



НОВОПОЛОЦКИЙ ФИЛИАЛ
Областное государственное унитарное проектное предприятие



«Институт Витебскгражданпроект»

Заказ: № 102.18

Заказчик: ОАО «Строительно-монтажный трест №16, г.Новополоцк»

Объект: Строительство паропровода 1,6 Мпа от магистрального трубопровода пара цеха №011 завода «Полимир» ОАО «Нафтан»

Стадия Предпроектная документация

Раздел **ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Шифр 102.18

Марка ОВОС

Начальник филиала

В.В.Панасюк

Главный инженер проекта

Т.А.Анушкевич

Новополоцк 2022

Разработка строительного проекта выполнена в соответствии с существенными требованиями безопасности технического регламента Республики Беларусь «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность» (ТР 2009/013/ВУ) в строгом соответствии взаимосвязанных государственных стандартов и технических кодексов установившейся практики из перечня, определенного Министерством архитектуры и строительства Республики Беларусь.

Перечень взаимосвязанных государственных стандартов и технических кодексов установившейся практики, примененных при выполнении проектной документации прилагается.

Производственный контроль качества на всех стадиях разработки проектной документации обеспечивается в соответствии с системой менеджмента качества УП «Институт Витебскгражданпроект», отвечающей требованиям международных стандартов СТБ ISO 9001-2015; DIN EN ISO 9001.

Главный инженер проекта



Т.А.Анушкевич

Изм.	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных	Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
Номера листов (страниц)								
Таблица регистрации изменений								

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Гурецкая			28.01.2022
Проверил		Понятаева			28.01.2022
Н. контроль		Лях			28.01.2022
Утвердил		Понятаева			28.01.2022

102.18 ОВОС

Охрана окружающей среды

Стадия	Лист	Листов
ПП	2	62

Новополоцкий филиал
УП «Институт
Витебскгражданпроект»

Исполнители

Должность	Подпись	Ф.И.О.	Дата
Главный инженер проекта		Т.А.Анушкевич	28.01.2022
Главный специалист группы ВК		Е.Ю.Мурыгина	28.01.2022
Инженер-проектировщик 2 категории		И.Н.Лях	28.01.2022
Инженер-проектировщик 1 категории		И.И.Картенович	28.01.2022
Инженер-проектировщик		Д.В.Гурецкая	28.01.2022

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Наименование	Примечание
	Введение	6
	Резюме нетехнического характера	9
1	Общая характеристика планируемой деятельности	14
1.1	Заказчик планируемой деятельности	14
1.2	Район размещения планируемой хозяйственной деятельности	14
1.3	Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности	15
1.4	Характеристика жилой зоны	16
2	Оценка существующего состояния окружающей среды региона планируемой деятельности	17
2.1	Природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности	17
2.1.1	Климатические условия	17
2.1.2	Атмосферный воздух	18
2.1.3	Поверхностные воды	21
2.1.4	Геологическая среда и подземные воды	25
2.1.5	Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров	28
2.1.6	Растительный и животный мир	30
2.2	Природоохранные и иные ограничения	31
2.3	Социально-экономические условия	32
3	Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду	33
3.1	Воздействие на атмосферный воздух	34
3.2	Воздействие физических факторов	34
3.3	Воздействие на поверхностные и подземные воды	35
3.4	Воздействие на геологическую среду	36
3.5	Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	36
3.6	Воздействие на растительный и животный мир, леса	37
3.7	Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами	37
3.8	Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране	38
4	Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды	38
4.1	Санитарно-защитная зона	39
4.2	Прогноз и оценка уровня физического воздействия	39
4.3	Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод	39
4.4	Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа	39
4.5	Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова	40
4.6	Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов	40
4.7	Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране	40
4.8	Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектированных аварийных ситуаций	40
4.9	Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха	41
5	Мероприятия по предотвращению, минимизации и компенсации воздействия планируемой деятельности	42
6	Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности	43
7	Альтернативы планируемой деятельности	44
8	Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности	46
9	Оценка социально-экономических последствий реализации планируемой деятельности	46
10	Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)	46
11	Выводы по результатам проведения оценки воздействия	47
	Список использованных источников	48

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

102.18 ОВОС

Лист

4

Изм. | Коллич | Лист | № док. | Подпись | Дата

	Приложения	
1	Программа проведения оценки воздействия на окружающую среду	52
2	Акт выбора места размещения земельного участка для строительства объекта «Строительство паропровода 1,6 Мпа от магистрального трубопровода пара цеха №011 завода «Полимир» ОАО «Нафтан»	56

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

102.18 ОВОС

Лист

5

Введение

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 № 1982-ХІІ (в редакции 01.01.2020) определяет общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации, демонтаже и сносе зданий, сооружений и иных объектов. 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 малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий;
- рациональное 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 размещении зданий, сооружений и иных объектов должно быть обеспечено выполнение требований в области охраны окружающей среды с учетом ближайших и отдаленных экологических, экономических, демографических и иных последствий эксплуатации указанных объектов и соблюдением приоритета сохранения благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов.

При разработке проектов строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных 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 ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов.

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» (ст. 58) предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать вредное воздействие на окружающую среду.

Перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, приводится в Законе Республики Беларусь от 18.07.2016 № 399-3 (в редакции от 26.07.2019) «О Государственной Экологической Экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду».

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Статья 7. Объекты, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду:

п.1.1. объекты, у которых базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 300 метров и более, за исключением объектов сельскохозяйственного назначения, на которых не планируется осуществлять экологически опасную деятельность.

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду объекта: «Строительство паропровода 1,6 Мпа от магистрального трубопровода пара цеха №011 завода «Полимир» ОАО «Нафтан»

Согласно Положению о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду отчет является составной частью проектной документации. В нем должны содержаться сведения о состоянии окружающей среды на территории, где будет реализовываться проект, о возможных неблагоприятных последствиях его строительства для жизни или здоровья граждан и окружающей среды и мерах по их предотвращению.

Цель проведения оценки воздействия:

Оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменения состояния окружающей среды при реализации планируемого строительства.

Для достижения указанной цели были поставлены и решены следующие задачи:

1. Проведен общий анализ проектного решения планируемой хозяйственной деятельности.
2. Оценено современное состояние окружающей среды региона планируемой деятельности, в том числе: природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности; существующий уровень антропогенного воздействия на окружающую среду в регионе планируемой деятельности; природно-экологические условия региона планируемой деятельности.
3. Оценены социально-экономические условия региона планируемой деятельности.
4. Определены источники воздействия планируемой деятельности на следующую среду.
5. Проанализированы предусмотренные мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных воздействий.
6. Дана оценка планируемой деятельности на окружающую среду, в том числе на атмосферный воздух, поверхностные воды, земельные ресурсы, почвы, растительный и животный мир, а также оценка социально-экономических последствий реализации планируемой деятельности.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №

Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

7. Сопоставлены положительные и отрицательные последствия двух альтернатив проектному решению: «Реализация проектного решения» и «отказ от реализации проектного решения».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

102.18 ОВОС

Лист

8

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Отчет об оценке воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по проектируемому объекту «Строительство паропровода 1,6 Мпа от магистрального трубопровода пара цеха №011 завода «Полимир» ОАО «Нафтан»

В настоящей оценке воздействия на окружающую среду использованы следующие термины и определения:

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;

Воздействие на окружающую среду – любое прямое или косвенное воздействие на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к изменению окружающей среды;

Загрязняющее вещество – вещество или смесь веществ, поступление которых в окружающую среду вызывает ее загрязнение;

Окружающая среда – совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов;

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

Изменения окружающей среды – обратимые или необратимые изменения состояния окружающей среды, которые могут произойти в результате воздействия на нее при реализации проектных решений;

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

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

Природные ресурсы – компоненты природной среды, природные и природно-антропогенные объекты, которые используются или могут быть

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

использованы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в качестве источников энергии, продуктов производства и предметов потребления и имеют потребительскую ценность;

Чрезвычайная ситуация – обстановка, сложившаяся в результате аварии, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые повлекли или могут повлечь за собой человеческие жертвы, вред здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей;

Чрезвычайная ситуация природного характера – опасные геологические, метеорологические, гидрологические явления, деградация грунтов или недр, природные пожары, изменение состояния воздушного бассейна, инфекционная заболеваемость людей, сельскохозяйственных животных, массовое поражение сельскохозяйственных растений и лесных массивов болезнями или вредителями, изменение состояния водных ресурсов и биосферы.

Принятые сокращения:

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности.

ПДК – предельно-допустимая концентрация.

СЗЗ – санитарно-защитная зона.

УГВ – уровень грунтовых вод;

НСУР - национальная стратегия устойчивого развития;

ЗСО – зона санитарной охраны;

ЧС – чрезвычайная ситуация

Проведение оценки воздействия на окружающую среду: цели, процедуры

Согласно Закону Республики Беларусь от 18.07.2016 № 399-3 «О Государственной Экологической Экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (в ред. Закона Республики Беларусь от 26.07.2019) отчет об оценке воздействия на окружающую среду является частью проектной документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу.

Целями проведения ОВОС являются:

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

- принятие эффективных мер по минимизации возможного вредного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

ОВОС включает в себя следующие этапы:

- разработка и утверждение программы проведения оценки воздействия на окружающую среду (далее - программа проведения ОВОС);

- разработка отчета об ОВОС;

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

-проведение обсуждений отчета об ОВОС с общественностью, чьи права и законные интересы могут быть затронуты при реализации проектных решений;

-доработка отчета об ОВОС по замечаниям и предложениям общественности;

-представление доработанной проектной документации по планируемой деятельности, включая доработанный отчет об ОВОС, на государственную экологическую экспертизу;

-принятие решения в отношении планируемой деятельности.

Общественные обсуждения

Общественные обсуждения отчета об ОВОС проводятся в целях:

- информирования общественности по вопросам, касающимся охраны окружающей среды;

- учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды в процессе оценки воздействия и принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;

- поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности.

Общественные обсуждения отчета об ОВОС осуществляются посредством:

- ознакомления общественности с отчетом об ОВОС и документирования высказанных замечаний и предложений;

- проведения в случае заинтересованности общественности собрания по обсуждению отчета об ОВОС.

Процедура проведения общественных обсуждений включает в себя следующие этапы:

- уведомление общественности об общественных обсуждениях;

- обеспечение доступа общественности к отчету об ОВОС;

- ознакомление общественности с отчетом об ОВОС;

в случае заинтересованности общественности:

- уведомление общественности о дате и месте проведения собрания по обсуждению отчета об ОВОС;

- проведение собрания по обсуждению отчета об ОВОС на территории Республики Беларусь и затрагиваемых сторон;

- сбор и анализ замечаний и предложений, оформление сводки отзывов по результатам общественных обсуждений отчета об ОВОС.

Одним из принципов проведения ОВОС является гласность, означающая право заинтересованных сторон на непосредственное участие при принятии решений в процессе обсуждения проекта. После проведения общественных слушаний материалы ОВОС и проектное решение строительства объекта «Строительство паропровода 1,6 Мпа от магистрального трубопровода

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №			

Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

пара цеха №011 завода «Полимир» ОАО «Нафтан», в случае необходимости, могут дорабатываться с учетом представленных аргументированных замечаний и предложений общественности.

Характеристика планируемой деятельности и места размещения

Проектом предусмотрено строительство паропровода от магистрального трубопровода пара цеха №11 завода «Полимир» ОАО «Нафтан» до филиала завода КПД ОАО «Трест 16».

Участок под строительство располагается в промзоне промышленной части города Новополюцка. На прилегающей территории размещаются производственные предприятия, автомобильные дороги, нефте- и газопроводы. Памятники истории, культуры и архитектуры отсутствуют.

Площадка для размещения проектируемого объекта находится за пределами территорий, подлежащих специальной охране.

Проектом предусмотрено строительство на новом месте паропровода от магистрального трубопровода.

Технические решения, принятые в строительных чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

Проектом предусмотрено строительство паропровода, которая имеет следующие преимущества:

- 1) Высокая надежность и бесперебойное обеспечение потребителей паром для технических нужд;
- 2) Сокращение эксплуатационных расходов за счет уменьшения диаметра паропровода;
- 3) Простота монтажа и ремонта;
- 4) Минимальные потери пара;
- 5) Безопасность работ вблизи паропровода.

Необходимость строительства данного паропровода обусловлена экономически не выгодным использованием паропровода от Новополюцкого ТЭЦ.

Проектируемый паропровод обладает высокой энергоэффективностью и экономически оправдан. В отличие от существующего паропровода, строительство нового паропровода позволит уменьшить затраты на снабжение паром.

Риск высоких шумовых воздействий будет отсутствовать.

Воздействие на атмосферу при строительстве объекта будет осуществляться на стадии строительства от автомобилей и строительной техники.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №

Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

В соответствии с существующими критериями ожидаемое воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое. Необратимых воздействий на состояние атмосферы оказано не будет.

Риск высоких шумовых воздействий будет отсутствовать, шумовые воздействия в пределах нормы.

Участок строительства располагается на землях промышленного назначения на территории производственной площадки в пределах существующего ограждения предприятия. В структуре естественного растительного покрова в результате выполнения технологических работ изменения не предвидятся.

В период эксплуатации воздействие на растительность будет минимальной.

Воздействие на животный мир будет отсутствовать, т.к. на данной площадке объекты животного мира отсутствуют. 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.

В подготовительный период и период строительства образуются строительные отходы, которые направляются на предприятие переработки или захоронения согласно реестрам объектов, размещенных на сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

Согласно Постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847, «Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду»

п.414 домостроительный комбинат.

Нормативный размер санитарно-защитной зоны– 300 м.

Нормативный размер СЗЗ соблюден.

В целях максимально возможного снижения техногенных воздействий на компоненты окружающей среды в результате реализации намечаемой деятельности разработан комплекс мер, направленных на минимизацию, смягчение и предотвращение негативных воздействий. Комплекс мер включает как технико-технологические решения, оптимальные с экологических позиций, так и специально разработанные природоохранные мероприятия, охватывающие весь диапазон выявленных негативных воздействий на окружающую среду.

Отказ от строительства позволит сохранить существующее состояние основных компонентов природной среды, ход естественного развития природы на данной территории.

Проанализировав возможные последствия реализации проекта строительства можно сделать вывод о том, что осуществление намечаемой деятельности при выполнении законодательных и нормативных требований,

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

применении технико-технологических проектных решений, оптимальных с экологических позиций, соблюдении рекомендованных природоохранных мероприятий, является допустимым и будет незначительным – в пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

1 Общая характеристика планируемой деятельности

1.1 Заказчик планируемой хозяйственной деятельности

Инициатором планируемой деятельности и заказчиком проекта является ОАО «Строительно-монтажный трест №16, г.Новополоцка»

Адрес: ул. Промышленная,6, 211440, г. Новополоцк, Витебская область
тел. 8 (0214) 51-43-55

E-mail: trest16@trest16.by

Открытое Акционерное Общество «Строительно-монтажный трест №16» – строительное предприятие г.Новополоцка.

Филиал ОАО «Трест №16, г.Новополоцка» Завод КПД осуществляет выпуск изделий крупнопанельного домостроения.

1.2 Район размещения планируемой хозяйственной деятельности

Площадка строительства паропровода расположена на территории промзоны. Филиал ОАО «Трест №16, г.Новополоцка» Завод КПД расположен в зоне размещения строительных организаций -ОАО «Строительно-монтажный трест №16», ОАО «Новополоцкжелезобетон» и подрядных строительного-монтажных организаций.

План расположения проектируемого объекта представлен на рисунке 1.1.



Рисунок 1.1 – План расположения проектируемого объекта

Паропровод позволит обеспечить теплоснабжение паром Завод КПД на технологические нужды.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Проектом предусмотрено:

—строительство паропровода от трубопровода пара №П-16-I и №П-16-II цеха 011 завода "Полимир" на строительной оси №224 эстакады "ТЭЦ-ПХК".

Теплоноситель: насыщенный пар с параметрами:

Температура пара 190 С минимальная; давление пара минимальное: 1,18МПа;

Температура пара 220-260 С номинальная; давление пара номинальное рабочее: в пределах 1,30-1,43 МПа;

Температура пара 294 С максимальная от источника; давление пара максимальное от источника: 1,55МПа.

Проектом предусмотрено устройство отдельно стоящего ИТП для редуцирования пара до требуемых параметров на технологические нужды, указанных в ТУ потребителя: давление пара $P_{max} = 0,7$ МПа; температура пара 165 С на выходе из ИТП. После существующего ЦТП на территории завода КПД ОАО "Треста №16 в г.Новополоцке параметры пара: давление пара $P_{max} = 0,45$ МПа; температура пара 145 С.

Существующее оборудование узла учета тепловой энергии пара перенесено из ЦТП завода КПД на границу раздела балансовой принадлежности тепловых сетей между ОАО «Нафтан» Завод «Полимир» и ОАО "Строительно-монтажный трест №16" заводом КПД в здание узла редуцирования (ИТП).

Проектом предусмотрена надземная прокладка паропровода на низких и высоких опорах.

Для надземной прокладки трубопроводов приняты трубы стальные электросварные по ГОСТ 10704-91 в традиционной изоляции.

В нижних точках паропровода и перед вертикальными подъемами предусмотрен постоянный дренаж паропровода. Отвод конденсата предусмотрен через конденсатоотводчик.

Ответвление для отвода конденсата предусмотрено в одной изоляции с основным паропроводом.

Опорожнение предусмотрено в бетонированные приемки с отводом через дождеприемные решетки в сбросные колодцы.

Компенсация тепловых удлинений паропровода предусмотрена за счет углов поворота трассы.

Расход пара на технологические нужды 4,84328 МВт (4,17524 Гкал/ч).

1.3 Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности

В качестве альтернативных вариантов размещения планируемой деятельности рассмотрены следующие:

Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1 Вариант: Строительство паропровода источником пара которого является трубопроводы пара №П-16-1 и №П-16- II цеха 011 завода «Полимир» на строительной оси №224 эстакады "ТЭЦ- ПХК"

Положительные последствия:

- повышение надежности теплоснабжения паром на технологические нужды;
- сокращение эксплуатационных расходов за счет уменьшения диаметра трубопровода.

Отрицательные последствия:

- незначительное нарушение травяного покрова

2 Вариант: строительство локального источника теплоснабжения для технологических нужд

Положительные последствия:

- повышение надежности теплоснабжения паром на технологические нужды;

Отрицательные последствия:

- незначительное нарушение травяного покрова

3 Вариант: Нулевая альтернатива, т.е. отказ от реализации проекта. Отказ от строительства паропровода не имеет ни социальной, ни экономической обоснованности.

Положительные последствия:

- отсутствие отрицательных последствий

Отрицательные последствия:

- упущенная выгода для реализации производственно-экономических программ.

1.4 Характеристика жилой зоны

Жилая зона от предприятия Завод КПД расположена:

В восточном, северо-восточном, юго-восточном направлениях от территории предприятия расположена жилая застройка г.Новополоцка. Ближайшая жилая застройка находится на расстоянии 3880м.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Рисунок 1.2 – Расстояние от проектируемого объекта до жилой застройки

В северном направлении от территории предприятия на расстоянии 5400 м находятся границы н.п. Горовые;

В северо-западном направлении на расстоянии 7900 м расположена д.Венцевое;

В западном направлении на расстоянии 6330 м находится д. Бездедовичи

В южном направлении на расстоянии 6220 м – д.Колтуны.

2 Оценка существующего состояния окружающей среды региона планируемой деятельности

2.1 Природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности

2.1.1 Климатические условия

По критериям климатического районирования в соответствии с СНБ 2.04.02-2000 рассматриваемая территория входит во II строительный климатический район, благоприятный для строительства и характеризуется следующими климатическими параметрами, представленными в таблице 2.1:

Таблица 2.1 – Климатические параметры г. Новополоцк

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	+20,6

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Средняя температура наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С

- 4,6

По данным наблюдений Филиала «Витебский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» среднегодовая скорость ветра составляет 7,0 м/с. В течение года господствующими являются ветры южного, западного и юго-западного направлений.

Среднегодовая роза ветров приведена в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Среднегодовая роза ветров

	С	С	В	Ю	Ю	Ю	З	С	Ш
Янв	8	5	7	1	2	1	1	8	6
Ию	1	8	8	8	1	1	1	1	1
Год	1	7	9	1	2	1	1	1	9

Данные метеорологических характеристик места размещения проектируемого объекта приняты на основании Филиала «Витебский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды».

2.1.2 Атмосферный воздух

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

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

К загрязнителям воздуха следует относить вещества в высоких концентрациях, которые возникают в результате химических и биологических процессов, используемых человеком.

Новополоцк относится к числу городов с наиболее высокой плотностью эмиссии загрязняющих веществ и ему принадлежит максимальный объем выбросов основных загрязняющих веществ. Основными источниками загрязнения воздушного бассейна являются предприятия

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взан. инв. №

Изм	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

нефтеперерабатывающей, химической отрасли промышленности, теплоэнергетики и автотранспорт.

Мониторинг воздушного бассейна г. Новополоцк осуществляется на трех стационарных станциях: пост №1 установлен по ул. Молодежная, 135 (перекресток ул. Молодежная и ул. Дружба), пост № 2 - по ул. Молодежная, 49 (пл. Строителей), пост № 3 - ул. Молодежная, 158 (район Подкастельцы).

Наблюдения осуществляются каждые четыре часа, данные передаются городским властям, а также в информационно-аналитический центр мониторинга атмосферного воздуха и ГИАЦ НСМОС. Мониторинг организован в рамках единой Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь.

Пункты мониторинга атмосферного воздуха представлены на рисунке 2.1.

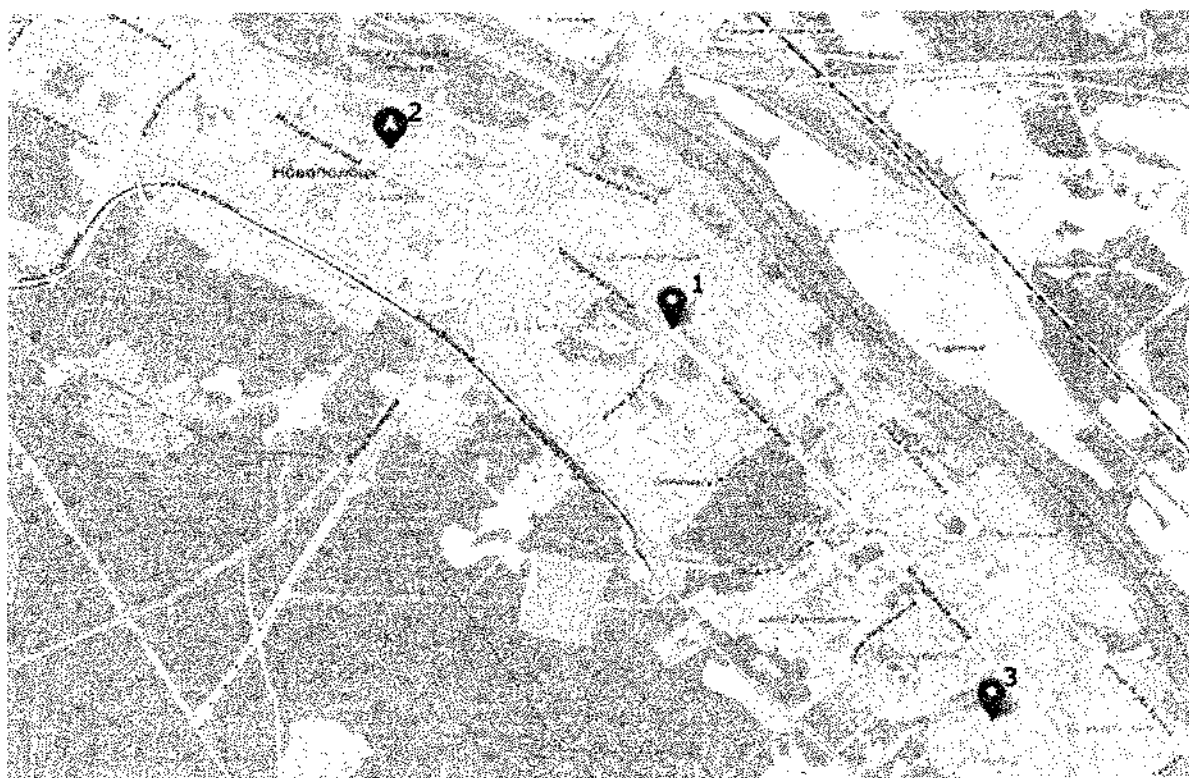


Рисунок 2.1 – Пункты мониторинга атмосферного воздуха в г. Новополоцк

В районах пунктов наблюдений с дискретным режимом отбора проб (район жилого дома № 135 по улице Молодежная и 8-й микрорайон) по сравнению с III кварталом 2021 г. содержание в воздухе азота диоксида и аммиака уменьшилось, твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), серы диоксида, углерод оксида, сероводорода и фенола – существенно не изменилось. По сравнению с аналогичным периодом 2020 г. качество атмосферного воздуха существенно не изменилось, отмечено только снижение содержание азота диоксида.

Инв. № подл.	Взаи. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

В IV квартале 2021 г. превышения нормативов ПДК по определяемым параметрам не зафиксированы. Максимальная из разовых концентраций сероводорода составляла 0,5 ПДК, азота диоксида – 0,4 ПДК, фенола – 0,3 ПДК, аммиака и серы диоксида – 0,2 ПДК, углерод оксида – 0,1 ПДК.

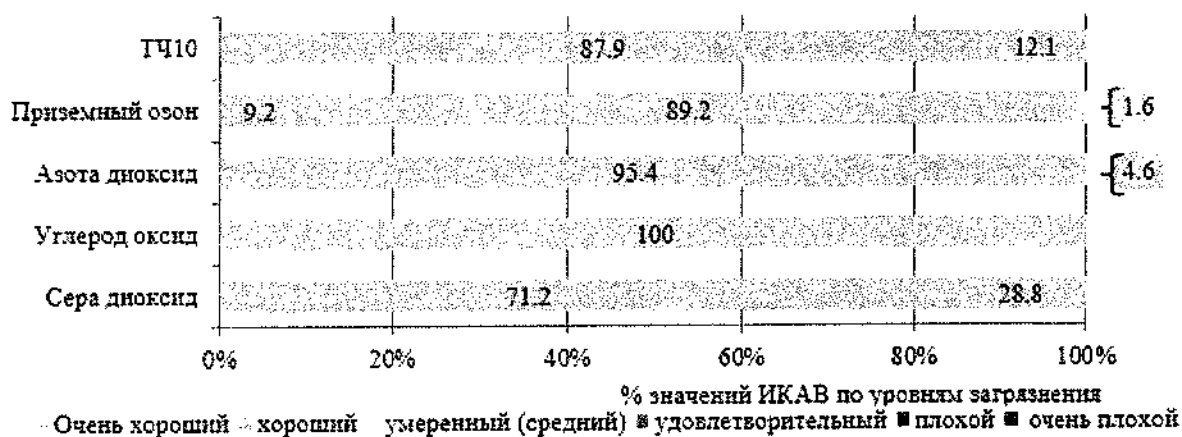
По данным непрерывных измерений на автоматической станции (район административного здания по улице Молодежная, 49, корпус 1), уровень загрязнения воздуха углерод оксидом, азота диоксидом и азота оксидом по сравнению с III кварталом 2021 г. несколько возрос, серы диоксидом – существенно не изменился. Максимальная среднесуточная концентрация серы диоксида составляла 0,7 ПДК, азота диоксида – 0,4 ПДК, углерод оксида и азота оксида – 0,2 ПДК. Содержание бензол в воздухе было существенно ниже норматива ПДК. В аналогичном периоде 2020 г. содержание в воздухе серы диоксида и углерод оксида было ниже, азота диоксида и азота оксида – на таком же уровне. По сравнению с результатами наблюдений на СФМ в Березинском заповеднике средняя за III квартал 2021 г. концентрация серы диоксида была выше в 27 раз, азота оксида – в 4,8 раза, азота диоксида – в 3,3 раза.

По сравнению с III кварталом 2021 г. содержание в воздухе приземного озона уменьшилось в 1,3 раза. Максимальная среднесуточная концентрация приземного озона составляла 0,8 ПДК. В IV квартале 2021 г. содержание в воздухе приземного озона было на одинаковом уровне с СФМ в Березинском заповеднике.

Максимальная среднесуточная концентрация ТЧ10 составляла 0,7 ПДК. Расчетная максимальная концентрация ТЧ10 с вероятностью ее превышения 0,1 % составляла 1,5 ПДК. Содержание в воздухе ТЧ10 в IV квартале 2021 г. было на одинаковом уровне с СФМ в Березинском заповеднике.

Содержание в воздухе свинца и кадмия сохранялось стабильно низким. Концентрации бен(а)пирена варьировались в диапазоне 0,4 – 0,7 нг/м3.

Согласно рассчитанным значениям ИКАВ, состояние воздуха в IV квартале 2021 г. оценивалось в основном как очень хорошее и хорошее. Доля периодов с умеренным уровнем загрязнения воздуха была незначительна. Периоды с удовлетворительным, плохим и очень плохим уровнем загрязнения воздуха отсутствовали (рисунок). По сравнению с III кварталом 2021 г.



Изн. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №

Изм	Коллич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

сократилась доля периодов с умеренным уровнем загрязнения воздуха приземным озоном.

Рисунок 2.2 – Распределение значений ИКАВ (%) в IV квартале 2021 г. в г. Новополоцк (район административного здания по улице Молодежная, 49, корпус 1)

2.1.3 Поверхностные воды

В соответствии с гидрологическим районированием, рассматриваемая площадка относится к Западнодвинскому гидрологическому району (16).

Территорию окрестностей г. Новополоцк своим средним течением пересекает вторая по величине река Беларуси - Западная Двина.

Река Западная Двина вытекает из оз. Корякино, в 14,0 км к юго-западу от с. Пено Тверской области (Россия) и впадает в Рижский залив у г. Риги (Латвия). Протекает по Тверской и Смоленской областям России, Беларуси и Латвии. Длина реки Западная Двина в пределах Беларуси – 328 км. Площадь водосбора в пределах Беларуси - 33,15 тыс. км². Бассейн реки формируют 12 тыс. больших и малых рек. Рельеф преимущественно грядово-холмистый. Из повышенных форм выделяются северо-западная оконечность Смоленской гряды, Оршано-Витебская возвышенность, горы Катарсы, Браславская гряда и Невельско-Городокские высоты. Значительную часть водосбора занимают обширные низменности: Полоцкая, Чашникская и Суражская. Средняя высота водосбора 187 м, средний уклон 9.51‰. Берега умеренно крутые, супесчаные, реже песчано-глинистые с валунами, на приморской равнине низкие. Особенность водосбора - густая речная сеть и обилие озёр. Основными притоками на территории Беларуси являются реки Усвяча, Обооль, Полота, Дрыса (правые), Каспля, Лучоса, Улла, Ушача, Дисна и Друйка (левые). Густота речно сети составляет 0,45 км/км².

В целом гидрографическая сеть находится в стадии формирования. Дренаж территории осуществляется преимущественно через систему микропонижений рельефа в форме площадного стока. На данной территории нет значительных и выдержанных на большом расстоянии уклонов.

Наличие плоских неглубоко залегающих водоупоров на низких участках способствует переувлажнению грунтов и рассеиванию поверхностного стока.

Высокая водопроницаемость песков на водораздельных площадях холмистогрядового рельефа в центральной части района препятствует развитию форм поверхностного стока. Однако отсутствие дренажной сети не сопровождается здесь переувлажнением почв и подстилающих отложений и имеет лишь положительный эффект, способствуя инфильтрации атмосферных осадков и увеличению запасов грунтовых вод.

Питание реки смешанное, преимущественно снеговое, значительна доля грунтового. Особенностью режима является высокое весеннее половодье, низкая летняя межень с частыми дождевыми паводками и устойчивая зимняя межень. На период весеннего половодья (в среднем 60-70 суток) приходится 56 %, летне-осенней межени — 33 %, зимней - 11 % годового стока. Среднее превышение уровня над самой низкой меженью на значительном протяжении

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Коллич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

от 4,4 до 9 м. Летне-осенняя межень в июне - ноябре нередко нарушается дождевыми паводками высотой от 2 до 3 м. Зимняя межень около 70-80 суток. Замерзает в первой декаде декабря, вскрывается в первой декаде апреля. Максимальная толщина льда (50-75 см) в феврале - марте. Весенний ледоход - от 4 до 10 суток. Средняя температура воды в июне - августе от 18,7 до 19,2 °С.

Из притоков Западной Двины в этом районе территории выделяется р. Ушача. Длина - 118 км, площадь водосбора - 1150 км². Средний уклон реки - 0,59 ‰.

Половодье обычно начинается в конце второй декады марта и длится до конца мая. Средняя его продолжительность около 60 суток. Среднее превышение верхнего уровня воды до 1,5 м. Начинает замерзать река лишь в первой декаде февраля, а ледолом начинается в начале апреля.

Рельеф водосбора полого-волнитсый, рассеченный продольными древними долинами; на судоходах большое количество куполообразных повышений с валунами. лесом покрыто около 20%, заболоченность - около 17%, озерность - 1,5 %. Густота речной сети - 22 км/100км. основными притоками реки являются реки Идута, Альзеница, Нежлевка (левые), Крошинка (правая).

Регулярные наблюдения за качеством поверхностных вод бассейна р. Западная Двина проводятся на 45 водных объектах (10 водотоков и 35 водоемов), в том числе на 3 трансграничных участках рек на границе с Российской Федерацией (Западной Двине, Каспле и Усвяче) и 1 - с Латвийской Республикой (Западной Двине). Сеть мониторинга насчитывала 79 пунктов наблюдений (рисунок 2.3).



Изн. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №

Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Рисунок 2.3 - Сеть пунктов мониторинга поверхностных вод бассейна р. Западная Двина

В рамках ведения мониторинга качества поверхностных вод в районе г. Новополоцка действует 3 пункта наблюдений (таблица 2.4).

Таблица 2.4 - Пункты наблюдений за качеством поверхностных вод в г. Новополоцк

Река	Населенный пункт	Расположение створа
р. Западная Двина	г. Новополоцк	7,5 км ниже города
р. Западная Двина	г. Новополоцк	15,5 км ниже города
р. Ушача	г. Новополоцк	8,0 км юго-западнее города

Река Западная Двина является основным водным объектом для г. Новополоцка.

В IV квартале 2021 г. мониторинг поверхностных вод в бассейне р. Западная Двина проводился в 45 пунктах наблюдений (на 8 водотоках и 16 водоёмах). Содержание растворенного кислорода в воде поверхностных водных объектов бассейна на протяжении квартала сохранялось благоприятным для устойчивого функционирования водных экосистем и изменялось от 7,4 мгО₂/дм³ до 13,7 мгО₂/дм³. Исходя из значений водородного показателя (рН=6,7-8,3), реакция воды в бассейне р. Западная Двина характеризуется как нейтральная и щелочная (по классификации А.М.Никанорова). Содержание взвешенных веществ в воде фиксировалось от 1,5 мг/дм³ до 6 мг/дм³ и не превышало норматив качества воды. В IV квартале 2021 г. среднее значение удельной электрической проводимости составило 324,1 мкСм/см, максимальное – 454 мкСм/см в воде р. Дисна в октябре. В IV квартале 2021 г. температура воды поверхностных водных объектов составляла 0,2-14,6 °С. Прозрачность водоемов была не менее 0,7 м (оз. Добеевское). Минеральный состав воды поверхностных водных объектов бассейна р. Западная Двина соответствовал нормальному функционированию водных экосистем: кальций – 30-72 мг/дм³, магний – 7-40 мг/дм³, гидрокарбонат-ион – 94,6-250,8 мг/дм³, хлорид-ион – 5-46,1 мг/дм³, сульфат-ион – 2-40,4 мг/дм³. Единичный случай превышения норматива качества воды по магнию (48 мг/дм³, 1,2 ПДК) зафиксирован в воде р. Каспля в октябре. Среднее значение минерализации воды (249,14 мг/дм³) в IV квартале 2021 г. характерно для природных вод со средней минерализацией, максимум показателя зафиксирован в воде р. Дисна (376 мг/дм³) в октябре. Содержание легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) не превышало норматив качества воды (6,0 мгО₂/дм³) и варьировало от 0,85 мгО₂/дм³ до 2,9 мгО₂/дм³. Повышенное содержание трудноокисляемых органических веществ (по ХПК_{Cr}) зафиксировано в 85,1 % проб. Содержание данного показателя варьировало от 14,3 мгО₂/дм³ в воде оз. Селява в октябре до 65,1

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

мгО₂/дм³ (2,2 ПДК) в воде р. Усвяча в декабре. Необходимо отметить, что данный показатель является приоритетным для бассейна р. Западная Двина. Сравнительный анализ гидрохимических данных за IV квартал 2021 г. и аналогичный период 2019 – 2020 гг. показал, что увеличилась антропогенная нагрузка по фосфат-иону, нитрит-иону и аммоний-иону.

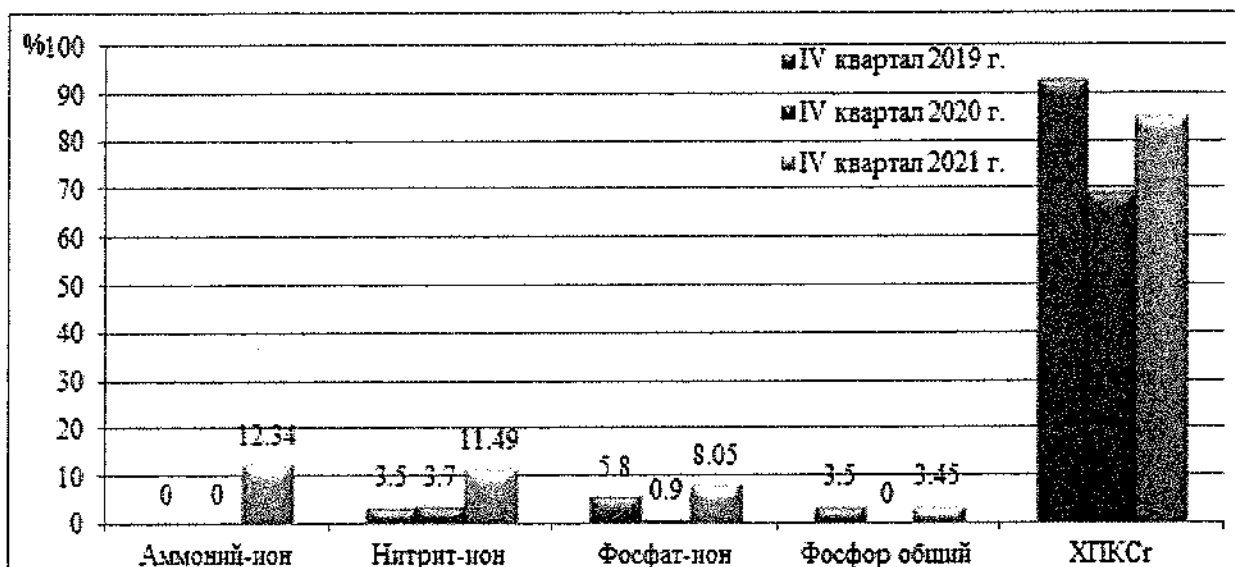


Рисунок 2.4 – Количество проб воды с повышенным содержанием биогенных веществ (в % от общего количества проб) и органических веществ (по ХПКCr), отобранных из поверхностных водных объектов бассейна р. Западная Двина в IV квартале 2019 – 2021 гг.

Содержание аммоний-иона в воде поверхностных водных объектов бассейна р. Западная Двина варьировало от 0,013 мгN/дм³ до 1,14 мгN/дм³. Превышения норматива качества воды зафиксированы в октябре в воде оз. Лядно (до 1,14 мгN/дм³, 2,9 ПДК), р. Западная Двина (ниже г. Витебск, г. Полоцк, ниже г. Новополоцк) до 0,459 мгN/дм³ (1,2 ПДК), р. Полота (до 0,406 мгN/дм³, 1,04 ПДК).

Содержание нитрит-иона в воде поверхностных водных объектов бассейна р. Западная Двина варьировало от 0,0013 мгN/дм³ до 0,046 мгN/дм³. В IV квартале 2021 г. превышения норматива качества воды по нитрит-иону отмечались в воде р. Западная Двина (15,5 км ниже г. Новополоцк, 7,5 км ниже г. Новополоцк, выше г. Витебск, ниже и выше г. Полоцк, ниже г. Верхнедвинск) до 0,046 мгN/дм³ (1,9 ПДК) в декабре, р. Полота в черте г. Полоцк (до 0,026 мгN/дм³, 1,1 ПДК) в ноябре. Содержание фосфат-иона в воде поверхностных водных объектов бассейна р. Западная Двина варьировало от 0,003 мгP/дм³ до 0,13 мгP/дм³. Превышения норматива качества воды зафиксированы в воде оз. Лядно (до 0,13 мгP/дм³, 2 ПДК) в октябре, р. Западная Двина выше и ниже г. Витебск (0,099 мгP/дм³, 1,5 ПДК) в ноябре, р. Дисна (0,096 мгP/дм³, 1,45 ПДК) в октябре.

Концентрации фосфора общего в воде поверхностных водных объектов бассейна р. Западная Двина варьировали от 0,01 мг/дм³ до 0,28 мг/дм³.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата

Превышения норматива качества воды зафиксированы в воде оз. Миорское (0,28 мг/дм³, 1,4 ПДК) и оз. Лядно (до 0,24 мг/дм³, 1,2 ПДК) в октябре.

Максимальное количество металлов зафиксировано: по железу общему – до 0,9 мг/дм³ (3,2 ПДК) в воде р. Каспля в декабре, по марганцу – до 0,07 мг/дм³ (3 ПДК) в воде оз. Селява в октябре, по меди – до 0,0054 мг/дм³ (1,3 ПДК) в воде р. Западная Двина ниже г. Полоцк в ноябре, по цинку – до 0,026 мг/дм³ (1,9 ПДК) в воде р. Каспля в декабре.

Содержание нефтепродуктов и синтетических поверхностно-активных веществ не превышало нормативы качества воды (0,05 мг/дм³ и 0,1 мг/дм³ соответственно).

2.1.4 Геологическая среда и подземные воды

Исследуемая площадка расположена в промышленной зоне г. Новополоцка, в районе размещения строительных подрядных организаций. В геоморфологическом отношении район относится к озерноледниковой равнине, сформированной в период отступления поозерского ледника. Рельеф находится в состоянии устойчивого равновесия. Современных активных физико-геологических процессов и явлений не наблюдается.

Климат района переходный от морского к континентальному, характеризуется теплой влажной зимой и прохладным дождливым летом. Согласно СНБ 2.04.02-2000 район изысканий относится ко II «В» климатической зоне. Нормативная глубина промерзания грунтов открытой от снега площадки для насыпных грунтов - 1,29 м, для суглинков и глин - 1,06 м.

Подземные воды

Контроль за качеством подземных вод в нашей стране осуществляется посредством мониторинга пресных подземных вод в условиях естественного (без загрязнения) режима, в зонах влияния водозаборов (нарушенный эксплуатационный режим) и проведением постоянного локального мониторинга на участках крупных объектов - загрязнителей подземной гидросферы.

В Новополоцке централизованное хозяйственно-питьевое водоснабжение базируется на эксплуатации подземных вод водоносного старооскольского и ланского терригенного комплекса (Dst+ln) среднего и верхнего девона водозабором «Окунево».

Подземный водозабор «Окунево» расположен в 18 км юго-восточнее города, в районе д. Заскорки. Водозабор представляет собой линейный ряд парных скважин, пробуренных в сложных геологических условиях. Прогрессирующие коррозионные процессы, наблюдаемые в несанированных стальных трубопроводах водоводов, обуславливают частый выход скважин из эксплуатации по причине коррозии водоподъемных и обсадных труб. Разрушительные коррозионные процессы обусловлены для всего створа скважин, поэтому ремонтные работы производятся постоянно.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №

Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата

Контроль качества подземных вод по эксплуатационным скважинам производится Филиалом «Новополоцкводоканал» УП «Витебскоблводоканал» и Новополоцким ЦГиЭ. По данным наблюдений, в процессе эксплуатации отмечаются заметные изменения концентраций отдельных компонентов, как по отдельным скважинам, так и во времени. Общее санитарное состояние водозабора «Окунево» удовлетворительное. Водозабор имеет 3 пояса зон санитарной охраны (ЗСО): 1-й пояс ЗСО - зона строгого режима, 2-й пояс ЗСО - 75 м, 3-й пояс ЗСО - в северном направлении 3125 м, в южном - 6,2 км, в западном - 2,6 км. В восточном направлении 3-й пояс ЗСО объединяется с 3-м поясом ЗСО водозабора «Заозерье».

Результаты мониторинга качества воды по г. Новополоцку за декабрь 2021 представлен в таблице 2.5.

Таблица 2.5 – Результаты контроля качества питьевой воды централизованного водоснабжения г. Новополоцка за декабрь 2021

Показатели	Скважины водозабора «Окунево»				Перед подачей в распределительную сеть				Распределительная сеть			
	ПДК, мг/дм ³	Число наблюдений	Число несоответствий	Средняя концентрация, мг/дм ³	ПДК, мг/дм ³	Число наблюдений	Число несоответствий	Средняя концентрация, мг/дм ³	ПДК, мг/дм ³	Число наблюдений	Число несоответствий	Средняя концентрация, мг/дм ³
Водородный показатель	6-9	10	-	7,3	6-9	23	-	7,4	6-9	-	-	-
Сухой остаток	1000	10	-	301	1000	1	-	316	1000	-	-	-
Жесткость общая, °Ж	-	10	-	6,52	7,0	5	-	6,29	7,0	-	-	-
Окисляемость перманганатная	5,0	10	-	3,07	5,0	5	-	2,11	5,0	-	-	-
Нефтепродукты	-	10	-	0,02	0,1	1	-	0,02	0,1	-	-	-
ПАВ	-	10	-	менее 0,025	0,5	1	-	менее 0,025	0,5	-	-	-
Фенольный индекс	-	10	-	0,0014	0,25	1	-	0,0012	0,25	-	-	-
Алюминий	-	-	-	-	0,5	-	-	-	0,5	-	-	-
Бериллий	-	-	-	-	0,0002	-	-	-	0,0002	-	-	-
Бор	-	-	-	-	0,5	-	-	-	0,5	-	-	-
Барий	-	-	-	-	0,1	-	-	-	0,1	-	-	-
Железо	10,0	10	-	4,20	0,3	124	-	0,12	0,3	103	-	0,12
Кадмий	-	-	-	-	0,001	-	-	-	0,001	-	-	-
Марганец	1,0	-	-	-	0,1	1	-	0,03	0,1	-	-	-

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Медь	-	-	-	-	1,0	1	-	0,06	1,0	-	-	-
Молибден	-	-	-	-	0,25	-	-	-	0,25	-	-	-
Мышьяк	-	-	-	-	0,05	-	-	-	0,05	-	-	-
Никель	-	-	-	-	0,1	-	-	-	0,1	-	-	-
Ртуть	-	-	-	-	0,0005	-	-	-	0,0005	-	-	-
Свинец	-	-	-	-	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
Селен	-	-	-	-	0,01	-	-	-	0,01	-	-	-
Сульфаты	-	10	-	<0,50	500	3	-	0,6	500	-	-	-
Фториды	1,5-0,7	10	-	0,28	1,5	3	-	0,26	1,5	-	-	-
Хлориды	-	10	-	4,25	350	5	-	16,11	350	-	-	-
Хром	-	-	-	-	0,05	-	-	-	0,05	-	-	-
Цианиды	-	-	-	-	0,035	-	-	-	0,035	-	-	-
Цинк	-	-	-	-	5,0	-	-	-	5,0	-	-	-
Запах, баллы	-	10	-	1	не более 2	62	-	1	не более 2	103	-	0
Привкус, баллы	-	10	-	1	не более 2	62	-	1	не более 2	103	-	0
Цветность, градус	20	10	-	12	20	124	-	10	20	103	-	11
Мутность, мг/дм ³ (по коалину)	1,5	10	2	1,27	1,5	124	-	менее 0,58	1,5	103	-	менее 0,58
Остаточный хлор	-	-	-	-	1,2	744	-	0,66	1,2	103	-	отс.
Нитраты	-	10	-	<0,20	45,0	5	-	1,62	45,0	-	-	-
Нитриты	-	10	-	0,0083	3,0	5	-	0,0092	3,0	-	-	-
Азот аммонийный	-	10	-	2,7	2,0	5	-	1,5	2,0	-	-	-
Термотолератные колиформные бактерии КОЕ в 100 см ³	отс.	10	отс.	не обнаружено	отс.	31	отс.	не обнаружено	отсут.	103	отс. ут.	не обнаружено
Общие колиформные бактерии (КОЕ в 100 см ³)	100	10	отс.	не обнаружено	отс.	31	отс.	не обнаружено	отсут.	103	отс. ут.	не обнаружено
Общее микробное число (КОЕ в 1 см ³)	-	10	отс.	1	не более 50	31	отс.	0	не более 50	103	отс. ут.	4
Споры сульфит-редуцирующих кластридий (число спор в 20 см ³)	-	-	-	-	отсут.	4	отсут.	не обнаружено	-	-	-	-

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №

Изм.	Кодич.	Пост.	№ док.	Подпись	Дата

2.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

Почва – поверхностный слой суши, измененный под воздействием внешних условий почвообразования (климат, растительность, живые организмы, рельеф) и обладающий плодородием. Состоит из твердой (минералы, органо-минеральные и органические соединения, образующие гумус), жидкой (почвенный раствор), газообразной (почвенный воздух) и живой (почвенная фауна и флора) частей.

Почвенный покров принимает на себя давление потока промышленных и коммунальных выбросов и отходов, выполняя важнейшую роль буфера и детоксиканта. Почва аккумулирует тяжелые металлы, пестициды, углеводороды, детергенты, другие химические загрязняющие вещества, предупреждая тем самым их поступление в природные воды и очищая от них атмосферный воздух. В почве многие химические загрязняющие вещества претерпевают глубокие изменения. Углеводороды, пестициды, детергенты и другие соединения, с одной стороны, могут быть минерализованы или трансформированы в вещества, не оказывающие токсичного воздействия на микроорганизмы, растения, животных и человека. С другой стороны, эти вещества или их производные, а также тяжелые металлы, фтор, оксиды азота и серы в первоначальном или преобразованном виде интенсивно связываются минеральными и органическими веществами почвы, что резко снижает их доступность растениям и соответственно общий уровень токсичности. Наибольшей буферной емкостью и способностью снижать негативное влияние загрязняющих веществ на растительные и животные организмы обладают почвы с высоким содержанием гумуса, с тяжелым гранулометрическим составом, высокой емкостью поглощения. Однако, природная сопротивляемость почв, их естественная буферность не беспредельны. Нередким стало образование техногенных пустынь на территориях, испытывающих особенно сильное техногенное давление в районах расположения крупных промышленных предприятий, больших городов, транспортных артерий. В ближайшей к источнику загрязнения зоне содержание загрязнителей часто значительно превышает предельно допустимые концентрации, вследствие их суммарного воздействия гибнет растительность, поверхность почвы обнажается и подвергается усиленной эрозии и дефляции. Почвенный покров разрушается практически необратимо, и его восстановление требует уже значительных материальных затрат.

По данным Госкомимущества Республики Беларусь, площадь Новополоцка составляет 48,49 км². В большинстве своем городские земли являются нарушенными, что отражает специфику городов. Это связано с промышленным и жилищным строительством, прокладкой коммуникаций, тротуаров и асфальтированных улиц, созданием игровых, спортивных и дворовых площадок. Такая антропогенная деятельность ведет к уничтожению почв. Лишь только в санитарно-защитных зонах предприятий, долинах рек и оврагов сохраняется покров в относительно нетронутом состоянии.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

На территории г. Новополоцк и его лесной санитарно-защитной зоны преобладают дерново-подзолистые полугидроморфные почвы (50,2 % территории). Реже распространены дерново-подзолистые автоморфные (12,3 %), типичные низинные (10,2 %) и низинные засфагнованные (8,8 %) почвы. Верховые остаточные низинные почвы занимают 4,3 % территории. Площадь остальных типов почв не превышает 1-2 %. По гранулометрическому составу преобладают легкие почвы - пески связные и супеси рыхлые, подстилаемые чаще всего песками рыхлыми.

Согласно почвенно-географическому районированию Полоцкий район включает в себя восточную часть Шарковщинско-Верхнедвинский район дерново-подзолистых глинистых и тяжелосуглинистых, часто заболоченных почв и Полоцкий район дерново-подзолистых супесчаных почв Северо-западного округа, а также северную часть Сенненско-Россонско-Городокский район дерново-подзолистых суглинистых и супесчаных почв Северо-восточного округа Прибалтийской почвенной провинции. Почвообразующие породы имеют сложный состав и мозаичное распространение по территории района. Они в основном представлены озерно-ледниковыми глинами и суглинками, водно-ледниковыми и древнеаллювиальными супесками, моренными песками и суглинками.

Почвы района дерново-подзолистые, характерно преобладание полугидроморфных и гидроморфных групп почв над автоморфными. Широко распространены глееватые и глеевые типы почв.

Преобладающий тип почв – дерново-подзолистые заболоченные почвы (70,7%). Дерново-подзолистые и дерново-подзолистые автоморфные почвы занимают 9,4 и 4,9% территории сельскохозяйственных земель.

Загрязнение почв в городе Новополоцке вызвано в первую очередь выбросами крупных промышленных предприятий: ОАО «Нафтан», завод «Полимир» ОАО «Нафтан», Новополоцкая ТЭЦ, а также высокой плотностью транспортных коммуникаций и жилой застройки.

Пользование недрами для нужд, не связанных с добычей полезных ископаемых, проектом не предусматривается.

2.1.6 Растительный и животный мир

Зеленые насаждения в условиях городской среды являются одним из наиболее эффективных средств повышения комфортности и качества среды жизни горожан. Роль зеленых насаждений в оптимизации условий урбанизированных территорий заключается в их способности нивелировать неблагоприятные для человека факторы природного и техногенного происхождения. Работая как своеобразный живой фильтр, растения поглощают из воздуха различные химические токсиканты и задерживают на поверхности ассимиляционных органов значительное количество пыли.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

В соответствии с геоботаническим районированием, территория Полоцкого района относится к Западно-Двинскому округу дубово-темнохвойных подтаежных лесов, а естественная травянистая растительность (сообщества лугов, травяных болот и пустошей) территории г. Новополоцка и его окрестностей относится к району суходольных лугов. Лесистость Полоцкого района составляет 55,9%.

На территории г. Новополоцк широко представлены сосновые и еловые леса. Мелколиственные коренные леса представлены сообществами черноольховой и пушисто-березовой формаций. Березовые леса представляют собой наиболее распространенную формацию производных мелколиственных лесов, формирующихся на месте коренных ельников. Осиновые фитоценозы формируются на месте коренных ельников и, главным образом, приурочены к ветроударным лесным опушкам. Подлесок состоит преимущественно из лещины, рябины, крушины. Фон напочвенного покрова образует черника. Широко распространены брусника, орляк, молиния голубая, майник, кукушкин лен обыкновенный, мох Шребера, дикранум, сфагнум магелланский.

Редкие формации широколиственных лесов представлены плакорными дубравами, кленовниками, липняками, вязовниками и ясенниками.

Пойменные луга встречаются фрагментарно лишь на участках резких поворотов р. Западная Двина. И зачастую они высокого уровня, затопляются редко и непродолжительно. Типичный естественный фон травянистой растительности Новополоцка, как и любого крупного населенного пункта, в большинстве своем уничтожен под застройки и транспортные коммуникации либо радикально изменен под аллеи, газоны, ландшафтные композиции, спортивные и дворовые площадки. Антропогенному воздействию подвержены и все оставшиеся фрагменты естественной травянистой растительности, что проявилось в заметной деградации целого ряда природных сообществ. Наиболее естественный характер имеет растительность поймы р. Западная Двина.

На газонах с меньшим уплотнением почвы произрастают клевер ползучий, лядвенец рогатый, мятлик луговой, овсяницы красная и луговая и др. По западной периферии города на опушках елового и смешанного леса встречаются фрагменты естественных и вторичных (после рубок, прочисток и другого вмешательства) травяных сообществ с доминированием луговика дернистого, молинии голубой, вейника сероватого, таволги вязолистной, ситников развесистого и скученного, вербейника обыкновенного.

По зоогеографическому районированию Полоцкий административный район расположен в Северном озерном зоогеографическом районе.

В фауне прилегающих территорий преобладают такие лесные виды животных, как лось, косуля, кабан, заяц-беляк, лесная куница, хорь.

Типичными видами околотовных животных являются выдра, бобр, ондатра, европейская норка.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №

Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Из диких животных нежелательных видов встречаются волк, лисица обыкновенная, собака енотовидная, ворона серая, сорока, баклан большой, цапля серая.

Птицы представлены в основном сороками, грачами, горлицами, дятлами, тетеревами, куликами, куропатками, утками и некоторыми другими.

Из рыб можно отметить такие виды, как язь, лещ, сом, щука, плотва, окунь и линь.

В перелесках и кустарниках обитают серые полевки, мыши, ежи, ласки. Изредка можно наблюдать куницу или хорька. На заболоченных угодьях встречаются представители семейства лягушачьих, а из пресмыкающихся – уж обыкновенный и гадюка обыкновенная.

На площадке строительства объектов и прилегающей к ним территории не встречаются растения, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь.

2.2 Природоохранные и иные ограничения

К особо охраняемым природным территориям относятся заповедники, национальные парки, заказники и памятники природы. Экологическими ограничениями для реализации планируемой деятельности могут быть особо охраняемые природные территории, ареалы обитания редких животных и места произрастания редких растений.

Заповедников, заказников и прочих особо охраняемых территорий на расстоянии 1 км и менее от площадки проектирования не имеется.

На площадке проектирования объекта нет особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Реализация планируемой деятельности не окажет вредного воздействия на особо охраняемые природные территории.

2.3 Социально-экономические условия

Полоцкий район расположен в центральной части Витебской области в среднем течении р. Западная Двина. Система расселения Полоцкого района неразрывно связана с интегрированным в его структуру Новополоцким горсоветом, включающим г. Новополоцк и м-н Боровуха. Численность населения района по состоянию на 01.01.2021 составляла 98,2 тыс. человек.

Город Новополоцк – один из крупнейших в Беларуси и странах СНГ центров нефтехимической промышленности, а также один из крупнейших индустриальных, научно-образовательных центров Республики Беларусь.

Город Новополоцк расположен на северо-востоке Республики Беларусь, в северо-западной части Витебской области, в 110 км от Витебска и в 250 км от Минска, в 80 км от границы с Латвией и 120 км от границы с Литвой.

Территория города Новополоцка составляет 48,49 км². В административном подчинении находятся микрорайон Боровуха Полоцкого

Инв. № подл.	Взаи. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

района (площадь 5,56 км²) и микрорайон Междуречье Полоцкого района (площадь 0,54 км²).

Новополоцк – крупнейший промышленный и бюджетобразующий регион области, его удельный вес в областном объеме промышленного производства за январь-сентябрь 2020 года составил 40 процентов.

Основу промышленного производства составляют: производство нефтепродуктов, химическое производство, производство минеральных продуктов, текстильное и швейное производство. Развита также деревообрабатывающая, пищевая промышленность, издательская деятельность, производство металлоизделий, машин и оборудования.

Визитной карточкой города является ОАО «Нафтан», который занимает лидирующее положение на Европейском континенте в области нефтепереработки.

Весомый вклад в экономику города вносят предприятия негосударственных форм собственности. На территории города работает порядка 570 предприятий малого и среднего бизнеса. Направления их деятельности разнообразны: промышленность, строительство, оптовая и розничная торговля, общественное питание, оказание услуг населению.

В товарной структуре экспорта города преобладают минеральные продукты (продукты перегонки нефти), пластмассы и изделия из них, текстильные материалы и текстильные изделия, продукция химической отрасли (акрилонитрил, антидетонаторы, кислота серная, воск, сульфат аммония).

Организациями, не имеющими ведомственной подчиненности, традиционно экспортируются присадки к маслам, полипропилен, измерительные приборы, трансформаторы, катушки индуктивности, одежда, изделия деревообработки, поликарбонат и прочая продукция.

Доминирующее положение в структуре промышленного комплекса занимают предприятия обрабатывающей промышленности. Промышленный комплекс г. Новополоцк представлен такими предприятиями, как:

ОАО «Нафтан» – автомобильные бензины, топлива для дизельных двигателей, экологически чистые дизельные топлива различных марок; топлива для реактивных двигателей, керосины; мазут, серная кислота; ароматические углеводороды высокой степени чистоты, нефтяные битумы; нефтяные растворители в широком ассортименте; масла смазочные широкого ассортимента.

Завод «Полимир» ОАО «Нафтан» – полиэтилен высокого давления, акриловые волокна; продукты органического синтеза, малотоннажная химия, сульфат аммония, фракции продуктов пиролиза, потребительские товары: полиэтиленовая пленка, мешки, трубы.

ОАО «Измеритель» – изделия автотракторной электроники.

Филиал Новополоцкий хлебозавод ОАО «Витебскхлебпром».

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ОАО «Нефтезаводмонтаж» – все виды механомонтажных и строительных работ.

Филиал «Новополоцкжелезобетон» ОАО «Кричевцементношифер» – плиты пустотного настила, опоры ЛЭП, сваи забивные, фундаментные плиты железобетонные ленточных фундаментов, плоские плиты и т.д.

ООО «Любавалюкс», ООО «ЛюВеро» – швейные трикотажные изделия верхнего и нижнего ассортимента, вязаные трикотажные изделия.

КПУП «Новополоцкая типография» – брошюровочно-переплетная и отделочная деятельность, издание книг, печатание газет, производство канцелярских изделий, прочая полиграфическая деятельность.

Администрация агломерации отсутствует, города имеют собственное управление.

Экономическая специализация Полоцкой агломерации – химическая и нефтеперерабатывающая промышленность, пищевая промышленность, приборостроение, деревообработка, промышленность строительных материалов, трубопроводный транспорт. Удельный вес Полоцкой агломерации в объемах производства Витебской области составляет более 80%.

3 Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду

Возможные виды вредного воздействия на окружающую среду включают следующие компоненты:

- Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- Шумовое воздействие;
- Загрязнение почв;
- Загрязнение поверхностных и подземных вод;
- Воздействие на растительный мир.

3.1 Воздействие на атмосферный воздух

В настоящий момент на территории строительства отсутствуют источники выбросов загрязняющих веществ.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха при строительстве объекта будут являться: эксплуатация дорожно-строительной техники и транспортных средств при проведении земляных работ, монтаже конструкций мостовых сооружений и устройстве дорожной одежды, при перевозке грунта, строительных материалов, работников, выполняющих строительно-монтажные работы; механическая обработка стройматериалов; покрасочные работы и т.д.

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферный воздух при проведении строительных работ на основании

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

Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

типовых технологий являются: пыль неорганическая, твердые частицы суммарно, углерода оксид, азота диоксид, летучие органические соединения, серы диоксид, углеводороды предельные C₁-C₁₀, углеводороды предельные C₁₁-C₁₉.

Объемы выбросов загрязняющих веществ на стадии строительства являются незначительными, выбросы носят временный характер. Воздействие на атмосферу данных источников принимается незначительным, непостоянным.

После реализации проектных решений по строительству паропровода не предусматриваются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. При вводе в эксплуатацию проектируемого объекта увеличение негативного воздействия на атмосферу и здоровье населения по химическому фактору загрязнения не предусмотрено.

3.2 Воздействие физических факторов

Из физических факторов возможного воздействия предприятия на компоненты окружающей среды и людей должны быть выделены:

- воздействие внешнего шума от работы технологического оборудования;
- воздействие вибрации;
- воздействие теплового излучения.

Воздействие шума

Появление наружных источников шума проектом не предусмотрено.

Расчет шума не целесообразен при отсутствии наружных источников шума при эксплуатации паропровода.

Принимаем, что уровень шума на прилегающих территориях не превышает нормативный. Проведение шумозащитных мероприятий не требуется.

Воздействие вибрации

Вибрация конструкций и сооружений, инструментов, оборудования и машин может приводить к снижению производительности труда вследствие утомления, оказывать раздражающее и травмирующее воздействие на организм человека, служить причиной вибрационной болезни.

На рассматриваемой площадке не имеется оборудования, являющегося источниками общей технологической вибрации.

Источники общей транспортной вибрации отсутствуют.

На рассматриваемой территории предусмотрены все необходимые мероприятия с целью предотвращения распространения вибрации и исключения вредного воздействия на человека.

Воздействие инфразвуковых колебаний

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

На территории строительства объекта отсутствуют источники радиочастотного диапазона. Влияние на флору, фауну, человека исключено.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №

Изм.	Коллич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Воздействие проектируемой деятельности на водные ресурсы рассматривается в следующих условиях:

- при проведении строительных работ;
- в аварийной ситуации.

При строительно-монтажных работах воздействие на водные ресурсы не оказывается.

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

- обязательное соблюдение границ территории, где выполняются строительно-монтажные работы;
- оснащение площадок строительства инвентарными контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов;
- осуществление ремонта и обслуживания строительной техники на существующих станциях техобслуживания;
- исключение попадания нефтепродуктов в грунт;
- после окончания строительных работ участки, на которых они выполнялись, должны быть убраны от строительного мусора.

Характер и степень возможного изменения качества подземных вод под воздействием антропогенного факторов, как правило, определяются условиями их естественной защищенности.

Параметры защищенности подземных вод зависят от целого ряда факторов, которые схематично можно разить на три группы: природные, техногенные и физико-химические.

К техногенной группе факторов относятся: условия хранения загрязняющих веществ на поверхности земли и определяемый этими условиями характер их проникновения в подземные воды.

К физико-химическим факторам относятся: специфические свойства загрязняющих веществ, их миграционная способность, сорбируемость, химическая стойкость или время распада загрязняющего вещества, их взаимодействие с породами и подземными водами.

К природным факторам относятся: тип и характер распространения почвенного покрова, мощность зоны аэрации, наличие в разрезе слабопроницаемых отложений, литологические особенности, фильтрационные и сорбционные свойства перекрывающих пород, соотношение уровней исследуемого и смежных водоносных горизонтов.

Полная и детальная оценка защищенности подземных вод требует учета трех групп факторов. Вместе с тем, очевидно, что чем благоприятнее природные факторы защищенности, тем выше вероятность защищенности подземных вод. Поэтому, при оценке защищенности следует исходить, прежде всего, из природных факторов защищенности.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Проектными решениями по проектируемому объекту не предусмотрены технологические процессы, а также использование технологического или иного оборудования, являющихся источниками образования сточных вод. В технологическом процессе вода не используется. Образование производственных сточных вод в период строительства, а также в процессе эксплуатации объекта на площадке проектируемого объекта не прогнозируется.

3.4 Воздействие на геологическую среду

Воздействие на геологическую среду рассматривается при проведении строительных работ и в период эксплуатации объекта.

Добыча полезных ископаемых на территории объекта не предусматривается.

Воздействие проектируемой деятельности во время строительных работ оценивается как воздействие низкой значимости.

Воздействие низкой значимости на геологическую среду обусловлено также отсутствием ценных минеральных месторождений в границах территории производства земляных работ.

Во время эксплуатации объекта негативное влияние на геологическую среду оказываться не будет.

3.5 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Воздействия, оказываемые на ландшафт, обусловлены в основном подготовкой и планировкой площадок строительства.

Это связано с механическим нарушением почвенного покрова: снятие плодородного слоя, расчистка территории от растительности, что, в свою очередь, нарушает экологическое равновесие почвенной системы.

Строительство паропровода на состоянии окружающего ландшафта оно не отразится. Зеленые насаждения на площадках строительства отсутствуют.

Воздействие на земельные ресурсы рассматривается в следующих условиях:

- при строительстве;
- в аварийной ситуации.

При выполнении строительных работ в местах наличия плодородного слоя почвы необходимо обеспечить снятие, хранение и последующее использование его в установленном порядке.

Природные и строительные материалы (ПГС, песок и т.д.) будут использованы из действующих промышленных карьеров.

При проведении строительных работ используют существующие контейнеры, расположенные на территории завода.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №

Изм	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

При надлежащем качестве строительного-монтажных работ и дальнейшей эксплуатации проектируемых сооружений воздействия на земельные ресурсы не ожидается.

3.6 Воздействие на растительный и животный мир, леса

Участок строительства располагается на землях промышленного назначения на территории производственной площадки в пределах существующего ограждения предприятия. Площадка запроектированная под строительство расположена на растительном грунте. Поэтому проектом предусмотрено снятие растительного слоя общим объемом 12,9 м³. Излишний растительный грунт в объеме 4,60 м³ будет использован для озеленения и благоустройства прилегающей территории.

Так же проектом предусматривается снятие травяного покрова с площади 129,00 м² (h=0,1м), в т.ч. 83,00 м² – пересаживаемый, 46,00 м² –удаляемый.

В связи с удаленностью от площадки строительства особо охраняемых природных территорий, выявленных ареалов обитания животных, мест произрастания растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, какого-либо воздействия на эти территории, места и ареалы не ожидается.

3.7 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

Система обращения с отходами должна строиться с учётом выполнения требований природоохранного законодательства, изложенных в статье 17 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» № 273-3, 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.

Основными источниками образования отходов на этапе строительства объекта являются: проведение подготовительных и строительного-монтажных.

Строительные отходы, образующиеся в процессе проведения строительного-монтажных работ, предусматривается временно хранить на специально отведенной оборудованной площадке с целью последующей передачи на использование или захоронение (при невозможности использования) согласно реестрам объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов, размещённых на сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Коллич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

За период строительства 5 месяцев проектируемого объекта будут образовываться отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения 9120400, которые будут направляться на захоронение на полигон ТКО г. Новополоцк в количестве 1,22 тн.

3.8 Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране

Природные объекты, подлежащие особой или специальной охране, на которые проектируемый объект способен оказать влияние, отсутствуют.

4 Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды

Исследованное влияние объекта запланированной деятельности на окружающую среду, природные и искусственные компоненты прилегающей территории показали, что воздействие, оказываемое им, следует оценивать как локальное и допустимое.

Место размещения объекта запланированной деятельности характеризуется хорошей экологической емкостью территории.

Рассматриваемая возможность риска вредного воздействия на климат и здоровье населения при нормальной деятельности производства на объекте, можно считать минимальным.

4.1 Санитарно-защитная зона

Согласно Постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847, «Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду»

п.414 домостроительный комбинат.

Нормативный размер санитарно-защитной зоны– 300 м.

Нормативный размер СЗЗ соблюден.

4.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия

Объект расположен в промышленной части г. Новополоцк, в границах производственной функциональной зоны.

Согласно «Санитарным нормам, правилам и гигиеническим нормативам «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденным постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

16.11.2011 №115, максимальный допустимый уровень звука на территории жилой застройки составляет 70 дБА.

Основным источником шума в период проведения строительных работ будут являться работы строительной техники. Значительное уменьшение шумового воздействия при проведении строительных работ не представляется возможным. Данное воздействие будет кратковременным, работа техники будет проводиться только в рабочие дни в рабочее время на территории предприятия.

С учетом того, что жилой сектор расположен на достаточном удалении от источников шума, планируемые строительные работы не повлекут за собой существенного увеличения шумовой нагрузки на ближайшую жилую зону.

4.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

Попадание атмосферных осадков и вымывание загрязняющих веществ отсутствует.

При соблюдении технологического процесса объект не окажет влияния на состояние поверхностных и подземных вод.

4.4 Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа

Планируемая деятельность не окажет влияния на геологические условия участка в районе размещения объекта.

При организации рельефа проектируемой площадки значительные выемки и насыпи грунтов не предполагаются. Поэтому риск активизации эрозионных и склоновых процессов будет минимален.

4.5 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

Воздействия, оказываемые на ландшафт, обусловлены в основном подготовкой и планировкой площадок паропровода. При выполнении подготовительных и строительных работ происходит интенсивное механическое воздействие и нарушение ранее благоустроенного слоя покрытий, почвенного покрова. Снятый плодородный слой грунта, пригодный к рекультивации, складировается для последующего использования при благоустройстве после окончания строительства.

Потенциальными источниками загрязнения земель при строительстве комплекса могут быть транспортные средства, оборудование, материалы, используемые при строительстве. Во время строительства в почве возможно увеличение концентрации нефтепродуктов. Однако, учитывая непродолжительное воздействие, можно с уверенностью отметить, что к каким-либо изменениям состояния почвы это не приведет.

Во время эксплуатации проектируемого объекта воздействие на почву оказываться не будет.

Изн. № подл.	Взаим. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

4.6 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов

При строительстве объекта предусматривается снятие плодородного слоя почвы при выполнении подготовительных и строительных работ.

Проектом будут проведены компенсационные посадки в размере, определенном законодательством.

При строительстве и эксплуатации объекта существенного негативного воздействия на естественную флору и фауну, среду обитания и биологическое разнообразие региона наблюдаться не будет.

4.7 Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране

Планируемая деятельность не окажет влияния на состояние природных объектов, подлежащих особой или специальной охране, ввиду значительного удаления.

4.8 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектированных аварийных ситуаций

Основная масса промышленных предприятий являются потенциальными источниками аварийных ситуаций.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций низкая при условии соблюдения техники безопасности и технологического регламента эксплуатации оборудования.

При авариях загрязнению, в большинстве случаев, подвержены атмосфера, грунты.

Запроектированные аварии отличаются от проектных только исходным событием, как правило исключительным, которое не может быть учтено без специально поставленных в техническом задании на проектирование условий. Запроектированные аварии характеризуются разрушением тех же объектов и тем же экологическими последствиями, что и проектные аварии.

В отличие от аварийных режимов, в которых возможно функционирование предприятия в штатном режиме и которые не связаны с необратимыми, неконтролируемыми процессами, аварийные ситуации создают вероятность повреждения, разрушения зданий и сооружений, в результате оказывая нерасчетное воздействие на окружающую среду. Причиной таких ситуаций может быть воздействие опасных природных явлений, аварий, вызванных техногенными факторами.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные геофизическими причинами, которые не контролируются человеком (землетрясение, ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки и грозные явления).

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №

Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

По сейсматической интенсивности территория размещаемого объекта относится к неопасной. Вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с природными явлениями очень низкая.

Под техногенными (антропогенными) факторами понимаются разрушительные изменения, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Безопасная эксплуатация объекта во многом зависит от квалификации обслуживающего персонала, от строгого соблюдения им требований правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, норм технологического режима.

Последствиями аварий являются:

- разрушения объектов производства в результате взрывов и пожаров;
- человеческие жертвы в результате воздействия ударной волны взрыва, теплового излучения и загазованности.

На проектируемом объекте возможные аварийные ситуации связаны с нарушением целостности паропровода.

Предусматриваемые правилами проектирования обязательные противопожарные и противоаварийные мероприятия ограничивают вероятность и продолжительность аварийных ситуаций и как следствие – уменьшают воздействие на окружающую среду.

4.9 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

Воздействие паропровода после ее строительства на атмосферный воздух оценивается путем прогноза уровня его загрязнения в условиях эксплуатации данного объекта.

При эксплуатации рассматриваемого объекта в предполагаемом районе размещения концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе условно приравнивается к фоновому уровню.

5 Мероприятия по предотвращению, минимизации и компенсации воздействия планируемой деятельности

Выбросы загрязняющих веществ отсутствуют. Объект не оказывает воздействия на состояние окружающей среды в районе размещения рассматриваемого объекта. Разработка мероприятий по предотвращению и уменьшению выбросов в атмосферный воздух не требуются.

Доставка основных материалов, конструкций и оборудования от заводоизготовителей осуществляется автотранспортом по существующим проездам. К строительно-монтажным работам допускаются агрегаты, прошедшие технический осмотр с допустимыми нормами выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, и шумовыми характеристиками соответствующими принятым нормативам.

В целях защиты водных объектов от возможного загрязнения, при дальнейшем освоении территорий, обязательным является соблюдение требований Законодательства Республики Беларусь в области охраны вод с соблюдением режимов водоохраных зон водных объектов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №				

Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Потенциальными источниками загрязнения подземных вод при производстве строительных работ могут быть транспортные средства. Запрещается заправка и ремонт строительной техники и эксплуатация ее в аварийном состоянии, с целью исключения загрязнения почв горюче-смазочными веществами. Заправка ГСМ механизмов должна осуществляться от передвижных автоцистерн. ГСМ следует хранить в отдельно стоящих зданиях, предотвращая попадание ГСМ в грунт и воду.

В целом загрязнения грунтовых, подземных и поверхностных вод не произойдет при обеспечении жесткого контроля за всеми технологическими и техническими процессами и механизмами при выполнении строительных работ.

Для снижения нагрузки на окружающую среду при обращении с отходами на стадии строительства и эксплуатации проектируемого объекта предусмотрено:

- учет и контроль всего нормативного образования отходов;
- организация мест временного накопления отходов;
- селективный сбор отходов с учетом их физико-химических свойств, с целью повторного использования или размещения;
- передача по договору отходов, подлежащих повторному использованию или утилизации, специализированным организациям, занимающимся переработкой отходов;
- передача по договору отходов, не подлежащих повторному использованию, специализированным организациям, занимающимся размещением отходов на полигоне;
- организация мониторинга мест временного накопления отходов, условий хранения и транспортировки отходов, контроль соблюдения экологической, противопожарной безопасности и техники безопасности при обращении с отходами.

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

Отходы, которые будут образовываться в результате строительной деятельности, не будут представлять опасности для окружающей среды.

В период эксплуатации объекта образование опасных отходов производства также не планируется.

В целях по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы и почвы, проектом предусматривается перед началом строительства снятие растительного слоя почвы, который сохраняется на территории производства работ и по завершению строительства используется для рекультивации нарушенных земель. При возможности организовать временное хранение растительного грунта на территории производства работ.

В период эксплуатации объекта воздействие на почвенный покров не осуществляется.

При производстве строительных работ в зоне зеленых насаждений строительные организации обязаны:

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1. Не складировать строительные материалы и не устраивать стоянки машин на газонах на расстоянии ближе 2,5 м от дерева и 1,5 м от кустарника. Складирование горючих материалов производить на расстоянии не ближе 10 м от деревьев и кустарников;

2. Работы подкопом в зоне корневой системы деревьев и кустарников производить ниже расположения основных скелетных корней (не менее 1,5 м от поверхности почвы), не повреждая корневой системы.

В период эксплуатации объекта воздействие на животный и растительный мир не оказывается.

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

Экологическая безопасность объекта – состояние защищенности окружающей природной среды и среды обитания человека от воздействия объекта на этапах строительства, реконструкции, эксплуатации, содержания и ремонта, когда параметры воздействия объекта на окружающую среду не выходят за пределы фоновых значений или не превышают установленные санитарно-гигиенические и экологические нормативы.

С целью обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности необходимо выполнять следующие требования и мероприятия:

- проводить строительно-монтажные работы строго на отведенной территории;

- исключить необоснованные объемы демонтажных работ. Использование строительных отходов должно проводиться согласно разделу «Охрана окружающей среды». При невозможности передачи строительных отходов предприятиям, приведенным в разделе, выбор организации переработчиков отходов должен проводиться согласно действующему законодательству Республики Беларусь;

- производить эксплуатацию и обслуживание инженерных объектов передачи электроэнергии согласно паспортам на оборудование, технологическим регламентам;

- проводить восстановление почвенного и травяного покрова после завершения строительства;

- при необходимости производить компенсационные выплаты за удаление иного травяного покрова.

7 Альтернативы планируемой деятельности

В качестве альтернативных вариантов реализации планируемой деятельности по объекту рассмотрены следующие:

Вариант I: реализация проектного решения в рамках строительства нового паропровода.

Вариант II: реализация проектного решения строительства собственного источника теплоснабжения на технологические нужды.

Вариант III. «Нулевой вариант» - отказ от реализации проектных решений по рассматриваемому проекту.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Сравнительная характеристика вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности и отказа от нее сведена в таблицу 6.1. Сравнительная характеристика реализации двух предложенных альтернативных вариантов выполнялась по показателям, характеризующим воздействие на окружающую среду, изменение социально-экономических условий, возникновение чрезвычайных ситуаций и т.д. Изменение показателей при реализации каждого из вариантов планируемой деятельности оценивалось по шкале от «положительный эффект» до «отсутствие положительного эффекта» и «отсутствует воздействие» до «высокое воздействие».

Таблица 7.1 – Сравнительная характеристика вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности

Область воздействия	<i>Вариант I</i>		<i>Вариант II</i>		<i>Вариант III</i>	
	Положительные факторы	Отрицательные факторы	Положительные факторы	Отрицательные факторы	Положительные факторы	Отрицательные факторы
Атмосферный воздух	-	кратковременное увеличение выбросов загрязняющих веществ в период строительства.	-	кратковременное увеличение выбросов загрязняющих веществ в период строительства	Отсутствует воздействие	-
Земельные ресурсы	-	Временное нарушение почвенного покрова на период строительства	-	Временное нарушение почвенного покрова на период строительства,	Отсутствует воздействие	-
Поверхностные и подземные воды	Отсутствует воздействие	-	Отсутствует воздействие	-	Отсутствует воздействие	-
Социальная сфера	Улучшения качества жизни.	-	Улучшения качества жизни.	-	-	Упущена выгода от реализации проекта

Для комплексной оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду использовалась методика, изложенная в

Инд. № подл.	Взаим. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

ТКП 17.02-08-2012(02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовка отчета», которая основывается на определении показателей пространственного масштаба воздействия, временного масштаба воздействия и значимости изменений в результате воздействия, переводе качественных характеристик и количественных значений этих показателей в баллы.

Общая оценка значимости производится путем умножения баллов по каждому из трех показателей. Дополнительно могут быть введены весовые коэффициенты значимости каждого показателя в общей оценке. Общее количество баллов в пределах 1–8 баллов характеризует воздействие как воздействие низкой значимости, 9–27 – воздействие средней значимости, 28–64 – воздействие высокой значимости.

Таблица 7.2 – Общая оценка значимости

Пространственный масштаб воздействия		Временной масштаб воздействия		Значимость изменений в природной среде (вне территорий под техническими сооружениями)	
Градация Воздействия	Балл оценки	Градация Воздействия	Балл оценки	Градация воздействия	Балл оценки
локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности	* 1	кратковременное: воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени до 5 месяцев	* 1	незначительное: изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	* 1

По результатам комплексной оценки значимости воздействия мероприятия по оптимизации гидрологического режима на окружающую среду оценивается в 1 балл (воздействие низкой значимости).

Таким образом, исходя из приведенной сравнительной характеристики по объекту, реализация проектных решений планируемой хозяйственной деятельности будет выполнена по варианту I. При его реализации трансформация основных компонентов окружающей среды временна, влияние на атмосферный воздух в рамках допустимых нормативов, по воздействию на социальную сферу обладает положительным эффектом. Негативное воздействие от рассматриваемого объекта на окружающую среду и здоровье человека будет минимальным.

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

8 Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности

Реализация проектного решения по объекту не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду. Процедура проведения ОВОС данного объекта не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

9 Оценка социально-экономических последствий реализации планируемой деятельности

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений связаны с позитивным эффектом в виде уменьшения затрат на обработку панельных плит для домостроительства, а также приведут к:

- повышение результативности экономической деятельности на предприятии;
- повышение экспортного потенциала предприятия.

В целом при выполнении всех необходимых мероприятий и технических решений запланированный проект не окажет негативного воздействия на социально-экономическую сферу, и результативное воздействие будет положительным.

Следовательно, реализация проекта желательна, как социально и экономически выгодная как в местном, так и в районном масштабе.

10 Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)

Согласно Инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими эксплуатацию источников вредного воздействия на окружающую среду (Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 № 9, в редакции Постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 11.01.2017 № 4) проведение локального мониторинга атмосферного воздуха, для проектируемого объекта не требуется.

Проведение локального мониторинга, объектом которого являются поверхностные воды, не требуются, т.к. отсутствует сброс сточных вод.

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

11 Выводы по результатам проведения оценки воздействия

Проведенная оценка воздействия на окружающую среду позволяет сделать следующее заключение: принятые в проекте решения являются наиболее приемлемыми с экологической и экономической точки зрения для

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №			

Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Список использованных источников

1. Закон Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18.07.2016 № 399-3 (в редакции от 15.07.2019 № 218-3);
2. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 № 1982-ХІІ (в редакции Закона Республики Беларусь от 18.07.2016 № 399-3);
3. Положение о порядке проведения общественных обсуждений в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, утвержденное Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 01.06.2011 № 687 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 10.02.2014 № 109);
4. Постановление «Об утверждении положения о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической экологической оценке, отчетов оценки воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений и внесений изменений и дополнения в некоторые Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 14.06.2016 № 458;
5. Водный кодекс Республики Беларусь от 30.04.2014 № 149-3 (ред. от 27.09.2019);
6. Лесной кодекс Республики Беларусь от 24.12.2015 № 332-3 (ред. от 29.03.2019);
7. Кодекс Республики Беларусь о недрах от 14.07.2008 № 406-3 (ред. от 27.09.2019);
8. Кодекс Республики Беларусь о земле от 23.07.2008 № 425-3 (ред. от 16.05.2017);
9. Закон Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях» от 15.11.2018 № 150-3;
10. Закон Республики Беларусь «О растительном мире» от 14.06 2003 № 205-3 (ред. от 29.04.2019);
11. Закон Республики Беларусь «О животном мире» от 10.07.2007 № 257-3 (ред. от 18.07.2016);
12. Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 № 271-3 (ред. от 09.12.2019);
13. Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16.12.2008 № 2-3 (ред. от 27.09.2019);
14. Кодекс Республики Беларусь о культуре от 20.07.2016 № 413-С;
15. Методические рекомендации по гидрогеологическим исследованиям и прогнозам для контроля за охраной подземных вод. - М.: ВСЕГИНГЕО. 1980;
16. Юркевич И.Д., Голод Д.С., Адериho В.С. Растительность Белоруссии, ее картографирование, охрана и использование. – Мн.: «Наука и техника», 1979;
17. Юркевич И.Д., Гельтман В.С. География, типология и районирование лесной растительности.– Мн.: Наука и техника, 1965. – 286 с.;

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №

Изн.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18. Оценка воздействия на окружающую среду : учеб.пособие / А. Н. Матвеев, В.П. Самусенок, А. Л. Юрьев. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2007. –179с.;
19. 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;
20. Охрана окружающей среды в Республике Беларусь: Статистический сборник / Под. ред. В.И. Зиновского. – Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – 2017;
21. Постановление Совета министров Республики Беларусь «Специфические санитарно-эпидемиологические требования (Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействия на здоровье человека и окружающую среду)» от 11.12.2019 № 847;
22. Нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения, утвержденных Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.11.2016 № 113 (ред. от 30.01.2018);
23. «Классы опасности загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и установление порядка отнесения загрязняющих веществ к определенным классам опасности загрязняющих веществ», утверждены Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.12.2010 № 174 (ред. от 30.01.2018);
24. Указ Президента Республики Беларусь «О некоторых вопросах развития особо охраняемых природных территорий» от 09.02.2012 № 59 (в ред. 10.08.2019).

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взаим. инв. №	

Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение 1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

102.18 ОВОС

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ОАО «Строительно-
монтажного треста №16,
г. Новополоцка»

Я.А.Стародубов

« 01 » _____ 02 _____ 2022 г.

Программа проведения оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Строительство паропровода 1,6 Мпа от магистрального трубопровода пара цеха №011 завода «Полимир» ОАО «Нафтан»

Разработка программы проведения оценки воздействия на окружающую среду выполняется в соответствии с Положением о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 № 47 (ред. от 17.09.2021) и ТКП 17.02-08-2012 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета».

Программа проведения оценки воздействия на окружающую среду по объекту: «Строительство паропровода 1,6 Мпа от магистрального трубопровода пара цеха №011 завода «Полимир» ОАО «Нафтан».

1 План-график работ по проведению оценки воздействия

Подготовка программы проведения ОВОС	с 01.12.2021 по 31.12.2021
Проведение ОВОС и подготовка отчета об ОВОС	с 01.01.2022 по 27.01.2022
Подготовка уведомления о планируемой деятельности	с 28.01.2022 по 31.01.2022
Направление уведомления о планируемой деятельности и программы проведения ОВОС затрагиваемым сторонам*	не требуется*
Направления отчета об ОВОС затрагиваемым сторонам*	не требуется*
Проведение общественных обсуждений (слушаний) на территории: Республики Беларусь	с 22.02.2022-03.04.2022 (не менее 30 календарных дней)
Затрагиваемых сторон*	не требуется*
Проведение консультации по замечаниям затрагиваемых сторон*	не требуется*
Доработка отчета об ОВОС по замечаниям	с 22.02.2022 по 03.04.2022
Представление отчета об ОВОС в составе проектной документации на государственную экологическую экспертизу	с 04.04.2022 по 03.05.2022
Принятие решения в отношении планируемой деятельности	с 04.05.2022 по 31.05.2022 (в течение 15 рабочих дней после получения заключения)

**заполняется в случае, если планируемая деятельность может оказывать значительное вредное воздействие (объект не попадает в Добавление I Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте)*

2 Сведения о планируемой деятельности и альтернативных вариантах ее реализации

Проектом предусматривается строительство паропровода 1,6 Мпа от магистрального трубопровода пара цеха №011 завода «Полимир» ОАО «Нафтан» площадка расположена в промышленной зоне г. Новополоцка.

Проектом включает в себя:

– строительство паропровода 1,6 Мпа от магистрального трубопровода пара цеха №011

– устройство отдельно стоящего ИТП для редуцирования пара до требуемых параметров на технологические нужды.

В качестве альтернативных вариантов размещения планируемой деятельности рассмотрены следующие:

1 Вариант.

Строительство паропровода источником пара которого является трубопроводы пара №П-16-I и №П-16- II цеха 011 завода «Полимир» на строительной оси №224 эстакады "ТЭЦ- ПХК".

2 Вариант.

Строительство локального источника теплоснабжения для технологических нужд на территории Завода КПД.

3 Вариант.

Нулевая альтернатива, т.е. отказ от реализации проекта.

При реализации второго варианта нагрузка на окружающую среду в границах промышленной зоны будет находиться примерно в тех же пределах, что и при реализации первого варианта.

3 Карта-схема альтернативных вариантов размещения планируемой деятельности

Карты-схемы размещения альтернативный вариантов планируемой деятельности:



4 Сведения о предполагаемых методах прогнозирования и оценки

Методика исследований включает рекогносцировочное обследование; структурно-пространственный анализ материалов, характеризующих природные условия (климатические, геоморфологические, гидрологические; геологогидрогеологические и ДР).

5 Краткое описание (разделы)

5.1 Существующее состояние окружающей среды

Участок характеризуется следующими климатическими условиями, согласно СНБ 2.04.02:

- Климатический район – IIВ
- Нормативная снеговая нагрузка – 120 кгс/м²
- Нормативная ветровая нагрузка – 23 кгс/м²

В течение года господствующими являются ветры южного, западного и юго-западного направлений. Среднегодовая скорость ветра около 7 м/с.

Метеорологические характеристики и коэффициенты

Климатическая и метеорологическая характеристика местности

Наименование характеристик	Величина							
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160							
Коэффициент рельефа местности	1,0							
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	+18,5							
Средняя температура наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	- 4,5							
Среднегодовая роза ветров, %	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
	10	7	9	13	20	16	15	10
Штиль	9							
Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5 %, м / с	7							

5.2 Предварительная оценка возможного воздействия альтернативных вариантов реализации планируемой Деятельности на компоненты окружающей среды

При реализации проектных решений по предложенным вариантам предполагается воздействие на атмосферный воздух (движение автотранспорта при строительстве и эксплуатации объекта, выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации проектируемого объекта), воздействие физических факторов (шум от технологического и вентиляционного оборудования при эксплуатации проектируемого объекта, движение автотранспорта и эксплуатации объекта).

Оценка предполагаемых масштабов воздействия на основные компоненты окружающей среды приведена в отчете об ОВОС.

5.3 Предполагаемые меры по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия на окружающую среду

Для минимизации и компенсации вредного воздействия на окружающую среду в результате реализации планируемой хозяйственной деятельности будет разработан (при необходимости) состав природоохранных мероприятий

5.4 Вероятные чрезвычайные и запроектированные аварийные ситуации

Вероятность возникновения запроектированных и аварийных ситуаций при реализации хозяйственной деятельности будет определена в отчете об ОВОС.

5.5 Предложения о программе локального мониторинга окружающей среды и (или) необходимости проведения послепроектного анализа

Предложения о программе локального мониторинга окружающей среды и (или) необходимости проведения после проектного анализа будет определена в отчете об ОВОС.

5.6 Оценка трансграничного воздействия

При реализации планируемой хозяйственной деятельности не предполагается трансграничного воздействия, ввиду территориальной удаленности от государственной границы.

Приложение 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

102.18 ОВОС

СОГЛАСОВАНО
Председатель Витебского
исполнительного комитета

областного

УТВЕРЖДЕНО
Председатель Новополоцкого городского
исполнительного комитета



П. В. Демидов

(подпись, печать)

20 19 г.

Составил: _____
Секретарь исполкома

г. _____ № _____ от _____ г.

АКТ

выбора места размещения эсэмэи на участке _____

объекта «Строительство паропровода 1,6 МПа от магистрального трубопровода ширины 15011 завода «Полония» ОАО «Нафтан»

(наименование объекта)

открытое акционерное общество «Строительно-монтажный трест №16, г. Новополоцк»

(полное наименование организации, осуществляющей строительство, монтаж и эксплуатацию объекта)

« 10 » _____ 20 19 г.

Количество выбору места размещения эсэмэи участку, выделенного _____

Новополоцкий район

выделенного участка № _____

12

февраля

20 08

г. № _____

(далее - «эсэмэи») в составе:

- председатель комиссии - председатель Новополоцкого городского исполнительного комитета по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству - Шаталов А.А. (подпись, печать)
- члены комиссии: начальник отдела строительства Новополоцкого городского исполкома - Харченко Е.О. (подпись, печать)
- начальник отдела архитектуры и градостроительства, строительства Новополоцкого городского исполнительного комитета - Киселев А.Р.
- председатель Новополоцкого городского управления по вопросам архитектуры и градостроительства - Кузнецов В.Д.
- главного государственного советского уполномоченного города Новополоцка - Степанов А.И.
- главного инженера Новополоцкого ГОЧС по государственному пожарному надзору - Верещагин Р.И.
- директора филиала «Новополоцкая зона» Витебского областного государственного университета прикладных технологий жилищно-коммунального хозяйства и жилищно-коммунального хозяйства» - Ларин А.Г.
- начальник Новополоцкого района электросетей - Дубин А.И.
- директора коммунального предприятия «Среднебазис. Энергосеть» - Шаталов Ю.А.
- главного инженера Новополоцкого участка магистральной системы водоснабжения Витебского филиала РУП «Витебсквод» - Лобанов А.А.
- заместителя главного инженера РУП «Витебсквод» УП «Витебсквод» - Козлов А.А.
- главного инженера филиала «Новополоцкая ЗЭП» РУП «Витебскэнерго» - Мельников Е.В.
- электромеханика Новополоцкого участка Витебского коммунально-технологического центра электроснабжения РУП «Витебскэнерго» - Прозоровский В.И.
- инженером отдела коммунальной собственности управления жилищно-коммунального хозяйства Новополоцкого городского исполнительного комитета - Березинский Т.И.
- директора коммунального предприятия «Управление жилищно-коммунального строительства г. Новополоцка» - Михайлова А.И.
- главного архитектора проекта, руководителя группы «Новички» Новополоцкого филиала областного государственного университета прикладных технологий жилищно-коммунального хозяйства» Витебского университета - Васильев Д.И.
- начальник отдела жилищно-коммунального хозяйства Новополоцкого городского исполнительного комитета - Шахматов С.И.
- инженером по эксплуатации группы №2 (г. Новополоцк) УП «Восход» филиала Витебскэнерго» - Шустиков Т.И.
- а представители генерального директора ОАО «Трест №16, г. Новополоцк» - Стародубов Я.А.

ПОДПИСИ ПОДПИСАВШИХСЯ
ИЛИ ИХ КОПИИ
ИЛИ КОПИИ ПОДПИСИ
ИЛИ КОПИИ ПОДПИСИ

Изн. № подл.
Подп. и дата
Взн. инв. №

Изн.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

рассмотрели земельно-кадастровую документацию о размещении земельного участка для строительства объекта «Строительство паропровода 1,6 МПа от магистрального трубопровода пара цеха Х6011 завода «Нефитан»

ОАО «Нефитан» наименование объекта (далее - объект),

архитектурно-планировочное задание и технические условия на его инженерно-техническое обеспечение (в случае выбора места размещения земельного участка в г. Минске или областном центре территориальному центру территориальному центру или индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений).

1. Размещение объекта предусмотрено производственной необходимостью
(разрешение Председателя Республики Беларусь, Совета Министров

Республики Беларусь, государственными органами, уполномоченными Президентом Республики Беларусь

или Советом Министров Республики Беларусь,

проектирование объектов, или капитального строительства.

указание министерства (органа государственного управления)

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 территориальному центру 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 Новополоцка, открытого акционерного общества «Нефитан»
открытого акционерного общества «Специализированное республиканское строительно-управляющее №3 г. Новополоцка, открытого акционерного общества «Кричичментводифер»

(вместительству земельного участка)

со следующими условиями предоставления и (или) временного занятия (без изъятия земель) земельного участка:

без возмещения потерь сельскохозяйственного производства и убытков землепользователям; с условием сохранения или (в случае сохранения в земельном участке водоемов или водотоков, притоков, ручьев, дренажно-вентиляционных

восстановления существующих инженерных коммуникаций, нарушениями благоустройства территорий, восстановления (целостности и целостности объектов, нарушениями при строительстве объекта, с условием обеспечения сохранности дорожного

целостности прилегающих объектов, нарушениями при строительстве объекта; с условием обеспечения сохранности дорожного (целостности объектов и (или) сельскохозяйственного производства (если они имеют место).

покрытия и его восстановление в случае нарушения, в том числе обочины

необходимость прилегающих почвенных и агробиологических объектов.

Многочетные насаждения на участке отсутствуют, имеются объекты растительного мира (травянистая растительность).

объекты растительного мира на окружающую среду, необходимость прилегающих

На земельном участке имеется строение - с условием сохранности строения.

объекты животного происхождения размещены объектах, иных условиях)

Земельный участок имеет ограничения (обременения) права охраняемые зоны магистральных трубопроводов, охраняемая зона
(защитная зона)

объекта газораспределительной системы

территориальной (обременения) права на земельный участок)

3. Земельный участок испрашивается во временное занятие (без изъятия земель), в постоянное пользование, в аренду
(или безвозмездного пользования)

долгую аренду, в общем долговое постоянное пользование

земельный участок, изъятие земель (без изъятия земель)

Инв. № подл.	Взаим. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

4. Характеристики земельного участка, выбранного для строительства объекта:

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Значение
1	Общая площадь земельного участка	га	0,0809
2	Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе:	га	-
	сельскохозяйственные земли, из них:	га	-
	пахотные земли	га	-
	защитные земли	га	-
	земли под постоянными культурами	га	-
	луговые земли	га	-
	другие виды земель	га	-
3	Земли населенных пунктов, общественных товариществ, данных кооперативов	га	0,0250
4	Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения	га	0,0559
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	-
	экологические 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.	-
10	Ориентировочные суммы потерь сельскохозяйственного производства	руб.	-
11	Ориентировочные суммы потерь лесохозяйственного производства	руб.	-
12	Кадастровая стоимость земельного участка	руб.	-
13	Баланс плодородия почвы земельного участка		-

** Категория лесов установлена при наличии соответствующих проектов, утвержденных в установленном порядке с 31 декабря 2016 г., в случае государственного контроля, утвержденных в установленном порядке до 31 декабря 2016 г., и соответствия в соответствии с Лесным кодексом Республики Беларусь.

*** Группы леса устанавливаются при наличии соответствующих проектов, утвержденных в установленном порядке до 31 декабря 2016 г., и их соответствия в соответствии с Лесным кодексом Республики Беларусь.

Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5. Срок разработки проектной документации на строительство объекта с учетом ее государственной секретности не должен превышать 7 лет.

6. Срок предоставления и срочность по завершению генеральной зоны строительства с проектируемой инфраструктурой сетей, разработанных в составе проектной документации - архитектурно-проектной или утверждаемой части строительного проекта, проектной организации и застройкой территорий с соблюдением зонирования, дачной кооперации

до 3-х лет

до 10-ти лет с момента окончания строительства объектов (здания, сооружения)

7. Для составления 3 экземпляров, из которых один экземпляр остается в комиссии, второй - предоставляется лицу, заинтересованному в предоставлении земельного участка, третий вместе с межведомственной межмуниципальной - в организацию по землепользованию, застройке (при необходимости) -

по требованию

в областной жилищно-коммунальной службе или в органы государственной власти архитектуры и градостроительства территории (муниципальное образование, муниципальное образование)

8. Особые условия выдачи разрешения

Внимание! Ввиду отсутствия информации о наличии объектов недвижимости на территории, подлежащей изъятию, необходимо провести обследование территории и провести межевание земельных участков. Кроме того, необходимо провести межевание земельных участков и провести межевание земельных участков.

1. Конкретные адреса земельных участков (улицы, номера).

2. Зональные и иные требования к застройке и использованию территории (при наличии).

При выборе земельного участка в г. Москве или области необходимо учитывать возможность предоставления для строительства жилищных объектов (двух-, трехквартирных) типов:

1. Архитектурно-планировочные здания.

6. Технические условия (по перечню, установленному городскими жилищными организациями) на инженерно-технические объекты на территории

3. Перечень предоставляется на земельном участке объекту недвижимости, подлежащему сносу, при строительстве (обращении) права на него.

Председатель комиссии

С. С. С.

С. С. С.

А. А. Иванов

(подпись, фамилия)

Е. О. Хитович

(подпись, фамилия)

А. Е. Козлов

(подпись, фамилия)

В. Д. Кузнецов

(подпись, фамилия)

А. Н. Стариков

(подпись, фамилия)

Г. В. Воронин

(подпись, фамилия)

А. Г. Лопов

(подпись, фамилия)

А. Н. Тютин

(подпись, фамилия)

И. А. Шварц

(подпись, фамилия)

А. А. Волков

(подпись, фамилия)

А. А. Иванов

(подпись, фамилия)

Е. В. Морозов

(подпись, фамилия)

В. Л. Прокопьев

(подпись, фамилия)

Г. Н. Ермаков

(подпись, фамилия)

А. И. Минин

(подпись, фамилия)

В. Д. Волков

(подпись, фамилия)

С. Н. Шварц

(подпись, фамилия)

Г. Н. Шерстев

(подпись, фамилия)

В. А. Стариков

(подпись, фамилия)

Взаим. инв. №

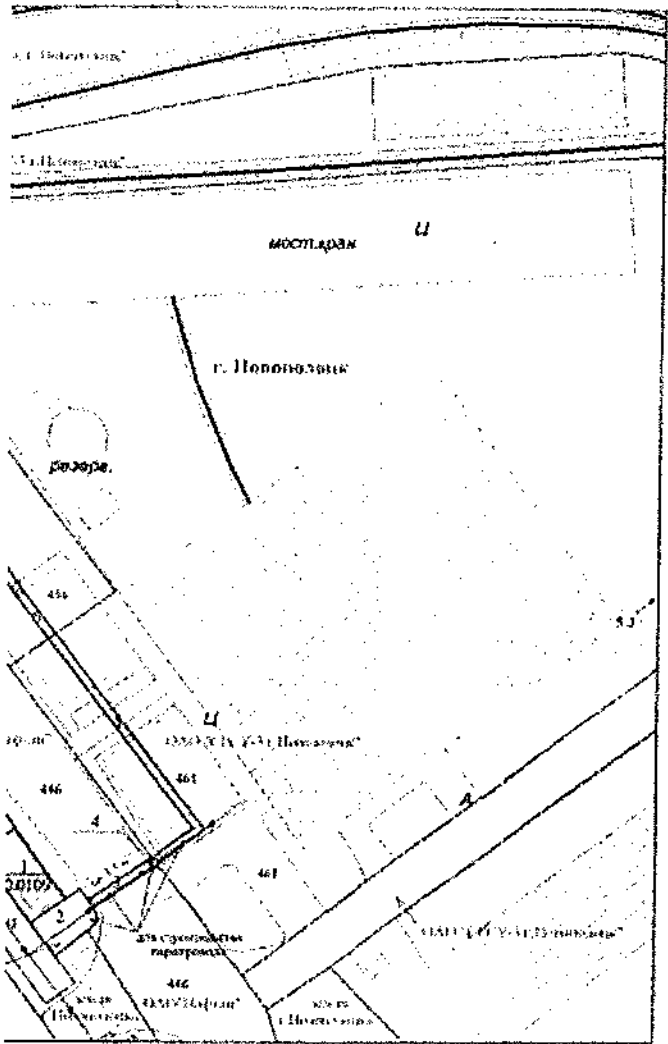
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1.2019

Земельно-кадастровый план земель землевладельцев
города Новополоцка Витебской области
предварительное согласование места размещения земельных участков



Границы земельных участков, испрашиваемых открытым акци
№16, г. Новополоцк" для строительства объекта "Строительство
трубопровода пара цеха №011 завода "Полимир" ОАО "Нифит

СОГЛАС

Начальник отдела землеустройства
Новополоцкого городского исполнительного комитета
10.05 2019 г.

Начальник отдела архитектуры и градостроительства,
строительства Новополоцкого городского исполнительного
10.05 2019 г.

Генеральный директор ОАО "Трест №16, г. Новополоцк"
10.05 2019 г.

Условные обозначения:

- земли, на которых разрешается строительство без изъ
- земельные участки, испрашиваемые в постоянное по
- земельный участок, испрашиваемый в общую долевую
- номер и площадь контура
- границы земельных участков
- код вида земель
- охранные зоны магистральных трубопроводов
- надземный трубопровод
- проектируемая трасса на землях ОАО "Трест №16, г.

12

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

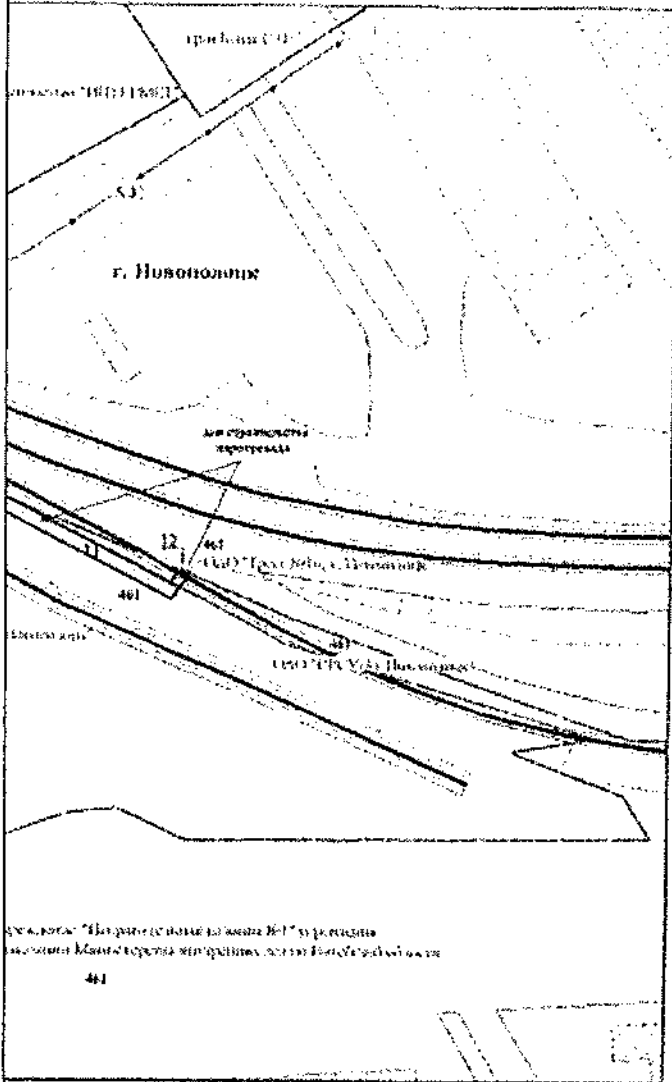
Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

102.18 ОВОС

Лист
60

Земельно-кадастровый план земель землепользователей
 города Новополоцка Витебской области
 предварительное согласование места размещения земельных участков

2019



Границы земельных участков, испрашиваемых открытым актом
 №16, г. Новополоцк для строительства объекта "Строительство
 трубопровода пара цеха №011 завода "Полимир" ОАО "Нафтан"

согласо

Начальник отдела землеустройства
 Новополоцкого городского исполнительного комитета
10.05 2019 г.

Начальник отдела архитектуры и градостроительства,
 строительства Новополоцкого городского исполнительного к
10.05 2019 г.

Генеральный директор ОАО "Трест №16, г. Новополоцк"
10.05 2019 г.

Условные обозначения:

- земли, на которых разрешается строительство без изъятия
- земельный участок, испрашиваемый в постоянное пользование
- номер контура
- границы земельных участков
- код вида земель
- охранная зона магистральных трубопроводов
- надземный трубопровод
- проектируемая трасса на землях ОАО "Трест №16, г. Новополоцк"

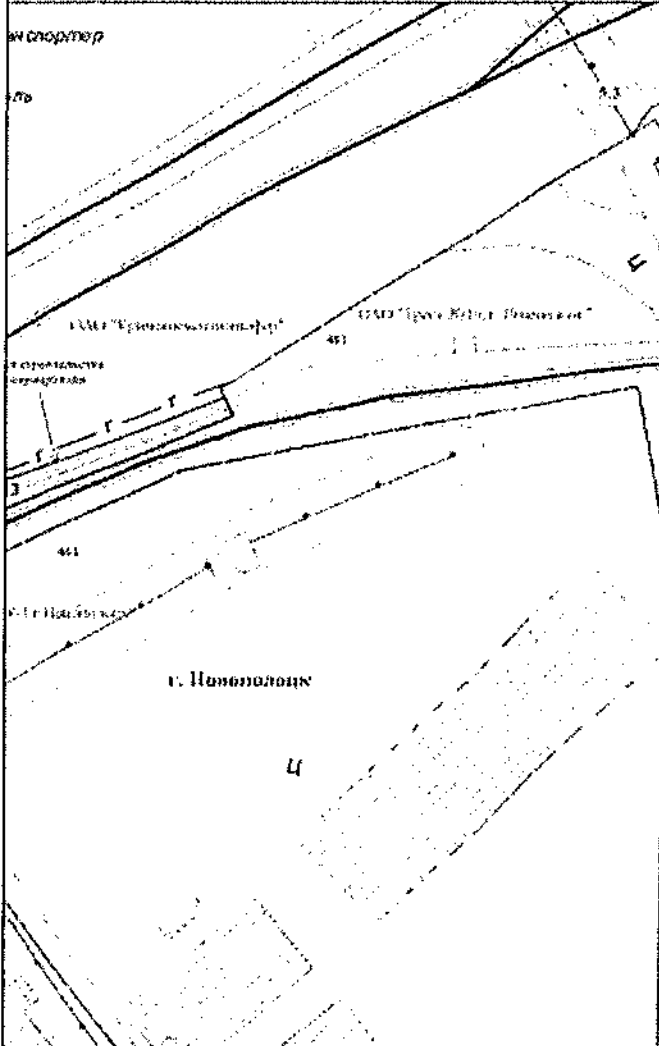
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

102.18 ОВОС

Земельно-кадастровый план земель землепользователей
 города Новополоцка Витебской области
 предварительное согласование места размещения земельного участка

2019



Границы земельного участка, испрашиваемого открытым акци
 №16, г. Новополоцк" для строительства объекта "Строительство
 трубопровода пара цеха №011 завода "Поллимир" ОАО "Нафта"










согласо

Начальник отдела землеустройства
 Новополоцкого городского исполнительного комитета
10.05 2019 г.

Начальник отдела архитектуры и градостроительства,
 строительства Новополоцкого городского исполнительного
10.05 2019 г.

Генеральный директор ОАО "Трест №16, г. Новополоцк"
10.05 2019 г.

Условные обозначения:

-  земельный участок, испрашиваемый в постоянное пол
-  13 номер контура
-  границы земельных участков
-  461 код вида земель
-  5.3 охранная зона магистральных трубопроводов
-  5.3 охранная зона объектов газораспределительной сист
-  надземный трубопровод
-  сети газоснабжения
-  проектируемая трасса на землях ОАО "Трест №16, г.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата