86	-873.59	1.50	15.7	18.6	23.5	20	16.4	15.2	8.1	0	0	19.10	35.40
392.77	-873.59	1.50	15.4	18.4	23.2	19.7	16.1	14.9	7.6	0	0	18.80	35.10
520.68	-873.59	1.50	15	17.9	22.7	19.2	15.5	14.2	6.7	0	0	18.20	34.50
648.59	-873.59	1.50	14.3	17.2	22	18.5	14.8	13.4	5.5	0	0	17.40	33.80
776.50	-873.59	1.50	13.6	16.5	21.3	17.7	13.9	12.4	4	0	0	16.40	32.90
-630.50	-1057.23	1.50	11.1	14	18.6	14.9	10.8	8.7	0	0	0	12.80	29.80
-502.59	-1057.23	1.50	11.7	14.6	19.3	15.6	11.6	9.6	0	0	0	13.60	30.60
-374.68	-1057.23	1.50	12.3	15.2	19.9	16.2	12.3	10.5	1.2	0	0	14.70	31.30
-246.77	-1057.23	1.50	12.8	15.7	20.4	16.8	13	11.3	2.4	0	0	15.40	32.00
-118.86	-1057.23	1.50	13.2	16.2	20.9	17.3	13.5	11.9	3.3	0	0	16.00	32.50
9.05	-1057.23	1.50	13.6	16.5	21.2	17.7	13.9	12.4	4	0	0	16.40	32.90
136.95	-1057.23	1.50	13.7	16.7	21.4	17.9	14.1	12.6	4.3	0	0	16.60	33.10
264.86	-1057.23	1.50	13.8	16.7	21.4	17.9	14.1	12.6	4.4	0	0	16.60	33.10
392.77	-1057.23	1.50	13.6	16.5	21.3	17.7	13.9	12.4	4	0	0	16.40	32.90
520.68	-1057.23	1.50	13.3	16.2	20.9	17.3	13.5	11.9	3.4	0	0	16.00	32.50
648.59	-1057.23	1.50	12.8	15.7	20.5	16.8	13	11.3	2.4	0	0	15.40	32.00
776.50	-1057.23	1.50	12.3	15.2	19.9	16.2	12.3	10.5	1.3	0	0	14.70	31.30
-630.50	-1240.86	1.50	10.1	13	17.6	13.8	9.6	7.3	0	0	0	11.60	28.60
-502.59	-1240.86	1.50	10.6	13.5	18.2	14.4	10.2	8	0	0	0	12.30	29.20
-374.68	-1240.86	1.50	11.1	14	18.6	14.9	10.8	8.7	0	0	0	12.90	29.80
-246.77	-1240.86	1.50	11.5	14.4	19	15.3	11.3	9.3	0	0	0	13.40	30.30
-118.86	-1240.86	1.50	11.8	14.7	19.4	15.7	11.7	9.8	0.2	0	0	14.00	30.70
9.05	-1240.86	1.50	12	14.9	19.6	16	12	10.2	0.7	0	0	14.30	31.00
136.95	-1240.86	1.50	12.2	15.1	19.8	16.1	12.2	10.3	1	0	0	14.50	31.20
264.86	-1240.86	1.50	12.2	15.1	19.8	16.1	12.2	10.3	1	0	0	14.50	31.20
392.77	-1240.86	1.50	12	14.9	19.6	16	12	10.2	0.7	0	0	14.40	31.00
520.68	-1240.86	1.50	11.8	14.7	19.4	15.7	11.7	9.8	0.2	0	0	14.10	30.70
648.59	-1240.86	1.50	11.5	14.4	19.1	15.3	11.3	9.4	0	0	0	13.40	30.30
776.50	-1240.86	1.50	11.1	14	18.6	14.9	10.8	8.8	0	0	0	12.90	29.80
-630.50	-1424.50	1.50	9.2	12.1	16.7	12.7	8.4	5.9	0	0	0	10.40	27.40

-502.59	-1424.50	1.50	9.6	12.5	17.1	13.2	9	6.5	0	0	0	10.90	28.00
-374.68	-1424.50	1.50	10	12.9	17.5	13.6	9.4	7	0	0	0	11.40	28.40
-246.77	-1424.50	1.50	10.3	13.2	17.8	14	9.8	7.5	0	0	0	11.80	28.80
-118.86	-1424.50	1.50	10.5	13.4	18.1	14.3	10.1	7.9	0	0	0	12.10	29.10
9.05	-1424.50	1.50	10.7	13.6	18.2	14.4	10.4	8.2	0	0	0	12.40	29.40
136.95	-1424.50	1.50	10.8	13.7	18.3	14.6	10.5	8.3	0	0	0	12.50	29.50
264.86	-1424.50	1.50	10.8	13.7	18.3	14.6	10.5	8.3	0	0	0	12.50	29.50
392.77	-1424.50	1.50	10.7	13.6	18.2	14.5	10.4	8.2	0	0	0	12.40	29.40
520.68	-1424.50	1.50	10.5	13.4	18.1	14.3	10.1	7.9	0	0	0	12.10	29.10
648.59	-1424.50	1.50	10.3	13.2	17.8	14	9.8	7.5	0	0	0	11.80	28.80
776.50	-1424.50	1.50	10	12.9	17.5	13.6	9.4	7.1	0	0	0	11.40	28.40

Отчет

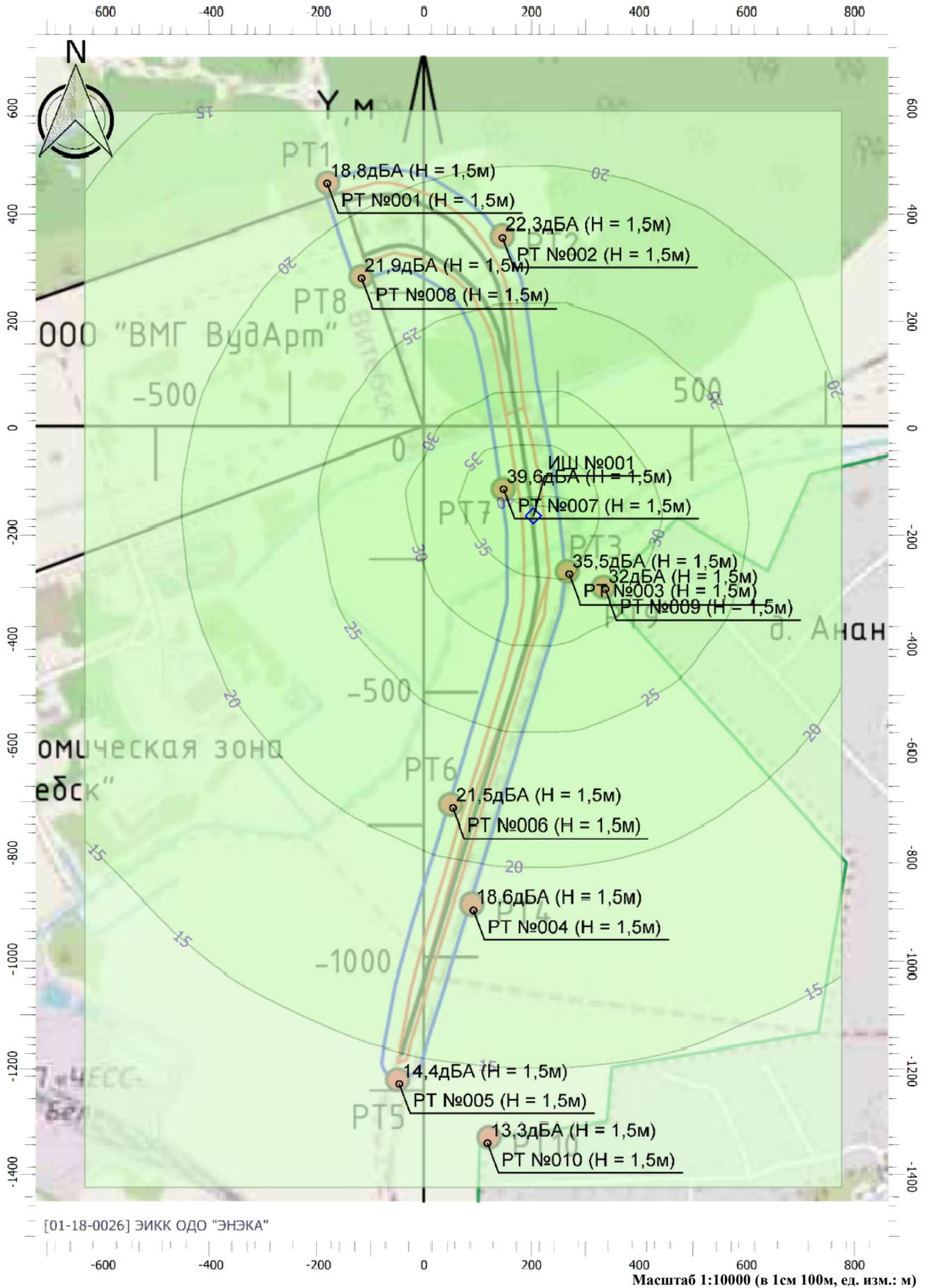
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

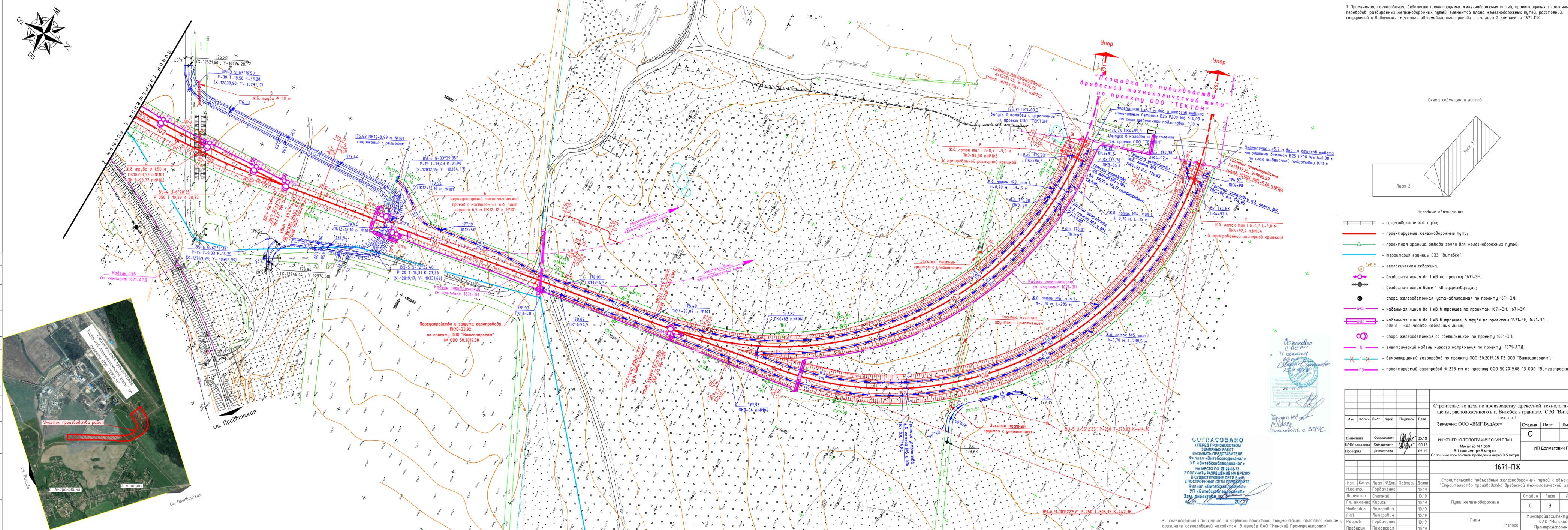
Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

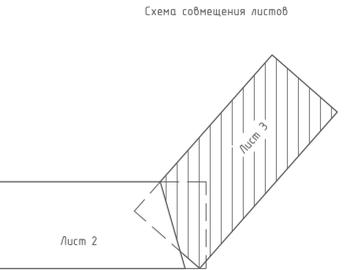
Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м





1. Примечания, согласования, ведомости проектируемых железнодорожных путей, проектируемых стрелочных переводов, разбираемых железнодорожных путей, элементов плана железнодорожных путей, расстояний, сооружений и ведомость местного автомобильного проезда - см. лист 2 комплекта 1671-ПЖ.



- Условные обозначения
- существующие ж.д. пути;
 - проектируемые железнодорожные пути;
 - проектная граница отвода земля для железнодорожных путей;
 - территория границы СЗЗ "Витебск";
 - геологическая скважина;
 - воздушная линия до 1 кВ по проекту 1671-ЭН;
 - воздушная линия выше 1 кВ существующая;
 - опора железобетонная, устанавливаемая по проекту 1671-ЭЛ;
 - кабельная линия до 1 кВ в траншее по проектам 1671-ЭН, 1671-ЭЛ;
 - кабельная линия до 1 кВ в траншее, в трубе по проектам 1671-ЭН, 1671-ЭЛ, где n - количество кабельных линий;
 - опора железобетонная со свайным фундаментом по проекту 1671-ЭН;
 - электрический кабель низкого напряжения по проекту 1671-АТД;
 - демонтируемый газопровод по проекту ООО 50.2019.08 ГЗ ООО "Витгазпроект";
 - проектируемый газопровод ϕ 273 мм по проекту ООО 50.2019.08 ГЗ ООО "Витгазпроект".

СОГЛАСОВАНО
 1. ПЕРЕД ПРОИЗВОДСТВОМ
 ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ
 ВЫЗВАТЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ
 Филиал «Витебскводоканал»
 УП «Витебскобводоканал»
 на место по № 24-02-73
 2. ПОЛУЧИТЬ РАЗРЕШЕНИЕ НА ВРЕЗКУ
 В СУЩЕСТВУЮЩИЕ СЕТИ В В.и.и.
 3. ПОСТРОЕННЫЕ СЕТИ ПРЕДСТАВИТЕ
 Филиал «Витебскводоканал»
 УП «Витебскобводоканал»
 3-м. директор *[Signature]* 20.12.2019

* - согласования нанесенные на чертежи проектной документации являются копиями, оригиналы согласований находятся в архиве ОАО "Минский Промтранспроект"

10.19	10.19	10.19	10.19	10.19	10.19
Согласовано:	Согласовано:	Согласовано:	Согласовано:	Согласовано:	Согласовано:
И.п. № подл.					
485-19	485-19	485-19	485-19	485-19	485-19
Лист 2					

Строительство цеха по производству древесной технологической щепы, расположенного в г. Витебск в границах СЗЗ "Витебск" сектор 1		Стадия	Лист	Листов
Заказчик: ООО «ВМГ ВудАрт»		С	3	3
И.п. № подл.	И.п. № подл.	И.п. № подл.	И.п. № подл.	И.п. № подл.
10.19	10.19	10.19	10.19	10.19
Семашевич	Семашевич	Семашевич	Семашевич	Семашевич
05.19	05.19	05.19	05.19	05.19
И.п. № подл.	И.п. № подл.	И.п. № подл.	И.п. № подл.	И.п. № подл.
10.19	10.19	10.19	10.19	10.19
Семашевич	Семашевич	Семашевич	Семашевич	Семашевич
05.19	05.19	05.19	05.19	05.19
И.п. № подл.	И.п. № подл.	И.п. № подл.	И.п. № подл.	И.п. № подл.
10.19	10.19	10.19	10.19	10.19
Семашевич	Семашевич	Семашевич	Семашевич	Семашевич
05.19	05.19	05.19	05.19	05.19
И.п. № подл.	И.п. № подл.	И.п. № подл.	И.п. № подл.	И.п. № подл.
10.19	10.19	10.19	10.19	10.19
Семашевич	Семашевич	Семашевич	Семашевич	Семашевич
05.19	05.19	05.19	05.19	05.19
И.п. № подл.	И.п. № подл.	И.п. № подл.	И.п. № подл.	И.п. № подл.
10.19	10.19	10.19	10.19	10.19
Семашевич	Семашевич	Семашевич	Семашевич	Семашевич
05.19	05.19	05.19	05.19	05.19

Согласовано			

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

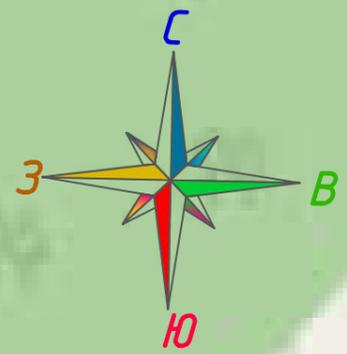


Условные обозначения:

- граница земельного участка под строительство подъездных ж/д путей
- граница расчетного санитарного разрыва (30 м)
- граница жилой зоны
- РТ1-10 расчетные точки

Э-157/19-0В0С			
Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту: "Строительство производства древесной технологической щепы"			
Изм.		Подп.	
Код. уч.	Лист	№ док.	Дата
Разработ.	Соколовская		12.19
Проверил	Викторчук		12.19
Ситуационный план		М 1:10000	
Стандия	Лист	Листов	
С			
ОДО "ЭНКА"			

Y, м



500

0

0001

X, м

-500

Анани

Условные обозначения:

-  граница земельного участка под строительство подъездных ж/д путей
-  проектируемый источник выбросов

-1000

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

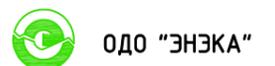
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Соколовская			<i>[Signature]</i>	12.19
Проверил	Викторчик			<i>[Signature]</i>	12.19

Э-157/19-ОВОС

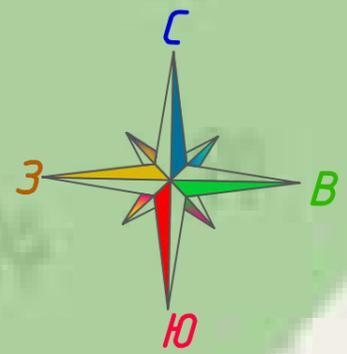
Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту:
"Строительство производства древесной технологической щепы"

Карта-схема источников выбросов	Стадия	Лист	Листов
	С		

М 1:5000



Y, м



500

0

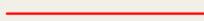
ИШ01

X, м

-500

Анани

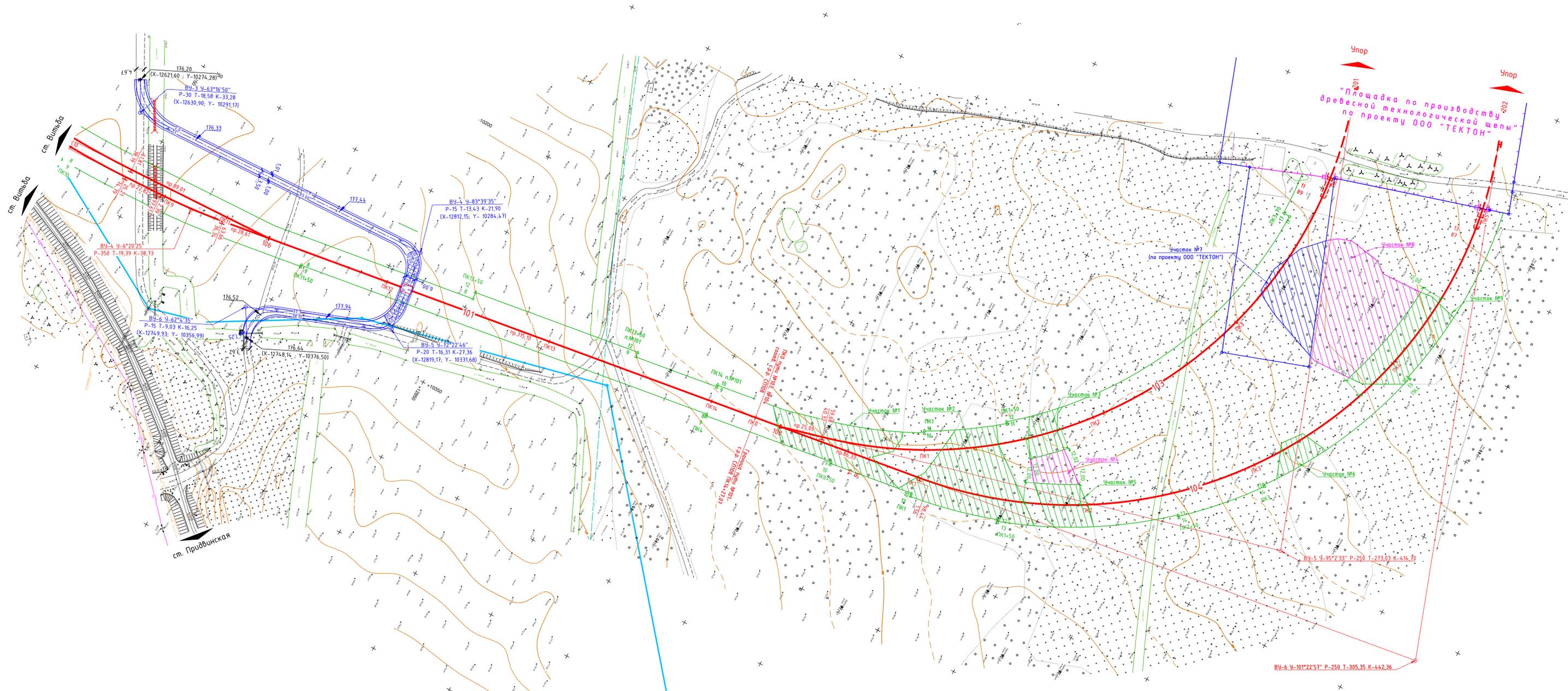
Условные обозначения:

-  граница земельного участка под строительство подъездных ж/д путей
-  проектируемый источник шума

-1000

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

						Э-157/19-ОВОС			
						Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту: "Строительство производства древесной технологической щепы"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Карта-схема источников шума	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Соколовская			<i>[Signature]</i>	12.19		С		
Проверил	Викторчик			<i>[Signature]</i>	12.19				
						M 1:5000	 одо "ЭНЭКА"		



Ведомость существующих зеленых насаждений

Номер по плану	Наименование породы	Площадь, га	Расстояние между дер., м	Кол-во, шт.	Высота, м	Диаметр ствола, м	Декоративные качества	Компенс. посадки
1	Осина	0,0965	4	66	15	0,2	удобл.	-
2	Береза	0,0644	2	43	7	0,1	удобл.	-
3	Осина	0,0976	2	258	7	0,1	удобл.	-
4	Береза	0,1465	2	387	7	0,1	удобл.	-
5	Осина	0,0174	2	45	7	0,1	удобл.	-
6	Береза	0,0261	2	68	7	0,1	удобл.	-
7	Осина	0,0162	2	42	7	0,1	удобл.	-
8	Береза	0,0244	2	64	7	0,1	удобл.	-
9	Осина	0,0260	2	68	7	0,1	удобл.	-
10	Осина	0,0391	2	101	7	0,1	удобл.	-
11	Береза	0,0152	2	40	7	0,1	удобл.	-
12	Осина	0,0228	2	59	7	0,1	удобл.	-
13	Береза	0,0548	2	114	7	0,1	удобл.	-
14	Тополь дрожащий	0,0821	2	170	7	0,1	удобл.	-
15	Береза	0,3127	2	319	7	0,1	удобл.	-
16	Осина	0,1840	2	479	7	0,1	удобл.	-
17	Береза	0,0575	2	150	7	0,1	удобл.	-
18	Осина	0,0863	2	224	7	0,1	удобл.	-
ИТОГО				2697			удобл.	-

Ведомость вырубаемых зеленых насаждений

Номер по плану	Наименование породы	Площадь, га	Расстояние между дер., м	Кол-во, шт.	Высота, м	Диаметр ствола, м	Декоративные качества	Компенс. посадки
1	Осина	0,0965	4	66	15	0,2	удобл.	-
2	Береза	0,0644	2	43	7	0,1	удобл.	-
3	Осина	0,0976	2	258	7	0,1	удобл.	-
4	Береза	0,1465	2	387	7	0,1	удобл.	-
5	Осина	0,0174	2	45	7	0,1	удобл.	-
6	Береза	0,0261	2	68	7	0,1	удобл.	-
7	Осина	0,0162	2	42	7	0,1	удобл.	-
8	Береза	0,0244	2	64	7	0,1	удобл.	-
9	Осина	0,0260	2	68	7	0,1	удобл.	-
10	Осина	0,0391	2	101	7	0,1	удобл.	-
11	Береза	0,0152	2	40	7	0,1	удобл.	-
12	Осина	0,0228	2	59	7	0,1	удобл.	-
13	Береза	0,0548	2	114	7	0,1	удобл.	-
14	Тополь дрожащий	0,0821	2	170	7	0,1	удобл.	-
15	Береза	0,3127	2	319	7	0,1	удобл.	-
16	Осина	0,1840	2	479	7	0,1	удобл.	-
17	Береза	0,0575	2	150	7	0,1	удобл.	-
18	Осина	0,0863	2	224	7	0,1	удобл.	-
ИТОГО				1509			удобл.	-

Согласован по территории участка №10.013.2. Наименование без изменений. Дата: 10.10.2019. Подпись: [подпись]

Баланс существующих зеленых насаждений

Проектные предложения	в том числе				Кустарники			
	Всего	лиственные	плодовые	хвойные	Всего	в группах	в живых изгородях	
Сохраняемые	903	903	-	-	-	-	-	-
Пересаживаемые	-	-	-	-	-	-	-	-
Вырубаемые	1500	1500	-	-	-	-	-	-
Итого	2403	2403	-	-	-	-	-	-

- Таксационный план разработан на материал: инженерно-геодезический изыскания, выполненных ИП Долматович П.В. в мае 2019 года; генерального плана площадки, разработанного ООО "ТЕКТОН" в проекте 2-1-2019.5/1-0-ГП "Строительство производства древесной технологической щепы"; плана М1:1000 (см. листы 2, 3 комплекта 1671-ПЖ);
- Отметки в Балтийской системе высот, система координат - г. Витебск;
- Расстояние проектируемой полосы отвода земли указано от оси крайнего железнодорожного пути;
- Вырубку зеленых насаждений осуществлять в проектируемой границе отвода земли. Вырубку зеленых насаждений с внешней стороны железнодорожного пути №103 осуществлять на расстоянии от оси пути на участке №3 на расстоянии 12 м. С внутренней стороны железнодорожного пути №104 - осуществлять на расстоянии от оси пути на участке №9 на расстоянии 12 м;
- При производстве строительных работ необходимо соблюдать защитные мероприятия согласно "Правил по сохранности, сносу и пересадке зеленых насаждений в городах и населенных пунктах РБ";
- В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 9 июня 2005 г. №263 "О некоторых вопросах деятельности свободных экономических зон на территории Республики Беларусь" компенсационные посадки и компенсационные выплаты не предусматриваются;
- В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 9 июня 2005 г. №262 "О некоторых вопросах деятельности свободных экономических зон на территории Республики Беларусь" компенсационные посадки и компенсационные выплаты не предусматриваются.

- Условные обозначения
- существующие ж.д. пути;
 - проектируемые железнодорожные пути;
 - проектируемые железнодорожные пути по объекту №1677 "Строительство производства древесной технологической щепы", разработанного ОАО "Минский Промтранспроект";
 - ограждение площадки разработанное ООО "ТЕКТОН" в проекте "Строительство производства древесной технологической щепы";
 - проектная граница отвода земли для железнодорожных путей;
 - граница отвода земли площадки по производству древесной технологической щепы;
 - границы территории СЭЗ "Витебск";
 - сохраняемые участки зеленых насаждений;
 - вырубаемые участки зеленых насаждений;
 - вырубимый участок по проекту 2-1-2019.5/1-0-ГП ООО "ТЕКТОН".

005-1.19-1					
Строительство цеха по производству древесной технологической щепы, расположенного в г. Витебск в границах СЭЗ "Витебск" сектор I					
Изм.	Колонтр.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил	Семашевич				05.19
ИМ составил	Семашевич				05.19
Проверил	Долматович				05.19
Заказчик: ООО «ВМГ ВулДарт» Стадия: Лист: Листов: С					
ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН Масштаб М 1:500 В 1 сантиметре 5 метров ИП Долматович П.В.					
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 метра					
1671-ПЖ					
Строительство подъездных железнодорожных путей к объекту: "Строительство производства древесной технологической щепы"					
Изм.	Колонтр.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Н.контр.	Горбаченко				10.19
Утвердил	Литорвич				10.19
ГИП	Литорвич				10.19
Разраб.	Пожарская				10.19
Проверил	Горбаченко				10.19
Пути железнодорожные С 16					
Таксационный план М1:1000 Минстробархитектуры РБ ОАО "Минский Промтранспроект"					

- согласования нанесенные на чертежи проектной документации являются копиями, оригиналы согласований находятся в архиве ОАО "Минский Промтранспроект"

Согласовано: [подпись]

Изм. № 001 от 07.2019 г.

Взам. инж. № 4-05-19