

ЗАО «Полесьежилстройпроект»

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель правления
ПК «Газ юго-восток»

_____ М.В.Осипова
« ____ » _____ 2023 г.

О Т Ч Е Т
о выполнении работы:

«Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» по объекту:
«Газоснабжение потребительского кооператива по газификации
«Газ юго-восток» с выделением очередей:

1-я очередь строительства – распределительные сети газоснабжения
высокого давления с установкой ШРП: 2-я очередь строительства –
газоснабжение садовых домиков на территории садоводческих
товариществ, входящих в состав ПК «Газ юго-восток».

Строительный проект

Заказчик: ПК по газификации «Газ юго-восток»

Директор



Кузьмук А.С.

г. Брест - 2023 г.

Содержание

Введение.....	4
Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности.....	7
1.Общая характеристика планируемой деятельности (объекта).....	10
1.1. Характеристика площадки размещения объекта	
2.Описание планируемой деятельности. Характеристика альтернативных вариантов реализации и размещения планируемой хозяйственной деятельности.....	13
3. Оценка существующего состояния окружающей среды.....	15
3.1. Природные компоненты и объекты.....	16
3.1.1. Климат и метеорологические условия.....	16
3.1.2. Атмосферный воздух.....	17
3.1.3. Поверхностные и подземные воды.....	17
3.1.4. Геологическое строение и рельеф.....	19
3.1.5. Земельные ресурсы и почвенный покров.....	23
3.1.6. Растительный и животный мир. Леса.....	23
3.1.7. Природные комплексы и природные объекты.....	27
3.1.8. Природно-ресурсный потенциал. Природопользование.....	31
3.2. Природоохранные и иные ограничения.....	31
3.3. Социально-экономические условия в регионе.....	32
4. Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду.....	36
4.1. Воздействие на атмосферный воздух.....	36
4.1. Воздействие на озоновый слой.....	37
4.1.2. Радиационное загрязнение территории.....	38
4.2. Воздействие физически х факторов.....	38
4.3. Воздействие на поверхностные и подземные воды.....	39
4.4. Воздействие на геологическую среду.....	39
4.5. Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров.....	41
4.6. Воздействие на растительный и животный мир, леса.....	41
4.7. Воздействие на природные комплексы и природные объекты.....	42
4.8. Воздействие при обращении с отходами производства.....	42
4.9. Санитарно-защитная зона.....	42
5. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды.....	43
6.Соответствие наилучшим доступным техническим методам (НДТМ).....	46
7. Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия...	47
8. Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности.....	48
9. Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)	48
10. Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопределенности..	
11.Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду....	48
12. Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности.....	49
13. Выводы по результатам проведения оценки воздействия.....	50
Список использованных источников.....	51
Приложения.....	

Приложение 1. Решение Брестского районного исполнительного комитета от 08.09.2022г. №1399

Приложение 2. Акт выбора места размещения земельного участка от 14.12.2022г.

Приложение 3. Архитектурно-планировочное задание №92/2022 от 15.08.2022г.

Приложение 4. Задание на проектирование

Приложение 5. Технические требования ГУ «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» от 08.09.2022г. №04-1/07/1274

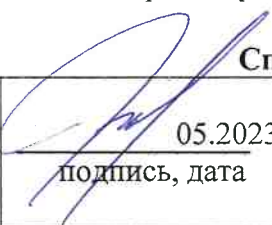
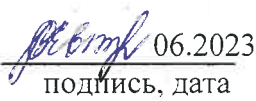
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							26/2023-ОВОС		Лист
											2
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Приложение 6. Генплан. Схема границ земли М 1:500

Приложение 7. Таксационные планы

Приложение 8. Условия для проектирования объекта

Список исполнителей

ГИП: Грачёв Ю.В.	 05.2023 подпись, дата	Описание альтернативных вариантов планируемой деятельности. Сбор исходных данных для разработки ОВОС
Евтухович В.С.	 06.2023 подпись, дата	Оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических и иных условий Сбор сведений о заказчике планируемой деятельности. Общая характеристика планируемой деятельности. Оценка существующего состояния окружающей среды Изучение воздействия планируемой деятельности на окружающую среду. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды. Анализ литературных и ведомственных источников.

Свидетельство о повышении квалификации №3020623 от 24.08.2018г., рег.№741, свидетельство о повышении квалификации №3020962 от 23.11.2018г., рег.№1076 ведущего инженера-проектировщика Евтухович Веры Степановны (контактный телефон +37529-5872838 (МТС)), выполняющей данный отчет:

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3020623

Настоящее свидетельство выдано *Евтухович*

Вере Степановне

в том, что он (она) с 20 августа 2018 г.

по 24 августа 2018 г. повышал а

квалификацию в Государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

по курсу «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части атмосферного воздуха, озонового слоя, растительного и животного мира Красной книги Республики Беларусь, радиационного воздействия и проведения общественных обсуждений»

Евтухович В.С.

выполнил а полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
1 Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	6
2 Окружающая среда и климат (в свете Парижского соглашения)	3
3 Подготовка проведения общественных обсуждений	4
4 Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: атмосферный воздух, озоновый слой, радиационное воздействие, растительный и животный мир Красной книги Республики Беларусь	23
5 Оценка воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте	2

и прошёл(а) итоговую аттестацию в форме экзамена с отметкой 8 (хорошо)

Руководитель М.С.Симонюков

М.П. Секретарь В.П.Таврель

Город Минск

24 августа 2018 г.

Регистрационный № 741

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

26/2023-ОВОС

Лист

3

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о повышении квалификации

№ 3020962

Настоящее свидетельство выдано Евтухович

Вере Степановне

в том, что он (она) с 19 ноября 2018 г.

по 23 ноября 2018 г. повышал а

квалификацию в Государственном учреждении образования

«Республиканский центр государственной

экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих

работников и специалистов» Министерства природных ресурсов

и охраны окружающей среды Республики Беларусь

по курсу «Проведение оценки воздействия на окружающую

среду в части воды, недр, растительного и животного мира,

особо охраняемых природных территорий, земли

(включая почвы)»

Евтухович В.С.

выполнил а полностью учебно-тематический план

образовательной программы повышения квалифи-

кации руководящих работников и специалистов в

объеме 40 учебных часов по следующим разде-

лам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
1 Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	3
2 Изменение климата и экологическая безопасность	1
3 Порядок проведения общественных обсуждений	4
4 Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, недра, растительный мир, животный мир, особо охраняемые природные территории, земли (включая почвы)	32

и прошел(а) итоговую аттестацию в форме экзамена с отметкой 10 (perfect)

Руководитель М.С.Симонюков

М.П. М.В.Почтовалова

Секретарь М.В.Почтовалова

Город Минск

23 ноября 2018 г.

Регистрационный № 1076

Отчет 52 стр.

РАМСАРСКАЯ КОНВЕНЦИЯ, 2 КМ ОХРАННАЯ ЗОНА, ПРИБУЖСКОЕ ПОЛЕСЬЕ, ГАЗОПРОВОД СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ, ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ, НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ, ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ, ПОСЛЕДСТВИЯ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ.

Объект исследования - окружающая среда района при строительстве распределительных сетей газоснабжения юго-восточнее д.Прилуки для садовых домиков членов потребительского кооператива по газификации «Газ юго-восток», расположенная в 2 км от границы территории, определенной в рамках Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц от 2 февраля 1971года, в охранной зоне биосферного резервата «Прибужское Полесье».

Определены общее состояние окружающей среды, виды воздействий, прогноз и оценка воздействий на состояние окружающей среды. В случае реализации проектных решений, возможных неблагоприятных последствиях строительства и эксплуатации объекта проектирования для жизни или здоровья граждан и окружающей среды и мерах по их предотвращению. Приведены сведения о целях и необходимости реализации планируемой деятельности. Даны рекомендации по минимизации неблагоприятного воздействия на окружающую среду в ходе работ по строительству и эксплуатации сетей газоснабжения.

Введение.

Настоящая оценка воздействия на окружающую среду произведена по объекту проектирования «Газоснабжение потребительского кооператива по газификации «Газ юго-восток» с выделением очередей: 1-я очередь строительства – распределительные сети газоснабжения высокого давления с установкой ШРП; 2-я очередь строительства – газоснабжение садовых домиков на территории садоводческих товариществ, входящих в состав ПК «Газ юго-восток» разработанной на основании договора №26/2023 с ЗАО «Полесьежилстройпроект».

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	26/2023-ОВОС			4

В соответствии со ст.7 п.1. пп.1.32 Закона Республики Беларусь от 18.07.2016 №399-3 «О государственной экологической экспертизе» (изм.№218-3 от 15.07.2019г.) вышеуказанный строительный проект является объектом, для которого проводится оценка воздействия на окружающую среду, а также объектом экологической экспертизы – **как объект хозяйственной и иной деятельности в границах особо охраняемых природных территорий, их охранных зон, территорий, зарезервированных для объявления особо охраняемыми природными территориями; на территориях, определенных в рамках Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц от 2 февраля 1971 года, и в пределах 2 километров от их границ.**

Цели проведения настоящей оценки воздействия на окружающую среду:

- всестороннее рассмотрение возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями до принятия решения о ее реализации;
- поиск обоснованных с учетом экологических и экономических факторов проектных решений, способствующих предотвращению или минимизации возможного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека;
- принятие эффективных мер по минимизации вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека;
- определения возможности (невозможности) реализации планируемой деятельности на конкретном земельном участке.

В рамках проведения ОВОС проведены следующие виды работ:

- произведен анализ исходных данных реализации проектного решения, характеристик проектируемого и существующего объектов и места (площадки) реализации проектного решения;
- произведена оценка существующего состояния окружающей среды, сложившиеся социально-экономические и иные условия в месте реализации проектного решения;
- произведена оценка проектных решений с точки зрения их экологической безопасности в рамках соблюдения основных нормативных требований природоохранного и иного законодательства;
- определены основные источники и виды возможного значительного вредного воздействия рассматриваемого объекта на окружающую среду при реализации проекта хозяйственной деятельности;
- проанализированы вероятные запроектные аварии и достаточность предлагаемых мер по их предупреждению и ликвидации последствий, устойчивость проектируемого объекта в условиях техногенных и природных катастроф.

Проектом предусматривается газоснабжение потребительского кооператива по газификации «Газ юго-восток». В рамках проекта предусматривается выделение очередей строительства:

- 1-я очередь строительства – распределительные сети газоснабжения высокого давления с установкой ШРП;
- 2 - я очередь строительства – газоснабжение садовых домиков на территории садоводческих товариществ, входящих в состав ПК «Газ юго-восток».

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

- всестороннее рассмотрение всех экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий планируемой деятельности до принятия решения о ее реализации;
- принятие эффективных мер по минимизации возможного значительного негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека.

Общественные обсуждения отчета об ОВОС проводятся в целях:

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			26/2023-ОВОС						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

- 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;
- документирования всех высказанных замечаний и предложений по отчету об ОВОС;
- проведения в случае заинтересованности общественности собрания по обсуждению отчета об ОВОС.

Информирование общественности о начале процедуры общественных обсуждений проводится путем публикации предварительного уведомления, а затем и основного уведомления в средствах массовой информации. В уведомлении приводится информация о том, где можно ознакомиться с отчетом об ОВОС и куда направить замечания и предложения по отчету об ОВОС.

Если общественность выражает заинтересованность в проведении собрания по обсуждению отчета об ОВОС, она должна в течении 10 рабочих дней со дня опубликования уведомления об общественных обсуждениях направить соответствующее заявление в местные исполнительные и распорядительные органы (их контактные данные приводятся в уведомлении).

По результатам общественных обсуждений оформляется протокол общественных обсуждений и сводка отзывов, в которую включаются все замечания и предложения по отчету об ОВОС, поступившие в процессе общественных обсуждений в соответствующие местные исполнительные и распорядительные органы, заказчику и в проектную организацию, указанные в уведомлении об общественных обсуждениях. Материалы общественных обсуждений прилагаются к отчету об ОВОС.

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

- разработка и утверждение программы проведения ОВОС;
- проведение ОВОС;
- проведение международных процедур в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности;
- разработка отчета об ОВОС;
- проведение общественных обсуждений отчета об ОВОС, в том числе в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности с участием затрагиваемых сторон (при подтверждении участия);
- в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности проведение консультаций с затрагиваемыми сторонами по полученным от них замечаниям и предложениям по отчету об ОВОС;
- доработка отчета об ОВОС, в том числе по замечаниям и предложениям, поступившим в ходе проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС и от затрагиваемых сторон, если это необходимо;
- утверждение отчета об ОВОС заказчиком с условиями для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности;
- представление на государственную экологическую экспертизу разработанной проектной документации по планируемой деятельности с учетом условий для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности, определенных при проведении ОВОС, а также утвержденного отчета об ОВОС, материалов общественных обсуждений отчета об ОВОС с учетом международных процедур (в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности);
- представление в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды утвержденного отчета об

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	26/2023-ОВОС			6

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

Учитывая критерии, установленные в Добавлении I и Добавлении III к Конвенции ООН об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, а также масштаб и значимость воздействия, планируемой деятельности, реализация проектных решений не будет сопровождаться трансграничным воздействием на окружающую среду. Поэтому процедура проведения ОВОС по объекту «Газоснабжение потребительского кооператива по газификации «Газ юго-восток» с выделением очередей: 1-я очередь строительства – распределительные сети газоснабжения высокого давления с установкой ШРП; 2-я очередь строительства – газоснабжение садовых домиков на территории садоводческих товариществ, входящих в состав ПК «Газ юго-восток» не предусматривает выполнение этапов, касающихся трансграничного воздействия.

Общие сведения о заказчике планируемой деятельности:

Наименование природопользователя в соответствии с Уставом:

Потребительский кооператив по газификации «Газ юго-восток»

Председатель правления ПК «Газ юго-восток»: Осипова М.В, действующий на основании Устава

Брестская область, Брестский район, Знаменский сельсовет район, юго-восточнее д.Прилуки;

Почтовый адрес: 224009, г.Брест, ул.Мошенского, 112Б-29

УНП 291720437; тел. +375 29 722 42 93, e-mail: st_zolotoykoren@mail.ru

Общие сведения о разработчике отчета по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС)

ЗАО «Полесьежилстройпроект»

224005, г. Брест, ул. Кижеватова,60

УНП 291711179

Директор: А.С.Кузьмук, действующий на основании Устава

Тел/факс 8 (0162) 57 49 77

e-mail: evtuhovich@pzs.by

Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности

В ходе выполнения оценки воздействия использованы следующие нормативно-правовые акты, определяющие общие требования при осуществлении заявленной хозяйственной деятельности:

Закон Республики Беларусь от 26.11.1992 №1982-XII «Об охране окружающей среды» (в ред. от 31.12.2021г.);

Закон Республики Беларусь от 16.12.2008 № 2-3 «Об охране атмосферного воздуха» в редакции от 18.06.2019г.;

Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. № 149-3 в редакции Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-3;

Закон Республики Беларусь от 20.07.2007 № 271-3 «Об обращении с отходами» в редакции от 10.05.2019г.;

Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-3 «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (об изменении Закона №218-3 от 15.07.2019г.)

Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду №847 от 11.12.2019г., утвержденные Постановлением Совета Министров Республики Беларусь.

ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» (ИЗМЕНЕНИЕ №1 к ЭкоНиП 17.01.06-001-2017).

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							26/2023-ОВОС	Лист 7
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ЭкоНП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду»

ТКП 17.08-10-2008 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов при обеспечении потребителей газом и эксплуатации объектов газораспределительной системы

Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденный Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №3-Т от 09.09.2019г

Санитарные нормы и правила «Требования к атмосферному воздуху населенных пунктов и мест массового отдыха населения», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12. 2016 № 141;

Указ Президента Республики Беларусь от 24.06.2008 № 349 «О критериях отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности»;

Указ Президента Республики Беларусь от 14.12.1999 №726 «Об утверждении Конвенции о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды» (Орхусской конвенции);

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2016 г № 458 «Об утверждении Положения о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений и внесении изменений и дополнения в некоторые постановления Совета Министров Республики Беларусь» в редакции Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 30 сентября 2020 г. № 571;

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 29.10.2010 № 1592 «Об утверждении Положения о порядке проведения общественной экологической экспертизы» в редакции Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 30 сентября 2020 г. № 571;

Постановление Минприроды от 01.02.2007 № 9 «Инструкция о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими эксплуатацию источников вредного воздействия на окружающую среду», в редакции Постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №29 от 30.12.2020;

Положение о порядке определения условий осуществления компенсационных посадок либо компенсационных выплат стоимости удаляемых объектов растительного мира, утвержденное Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.10.2011 №1426 (в ред. постановления Совета Министров Республики Беларусь 26.04.2019г.№265);

Термины и определения

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

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

Загрязнение окружающей среды – поступление в компоненты природной среды, нахождение и (или) возникновение в них в результате вредного воздействия на окружающую среду вещества, физических факторов (энергия, шум, излучение и иные факторы), микроорганизмов, свойства, местоположение или количество которых приводят к отрицательным изменениям физических, химических, биологических и иных показателей состояния окружающей среды, в том числе к превышению нормативов в области охраны окружающей среды

Воздействие на окружающую среду – единовременный, периодический или постоянный процесс, последствиями которого являются отрицательные изменения в окружающей среде;

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	В настоящей оценке воздействия на окружающую среду использованы следующие термины и определения: <i>Вредное воздействие на окружающую среду</i> – любое прямое либо косвенное воздействие на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к отрицательным изменениям окружающей среды. <i>Загрязнение окружающей среды</i> – поступление в компоненты природной среды, нахождение и (или) возникновение в них в результате вредного воздействия на окружающую среду вещества, физических факторов (энергия, шум, излучение и иные факторы), микроорганизмов, свойства, местоположение или количество которых приводят к отрицательным изменениям физических, химических, биологических и иных показателей состояния окружающей среды, в том числе к превышению нормативов в области охраны окружающей среды <i>Воздействие на окружающую среду</i> – единовременный, периодический или постоянный процесс, последствиями которого являются отрицательные изменения в окружающей среде;							
									26/2023-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		8

Среда обитания человека - окружающая человека среда, обусловленная совокупностью объектов, явлений и факторов, определяющих условия его жизнедеятельности;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Планируемая хозяйственная и иная деятельность – строительство, реконструкция расширения, техническое перевооружение, модернизация, изменение профиля производства, его ликвидация и другая деятельность, которая может оказывать воздействие на окружающую среду; <i>Природные ресурсы</i> – компоненты природной среды, природные и природно-антропогенные объекты, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в качестве источников энергии, продуктов производства и предметов потребления и имеют потребительскую ценность. <i>Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения</i> - состояние здоровья населения, среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие на организм человека факторов среды его обитания, и обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности; <i>Среда обитания человека</i> - окружающая человека среда, обусловленная совокупностью объектов, явлений и факторов, определяющих условия его жизнедеятельности;	26/2023-ОВОС	Лист
								9

Фактор среды обитания человека - любой химический, физический, социальный или биологический фактор природного либо антропогенного происхождения, способный воздействовать на организм человека;

Чрезвычайная ситуация – обстановка, сложившаяся на определенной территории в результате промышленной аварии, иной опасной ситуации техногенного характера, катастрофы, опасного природного явления, стихийного или иного бедствия, которые повлекли или могут повлечь за собой человеческие жертвы, причинение вреда здоровью людей или окружающей среде, значительный материальный ущерб и нарушение условий жизнедеятельности людей.

В настоящей оценке воздействия на окружающую среду использованы следующие сокращения:

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду;

ПДК – предельно допустимая концентрация;

ПДКм.р. – максимальная разовая предельно допустимая концентрация;

ЗСО – зона санитарной охраны;

СЗЗ – санитарно-защитная зона.

1.Общая характеристика планируемой деятельности

Проектируемый объект попадает в перечень объектов, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду (объекты хозяйственной и иной деятельности в границах особо охраняемых природных территорий, их охранных зон, территорий, зарезервированных для объявления особо охраняемыми природными территориями). В настоящем отчете проведена оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по проекту «Газоснабжение потребительского кооператива по газификации «Газ юго-восток» с выделением очередей: 1-я очередь строительства – распределительные сети газоснабжения высокого давления с установкой ШРП; 2-я очередь строительства – газоснабжение садовых домиков на территории садоводческих товариществ, входящих в состав ПК «Газ юго-восток». Проводимая оценка воздействия на окружающую среду не рассматривает проектируемый объект с архитектурной, культурно-исторической или иной, отличной от экологической, точки зрения.

Цель работы – оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности, т.е. при строительстве сетей газоснабжения.

Для достижения указанной цели были поставлены и решены следующие задачи:

- 1) проведен общий анализ планируемой 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 окружающую среду;
- 5) дана оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую среду, в том числе на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земельные ресурсы, почвы, растительный и животный мир, особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ), а также оценка социально-экономических последствий реализации планируемой деятельности.

В рамках проведения ОВОС проведены следующие виды работ:

- произведен анализ исходных данных реализации проектного решения, характеристик возводимого объекта и места (площадки) реализации проектного решения;
- произведена оценка существующего состояния окружающей среды, сложившиеся социально-экономические и иные условия в месте реализации проектного решения;
- произведена оценка проектных решений с точки зрения их экологической безопасности в рамках соблюдения основных нормативных требований природоохранного и иного законодательства и определен круг задач с выделением основных источников и видов возможного значительного вредного воздействия рассматриваемого объекта на окружающую

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			26/2023-ОВОС							
			10							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

среду при реализации проекта хозяйственной деятельности.

1.1Характеристика площадки размещения объекта

Площадка под проектируемый объект расположена в Брестском районе, юго-восточнее д.Прилуки (от пересечения дороги Р-94 с ул.Магазинной вдоль Прилукского канала вдоль полевых дорог до территорий садоводческих товариществ, участвующих в газификации), территория садоводческих товариществ «Берёзка», «Золотой корень», «Дружба - 95», «Магистраль - 92», «Ветеран-92», «Ветеран - 3», «Свет-БЛПЗ», «Мелиоратор - 92».

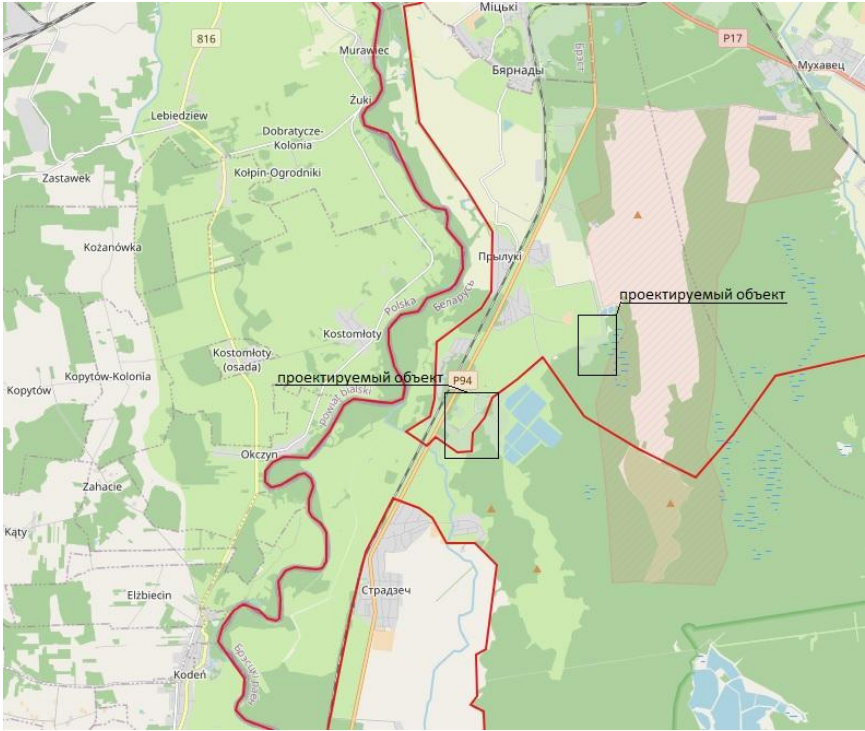


Рисунок 1. Ситуационная схема расположения объекта в охранной зоне биосферного резервата «Прибужское Полесье» и в 2км. зоне Рамсарских угодий

Согласно акту выбора места размещения земельных участков выделяемая территория представлена следующими категориями и видами земель:

4. Характеристика земельных участков, выобранных для строительства объекта:

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Значение
1	Общая площадь земельных участков	га	2,3841
2	Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе:	га	2,2696
	сельскохозяйственные земли, из них	га	1,5532
	пахотные земли	га	0,5144
	залежные земли	га	-
	земли под постоянными культурами	га	-
	луговые земли	га	1,0388
	другие виды земель	га	0,7164
3	Земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов	га	-
4	Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения	га	-
5	Земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения	га	-
6	Земли лесного фонда	га	0,0866
	в том числе:		
	природоохранные леса/из них лесные земли **	га	-
	рекреационно-оздоровительные леса/из них лесные земли **	га	-
	защитные леса/из них лесные земли **	га	-
	эксплуатационные леса/из них лесные земли **	га	0,0866/-
	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.	0,0279
10	Ориентировочные суммы потерь сельскохозяйственного производства	руб.	1374,69
11	Ориентировочные суммы потерь лесохозяйственного производства	руб.	3313,63
12	Ориентировочные суммы потерь лесохозяйственного производства	руб.	532,58
13	Кадастровая стоимость земельных участков	руб.	-
	Балл плодородия почв земельных участков		13,1 - 33,7

Земельные участки, испрашиваемые для строительства объектов размещаются на землях запаса, ОАО «За Мир», ОАО «Остромечово», Брестского лесхоза, СТ «Грибок 2017».

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Земельные участки изымаются во временное занятие (без изъятия) пользование и имеют ограничения (обременения) прав в связи с их размещением на природных территориях, подлежащих специальной охране (водоохранная зона канала Прилукский), в охранной зоне электрических сетей напряжением более 1000 вольт, объектов газораспределительной системы, придорожной полосе (контролируемой зоне) автомобильной дороги, на мелиорируемых (мелиорированных) землях.

В целом проектируемый объект в охранной зоне биосферного резервата «Прибужское Полесье», в пределах 2 километров от границы территорий, определенных в рамках Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, подписанной в г. Рамсаре 2 февраля 1971 года.

2 февраля 1971 года в городе Рамсар (Иран) Международная конференция по водно-болотным угодьям и водоплавающей птице приняла Конвенцию о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц. Основной целью Конвенции является сохранение и рациональное использование водно-болотных угодий как средства достижения устойчивого развития во всем мире. Нарушение состояния водно-болотных угодий является одной из причин глобального изменения климата, сокращения биологического разнообразия, деградации земель и других негативных последствий. Одним из основных условий присоединения государства к Рамсарской конвенции является создание хотя бы одного Рамсарского угодья на своей территории. Выбор территории осуществляется по сложной системе критериев. Угодья, объявленные государством рамсарскими, заносятся Секретариатом Конвенции в Список водно-болотных угодий международного значения. Информация о состоянии этих объектов содержится в базе данных Международного бюро по сохранению водно-болотных угодий и постоянно обновляется.

На 1 февраля 2011 года к Рамсарской конвенции присоединилось 160 стран. В Рамсарский список водно-болотных угодий международного значения включены 1912 водно-болотных угодий общей площадью более 186 млн. га. Для сравнения: общая площадь водно-болотных угодий в мире оценивается в 570 млн. га (около 6% поверхности суши). Республика Беларусь, обладающая значительными ресурсами водно-болотных угодий, играет важную роль в их сохранении на европейском уровне. В начале 1960-х годов прошлого века болота занимали 2939 тыс. га, или 14,2% всей территории страны. В результате крупномасштабных мелиоративных работ в 1950-1990-е годы более 51% площади болот было осушено. До настоящего времени около 1434 тыс. га болот, или 6,9% территории республики, по-прежнему сохраняются в естественном состоянии, однако на многих из них частично нарушен гидрологический режим.

Обязательства по Рамсарской конвенции Республика Беларусь приняла в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 25 мая 1999 г. № 292 "О правопреемстве Республики Беларусь в отношении Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц".

На сегодня в республике охраняется 9 Рамсарских угодий: Березинский биосферный заповедник, крупнейшие в Европе низинные болота Споровское и Званец, крупные и типичные верховые болота Белорусского Поозерья Ельня и Освейское, комплекс переходных и низинных болот Полесской низменности Ольманские болота, а также сложный комплекс болот, лесов и лугов в пойме реки Припять - Средняя Припять, Котра и Простырь.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	26/2023-ОВОС			12

Площадка под проектируемый объект расположена в Брестском районе, юго-восточнее д.Прилуки (от пересечения дороги Р-94 с ул.Магазинной вдоль Прилукского канала вдоль полевых дорог до территорий садоводческих товариществ, участвующих в газификации), территория садоводческих товариществ «Берёзка», «Золотой корень», «Дружба - 95», «Магистраль - 92», «Ветеран-92», «Ветеран - 3», «Свет-БЛПЗ», «Мелиоратор - 92».



В данной работе рассматривалось несколько альтернативных вариантов строительства сетей газоснабжения.

1-й вариант – реализация проектных решений. Строительство проектируемого подземного газопровода выполняется для бесперебойного газоснабжения потребителей, для создания комфортных условий для проживания населения в садовых домиках, поэтому отказ от проектируемого строительства не позволит реализовать намеченную цель. Трасса газопровода проложена таким образом, чтоб исключить демонтаж асфальтового покрытия дорожного полотна, исключить переселение людей, снос объектов растительного мира, а также для максимального удобства и экономичности для подключения к газопроводу жилых домов местного населения.

2-й «нулевой» вариант. Отказ от реализации планируемой хозяйственной деятельности. В случае отказа от реализации проектных решений положительным фактором будет - отсутствие финансовых затрат на строительство объекта.

3-й вариант и др. не рассматривался в связи с привязкой проектных решений к конкретной территории со сложившейся застройкой.

Таким образом, исходя из приведенной сравнительной характеристики, вариант I – является приоритетным вариантом реализации планируемой хозяйственной деятельности. Негативное воздействие от рассматриваемого объекта на окружающую среду и здоровье человека будет минимальным.

3. Оценка существующего состояния окружающей среды

Характеристика географического расположения района намечаемой хозяйственной деятельности

Все работы будут производиться в районе д.Заказанка и д.Прилуки Брестского района. В целом Брестский район расположен на юго-западе Брестской области Республики Беларусь, граничит с Польской Республикой и Украиной. Брестский район образован 15 января 1940 года. В 1956 году к району присоединен Домачевский район. Таким образом площадь Брестского района составляет 1617 км². Брестский район граничит на севере с Каменецким районом, на северо-востоке – с Жабинковским, на востоке – с Малоритским, на юге – с Волынской областью Украины, на западе – с Польской Республикой. Общая протяженность границ составляет 387 км. На западе и юге района имеют статус государственных: 140 км границы с Польской Республикой и 37 км – с Украиной. Протяженность района с севера на юг около 100 км, а с запада на восток почти в 3 раза меньше (35 км).

Знаменский сельсовет — административно-территориальная единица в Брестском районе Брестской области Белоруссии. Административный центр — агрогородок Знаменка. Территория сельсовета 35375,7021 га. Расположен на южном берегу Медновского озера, в 18 км южнее Бреста, в 7,5 км восточнее границы с Польшей. В соответствии с решением Исполнительного комитета Брестского областного Совета народных депутатов от 21 февраля 1994 г. № 61 на территории Знаменского сельсовета установлена пограничная зона. Количество населенных пунктов – 12. Территория сельсовета 35375,7021 га

Заказанка — деревня в Брестском районе Брестской области Белоруссии, в 16 км к югу от Бреста. Входит в состав Знаменского сельсовета. Расположена в 0,7 км от правого берега Западного Буга и, соответственно, границы с Польшей. В деревне находится железнодорожная станция Заказанка. Все работы будут производиться в Брестском районе д.Прилуки, территория садовых товариществ.

Прилуки — деревня в Брестском районе Брестской области Белоруссии. Входит в состав Знаменского сельсовета, до 2013 года принадлежала Страдечскому сельсовету. Население 605 человек (2009). Деревня Прилуки расположена в 12 км к югу от центра города Брест, на правом берегу реки Западный Буг, по которому здесь проходит граница с Польшей. Через Прилуки проходит автодорога Р94 (Брест — Томашовка) и ж/д линия Брест — Томашовка. В деревне есть ж/д платформа.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	от Бреста. Входит в состав Знаменского сельсовета. Расположена в 0,7 км от правого берега Западного Буга и, соответственно, границы с Польшей. В деревне находится железнодорожная станция Заказанка. Все работы будут производиться в Брестском районе д.Прилуки, территория садовых товариществ.					
			Прилуки — деревня в Брестском районе Брестской области Белоруссии. Входит в состав Знаменского сельсовета, до 2013 года принадлежала Страдечскому сельсовету. Население 605 человек (2009). Деревня Прилуки расположена в 12 км к югу от центра города Брест, на правом берегу реки Западный Буг, по которому здесь проходит граница с Польшей. Через Прилуки проходит автодорога Р94 (Брест — Томашовка) и ж/д линия Брест — Томашовка. В деревне есть ж/д платформа.					
						26/2023-ОВОС		Лист
								15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

3.1. Компоненты и объекты природной среды

3.1.1. Климат и метеорологические характеристики

Территория, на которой расположен Брестский район, относится к зоне с умеренно-континентальным климатом, с преобладающим влиянием морских воздушных масс с Атлантического океана. Благодаря этому мягкая зима и теплое лето, хотя в последние годы лето характеризующееся периодами жаркой погоды. Циклоны перемещаются с Атлантического океана с запада на восток, что определяет господствующее направление ветров.

Климатические условия оцениваются по регулярно определяемым метеорологическим показателям ГУ «Брестский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

Средняя суточная температура наиболее холодного месяца – января – $-3,5^{\circ}\text{C}$; средняя максимальная температура наиболее теплого месяца – июля – $+24,0^{\circ}\text{C}$. Минимальная температура воздуха зафиксирована на отметке минус $35,5^{\circ}\text{C}$, максимальная – плюс $36,6^{\circ}\text{C}$. Среднегодовая температура воздуха в Брестском районе составляет плюс $8,2^{\circ}\text{C}$.

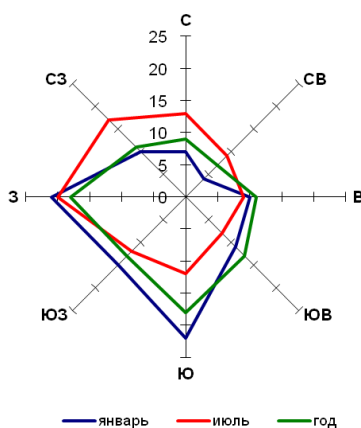
В году в среднем 160 дней идет дождь, 68 дней — снег. Туманы наблюдаются в течение 33 дней, грозы — 27 дней. Вегетационный период длится 214 суток. Географическое положение территории в юго-западной части Беларуси обуславливает величину солнечной радиации и характер циркуляции атмосферы. Годовая сумма общей солнечной радиации – 3600 - 3800 МДж/м². Самым пасмурным месяцем является декабрь.

Влажный атлантический воздух, который преобладает на изучаемой территории в течение года, обуславливает высокую относительную влажность воздуха. Территория города относится к зоне неустойчивого увлажнения. Среднегодовая влажность воздуха составляет 76%. Годовое количество осадков составляет 609 мм. Наблюдаются значительные колебания количества осадков по годам: в засушливые годы выпадает менее 400 мм осадков, а во влажные годы – более 800 мм. Около 70% осадков приходится на теплую половину года.

Показатель	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	Год
Абсолютный максимум, $^{\circ}\text{C}$	9,5	15,1	20,3	30,3	30,5	34,7	35,5	36,7	34,4	23,2	18,3	13,2	36,7
Средний максимум, $^{\circ}\text{C}$	0,4	3,0	7,7	14,5	20,6	24,5	26,1	25,7	19,6	13,1	7,0	2,7	13,7
Средняя температура, $^{\circ}\text{C}$	-1,7	0,5	3,8	9,5	14,7	19,2	20,6	20,0	15,0	9,5	5,0	1,1	9,8
Средний минимум, $^{\circ}\text{C}$	-3,7	-2,1	0,1	4,5	9,4	13,6	15,2	14,5	10,1	5,7	2,9	-0,5	5,8
Абсолютный минимум, $^{\circ}\text{C}$	-21,6	-25,8	-19	-4,9	-0,5	4,0	8,6	6,8	0,9	-6,3	-9,9	-16,2	-25,8
Норма осадков, мм	47	37	35	32	82	71	74	84	50	36	42	42	609

Рисунок 4. Климат г. Бреста и Брестского района по данным www.weatheronline.co.uk

В течение года в Брестском районе преобладают западные и юго-западные ветра. В летний период преобладающими являются западные (20%) и северо-западные (17%), зимой – южные (22%) и юго-западные (21%).



Повторяемость направлений ветров для территории производственной площадки (роза ветров). Скорость ветра по средним многолетним данным составляет 3,4 м/с. Максимальная

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

скорость ветра по средним многолетним данным (повторяемость превышения которой составляет 5%) – 5 м/с (данные Брестского областного центра радиационного контроля и мониторинга природной среды).

3.1.2. Атмосферный воздух

Согласно пункту 1 статьи 1 Закона Республики Беларусь от 16 декабря 2008 г. № 2-3 «Об охране атмосферного воздуха», атмосферный воздух – компонент природной среды, представляющий собой естественную смесь газов атмосферы, находящуюся за пределами жилых, производственных и иных помещений.

Природный химический состав воздуха в естественных условиях изменяется очень незначительно. Существенное изменение состава атмосферного воздуха может происходить в результате производственной деятельности человека. Одним из способов определения качества атмосферного воздуха является оценка его состояния на основании информации о фоновых концентрациях загрязняющих веществ – количествах загрязняющих веществ, содержащихся в единице объема природной среды, подверженной антропогенному воздействию.

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения проектируемого объекта в Брестском районе Брестской области оценивается по значениям фоновых концентраций загрязняющих веществ. Для проектируемого объекта справка о фоновых концентрациях не была затребована, так как проектируемые источники выбросов отсутствуют.

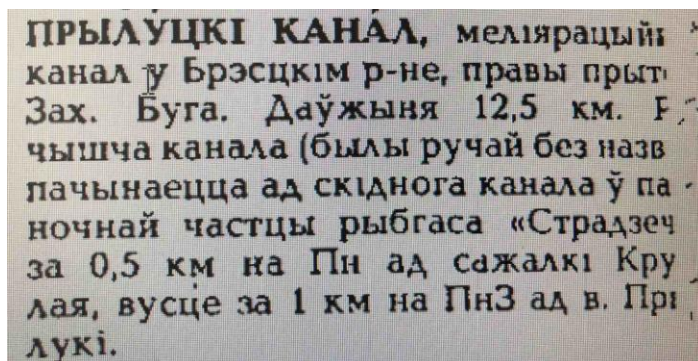
По открытым данным Республиканского центра радиационного контроля и мониторинга окружающей среды, Брестского областного центра радиационного контроля и мониторинга природной среды и данных и интернет-источникам НСМОС (<http://www.nsmos.by>) увеличение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на территории строительства объекта не отмечено. На объекте планируемой деятельности отсутствуют источники значительных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, кроме автомобильного и железнодорожного транспорта.

3.1.3. Поверхностные и подземные воды

Брестский регион относится к территории с большим количеством поверхностных природных водных объектов. Речная сеть Брестской области относится к бассейнам Днепра (Припять), Немана (Щара), Западного Буга (Мухавец, Лесная). На территории области расположены 44 озера и 30 водохранилищ, наибольшее озеро – Выгоношанское, протекает более 80 малых рек, образованы Днепро - Бутский, Огинский и Микашевичский каналы. Брестская область располагает среднегодовым речным стоком в 12,7 км³/год или 22% от всего речного стока республики. При этом изъятие речных вод для использования в 2010 году составило 0,139 км³/год, что немногим более 1% от речного стока области. Использование поверхностных вод для целей водопотребления в области развито в малом объеме.

Ближайшие к проектируемой трассе газопровода поверхностные водные объекты.

В непосредственной близости от д.Заказанка и д. Прилуки протекает река Западный Буг и сеть мелиоративных каналов. Проектируемая трасса попадает в водоохранную зону канала Прилукский.



Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	26/2023-ОВОС			17

артезианским бассейнам.

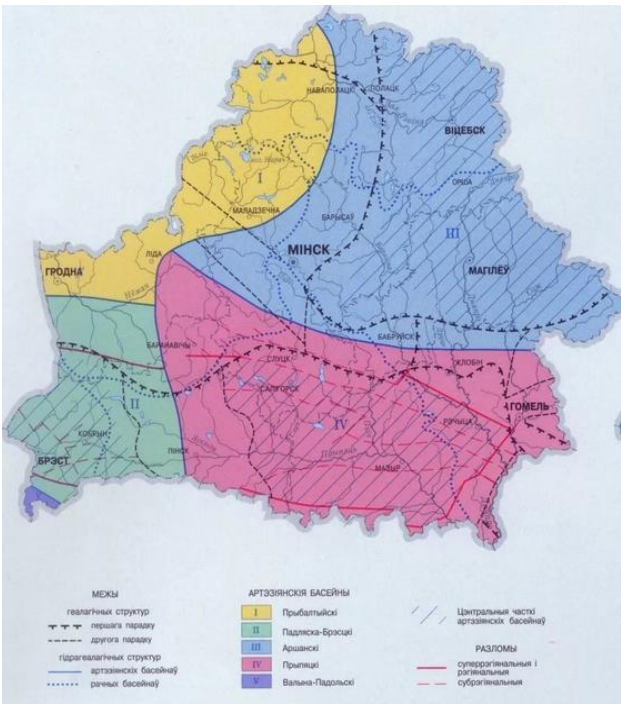


Рисунок 5. Гидрогеологическое районирование (I, II – Подляско-Брестский и Прибалтийский артезианские бассейны).

3.1.4. Геологическая строение и рельеф

Территория Брестской области расположена в границах Европейской платформы. Ее фундамент образовался в архее-протерозое (2,5-3,0 млрд. лет назад) и сложен кристаллическими породами - гранитами, гнейсами, кварцитами. Поверхность кристаллического фундамента залегает на глубинах от 8-50 м (Микашевичско-Житковичский выступ) до 2-2,5 км (Припятский прогиб).

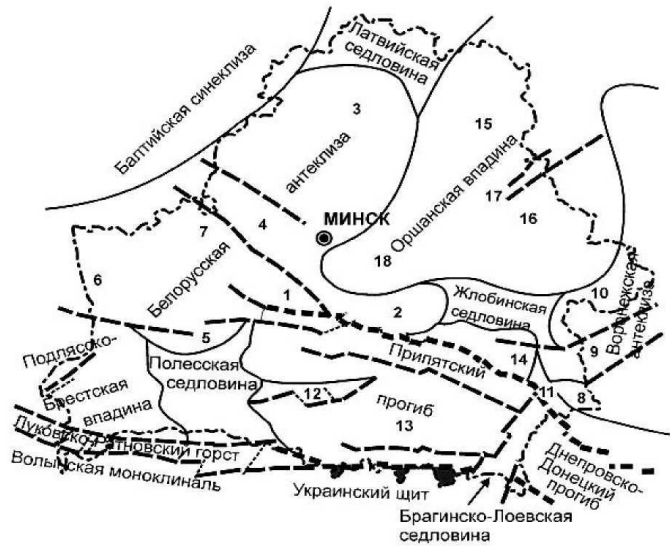


Рисунок 6. Схема тектонического районирования территории Беларуси (по Р.Г. Горецкому и Р.Е. Айзбергу, 2001)
Условные обозначения:
1-Бобовнянский погребенный выступ, 2-Бобруйский погребенный выступ, 3-Вилейский погребенный выступ, 4-Воложинский грабен, 5-Ивацевичский погребенный выступ, 6- Мазурский погребенный выступ, 7-Центрально-Белорусский массив, 8-Гремячский погребенный выступ, 9-Клинцовский грабен, 10-Суражский погребенный выступ, 11- Гомельская структурная перемычка, 12-Микашевичско-Житковичский выступ, 13-Припятский грабен, 14-Северо- Припятское плечо, 15- Витебская мульда, 16 - Могилевская мульда, 17 - Центрально-Оршанский горст, 18 - Червенский структурный залив.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									19	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Согласно физико-географическому районированию исследуемая территория принадлежит к Полесской провинции, Брестскому Полесью Малоритской равнине. В морфоструктурном отношении соответствует центральной части Луковско-Ратновского горста.

В геоструктурном отношении территория расположена на Малоритской равнине соответствующей центральной части Луковско-Ратновского горста. Следует отметить, что горст, как геотектоническая структура, на территории Беларуси в максимальной степени выражен в зоне планируемой деятельности. Разломами северо-восточного простирания горст разбит на три крупных блока, из которых Домачевский является фундаментом для территории Брестского района. Кроме того, она приближена к Подляско-Брестской впадине – важной отрицательной структуры Русской плиты, простирающейся на территории юго-западной Беларуси и смежных районов Польши. Восточная часть этой структуры (Брестская впадина) простирается с востока на запад. С севера и юга впадина ограничена разломами субширотного простирания. Неблагоприятные геологические процессы не установлены. В геологическом строении в основном принимают участие флювиогляциальные надморенные отложения днепровского горизонта, которые представлены песками средними и мелкими.

Согласно ландшафтному районированию данная территория входит в Прибугский плосковолнистый водно-ледниковый с хвойными, широколиственно-хвойными лесами район Полесской провинции озерно-аллювиальных, аллювиальных террасированных и озерно-болотных ландшафтов с хвойными, широколиственно-хвойными и дубовыми лесами на дерново-подзолистых, часто заболоченных почвах, болотами подзоны суббореальных ландшафтов. На территории района планируемой деятельности согласно ландшафтному районированию выделяются 4 ландшафта:

- 1) ландшафт полого-волнистой моренной равнины,
- 2) ландшафт плоско-волнистой водно-ледниковой равнины (который абсолютно преобладает),
- 3) ландшафт пойменной и надпойменной террас,
- 4) аквальный ландшафт

В геоморфологическом отношении природные ландшафты представлены плоско-волнистой равниной, местами осложненной холмами, котловинами и понижениями различных размеров, как правило, заболоченными и возникшими нередко на месте бывших озер. В целом же эоловый рельеф (дюны, бугры, гряды) является характерной геоморфологической особенностью территории. Наиболее значимые экзогенные процессы: дефляция, плоскостной смыв, береговая абразия. Встречаются участки необычных для этой части Полесья многометровых клифов и оригинальных бенчей (с элементами «неопетрогенеза»). Изолинии накопления склоновых шлейфов (80 см) наиболее выразительные на всей территории Беларуси. На разных глубинах и в разных агрегациях на территории района планируемой деятельности встречаются карбонатные структуры: от многометровых толщ писчего мела до рассеянных линз лугового мергеля. Отдельные меловые залежи возможно имеют здесь не гляциальное происхождение, а представляют собой коренные породы мезозойского возраста.

В южной части Брестского района (района планируемой деятельности) представлен антропогенно трансформированный плосковолнистый аллювиально террасированный ландшафт с дюнами, котловинами с широколиственно-сосновыми и дубовыми лесами, внепойменными лугами, болотами.

В Брестском районе расположены месторождения полезных ископаемых:

- 25 месторождений торфа с общими запасами 7,7 млн. тонн (крупнейшие - Страдечь, Лыщицы),
- 3 месторождения глин и суглинков (Шебринское, Вычулковское, Гершонско-Митьковское),
- Мухавецкое месторождение строительных песков (гравия, гальки, песка), - месторождение мела - Кошары.

Кроме того, имеются сапропели, источники хлоридно-натриевых и хлоридно-натриевые бромные минеральные воды. В Брестском административном районе расположено перспективное для добычи сапропеля выработанное торфяное месторождение Гранне. При общей площади объекта 263 га площадь участка под сапропелем составляет 7,5 га. Мощность

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			26/2023-ОВОС						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

сапропеля составляет около 0,8 м (максимальная 1,6 м). Прогнозно запасы сапропеля месторождения Гранне составляют порядка 32 тыс. т в пересчете на условную влажность 60 %.

В пределах земельных участков, испрашиваемых для строительства заявленными работами месторождения полезных ископаемых не выявлены.

Инженерно-геологические изыскания выполнены в декабре 2022 г. ИП Герасимович С.И. Площадка расположена вблизи д. Прилуки Брестского района. Проектируется строительство сетей газопровода.

В геоморфологическом отношении участок приурочен к аллювиальной равнине поозерского возраста. Рельеф полого-волнистый. Территория участка изысканий частично застроена, в ее пределах присутствует сеть мелиоративных каналов. Условия поверхностного стока удовлетворительные, за исключением участков общих понижений в рельефе. Мощность растительного слоя составила 0,1-0,4 м.

Геологическое строение:

- *Голоценовый горизонт. Техногенные (искусственные) отложения (tIV)*, вскрыты скважинами №№5,36,38,40,43,56,61,65,74,92,93,95,96,98-105,108-114,116,122,125-128,132-136,141,146,148,149,154,155,157,159,162,165,166,169,171,177,178,181,184,193,198,199,201,203,204,206-209,213,214 под растительным слоем и с поверхности и представлены насыпными грунтами бурого, темно-бурого цвета, состоящими из смеси песков различного грансостава, местами с примесями супеси и суглинка, а также с включениями строительного мусора, органического вещества. Вскрытая мощность составила 0,2-1,2 м.

- *Голоценовый горизонт. Озерно-болотные отложения (lbIV)*, вскрыты скважинами №№1,2,3,9,10,16,18,84,85,86,87,95,117,118,136,144,150,151,152,153,159,163-166,206,207,211 под растительным слоем и насыпными грунтом и представлены песками пылеватыми, мелкими и средними от светло-бурого до серого цвета, маловлажными, влажными и водо-насыщенными, местами с включениями органического вещества до 10%; торфом темно-бурого, черного цвета; супесями текучей и пластичной консистенции светло-бурого, серого цвета, суглинками текучей, текуче пластичной, мягко пластичной и туго пластичной консистенции светло-бурого, серого цвета, с включениями органического вещества до 10%. Толща супесей и суглинков пронизана тонкими прослойками водонасыщенных песков. Вскрытая мощность составила 0,2-2,0 м.

- *Поозерский горизонт. Аллювиальные отложения (aIIIpz)*, вскрыты всеми скважинами под растительным слоем, насыпными грунтами и озерно-болотными отложениями и представлены песками пылеватыми, мелкими и средними от светло-желтого до светло-бурого, серого цвета, маловлажными, влажными и водонасыщенными; супесями пластичной консистенции светло-бурого, серого цвета и суглинками мягко пластичной, туго пластичной консистенции светло-бурого, серого цвета. Толща супесей и суглинков пронизана тонкими прослойками водонасыщенных песков. На полную мощность данные отложения не пройдены. Вскрытая мощность составила 0,2-4,8 м.

Гидрогеологические условия:

Подземные воды на момент проведения изысканий вскрыты всеми скважинами на глубине 0,3 - 2,4 м, что соответствует абс. отм. 134,95 - 138,95м. Подземные воды являются гидравлически связанными грунтовыми водами и водами спорадического распространения. Водовмещающими породами служат пески пылеватые, мелкие и средние и прослойки песков в глинистой толща. В периоды годовых максимумов возможен подъем уровня подземных вод на 0,3 м. Зафиксированные и прогнозные уровни грунтовых вод приведены в прил. 11. По данным химического анализа подземные воды неагрессивные к W4, W6, W8, W10-14, W16-20. Результаты хим. анализа приведены в прил. 8.

Также следует учитывать возможность формирования «верховодки» в насыпных и песчаных грунтах по кровле глинистых отложений и подтопление отдельных пониженных участков площадки в периоды годовых максимумов стояния подземных вод.

В соответствии с СТБ 943-2007 [1], ГОСТ 20522-2012 [2] выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

-*Техногенные (искусственные) отложения голоценового горизонта - tIV ИГЭ - 1 Насыпной*

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подземные воды на момент проведения изысканий вскрыты всеми скважинами на глубине 0,3 - 2,4 м, что соответствует абс. отм. 134,95 - 138,95м. Подземные воды являются гидравлически связанными грунтовыми водами и водами спорадического распространения. Водовмещающими породами служат пески пылеватые, мелкие и средние и прослойки песков в глинистой толща. В периоды годовых максимумов возможен подъем уровня подземных вод на 0,3 м. Зафиксированные и прогнозные уровни грунтовых вод приведены в прил. 11. По данным химического анализа подземные воды неагрессивные к W4, W6, W8, W10-14, W16-20. Результаты хим. анализа приведены в прил. 8. Также следует учитывать возможность формирования «верховодки» в насыпных и песчаных грунтах по кровле глинистых отложений и подтопление отдельных пониженных участков площадки в периоды годовых максимумов стояния подземных вод. В соответствии с СТБ 943-2007 [1], ГОСТ 20522-2012 [2] выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ): -Техногенные (искусственные) отложения голоценового горизонта - tIV ИГЭ - 1 Насыпной					
			26/2023-ОВОС					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист		
						21		

грунт

-Озерно-болотные отложения голоценового горизонта - IbIV

ИГЭ - 2 Торф

ИГЭ - 3 Песок пылеватый средней прочности

ИГЭ - 4 Песок мелкий средней прочности

ИГЭ - 5 Песок средний средней прочности

ИГЭ - 6 Супесь средней прочности

ИГЭ - 7 Суглинок средней прочности

-Аллювиальные отложения поозерского горизонта - aIIIpz

ИГЭ - 8 Песок пылеватый средней прочности

ИГЭ - 9 Песок мелкий средней прочности

ИГЭ - 10 Песок средний средней прочности

ИГЭ - 11 Супесь средней прочности

ИГЭ - 12 Суглинок средней прочности

Инженерно-геологические элементы в грунтах выделены по прочности на основании результатов статического зондирования, отражающих структурно-текстурные особенности грунтов непрерывно по глубине. Характер пространственной изменчивости грунтов не закономерный. Коэффициенты вариации удовлетворяют требованиям. Условия залегания грунтов приведены на инженерно-геологических разрезах, колонках. При статистической обработке исключены экстремальные значения параметров зондирования свойственные малопрочным, более прочным, локально распространенным прослоям.

Осложняющие факторы:

- изменчивость мощности инженерно-геологических элементов с выклиниванием отдельных ИГЭ;
- наличие отложений насыпного грунта (ИГЭ-1) мощностью до 1,2 м и возможность вскрытия линз и карманов насыпных грунтов большей мощности, чем зафиксировано при бурении;
- наличие отложений торфа (ИГЭ-2) в скв. №№ 16, 18, 5, 86, 117, 118, 136, 144, 150, 159, 163, 166 мощностью до 1,3 м;
- способность грунтов ИГЭ-3,6,7,8,11,12 к тиксотропному разупрочнению (для глинистых – переходу в текучее состояние) при динамическом воздействии на них;
- пучинистые свойства грунтов ИГЭ – 3,4,6,7,8,9,11,12;
- наличие подземных вод на глубине 0,3-2,4 м (на момент проведения изысканий);
- возможность формирования «верховодки»;
- возможность затопления паводковыми водами отдельных пониженных участков площадки.

Рекомендации:

- использовать отложения насыпного грунта (ИГЭ-1) и отложения торфа (ИГЭ-2) в качестве естественного основания для сетей газопровода – не рекомендуется;
- при проведении земляных работ следует предусмотреть водоотлив, а при необходимости - водопонижение;
- при проектировании оснований и фундаментов следует учитывать местные условия строительства, а также имеющийся опыт проектирования, строительства и эксплуатации сооружений в аналогичных инженерно-геологических и гидрогеологических условиях;
- при строительстве должны применяться методы работ не приводящие к ухудшению свойств грунтов основания замачиванием, размывом поверхностными водами, промерзанием, повреждением механизмами и транспортом.

По сложности инженерно-геологических условий, площадка изысканий характеризуется II категорией сложности (прил. Г, 6). Согласно П9-2000 к СНБ 5.01.01-99 в имеющихся инженерно-геологических условиях грунты ИГЭ-3,4,6,7,8,9,11,12 относятся к пучинистым при промерзании грунтам, грунты ИГЭ-5,10 – к непучинистым. Нормативная глубина сезонного промерзания составляет для суглинков – 0,73 м, для супесей, песков пылеватых и мелких – 0,89 м, для песков средних – 0,96 м.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	- при проектировании оснований и фундаментов следует учитывать местные условия строительства, а также имеющийся опыт проектирования, строительства и эксплуатации сооружений в аналогичных инженерно-геологических и гидрогеологических условиях; - при строительстве должны применяться методы работ не приводящие к ухудшению свойств грунтов основания замачиванием, размывом поверхностными водами, промерзанием, повреждением механизмами и транспортом. По сложности инженерно-геологических условий, площадка изысканий характеризуется II категорией сложности (прил. Г, 6). Согласно П9-2000 к СНБ 5.01.01-99 в имеющихся инженерно-геологических условиях грунты ИГЭ-3,4,6,7,8,9,11,12 относятся к пучинистым при промерзании грунтам, грунты ИГЭ-5,10 – к непучинистым. Нормативная глубина сезонного промерзания составляет для суглинков – 0,73 м, для супесей, песков пылеватых и мелких – 0,89 м, для песков средних – 0,96 м.							
									26/2023-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		22

3.1.5. Земельные ресурсы и почвенный покров

В соответствии с почвенно-географическим районированием территория планируемой деятельности относится к Малоритскому подрайону дерново-подзолистых заболоченных песчаных и торфяно-болотных почв Юго-западного округа Южной (Полесской) провинции. Основными почвообразующими породами являются водно-ледниковые и озерноледниковые пески, супеси, в поймах рек и на плоских водоразделах – органогенные отложения.

По гранулометрическому составу преобладают песчаные почвы (71 %), торфяные (26 %), меньше всего супесчаных (2 %), средне- и легкосуглинистых почв (менее 1 %). По степени увлажнения почвы относятся к болотным – 32 %, глееватым – 26, глеевым – 24, слабogleеватым (временно избыточно увлажненным) – 15, нормального увлажнения – 3 %.

Для Брестского района характерны почвы преимущественно дерново-подзолистые и дерновые, различной степени увлажнения, а также торфяно-болотные. Широко распространена категория смытых почв. В целом, крупными и небольшими фрагментами или полосами на территории района планируемой деятельности представлены практически все, известные для Беларуси, типы:

1. Дерново-карбонатные почвы;
2. Бурые лесные почвы;
3. Подзолистые почвы;
4. Дерново-подзолистые почвы;
5. Дерново-подзолистые заболоченные почвы;
6. Болотно-подзолистые почвы;
7. Дерновые заболоченные;
8. Торфяно-болотные низинные почвы;
9. Торфяно-болотные верховые почвы;
10. Аллювиальные (пойменные) дерновые, дерновые заболоченные почвы;
11. Аллювиальные старопойменные (палеопойменные) дерновые и дерново-заболоченные почвы;
12. Аллювиальные болотные почвы;
13. Антропогенные почвы.

Прокладка газопровода предусматривается подземно по пахотным землям, землям общего пользования по зеленой зоне, имеющей иной травяной покров, что отражено в таксационном плане, и под проезжей частью дорог садоводческих товариществ. На указанной территории получили развитие антропогенные почвы.

3.1.6. Растительный и животный мир.

Территория района планируемой деятельности расположена в южной части лесной зоны, в подзоне хвойно-широколиственных лесов, а в соответствии с флористическим районированием Земли – в циркумбореальной флористической области Голарктического флористического царства. По районированию А.Л. Тахтаджяна территория района планируемой деятельности соответствует пограничной полосе между наиболее крупными биомами Европы: Центральноевропейской провинцией (к западу) и Восточноевропейской провинцией (к востоку). В соответствии с биогеографическим районированием Республики Беларусь, расположена в Бугско-Припятском районе Бугско-Полесского геоботанического округа подзоны широколиственно-сосновых лесов, в Южной торфяно-болотной области больших низинных торфяных болот полесского ландшафта. По структуре ландшафтов, флористическому составу и сложению растительного покрова, набору водных, болотных, лесных и луговых биотопов территория района планируемой деятельности обладает как типичными для полесского региона элементами, так и своеобразными, придающими ему особую ценность. Последнее относится, прежде всего, к экосистемам поймы реки Западный Буг: пойменным лесам и лугам, старичным озерам, болотам, зарослям кустарников. В составе именно этих экосистем наиболее высоко участие редких охраняемых растений и животных. Современная флора сформировалась на самой теплообеспеченной территории Беларуси, где вегетационный период длится около 208 дней в году. В местных благоприятных климатических

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	планируемой деятельности соответствует пограничной полосе между наиболее крупными биотопами Европы: Центрально-европейской провинцией (к западу) и Восточно-европейской провинцией (к востоку). В соответствии с биогеографическим районированием Республики Беларусь, расположена в Бугско-Припятском районе Бугско-Полесского геоботанического округа подзоны широколиственно-сосновых лесов, в Южной торфяно-болотной области больших низинных торфяных болот полесского ландшафта. По структуре ландшафтов, флористическому составу и сложению растительного покрова, набору водных, болотных, лесных и луговых биотопов территория района планируемой деятельности обладает как типичными для полесского региона элементами, так и своеобразными, придающими ему особую ценность. Последнее относится, прежде всего, к экосистемам поймы реки Западный Буг: пойменным лесам и лугам, старичным озерам, болотам, зарослям кустарников. В составе именно этих экосистем наиболее высоко участие редких охраняемых растений и животных. Современная флора сформировалась на самой теплообеспеченной территории Беларуси, где вегетационный период длится около 208 дней в году. В местных благоприятных климатических							
									26/2023-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		23

условиях сложилась весьма разнообразная по происхождению (генезису) и сочетанию географических элементов растительность, насчитывающая по очень неполным данным 740 видов высших сосудистых растений аборигенной флоры. С учетом отсутствия данных по некоторым трудноидентифицируемым таксонам, состав высших сосудистых растений региона предположительно насчитывает не менее 800 видов естественной флоры.

На территории региона произрастают многие виды кустарников, полукустарников, кустарничков и даже древовидные лианы.

Все широколиственные породы деревьев на сухих древнеаллювиальных и эоловых песках в сосновых лесах имеют нередко кустистую или мелколесную форму и чаще всего выполняют роль подлеска.

Из всех видов деревьев 10 относятся к основным лесообразующим породам и являются доминантами и эдификаторами лесных фитоценозов, типов леса и лесных формаций. Это сосна, ель, дуб черешчатый, граб, березы повислая и пушистая, ольха черная, осина, ива белая и ломкая. Граб обычно произрастает во втором ярусе. Ель также обычно образует второй ярус в различных типах сосняков, широколиственных и мелколиственных лесах, реже – первый ярус. Обычными породами являются рябина и черемуха. Большое распространение имеют ивы ломкая и белая, образующие ленточные лесные массивы в пойме р. Западный Буг. Здесь же образуют редкостойные древостой тополя белый и черный. Грабняки района планируемой деятельности находятся в наиболее благоприятных филогенетических климатических условиях по сравнению с другими местами развития этих сообществ в Беларуси. Грабняки выступают, скорее всего, в роли экологических викариатов буковых лесов, последние распространены в 100-х км и более к юго-западу за пределами Беларуси.

В местной дендрофлоре широко представлены дендропороды широколиственных лесов. В частности – все аборигенные виды вязов. В целом район планируемой деятельности по биогеографическому сочетанию, многообразию видов, гибридов и форм этой категории растений не имеет аналогов в Полесье. В ареале планируемой деятельности преобладает древесно-кустарниковая растительность и культурные плодовые насаждения, характерные для населенных пунктов Брестского района. Массивы и пойменные полосы лесной растительности расположены севернее и южнее д.Заказанка, южнее д.Прилуки.

Прокладка газопровода предусматривается подземно по пахотным землям, землям общего пользования по зеленой зоне и под проезжей частью улиц садоводческих товариществ.

Проектом предусматривается удаление:

- по 1-ой очереди: 3 дерева, 1 кустарник, 53 м² кустарника, 38 м² поросли деревьев, 755 м² иного травяного покрова. Цветники, газон удалению не подлежат.

- по 2-ой очереди: 5 деревьев, 547 м² поросли кустарника, 1096 м² иного травяного покрова. Цветники, газон удалению не подлежат.

Таксационный план согласован с председателем Знаменского сельисполкома с записью соответствует натурным данными мнением о невозможности пересадки удаляемых объектов растительного мира.

Согласно ст.38 п.2, пп.4 компенсационные мероприятия не осуществляются при удалении объектов растительного мира, произрастающих на сельскохозяйственных землях (пахотные земли, залежные земли, земли под постоянными культурами и луговые земли). Согласно статьи 5 Закона Республики Беларусь от 14 июня 2003 г. N 205-3 О РАСТИТЕЛЬНОМ МИРЕ положения настоящего Закона не применяются в отношении: объектов растительного мира, расположенных в границах земельных участков, предоставленных гражданам для ведения коллективного садоводства и дачного строительства.

Животный мир

Согласно зоогеографическому районированию территория района планируемой деятельности относится к Полесскому зоогеографическому району и расположена в Голарктической фаунистической области в царстве Арктогея. Значительное экосистемное разнообразие и широкий спектр биотопов в разной степени преобразованных человеком обуславливают условия жизни для всех экологических групп животного мира Полесья.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласно ст.38 п.2, пп.4 компенсационные мероприятия не осуществляются при удалении объектов растительного мира, произрастающих на сельскохозяйственных землях (пахотные земли, залежные земли, земли под постоянными культурами и луговые земли). Согласно статьи 5 Закона Республики Беларусь от 14 июня 2003 г. N 205-3 О РАСТИТЕЛЬНОМ МИРЕ положения настоящего Закона не применяются в отношении: объектов растительного мира, расположенных в границах земельных участков, предоставленных гражданам для ведения коллективного садоводства и дачного строительства.					
Животный мир								
Согласно зоогеографическому районированию территория района планируемой деятельности относится к Полесскому зоогеографическому району и расположена в Голарктической фаунистической области в царстве Арктогея. Значительное экосистемное разнообразие и широкий спектр биотопов в разной степени преобразованных человеком обуславливают условия жизни для всех экологических групп животного мира Полесья.								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	26/2023-ОВОС		Лист
								24

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	26/2023-ОВОС	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	26/2023-ОВОС	Лист

приложению 2 Положения;

$B_{пл}$ – базовая (исходная или фактическая) плотность объектов животного мира, в случае беспозвоночных это биомасса, кг/га, в случае позвоночных животных это численность, особей/га.

$K_{гпр}$ – коэффициент годового прироста объектов животного мира согласно приложению 3 Положения;

$P_{вз} = (t_c + t_э + t_p)$ (при размещении, проектировании, возведении объектов и комплексов);

$t_э$ – нормативный срок эксплуатации (принимался равный 0, так как при подземной эксплуатации газопровода воздействия на объекты животного мира и среду их обитания не прогнозируется).

где t_c – продолжительность проведения строительных работ для объектов, которая в данном случае не превышает 1 год (согласно проектной документации) (Приложение Б);

t_p – срок восстановления исходной численности на территориях вредного воздействия – период регенерации согласно приложению 4. Принимается для каждого из объектов животного мира. Показатель учитывается только по отношению к проектируемой площади отвода земель (зоне прямого уничтожения);

$K_{рс}$ – коэффициент, учитывающий ресурсную стоимость объектов животного мира согласно приложению 5 Положения, базовых величин;

$K_{ст}$ – коэффициент статуса территории, на которой планируется осуществление строительных работ. На данной территории применяется коэффициент 1 (осуществление вредного воздействия на иных территориях).

В соответствии с Положением на территории вредного воздействия, имеющей один его эпицентр (место проведения строительных работ), выделяют четыре зоны, в том числе:

I зона – зона прямого уничтожения или полного вытеснения всех объектов животного мира и (или) среды их обитания (далее – зона прямого уничтожения). Потери численности диких животных и годовой продуктивности составляют от 75 до 100 процентов;

II зона – зона сильного вредного воздействия. Потери численности диких животных и годовой продуктивности составляют от 50 до 74,9 процента;

III зона – зона умеренного вредного воздействия. Потери численности диких животных и годовой продуктивности составляют от 25 до 49,9 процента; IV зона – зона слабого вредного воздействия. Охватывает сегмент между зоной умеренного вредного воздействия и внешней границей территории вредного воздействия. Потери численности диких животных и годовой продуктивности составляют до 24,9 процента.

В отношении деятельности по удалению объектов растительного мира и строительству газо- и нефтепроводов и других подобных сооружений: сильного вредного воздействия – 1 км; умеренного вредного воздействия – 0,5 км; слабого вредного воздействия – 0,5 км.

За первую зону принята территория, которая отведена под реализацию объекта.

В целом воздействие планируемой деятельности на особей животного мира и среду их обитания не будет распространяться далее I зоны воздействия по следующим причинам:

1) временные (в ходе строительства) акустические, оптические и иные воздействия, которые могли бы причинить гибель, травмирование или беспокойство диких животных по своей силе не будут превышать фоновые значения этих же показателей для сложившейся практики природопользования в этой местности. Сложившаяся практика природопользования и, соответственно фоновые значения воздействий в этой местности (наличие усадебной, сельскохозяйственной и прочей застройки, периодическое прокашивание, проезд техники, синантропные хищные животные), оказывают относительно существенное воздействие на комплексы животного мира на расстоянии до 1 км и дальше.

2) новые источники постоянного шума, света, вибраций, сбросов, выбросов и другие в ходе дальнейшей эксплуатации планируемого объекта не прогнозируются.

3) в фаунистических комплексах нет ключевых местообитаний (мест растёла, охотничьих, гнездования, нереста) антропофобных и иных видов диких животных, чувствительных к проявлению физических и химических воздействий и на появление людей и техники.

4) эксплуатация газопровода (подземным способом) не предполагает существенных

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	26/2023-ОВОС			26

состоянии. Пойма незначительно измененная с многочисленными меандрами и старицами. В состав угодья так же входят фрагменты долины и прадолыны покрытыми лесными экосистемами, сохранившимися в естественном или близком к естественному состоянию.

Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц (Рамсарская конвенция), является межправительственным договором, основная миссия которого – «сохранение и разумное использование водно-болотных угодий путем национальных действий и международного сотрудничества для достижения устойчивого мирового развития». Была подписана в иранском городе Рамсар в 1971 году. На сегодняшний день к Рамсарской конвенции присоединилось 168 стран, в том числе Республика Беларусь (в 1999 году).

Беларусь является стороной Рамсарской конвенции (Конвенции о водно-болотных угодьях) с 1999 года, когда заказник «Споровский» первым из белорусских водно-болотных угодий был включён в Рамсарский список. 2186 водно-болотных угодий во всем мире включены в Рамсарский Список водно-болотных угодий международного значения, из них на 2014 год 16 водно-болотных угодий Республики Беларусь, общей площадью более 614 тыс. га. 2 февраля 2014 года из Секретариата Рамсарской конвенции пришло официальное уведомление о включении национального парка «Припятский», заказников «Козьянский» и «Выдрица» во Всемирный список водно-болотных угодий международного значения. Таким образом, количество угодий в Беларуси, которые охраняются в соответствии с Рамсарской конвенцией, увеличилось в 2014 году до 16 («Споровский», «Средняя Припять», «Званец», «Ольманские болота», «Освейский», «Ельня», «Котра», «Простырь», Березинский биосферный заповедник, «Выгонощанское», «Морочно», «Старый Жаден», «Острова Дулебы - Заозерье», «Козьянский», «Выдрица» и национальный парк «Припятский»). Два водно-болотных угодья Республики Беларусь признаны частями трансграничных водно-болотных угодий международного значения «Простырь – Припять – Стоход» (Беларусь - Украина) и «Котра - Чапкеляй» (Беларусь - Литва).

В 2016 г ещё три белорусские территории включены в Рамсарский список водно-болотных угодий: «Полесская долина реки Буг», «Сервечь» и «Вилейты».



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

						26/2023-ОВОС	Лист
							28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3277,7

Биоразнообразие флоры белорусской части трансграничного резервата «Западного Полесья» представлено 910 видами высших сосудистых растений, 44 видами редких и охраняемых растений и грибов, занесенных в Красную книгу РБ. Фауна белорусской части биосферного резервата представлена 40 видами рыб, 13 видами земноводных, 7 видами пресмыкающихся, 238 видами птиц, 62 видами млекопитающих и более 18тыс.видами беспозвоночных.



Рисунок 8. Схематическая карта трансграничного биосферного резервата «Прибужское Полесье»

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Западный Буг в среднем течении, а также множество водоемов различного происхождения. Пойма с многочисленными меандрами и старицами, с наличием островов и отмелей имеет значение для сохранения большого числа водно-болотных видов. В целом на ТВП отмечено 209 видов птиц, 167 с признаками гнездования. Здесь зарегистрировано 44 вида птиц, включенных в Красную книгу Беларуси, из которых 29 - гнездящиеся. Кроме того, 134 вида включены в Приложение II Бернской конвенции; 61 вид в Приложение III той же Конвенции; 55 видов в Приложение I Директивы ЕС о птицах.

Также проектируемый объект находится в охранных зонах биосферного резервата «Прибужское Полесье» и в водоохранной зоне мелиоративного канала Прилукский. Месторождений полезных ископаемых на территории планируемого строительства нет.

3.3. Социально-экономические условия в регионе

Непосредственно проектные работы, заявленные на ОВОС выполняются подземно по пахотным землям, землям общего пользования по зеленой зоне, имеющей иной травяной покров, что отражено в таксационном плане, и под проезжей частью дорог садоводческих товариществ. На 01.01.2022 г. общее количество населения Брестского района составляет 45 636 чел., Средняя плотность населения на территории Брестского района составляет 30 человек на 1 км². 97% жителей Брестского района относится к сельскому населению. В настоящее время на исследуемой территории наблюдается рост общей численности населения.

Население района составляет 45 636 человек (на 1 января 2022 года), в том числе сельское население 44 438 человек^[19].

Численность населения (по годам) ^{[19][20]}										
1996	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
42 500	▲ 45 274	▼ 45 251	▼ 45 069	▼ 44 887	▼ 44 945	▲ 44 992	▲ 45 549	▼ 39 226	▲ 39 433	▲ 39 682
2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
▲ 39 990	▲ 40 329	▲ 40 647	▲ 41 062	▲ 42 094	▲ 43 566	▲ 44 448	▲ 45 076	▲ 45 592	▼ 45 533	▲ 45 615
2022										
▲ 45 636										

54,9% населения г. Бреста составляют женщины, 45,1% — мужчины; 52,2% населения Брестского района также женщины. В возрастной структуре населения преобладают люди трудоспособного возраста — 59,3% г. Брест и 54,3% Брестский район.

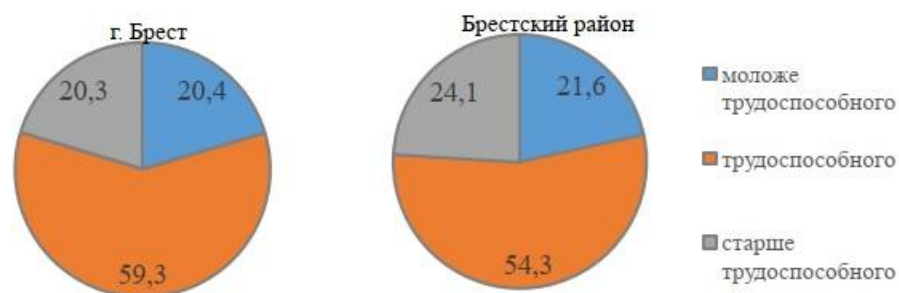


Рисунок 10. Возрастная структура населения

На 1 января 2022 года 21,7 % населения района было в возрасте моложе трудоспособного, 54,7 % — в трудоспособном, 23,6 % — старше трудоспособного. Ежегодно в районе рождается 480—640 детей и умирает 510—560 человек. Коэффициент рождаемости в 2019 году — 11,2, смертности — 12,4. Наблюдается естественная убыль населения, и ежегодно численность населения уменьшается (-50 по итогам 2019 года). Коэффициент естественной убыли населения в 2019 году — -1,2. В 2021 году в районе были заключены 259 браков (5,7 на 1000 человек) и 127 разводов (2,8).

Экономическая ситуация

Брестский район располагается на юго-западе Брестской области, является приграничным районом, граничит с Польшей и Украиной. Общая протяженность границ составляет 387 км, из них с Польшей 140 км, 37 км — с Украиной. Протяженность района с севера на юг — 100 км, с запада на восток — 35 км. Общая площадь района равняется 1617 км².

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			26/2023-ОВОС						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

По территории района проходит автомагистраль М1/Е30 — часть трансъевропейского транспортного коридора № 2 Берлин – Варшава – Минск – Москва - Нижний Новгород. Также проходят железные дороги Брест-Барановичи, Брест-Лунинец, Брест-Белосток (Польша), Брест-Ковель (Украина); автодорогами район связан с Барановичами, Пинском, Каменцем, Малоритой. Протяжённость железных дорог составляет 145 км, республиканских автомобильных дорог 175,147 км, местных – 480,990 км.

На территории района расположены 11 сельских советов (Знаменский, Клейниковский, Домачевский, Лыщицкий, Мотыкальский, Мухавецкий, Радваничский, Томашовский, Тельминский, Чернавчицкий, Чернинский), 142 населенных пункта. Также имеются 2 пункта пропуска через Государственную границу РБ: Домачево-Словатичи, Томашовка-Пулевец; пункт упрощенного пропуска «Дубок»; 6 пограничных застав, 43 населенных пункта расположено в приграничной зоне. Находится международный аэропорт, располагается свободная экономическая зона СЭЗ «Брест».

Сельское хозяйство

Брестский район является преимущественно аграрным. Его доля в общем объеме сельскохозяйственного производства Брестской области составляет около 10%. Площадь сельхозугодий составляет 54,6 тыс. га, пашни – 36,3 тыс. га, сенокосы и пастбища – 17,2 тыс. га, улучшенные – 15,0 тыс. га и естественные – 2,2 тыс. га. Качественная оценка сельхозугодий равна 34,3 балла (отдельных хозяйств - от 41,1 до 26), пашни - 34,6. Почвы сельскохозяйственных угодий: дерново-подзолистые 31,8%, дерново-подзолистые заболоченные 23,2%, дерновые и дерново-карбонатные заболоченные 15,6%, пойменные (аллювиальные) 15,7%, торфяно-болотные 13,7%; по механическому составу: суглинистые 7,5%, супесчаные 57,6%, песчаные 21,2%, торфяные 13,7%.

Молочно-мясное животноводство, производство зерновых и кормовых культур - основные отрасли сельского хозяйства. Выращиваются зерновые, кормовые культуры, рапс, картофель, овощи. Действуют предприятия пищевые и строительных материалов.

В агропромышленный комплекс района входят 11 открытых акционерных обществ: «Комаровка», «Птицефабрика «Медновская», «За мир», «Агро-сад Рассвет», «ТК «Берестье», «Остромечев», «Селекционно-гибридный центр «Западный», «Молодая гвардия», «Племзавод Мухавец», «Чернавчицы» и «Брестский аграрий».

Агротехническое обслуживание сельскохозяйственных организаций производит ОАО «Брестский райагросервис». Всего в сельском хозяйстве занято более пяти тысяч человек. На каждого работника приходится примерно 11 га сельхозугодий, в том числе пашни – 7,3 га. Средняя урожайность зерновых и зернобобовых 45 ц/га, при этом в наиболее передовых хозяйствах из года в год собирают более 50 центнеров с каждого гектара (ОАО «Остромечев», ОАО «Агро-сад Рассвет»).

Поголовье крупного рогатого скота в районе составляет более 49 тысяч голов. Действует крупный специализированный свиноводческий комплекс – ОАО «СПЦ «Западный». Валовое производство молока стабильно превышает 100 тыс. тонн, мяса – около 42 тыс. тонн. Локомотивами животноводческой отрасли района можно назвать комплексы в ОАО «Остромечев» (специализируется на производстве говядины) и уже упоминавшийся комплекс ОАО «СПЦ «Западный» (производство свинины).

В ОАО «Остромечев» имеется колбасный цех, мукомольный цех со своей хлебопекарней, а также цех по выращиванию норок, пошиву шапок и других изделий.

Среди экономически успешных хозяйств района можно отдельно выделить узкоспециализированный тепличный комбинат ОАО «ТК Берестье». Благодаря внедрению собственных новаторских технологий выращивания овощей, некоторые из которых признаны изобретениями и имеют соответствующую патентную защиту.

Труженики Брестского района из года в год добиваются высоких результатов по производству мяса, молока, на уборке зерновых и зернобобовых культур, сахарной свеклы. Район неоднократно признавался победителем республиканских и областных соревнований.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	26/2023-ОВОС			33

Образование

Образовательная сеть Брестского района в 2020/2021 учебном году представлена следующим образом: 22 учреждения общего среднего образования, из которых 17 средних, 2 базовых, 1 начальная школы, 2 учебно-педагогических комплекса, 17 учреждений дошкольного образования, районный социально-педагогический центр, районный центр туризма и краеведения, районный центр творчества детей и молодежи, районный центр коррекционно-развивающего обучения и реабилитации, районный центр информационных технологий и современных средств обучения.

Состояние здоровья населения

Медико-демографические процессы в Республике Беларусь в последние годы близки к стабилизации, однако, достигнутый уровень этой стабилизации не может быть признан приемлемым для обеспечения устойчивого социально-экономического развития. В частности, сохраняется на относительно низком уровне ожидаемая продолжительность жизни при рождении, высокая смертность, в условиях меняющейся возрастной структуры населения отмечается постепенное нарастание хронических патологий.

Вещества, загрязняющие окружающую среду, оказывают влияние на организмы отдельных индивидов, а также возрастных категорий, вызывая большое число биологических реакций. Можно выделить 5 стадий силы биологических реакций:

- воздействие загрязнителя на ткани, не вызывающее других биологических изменений;
- физиологические или метаболические изменения, значение которых недостаточно определено;
- физиологические или метаболические изменения, подрывающие сопротивляемость организма к заболеванию;
- заболеваемость;
- смертность.

Для преодоления неблагоприятных тенденций основной целью медико-демографического развития должно быть укрепление здоровья и снижение смертности населения, особенно в трудоспособном возрасте. Особое внимание следует уделять созданию благоприятных условий для жизнедеятельности семьи, обеспечивающих возможность рождения и воспитания нескольких детей. В связи с этим в рамках модели устойчивого развития в области охраны и укрепления здоровья людей должны выступать следующие требования:

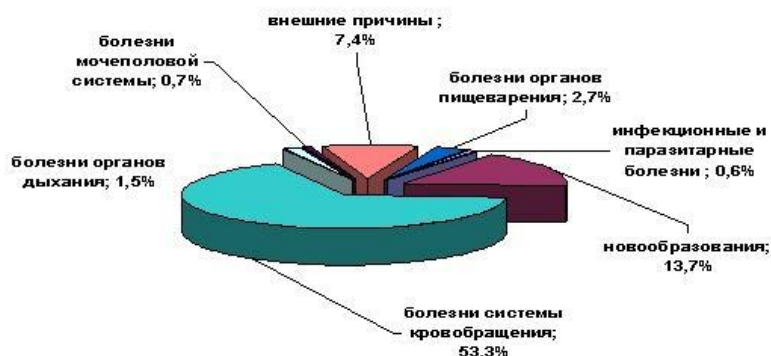
- создание условий для здоровой, продолжительной жизни человека и ее активного периода;
- улучшение качества среды обитания людей, осуществление мер, обеспечивающих снижение уровня заболеваемости, вызванных изменением факторов среды обитания человека;
- обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обусловленного состоянием среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие на организм человека факторов его среды обитания, и обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности.

В целом по Брестской области, включая областной центр, число умерших от инфекционных и паразитарных болезней уменьшилось на 20,4 %. К аналогичному периоду прошлого года уменьшилось число умерших от новообразований на 0,7%, отмечен, в том числе, рост по городским поселениям – на 0,4%, снижение в сельской местности – на 2,3.

От болезней системы кровообращения умерло 3357 человек, что на 7,2% ниже аналогичного периода 2011 года. Снижение числа смертей произошло как среди городского (92,8%), так и сельского (92,7) населения. Также снизилось количество смертей от болезней органов дыхания (72,4%), пищеварения (79,4), мочеполовой системы (83,0). Тем не менее, в Брестском районе в 3 раза выросло количество смертей от болезней органов дыхания.

Основными причинами смертности населения области за отчетный период являются болезни системы кровообращения (53,3% от общего числа умерших), новообразования (13,7%), внешние причины - несчастные случаи, отравления, травмы и другие (7,4%).

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	26/2023-ОВОС			34



Учебно-воспитательные учреждения

Наименование	Год образования	Учеников, воспитанников	Кол-во работников
ГУО «Средняя школа	1863	263	62
гп. Домачево»			
ГУО «Ясли-сад д. Борисы»	1990	66	23

Медицинские учреждения

Наименование	Кол-во работников	Кол-во обслуживаемого населения
УЗ «БГБ №2» Домачевская городская поликлиника и больница	37	2142
Дубокский ФАП	2	179
Леплёвский ФАП	2	416
Черский ФАП	1	191

Сельскохозяйственные предприятия

Наименование предприятия	Кол-во работающих	КРС птица	Пашни	Бальность
ОАО «Комаровка»	1128	2450 1044177	3913	27,5

Предприятия торговли – 3 (ТУП «Домачево» - 13 магазинов, ЧТУП «Прельс» - 1 магазин, ООО «Панасюк» - 1 магазин). Транспортная сеть – маршрутное, автобусное, железнодорожное сообщение. Учреждения культуры: дома культуры и сельские клубы - 4 (гп. Домачево, д. Леплёвка, д. Дубок, д. Подлужье), дома социальных услуг – 1 (д. Гута) Библиотеки, сельские клуб-библиотеки -3 (гп. Домачево, д. Дубок, д. Подлужье) Музыкальная школа – 1 (гп. Домачево)

Культурно-архитектурные и исторические памятники, музеи

Название	Дата постройки	Примечание
Свято-Лукинская церковь гп. Домачево	1905	гп. Домачево
Ильинская церковь д. Дубок	Конец 18 начало 19 в	д. Дубок
Михайловская церковь д. Черск	1701	д. Черск
Железнодорожная станция Дубица		д. Дубица
Литературно-краеведческий музей «Спадчына» СШ гп. Домачево	1987	ГУО «Средняя школа гп. Домачево»
Уголок старины Домачевской горпоселковой библиотеки	2009	Библиотека гп. Домачево
Этнографический уголок Леплёвского СК	2008	д. Леплёвка Леплёвский СК
Этнографический уголок Гутнянский ДСУ	2007	д. Гута Гутнянский ДСУ
Братская могила 1944 №353		гп. Домачево Памятник внесён в Государственный список историко-культурного наследия Республики Беларусь
Братская могила советских воинов 1941-1945 №354 д. Черск		д. Черск
Место массового уничтожения (жертв фашизма) Узники еврейского гетто, 1942 г.		гп. Домачево Памятник внесён в

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

№4563		Государственный список историко-культурного наследия Республики Беларусь
Памятник «Протест» №4564	2005	в лесу д. Леплёвка Памятник внесён в Государственный список историко-культурного наследия Республики Беларусь
Братская могила (могила жертв фашизма 1942г.) №4565		д.Леплёвка
Могила Александра Завидова №349		д.Липинки (застава)
Знак «Протест»	1987	д.Леплёвка (трасса Брест-Томашовка)
Памятник погибшим мирным жителям		гп.Домачево
Памятник погибшим мирным жителям (одиночная могила напротив кладбища)		д.Дубок
Памятный знак Новикову Алексею, командиру погранзаставы		гп.Домачево (застава)
Памятник погибшим мирным жителям (одиночная могила)		д.Черск
Памятник В.И.Ленину		гп.Домачево

4. Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду

4.1. Воздействие на атмосферный воздух

Воздействие на атмосферу планируемого объекта будет проходить на стадии строительства объекта.

Источниками воздействия на атмосферу на стадии строительства являются:

- строительная техника, автомобильный транспорт, используемые в процессе производства строительно-монтажных работ.

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферный воздух при проведении строительных работ на основании типовых технологий являются: летучие органические соединения, пыль неорганическая, твердые частицы суммарно, сварочные аэрозоли, углерода оксид, азота диоксид, серы диоксид, углеводороды предельные C1-C10, углеводороды предельные C11-C19.

Объемы выбросов загрязняющих веществ на стадии строительства являются маломощными, выбросы носят разовый, временный характер, воздействие на атмосферу данных источников принимается незначительным, непостоянным, расчет выбросов не производится.

Постоянные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не проектируются.

Расчет выбросов природного газа.

Расчет выбросов природного газа осуществляется в соответствии с ТКП 17.08.10-2008 п 4.2 «Правила расчета выбросов при обеспечении потребителей газом и эксплуатации объектов газораспределительной системы». Объем выбросов природного газа при вводе в эксплуатацию газораспределительной системы $V_{i\partial}, i^3$, рассчитывается по формуле:

$$V_{np} = \frac{K \times V_g \times (P_a + P_g) \times 293.15 \times Z_{ct}}{P_a \times (273.15 + t_g) \times Z} =$$

$$\frac{1.25 \times 22.79 \times (0.101325 + 0.3) \times 293.15 \times 0.997297}{0.101325 \times (273.15 + 6) \times 0.96} = 123.09 \text{ м}^3$$

где K – коэффициент, учитывающий реальное увеличение расхода на продувку, связанное с техническими сложностями точного определения момента завершения продувки определяемый в соответствии с п. 4.2.4 (ТКП 17.08-10-2008);

V_g - геометрический объем участка газопровода, i^3 , определяемый в соответствии с п.4.2.5

$$V_g = \frac{\pi \times d_t^2 \times l_t}{4} = \frac{3.14 \times 0.083^2 \times 26661,0}{4} = 144,18 \text{ м}^3$$

где l_t - длина участка газопровода, м,

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

d_t - средний диаметр газопровода, м, определяемый по формуле:

$$d_t = \frac{d_1^2 \times l_1 + \dots + d_n^2 \times l_n}{d_1 \times l_1 + \dots + d_n \times l_n} = \frac{0,160^2 \times 30 + 0,110^2 \times 6280 + 0,09^2 \times 4813 + 0,063^2 \times 7216 + 0,032^2 \times 8322}{0,160 \times 30 + 0,110 \times 6280 + 0,09 \times 4813 + 0,063 \times 7216 + 0,032 \times 8322} = 0,083 \text{ м}$$

P_a - атмосферное давление, МПа;

P_g - давление газа в газопроводе при продувке, МПа;

t_g - температура природного газа в системе, °C ;

293.15 – температура при стандартных условиях;

Z_{ct} - коэффициент сжимаемости природного газа при стандартных условиях;

Z - коэффициент сжимаемости природного газа при давлении P_g и температуре t_g , определяемый по ГОСТ 30319.2.

Суммарный объем выбросов природного газа при вводе в эксплуатацию газопровода-ввода низкого давления составит $V_{np}=144,18 \text{ м}^3$, что составляет 0,438т/год.

Валовый выброс метана при вводе в эксплуатацию газопровода:

$$M_j^{te} = 0,438 \times 0,991 = 0,434 \text{ т}$$

Валовой выброс одоранта от объектов газораспределительной системы, M_{od}^{te} , т/год рассчитывается по формуле:

$$M_{od}^{te} = 0,016 \times G_{опер.}^i \times n_i \times 10^{-6},$$

где 0,016 – среднегодовая норма расхода этилмеркаптана на один кубический метр природного, г/м³;

$G_{опер.}^i$ – объем выбросов природного газа при выполнении i-той операции;

n_i – количество выполняемых однотипным оборудованием i-ых операций в течение года, шт.

$$M_{od}^{te} = 0,016 \times 4,30 \times 1 \times 10^{-6} = 6,9 \times 10^{-8} \text{ т.}$$

От проектируемого газопровода высокого давления:

Код в-ва	Наименование вещества	Валовой выброс
	Природный газ	144,18 м ³ ; 0,438 т (при вводе в эксплуатацию газопровода) 1,99 м ³ (при возникновении аварии)
0410	Метан	0,434 т (при вводе в эксплуатацию газопровода) 0,0020 м ³ ; 0,0013 т (при возникновении аварии)
1728	Этантиол (этилмеркаптан)	6,9 x 10 ⁻⁸ т (при вводе в эксплуатацию газопровода) 3,2x10 ⁻⁸ т (при возникновении аварии)

Анализ воздействия по приземным концентрациям. Зона воздействия

В процессе эксплуатации сетей газопровода выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух возможны при техническом обслуживании и плановых ремонтах газораспределительной системы, при продувке и заполнении газораспределительной системы, при вводе в эксплуатацию и носят временный, разовый характер. Расчет приземных концентраций не выполнялся.

4.1.1. Воздействие на озоновый слой

Озоновый слой – слой атмосферного озона, расположенный в стратосфере, который поглощает биологически опасное ультрафиолетовое солнечное излучение. Охрана озонового слоя – система мер, осуществляемых государственными органами, юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями по предотвращению разрушения озонового слоя и его восстановлению в целях защиты жизни и здоровья человека и окружающей среды от неблагоприятных последствий, вызванных разрушением озонового слоя.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
26/2023-ОВОС									37

Озоноразрушающее вещество – химическое вещество, которое существует самостоятельно или в смеси, используется в хозяйственной и иной деятельности либо является продуктом этой деятельности и может оказать вредное воздействие на озоновый слой.

Воздействие на озоновый слой от проектируемого объекта отсутствует.

4.1.2. Радиационное загрязнение территории

По данным Республиканского центра по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды радиационная обстановка в республике остается без изменений. По состоянию на 1 июня 2023 г. уровни мощности дозы гамма-излучения в Минске, Бресте, Гомеле и Гродно составляют 0,10 мкЗв/час (10 мкР/час), в Витебске - 0,11 мкЗв/час (11 мкР/час), в Могилеве - 0,12 мкЗв/час (12 мкР/час), что соответствует установившимся многолетним значениям. Более высокие уровни мощности дозы гамма-излучения сохраняются в пунктах постоянного контроля, расположенных в зонах повышенного радиоактивного загрязнения: Брагин – 0,47 мкЗв/час (47 мкР/час), Славгород – 0,19 мкЗв/час (19 мкР/час)

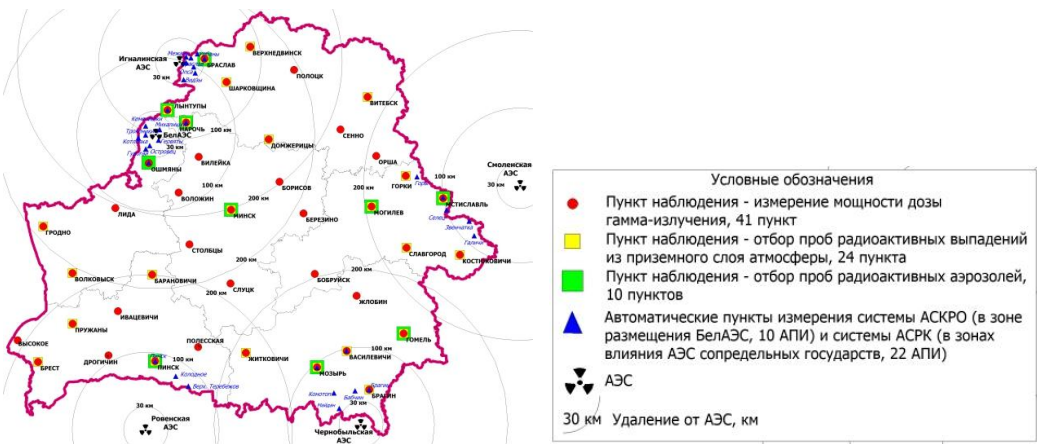


Рисунок 11. Схема размещения пунктов радиационного контроля
Радиационное загрязнение от проектируемого объекта отсутствует.

4.2. Воздействие физических факторов

К физическим загрязнениям окружающей среды относятся:

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

Воздействие физических факторов будет наблюдаться в период проведения строительных работ.

В период строительства к основным источникам физического воздействия можно отнести: работу строительной техники и применение строительного инструмента. Как правило, такое воздействие будет носить временный характер, осуществляться только в дневное время и непосредственно на участке строительства. Вследствие вышесказанного, воздействие физических факторов на ближайшую жилую зону при строительстве сведено к минимуму.

Источники шума на проектируемом объекте отсутствуют.

Вибрация – механические колебания и волны в твердых телах. На территории объекта источники вибрации, оказывающие внешнее воздействие, отсутствуют.

Электромагнитное излучение – электромагнитные волны, возбуждаемые различными излучающими объектами, – заряженными частицами, атомами, молекулами, антеннами и пр. Источниками электромагнитного излучения являются радиолокационные, радиопередающие, телевизионные, радиорелейные станции, земные станции спутниковой связи, воздушные линии

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

электропередач, электроустановки, распределительные устройства электроэнергии и т.п. В результате реализации планируемой деятельности внешние источники электромагнитных излучений отсутствуют.

Ионизирующее излучение – это поток элементарных частиц или квантов электромагнитного излучения, который создается при радиоактивном распаде, ядерных превращениях, торможении заряженных частиц в веществе, и прохождение которого через вещество приводит к ионизации и возбуждению атомов или молекул среды. Источник ионизирующего излучения – объект, содержащий радиоактивный материал (радионуклид), или техническое устройство, испускающее или способное в определенных условиях испускать ионизирующее излучение.

Источники ионизирующих излучений применяются в медицинских аппаратах, толщиномерах, нейтрализаторах статического электричества, радиоизотопных релейных приборах, дозиметрической аппаратуре со встроенными источниками и т.п. В составе проектируемого объекта отсутствуют источники ионизирующего излучения.

Ультразвук – это упругие колебания с частотами выше диапазона слышимости человека (20 кГц). Ультразвук, или «неслышимый звук», представляет собой колебательный процесс, осуществляющийся в определенной среде, причем частота колебаний его выше верхней границы частот, воспринимаемых при их передаче по воздуху ухом человека. Физическая сущность ультразвука, таким образом, не отличается от физической сущности звука. Выделение его в самостоятельное понятие связано исключительно с его субъективным восприятием ухом человека. Ультразвук, наряду со звуком, является обязательным компонентом естественной звуковой среды. Следует отметить, что ультразвук в газе, и в частности в воздухе, распространяется с большим затуханием. К источникам ультразвука относятся все виды ультразвукового технологического оборудования, ультразвуковые приборы и аппаратура промышленного, медицинского, бытового назначения, генерирующие ультразвуковые колебания в диапазоне частот от 20 кГц до 100 МГц и выше. В соответствии с характеристиками проектируемого оборудования, в составе планируемой деятельности отсутствуют источники ультразвука.

Инфразвук – упругие колебания и волны с частотами ниже диапазона слышимости человека (ниже 20 Гц). В производственных условиях инфразвук образуется главным образом при работе крупногабаритных машин и механизмов (турбины, реактивные двигатели, дизельные двигатели, электровозы, вентиляторы и др.), совершающих вращательное или возвратно-поступательное движения с повторением цикла менее 20 раз в секунду. Инфразвук аэродинамического происхождения возникает при турбулентных процессах в потоках газов и жидкостей. Автомобиль, движущийся со скоростью более 100 км/ч, также является источником инфразвука, образующегося за счет срыва потока воздуха позади автомобиля. Возникновение в процессе эксплуатации проектируемого объекта инфразвуковых волн исключено. Воздействие основных физических факторов (шум, вибрация, электромагнитное излучение, ультразвук, инфразвук) на среду обитания человека со стороны реконструируемого объекта отсутствует.

4.3. Воздействие на поверхностные и подземные воды

Объект находится в водоохранной зоне канала Прилукский. В процессе строительства и эксплуатации объекта воздействие на поверхностные воды не ожидается. Проектные решения не противоречат Водному кодексу Республики Беларусь. В период строительства сброс сточных вод в водоток и водоемы не планируется. Загрязнение поверхностных вод нефтепродуктами при соблюдении производственных норм и использовании исправной техники исключено. Деятельность не затрагивает существующую систему водоотвода.

Эксплуатация проектируемых сетей в соответствии с принятыми проектными решением не приведет к изменению существующего состояния подземных и поверхностных вод.

4.4. Воздействие на геологическую среду

Воздействие на геологическую среду будет происходить в период строительства при проведении строительно-монтажных работ.

Плодородный слой почвы снимается при устройстве сетей в отвал и по окончании

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	26/2023-ОВОС	Лист
4.3. Воздействие на поверхностные и подземные воды Объект находится в водоохранной зоне канала Прилукский. В процессе строительства и эксплуатации объекта воздействие на поверхностные воды не ожидается. Проектные решения не противоречат Водному кодексу Республики Беларусь. В период строительства сброс сточных вод в водоток и водоемы не планируется. Загрязнение поверхностных вод нефтепродуктами при соблюдении производственных норм и использовании исправной техники исключено. Деятельность не затрагивает существующую систему водоотвода. Эксплуатация проектируемых сетей в соответствии с принятыми проектными решением не приведет к изменению существующего состояния подземных и поверхностных вод. 4.4. Воздействие на геологическую среду Воздействие на геологическую среду будет происходить в период строительства при проведении строительно-монтажных работ. Плодородный слой почвы снимается при устройстве сетей в отвал и по окончании							
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Газопровод проектируется из полиэтиленовых труб по СТБ ГОСТ Р 50838-97. Прокладка газопровода предусматривается подземно по пахотным землям, землям общего пользования по зеленой зоне и под проезжей частью улиц садоводческих товариществ. Переход канавы предусматривается закрытым способом методом горизонтально-направленного бурения.

Прокладка методом направленного бурения требует применения специального оборудования и проведения подготовительных работ, которые включают:

- геодезическую разбивку трассы и вынос в натуру точек начала забуривания и выхода бура из грунта;
- уточнение местоположения и глубины заложения существующих коммуникаций и подземных объектов по трассе закрытого перехода с участием технического заказчика;
- подготовку строительных площадок для размещения необходимой техники, материалов и помещений;
- монтаж и заземление буровой установки в точке начала забуривания;
- контроль исправности и работоспособности локационной системы.

Если трасса бурения проходит по нестабильным грунтам (галька, гравий, песок), проводятся дополнительные мероприятия: крепление обсадной трубой, предварительное закрепление грунтов, устройство разгрузочных и наблюдательных пьезометрических скважин.

Работы по бурению пилотной скважины начинаются с закрепления и заземления буровой установки. Пилотная скважина бурится по траектории и под углом, соответствующим проекту прокладки коммуникации. Для различных видов грунта применяются сменные насадки. Траектория движения бура контролируется специальной локационной системой.

После прокладки пилотной скважины принципом ГНБ производится её расширение, для чего по ходу трассы протягивается специальный вращающийся расширитель по направлению к буровой установке. Сама конструкция расширителя подбирается в зависимости от условий трассы перехода, свойств и особенностей грунтов. Окончательный диаметр бурового канала определяется с учетом множества параметров: диаметра трубопровода (пакета труб), длины и трассы перехода, инженерно-геологических условий, характеристик буровой установки и вспомогательного оборудования. При этом диаметр бурового канала должен превышать внешний диаметр трубопровода на 20-50%, а в случае протягивания в твердых связных грунтах – не менее чем на 30%.

Прочность соединению труб лучше всего обеспечивает стыковая сварка. Для обеспечения подачи стального трубопровода в буровой канал и предотвращения недопустимых деформаций трубопроводу придают соответствующий технологический изгиб. В зависимости от конкретных условий строительной площадки и характеристик трубопровода подача собранной плети в скважину производится путем:

- устройства наклонной трассировки подходящего участка в створе трубопровода (спусковой дорожки) с учетом допустимого радиуса естественного изгиба трубопровода;
- подъема трубопровода распределенными вдоль плети трубоукладчиками при разной высоте удерживающих их катков.

Используя для бурения метод ГНБ, нужно учитывать, что протягивание трубопровода должно осуществляться с минимальным перерывом после завершения расширения и калибровки бурового канала. Плеть трубопровода при этом должна иметь максимальную длину по условиям растяжки. Буровой раствор в скважину необходимо подавать на всем протяжении

Взам. инв. №	Подп. и дата	прокладки. Здесь важно обеспечить устойчивость стенок расширенного бурового канала. Прочность соединению труб лучше всего обеспечивает стыковая сварка. Для обеспечения подачи стального трубопровода в буровой канал и предотвращения недопустимых деформаций трубопроводу придают соответствующий технологический изгиб. В зависимости от конкретных условий строительной площадки и характеристик трубопровода подача собранной плети в скважину производится путем: - устройства наклонной трассировки подходного участка в створе трубопровода (спусковой дорожки) с учетом допустимого радиуса естественного изгиба трубопровода; - подъема трубопровода распределенными вдоль плети трубоукладчиками при разной высоте удерживающих их катков. Используя для бурения метод ГНБ, нужно учитывать, что протягивание трубопровода должно осуществляться с минимальным перерывом после завершения расширения и калибровки бурового канала. Плеть трубопровода при этом должна иметь максимальную длину по условиям растяжки. Буровой раствор в скважину необходимо подавать на всем протяжении					
		26/2023-ОВОС					
Инв. № подл.							Лист
	Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	40

Согласно статьи 5 Закона Республики Беларусь от 14 июня 2003 г. N 205-З О РАСТИТЕЛЬНОМ МИРЕ положения настоящего Закона не применяются в отношении: объектов растительного мира, расположенных в границах земельных участков, предоставленных гражданам для ведения коллективного садоводства и дачного строительства.

Воздействие на животный мир

Животные испытывают прямое и косвенное воздействие техногенных и антропогенных изменений в состоянии окружающей природной среды. Прямое воздействие на состояние животных связано с непосредственным изъятием особей, токсикологическим загрязнением среды их обитания и уничтожением подходящих для их обитания биотопов (частичное изъятие привычной среды обитания при проведении строительных работ). Косвенное воздействие проявляется в изменении экологических условий среды их обитания, нарушении пространственных связей между популяциями, ликвидации миграционных коридоров.

Ущерб воздействия на животный мир при прокладке трассы газопровода произведен для беспозвоночных животных, обитающих в объеме снимаемого плодородного слоя почвы и составит по 1-ой очереди 0,07 базовой величины, по 2-ой очереди – 0,33 базовой величины.

4.7. Воздействие на природные комплексы, природные объекты

Природные объекты, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное важное значение, в целях сохранения полезных качеств окружающей среды подлежат специальной охране. Специальной охране подлежат в том числе в части, касающейся рассмотрения площадки размещения проектируемого объекта, городские парки, охраняемые типичные и редкие природные ландшафты и иные территории, для которых установлен специальный режим охраны и использования.

Непосредственно на площадке строительства, отсутствуют какие-либо экосистемы особо ценных или занесенных в Красную книгу РБ видов животных и растений, особо охраняемые территории или национальные парки, какие могли бы быть подвержены негативному воздействию от планируемой хозяйственной деятельности в рамках проекта.

4.8. Воздействие при обращении с отходами производства

Основными источниками образования отходов на этапе строительства сооружений является: проведение строительно-монтажных работ (сварочные, изоляционные и другие работы), обслуживание и ремонт строительной техники, механизмов и дополнительного оборудования, жизнедеятельность рабочего персонала.

В соответствии с проектом предусмотрена прокладка трассы газопровода по незастроенной территории. При производстве монтажных работ строительные отходы отсутствуют.

В процессе эксплуатации сетей газопровода отходы производства не образуются. При соблюдении проектных решений по временному хранению отходов, которые будут образовываться в процессе строительства проектируемого объекта в установленных контейнерах, при своевременном удалении отходов для использования (вторичной переработки, обезвреживания, захоронения) негативного воздействия отходов и их компонентов на природную среду оказано не будет.

4.9 Санитарно-защитная зона

Размер санитарно – защитной зоны для предприятий устанавливается в соответствии с санитарной классификацией на основании:

- «Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденные Постановлением Совета министров Республики Беларусь от 11.12.2019 №847.

Санитарно-защитная зона для проектируемого объекта не назначается.

Основным источником выбросов в нашем случае является выбросы метана при

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	образовываться в процессе строительства проектируемого объекта в установленных контейнерах, при своевременном удалении отходов для использования (вторичной переработки, обезвреживания, захоронения) негативного воздействия отходов и их компонентов на природную среду оказано не будет.					
			4.9 Санитарно-защитная зона					
			Размер санитарно – защитной зоны для предприятий устанавливается в соответствии с санитарной классификацией на основании: - «Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденные Постановлением Совета министров Республики Беларусь от 11.12.2019 №847. Санитарно-защитная зона для проектируемого объекта не назначается. Основным источником выбросов в нашем случае является выбросы метана при					
						26/2023-ОВОС		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			42

техническом обслуживании и плановых ремонтах газораспределительной системы, при продувке и заполнении газораспределительной системы, при вводе в эксплуатацию.

На основании п. 6 Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 06.11.2007 № 1474 “Об утверждении Положения о порядке установления охранных зон объектов газораспределительной системы, размерах и режиме их использования” в целях обеспечения промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации объектов газораспределительной системы устанавливаются охранные зоны:

- вдоль газопроводов высокого давления I категории - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 10 метрах от оси газопровода с каждой стороны;
- вдоль газопроводов высокого давления II категории - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 7 метрах от оси газопровода с каждой стороны;
- вдоль газопроводов среднего давления - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 4 метрах от оси газопровода с каждой стороны;
- вдоль газопроводов низкого давления - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 2 метрах от оси газопровода с каждой стороны.

5. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды

Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

Эксплуатация проектируемого распределительного газопровода не предполагает создания источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, изъятия питьевой воды и сброса сточных вод в окружающую среду, образование производственных отходов. Таким образом, в результате реализации проектных решений изменение состояния окружающей среды по основным компонентам не предполагается.

Проектируемое воздействие на объекты окружающей среды носит краткосрочный характер и ограничивается сроком проведения строительно-монтажных работ.

Воздействие на атмосферный воздух характеризуется как воздействие низкой значимости

Прогноз и оценка уровня физического воздействия

Технологическое оборудование, являющееся источниками шума, вибрации, инфразвука, ультразвука, ионизирующего излучения, на территории проектируемого объекта не предусматривается. В соответствии с вышеизложенным, воздействие физических факторов на окружающую среду отсутствует.

Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

Строительство распределительного газопровода высокого давления не приведет к увеличению воздействия на поверхностные и подземные воды.

Прогноз и оценка изменения геологического строения и рельефа

Изменения геологического строения при реализации проектных решений не прогнозируется.

Прогноз и оценка изменения состояния почв и земельных ресурсов

Плодородный грунт по трассе газопровода снимается в отвал и в последующем в полном объеме используется на восстановление путем засева газона обыкновенного.

Прокладка газопровода предусматривается подземно по пахотным землям, землям общего пользования по зеленой зоне и под проезжей частью улиц садоводческих товариществ.

Проектом предусматривается удаление:

- по 1-ой очереди: 3 дерева, 1 кустарник, 53 м² кустарника, 38 м² поросли деревьев, 755 м² иного травяного покрова. Цветники, газон удалению не подлежат.

- по 2-ой очереди: 5 деревьев, 547 м² поросли кустарника, 1096 м² иного травяного покрова. Цветники, газон удалению не подлежат.

Таксационный план согласован с председателем Знаменского сельисполкома с записью соответствует натурным данными мнением о невозможности пересадки удаляемых объектов растительного мира.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			26/2023-ОВОС						
			43						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

следующие мероприятия и требования:

- газопроводы, находящиеся в эксплуатации, должны быть под систематическим наблюдением, подвергаться проверкам технического состояния, текущим и капитальным ремонтам. Оценка технического состояния подземных и надземных газопроводов производится в соответствии с техническими нормативными правовыми актами, согласованными с Госпромнадзором.

- техническое состояние наружных газопроводов и сооружений должно контролироваться периодическим обходом. При обходе подземного газопровода должна осматриваться трасса и выявляться утечки газа по внешним признакам, контролироваться приборами контрольные трубы, колодцы и камеры других подземных коммуникаций, проверяться сохранность указателей, очищаться крышки коверов от снега, льда и загрязнений. При обнаружении утечки газа на трассе газопровода, работники, производящие обход, обязаны немедленно известить аварийную службу, руководителей газовой службы, принять меры по дополнительной проверке газоанализатором.

- внеочередные технические обследования должны проводиться по истечении расчетного ресурса работы, принимаемого для стальных газопроводов 40 лет и для полиэтиленовых-50 лет.

Эксплуатация систем газоснабжения и газового оборудования не допускается при:

- предаварийном состоянии зданий;
- отсутствии тяги в вытяжных вентиляционных и дымовых каналах;
- отсутствии актов о состоянии вытяжных вентиляционных и дымовых каналов, представленных в установленный срок;
- вентиляции помещений, не соответствующей правилам технической безопасности в области газоснабжения Республики Беларусь;
- неисправности трубопроводов, арматуры и газового оборудования.

При эксплуатации газопровода возможно возникновение аварийной ситуации – прорыв газопровода. Для локализации аварии предусмотрены запорные краны для отсечки поврежденного участка газопровода, длина которого в нашем случае составляет 1000 м, промежуток времени от момента разрушения газопровода до момента отсечки участка запорными кранами – 1,4 ч.

Выбросы природного газа и одоранта при повреждении газопровода

Исходные данные для расчета:

Диаметр отверстия в газопроводе, возникшего в результате разрушения – 26 мм.

Давление природного газа в газопроводе избыточное – 0,3 МПа.

Температура газа – 2 °С.

Внутренний диаметр газопровода – 26 мм.

Длина участка газопровода, отсеченного запорными кранами после аварии – 188 м.

Промежуток времени от момента разрушения газопровода до момента отсечки участка запорными кранами – 900с.

Коэффициент интенсивности истечения природного газа из j-того участка газопровода равен 28,75; так как давление в газопроводе $P_{изб} \geq 0,08435$ МПа и, соответственно, имеется критический режим истечения газа.

Объем выброса природного газа в атмосферный воздух от начала повреждения до момента отсечки участка газопровода определяется по формуле:

$$D_j = 10^{-6} \times \frac{K_i \times \pi \times (d_{1j})^2 \times \tau_j \times (P_a + P_{изб}^j)}{8 \times \sqrt{273.15 + t_g^j}}$$

$$D_j = 10^{-6} \times \frac{28,75 \times 3,14 \times 26^2 \times 3600 \times (0,101325 + 1,2)}{8 \times \sqrt{273.15 + 2}} = 1,99 \text{ м}^3/\text{авария}$$

Объем выброса природного газа в атмосферный воздух при опорожнении газопровода после отсечки поврежденного участка определяется по формуле:

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			26/2023-ОВОС						
			45						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

конкретного вида технологии или других средств.

Проектные решения не предусматривают образования технологических сточных вод и отходов.

7. Мероприятия по предотвращению, минимизации неблагоприятного воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух:

С целью минимизации неблагоприятного воздействия планируемой деятельности на атмосферный воздух при строительстве объекта предложен ряд природоохранных мероприятий:

- ✓ работа вхолостую механизмов на строительной площадке запрещена;
- ✓ при производстве работ не применяются машины и механизмы, создающие повышенный уровень шума;
- ✓ стоянки личного, грузового и специального автотранспорта на строительной площадке не предусмотрены;
- ✓ ограничение пользования механизмами и устройствами, производящими вибрацию и сильный шум только дневной сменой;
- ✓ запрещается применение громкоговорящей связи.

Содержание вредных примесей в выхлопных газах может быть уменьшено в результате использования новых автомобилей и дорожной техники, качественного топлива, эксплуатации исправной и отрегулированной топливной аппаратуры, исключения холостой работы двигателя.

Выполнение работ в тёплый период года позволит снизить выбросы от техники в связи с отсутствием необходимости длительного прогрева двигателей.

Растительный и животный мир:

При производстве строительных работ строительно-монтажная организация должна соблюдать следующие защитные мероприятия:

- ✓ не допускается выполнение работ за пределами территории, отведённой для строительства;
- ✓ растительный слой почвы срезать во временный отвал;
- ✓ после окончания строительно-монтажных работ при озеленении участка территории растительный слой разравнивается методами, исключающими снижение его качественных показателей, а также его потерю при перемещении.

Проектные решения по предотвращению или снижению до минимума загрязнения земельных ресурсов включают следующие мероприятия:

- ✓ проведение строительно-монтажных работ строго в границах отведенной территории;
- ✓ обязательное восстановление травяного покрова после проведения строительных работ;

Таким образом, механические нарушения почвенного покрова с его последующим восстановлением не приведут к нарушению морфологического строения почв и к трансформации их свойств.

Воздействие на геологическую среду будет незначительным и не повлияет на изменение направленности природных процессов, если строительно-монтажные работы будут выполняться в соответствии с проектными решениями.

Поверхностные и подземные воды:

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

- ✓ применение технически исправной строительной техники;
- ✓ выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию строительной техники за пределами территории строительства на специализированных СТО;
- ✓ не допускать попадания топлива, масел, бытовых и строительных отходов в воду;
- ✓ заправка автотранспортных средств ГСМ на стройплощадке производится не будет;
- ✓ при выезде со стройплощадки колеса машин и механизмов должны быть очищены от грязи.

В целом для проектируемого объекта снижение потенциальных неблагоприятных воздействий на природную среду и здоровье населения при реализации проекта необходимо:

- ✓ строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	направленности природных процессов, если строительно-монтажные работы будут выполняться в соответствии с проектными решениями. <u>Поверхностные и подземные воды:</u> Для предотвращения загрязнения природных вод в период строительства и эксплуатации объекта проектными решениями предусматривается: ✓ применение технически исправной строительной техники; ✓ выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию строительной техники за пределами территории строительства на специализированных СТО; ✓ не допускать попадания топлива, масел, бытовых и строительных отходов в воду; ✓ заправка автотранспортных средств ГСМ на стройплощадке производится не будет; ✓ при выезде со стройплощадки колеса машин и механизмов должны быть очищены от грязи. В целом для проектируемого объекта снижение потенциальных неблагоприятных воздействий на природную среду и здоровье населения при реализации проекта необходимо: ✓ строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды							
									26/2023-ОВОС	Лист 47
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- и рационального использования природных ресурсов;
 ✓ строгое соблюдение технологий и проектных решений.

8. Оценка возможного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности

Учитывая локальный характер воздействия, отсутствие, в соответствии с проектными решениями, трансграничного переноса выбросов, отсутствие сбросов сточных вод в трансграничные водотоки в месте размещения объекта, при реализации планируемой хозяйственной деятельности трансграничное воздействие проектом не прогнозируется.

9. Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)

В соответствии с Инструкцией о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, утвержденной Постановлением 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 от 11.01.2017 № 4) зависимости от вида оказываемого вредного воздействия на окружающую среду природопользователи должны осуществлять наблюдения за следующими объектами: выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками; сточными водами, сбрасываемыми в поверхностные водные объекты или систему канализации населенных пунктов; поверхностными водами в фоновых створах, расположенных выше по течению мест сброса сточных вод, и контрольных створах, расположенных ниже по течению мест сброса сточных вод; подземными водами в районе выявленных или потенциальных источников их загрязнения; землями в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения.

Согласно Постановлению Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 11.01.2017 № 5 «Об определении количества и местонахождения пунктов наблюдения локального мониторинга окружающей среды, перечня параметров, периодичности наблюдений и перечня юридических лиц, осуществляющих хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, осуществляющих проведение локального мониторинга окружающей среды» для проектируемого объекта локальный мониторинг не проводится.

10. Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопределенности

В ходе проведения ОВОС по объекту «Газоснабжение потребительского кооператива по газификации «Газ юго-восток» с выделением очередей: 1-я очередь строительства – распределительные сети газоснабжения высокого давления с установкой ШРП; 2-я очередь строительства – газоснабжение садовых домиков на территории садоводческих товариществ, входящих в состав ПК «Газ юго-восток» неопределенности выявлены не были.

11. Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Определение показателей пространственного масштаба воздействия

Градация воздействий	Балл
Локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности	1
Ограниченное: воздействие на окружающую среду в радиусе до 0,5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	2
Местное: воздействие на окружающую среду в радиусе от 0,5 до 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	3
Региональное: воздействие на окружающую среду в радиусе более 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	4

По показателю пространственного масштаба воздействия объект имеет локальное

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	26/2023-ОВОС			48

воздействие (воздействие на окружающую среду в пределах трассы газопровода).

Балл значимости – **1 балл.**

Определение показателей временного масштаба воздействия

Градация воздействий	Балл
Кратковременное: воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени до 3 месяцев	1
Средней продолжительности: воздействие, которое проявляется в течение от 3 месяцев до 1 года	2
Продолжительное: воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени от 1 года до 3 лет	3
Многолетнее (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет	4

По показателю временного масштаба воздействия проектируемый объект имеет кратковременное воздействие.

Балл значимости – **1 балл.**

Определение показателей значимости изменений в природной среде

Градация изменений	Балл
Незначительное: изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1
Слабое: изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается после прекращения воздействия	2
Умеренное: изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных ее компонентов. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
Сильное: изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	4

По показателю значимости изменений в природной среде объект оказывает слабое воздействие (изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости).

Балл значимости – **2 балла.**

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.

Проведенные исследования показали, что воздействия на компоненты окружающей среды имеют воздействие низкой значимости (1 балл*1 балл *2 балла=2 балла). Общая оценка значимости – **2 балла.**

Таким образом, воздействие планируемой деятельности на окружающую среду – низкой значимости.

12. Условия для проектирования объекта в целях экологической безопасности планируемой деятельности.

Экологическая безопасность объекта – состояние защищенности окружающей природной и социальной среды от воздействия объекта на этапах строительства, эксплуатации, содержания и ремонта, когда параметры воздействия объекта на окружающую среду не выходят за пределы фоновых значений или не превышают санитарно-гигиенические (экологические) нормативы. В этом случае функционирование природных экосистем на прилегающих территориях без каких-либо изменений обеспечивается неопределенно долгое время. В целях обеспечения экологической безопасности при проектировании необходимо выполнение условий относящихся к используемым материалам, технологии строительства, эксплуатации, содержанию, а также позволяющим снизить до безопасных уровней негативное воздействие реконструируемого объекта на проживающее население и экосистемы.

Условия по охране атмосферного воздуха:

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	12. Условия для проектирования объекта в целях экологической безопасности планируемой деятельности. Экологическая безопасность объекта – состояние защищенности окружающей природной и социальной среды от воздействия объекта на этапах строительства, эксплуатации, содержания и ремонта, когда параметры воздействия объекта на окружающую среду не выходят за пределы фоновых значений или не превышают санитарно-гигиенические (экологические) нормативы. В этом случае функционирование природных экосистем на прилегающих территориях без каких-либо изменений обеспечивается неопределенно долгое время. В целях обеспечения экологической безопасности при проектировании необходимо выполнение условий относящихся к используемым материалам, технологии строительства, эксплуатации, содержанию, а также позволяющим снизить до безопасных уровней негативное воздействие реконструируемого объекта на проживающее население и экосистемы. Условия по охране атмосферного воздуха:							
									26/2023-ОВОС	Лист 49
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

при условии соблюдения требований по эксплуатации объекта.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что реализация проекта «Газоснабжение потребительского кооператива по газификации «Газ юго-восток» с выделением очередей: 1-я очередь строительства – распределительные сети газоснабжения высокого давления с установкой ШРП; 2-я очередь строительства – газоснабжение садовых домиков на территории садоводческих товариществ, входящих в состав ПК «Газ юго-восток» в сложившихся экологических, социально-демографических и экономических условиях возможна.

Воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным - в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	26/2023-ОВОС			51

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Закон Республики Беларусь от 26.11.1992 №1982-ХІІ «Об охране окружающей среды» (в ред. от 31.12.2021г.);
2. Закон Республики Беларусь от 16.12.2008 № 2-3 «Об охране атмосферного воздуха» в редакции от 18.06.2019г.;
3. Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. № 149-3 в редакции Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-3;
4. Закон Республики Беларусь от 20.07.2007 № 271-3 «Об обращении с отходами» в редакции от 10.05.2019г.;
5. Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-3 «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (об изменении Закона №218-3 от 15.07.2019г.)
6. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду №847 от 11.12.2019г., утвержденные Постановлением Совета Министров Республики Беларусь.
7. ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» (ИЗМЕНЕНИЕ №1 к ЭкоНП 17.01.06-001-2017).
8. ЭкоНП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду»
9. Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденный Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №3-Т от 09.09.2019г
10. Данные Национального гербария Республики Беларусь (MSK);
11. Энциклопедия природы Беларуси. Т. 1–5. Мн., 1983–1986;
12. Справочник по климату Беларуси. Часть 1, 2. Государственный климатический кадастр / ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» — Минск 2017 г.;
13. Национальный Атлас Беларуси.— Мн.:БГУ, 2002.;
14. Реестр земельных ресурсов Республики Беларусь по состоянию на 01 января 2021 г. [Электронный ресурс] — Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь — Режим доступа: http://gki.gov.by/ru/activity_branches-land-reestr/;
15. Главный информационно-аналитический центр Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.nsmos.by/>;
16. Официальный сайт Брестского районного исполнительного комитета — Режим доступа: <http://brest.brest-region.gov.by/ru>

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						26/2023-ОВОС		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			52



БРЭСЦКІ РАЁННЫ
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ

БРЕСТСКИЙ РАЙОННЫЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

РАШЭННЕ

РЕШЕНИЕ

8 сентября 2021 г. № 1399

г.Брест

г.Брест

О разрешении проведения работ

В соответствии с подпунктом 3.16.1 пункта 3.16 Единого перечня административных процедур, осуществляемых в отношении субъектов хозяйствования, утвержденном постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24 сентября 2021 г. № 548, рассмотрев представленные материалы, Брестский районный исполнительный комитет РЕШИЛ:

1. Разрешить потребителю кооперативу по газификации «Газ юго-восток» проведение проектно-изыскательских работ и строительство объекта «Газоснабжение потребителю кооператива по газификации «Газ юго-восток» с выделением очередей:

1-я очередь строительства – распределительные сети газоснабжения высокого давления с установкой ШРП;

2-я очередь строительства – газоснабжение садовых домиков на территории садоводческих товариществ, входящих в состав ПК «Газ юго-восток».

2. Заказчику до начала выполнения работ получить (при необходимости) положительное заключение госстройэкспертизы по проекту.

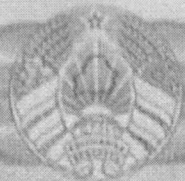
Председатель

В.Г.Сенчук

Заместитель председателя

П.И.Волынец





СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации юридического лица

Брестский районный исполнительный комитет

15 июня 2022 г. в Единый государственный регистр
юридических лиц и индивидуальных предпринимателей внесена
запись о государственной регистрации

Потребительский кооператив по газификации
"Газ юго-восток"
(ПК "Газ юго-восток")

с регистрационным номером 291720437

Главный специалист отдела
экономики



А.П.Куликовская

0175418

Дочернее унитарное предприятие
«Проектный институт Брестгипрозем»
Республиканского унитарного предприятия
"Проектный институт Белгипрозем"

АКТ

выбора места размещения земельных участков
потребительскому кооперативу по газификации «Газ юго-восток»
для строительства и обслуживания шкафного газорегуляторного
пункта, газопровода высокого и среднего давления по объекту:

«Газоснабжение потребительского кооператива

по газификации «Газ юго-восток» с выделением очередей:

- 1 - я очередь строительства – распределительные сети
газоснабжения высокого давления с установкой ШРП;
- 2 - я очередь строительства – газоснабжение садовых домиков
на территории садоводческих товариществ, входящих
в состав ПК «Газ юго-восток».

СОГЛАСОВАНО *

Председатель Брестского
областного исполнительного комитета

Ю.В.Шулейко

(подпись)

(инициалы, фамилия)

« 6 » января 2022 г.

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

УТВЕРЖДЕНО

Председатель Брестского
районного исполнительного комитета

В.Г.Сенчук

(подпись)

(инициалы, фамилия)

« 14 » декабря 2022 г.

АКТ

выбора места размещения земельных участков

для строительства и обслуживания шкафного газорегуляторного пункта, газопровода высокого и среднего давления по объекту: «Газоснабжение потребительского кооператива по газификации «Газ юго-восток» с выделением очередей: 1 - я очередь строительства – распределительные сети газоснабжения высокого давления с установкой ШРП; 2 - я очередь строительства – газоснабжение садовых домиков на территории садоводческих товариществ, входящих в состав ПК «Газ юго-восток»

(наименование объекта)

потребительским кооперативом по газификации «Газ юго-восток»

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

« 8 » декабря 2022 г.

Комиссия по выбору места размещения земельных участков, созданная решением Брестского районного исполнительного комитета от «14» марта 2022 г. №393, (далее – комиссия), в составе:

председателя комиссии-первого заместителя председателя Брестского
районного исполнительного комитета

Гульковича М.В.

(должность)

(фамилия, инициалы)

заместителя председателя комиссии-заместителя председателя
райисполкома,

Мартысюка А.В.

(должность)

(фамилия, инициалы)

секретаря комиссии-заместителя начальника управления
землеустройства Брестского райисполкома

Глуховой Т.И.

(должность)

(фамилия, инициалы)

членов комиссии:

начальника управления землеустройства Брестского райисполкома

Жигарь Т.Г.

(должность члена комиссии)

(фамилия, инициалы)

начальника отдела архитектуры, строительства и жилищно-
коммунального хозяйства Брестского райисполкома

Муха Е.С.

(должность члена комиссии)

(фамилия, инициалы)

начальника Брестской городской и районной инспекции природных
ресурсов и охраны окружающей среды

Худобко А.В.

(должность члена комиссии)

(фамилия, инициалы)

главного государственного санитарного врача г. Бреста и Брестского
района

Радченко Г.И.

(должность члена комиссии)

(фамилия, инициалы)

начальника производственно-технического отдела филиала
«Брестское производственное управление» производственного
республиканского унитарного предприятия «Брестоблгаз»

Букача В.М.

(должность члена комиссии)

(фамилия, инициалы)

начальника Брестского кабельного участка линейно-технического
цеха зононой телематической сети

Зосимука С.Н.

(должность члена комиссии)

(фамилия, инициалы)

начальника Брестского зонального узла электросвязи Брестского
филиала республиканского унитарного предприятия электросвязи
«Белтелеком»

Генделя А.Б.

(должность члена комиссии)

(фамилия, инициалы)

начальника Брестского районного отдела по чрезвычайным
ситуациям учреждения «Брестское областное управление МЧС
Республики Беларусь»

Ковальчука В.В.

(должность члена комиссии)

(фамилия, инициалы)

исполняющего обязанности начальника района электрических сетей
Брестского сельского района электрических сетей

Малофеев И.А.

(должность члена комиссии)

(фамилия, инициалы)

главного энергетика коммунального унитарного многоотраслевого
производственного предприятия жилищно-коммунального хозяйства
«Брестское ЖКХ

Полонского П.В.

(должность члена комиссии)

(фамилия, инициалы)

председателя Знаменского сельского исполнительного комитета

Головенко С.С.

(должность члена комиссии)

(фамилия, инициалы)

инженера 2 категории УП «Проектный институт Брестгипрозем»

Степанюк З.Д.

(должность члена комиссии)

(фамилия, инициалы)

в присутствии председателя потребительского

(гражданин, индивидуальный предприниматель или представитель

кооператива по газификации «Газ юго-восток»

Осиповой М.В.

юридического лица, заинтересованные в предоставлении земельного участка, представители других заинтересованных организаций
(по решению местного исполнительного комитета), фамилия, инициалы)

рассмотрела земельно-кадастровую документацию о размещении земельных участков для
строительства и обслуживания шкафного газорегуляторного пункта, газопровода высокого и среднего
давления по объекту: «Газоснабжение потребительского кооператива по газификации «Газ юго-
восток» с выделением очередей: 1 - я очередь строительства – распределительные сети газоснабжения
высокого давления с установкой ШРП; 2 - я очередь строительства – газоснабжение садовых домиков
на территории садоводческих товариществ, входящих в состав ПК «Газ юго-восток»

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

1. Размещение объекта предусмотрено производственной необходимостью

(решение Президента Республики Беларусь, Совета Министров Республики Беларусь,
государственная программа, утвержденная Президентом Республики Беларусь, или Советом Министров Республики Беларусь, производственная
необходимость, план капитального строительства, решение вышестоящего органа о строительстве объекта, иное)

2. В результате рассмотрения земельно-кадастровой документации, архитектурно-
планировочного задания и технических условий на его инженерно-техническое обеспечение (в случае
выбора места размещения земельного участка в г. Минске или областном центре юридическому лицу
или индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий,
сооружений) и, учитывая требования нормативных правовых и технических нормативных правовых
актов в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, санитарно-
эпидемиологического благополучия населения, охраны окружающей среды, комиссия считает
целесообразным размещение земельных участков, испрашиваемых для строительства объекта, на
землях запаса, ОАО «За Мир», ОАО «Остремчево», Брестского лесхоза, СТ «Грибок 2017»

(наименование землепользователя)

со следующими условиями предоставления и (или) временного занятия (без изъятия земель) земельных
участков:

снятия, сохранения и использования плодородного слоя почвы в соответствии с разработанной

(снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы, право вырубki древесно-кустарниковой

проектной документацией; рекультивации нарушенных при строительстве земель; с правом вырубki

растительности и использования получаемой древесины, возмещение убытков, потерь сельскохозяйственного

древесно-кустарниковой растительности; возмещения убытков, возмещения потерь

и (или) лесохозяйственного производства (если они имеют место), необходимость проведения почвенных и

сельскохозяйственного и лесохозяйственного производства; проектирования объекта в

агрохимических обследований, оценки воздействия объекта на окружающую среду, необходимость проведения

согласованных границах; оказания минимального отрицательного воздействия на окружающую

общественного обсуждения размещения объекта, иные условия)

среду; компенсации возможного вредного воздействия на объекты животного мира и среду их

обитания в соответствии со статьёй 23 Закона Республики Беларусь «О животном мире»; проектом

предусмотреть (при возможности) мероприятия по восстановлению мелиоративных сооружений

(систем) в случае их нарушения; выполнения условий КУП «Брестоблдорстрой»,

РУП «Бреставтодор», разработки взаимоувязанной проектной документации с проектной

документацией на строительство объектов РУП «Брестэнерго».

Земельные участки имеют ограничения (обременения) прав в связи с их расположением

(наименование ограничений)

на природных территориях, подлежащих специальной охране (в водоохранной зоне кан. Прилукский),

(обременений) прав на земельный участок

в охранных зонах электрических сетей напряжением свыше 1000 вольт, объектов

газораспределительной системы, в придорожной полосе (контролируемой зоне) автомобильной
дороги, на мелиорируемых (мелиорированных) землях.

3. Земельные участки испрашиваются в постоянное и временное пользование

(вид вещного права на земельный участок, временное занятие (без изъятия земель))

4. Характеристика земельных участков, выбранных для строительства объекта:

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Значение
1	Общая площадь земельных участков		
2	Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе:	га	2,3841
	сельскохозяйственные земли, из них	га	2,2696
	пахотные земли	га	1,5532
	залежные земли	га	0,5144
	земли под постоянными культурами	га	-
	луговые земли	га	-
	другие виды земель	га	1,0388
3	Земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов	га	0,7164
4	Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения	га	-
5	Земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения	га	-
6	Земли лесного фонда	га	0,0866
	в том числе:		
	природоохранные леса/из них лесные земли **	га	-
	рекреационно-оздоровительные леса/из них лесные земли **	га	-
	защитные леса/из них лесные земли **	га	-
	эксплуатационные леса/из них лесные земли **	га	0,0866/-
	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.	0,0279
10	Ориентировочные суммы потерь сельскохозяйственного производства	руб.	1374,69
11	Ориентировочные суммы потерь лесохозяйственного производства	руб.	3313,63
12	Кадастровая стоимость земельных участков	руб.	532,58
13	Балл плодородия почв земельных участков	руб.	-
			13,1 - 33,7

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

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

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

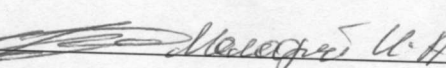
6. Срок предоставления в организацию по землеустройству генерального плана объекта строительства с проектируемыми инженерными сетями, разработанного в составе проектной документации – архитектурного проекта или утверждаемой части строительного проекта, проектов организации и застройки территорий садоводческого товарищества, дачного кооператива – до двух лет со дня утверждения данного акта

(до двух лет со дня утверждения данного акта или до одного года при выборе земельного участка в г.Минске или областном центре юридическому лицу и индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений))

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

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

8. Особое мнение членов комиссии:

Соблюдение сроков  *Малафеев И.А.*

Приложение:

1. Копия земельно-кадастрового плана (части плана).
2. Заключения заинтересованных органов и организаций о возможности размещения объекта Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь на 1 л.; филиала «Брестские электрические сети» РУП «Брестэнерго» на 1 л.; РУП «Бреставтодор» на 1 л.; КУП «Брестоблдорстрой» на 1 л.; Главного оперативного управления Генерального штаба Вооруженных Сил Республики Беларусь на 1 л.

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

3. Архитектурно-планировочное задание.
4. Технические условия (по перечню, установленному городским исполнительным комитетом) на инженерно-техническое обеспечение объекта.
5. Перечень находящихся на земельном участке объектов недвижимости, подлежащих сносу, прав, ограничений (обременений) прав на них.

Председатель комиссии

(подпись)

М.В.Гулькович

(инициалы, фамилия)

Заместитель председателя комиссии

(подпись)

А.В.Мартысюк

(инициалы, фамилия)

Секретарь комиссии

(подпись)

Т.И.Глухова

(инициалы, фамилия)

Члены комиссии:

(подпись)

Т.Г.Жигарь

(инициалы, фамилия)

(подпись)

Е.С.Муха

(инициалы, фамилия)

(подпись)

А.В.Худобко

(инициалы, фамилия)

(подпись)

Г.И.Радченко

(инициалы, фамилия)

(подпись)

В.М.Букач

(инициалы, фамилия)

(подпись)

С.Н.Зосимук

(инициалы, фамилия)

(подпись)

А.Б.Гендель

(инициалы, фамилия)

(подпись)

В.В.Ковальчук

(инициалы, фамилия)

(подпись)

И.А.Малофей

(инициалы, фамилия)

(подпись)

П.В.Полонский

(инициалы, фамилия)

(подпись)

С.С. Головенко

(инициалы, фамилия)

(подпись)

З.Д.Степанюк

(инициалы, фамилия)

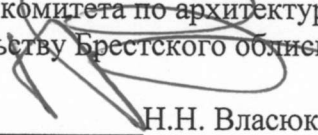
(подпись)

М.А.Осипова

(инициалы, фамилия)

СОГЛАСОВАНО

заместитель председателя - начальник
управления архитектуры и территориального
развития комитета по архитектуре и
строительству Брестского облисполкома

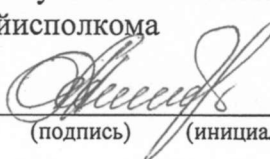

Н.Н. Власук
(подпись) (инициалы, фамилия)

« 29 » 08 2022 г.

34/1602

УТВЕРЖДАЮ

начальник отдела архитектуры,
строительства и жилищно-
коммунального хозяйства Брестского
райисполкома


Е.С. Муха
(подпись) (инициалы, фамилия)

« 15 » августа 2022 г.

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ № 92/2022

Наименование объекта: «Газоснабжение потребительского кооператива по газификации «Газ юго-восток» с выделением очередей:

1-я очередь строительства – распределительные сети газоснабжения высокого давления с установкой ШРП;

2-я очередь строительства – газоснабжение садовых домиков на территории садоводческих товариществ, входящих в состав ПК «Газ юго-восток».

Общие требования к объемно-пространственному решению (число этажей, количество квартир, площадь застройки и тому подобное): протяженность трассы газопровода и другие технико-экономические показатели определить проектом. Уделить особое внимание технологическим и конструктивным особенностям сооружений в соответствии с действующими ТНПА.

Адрес места строительства (улица, номер дома, строительный номер по генеральному плану): Брестская область, Брестский район, Знаменский с/с, в районе д. Прилуки.

Заказчик (застройщик): ПК «Газ юго-восток».

Вид строительства (возведение, реконструкция, благоустройство, ремонтно-реставрационные работы, выполняемые на недвижимых материальных историко-культурных ценностях) – возведение.

Проектирование объекта на конкурсной основе выполнять в установленном законодательством порядке.

Архитектурно-планировочное задание (далее - АПЗ) действует до даты приемки объекта в эксплуатацию либо до истечения сроков, установленных в разрешительной документации на строительство.

1. Характеристика земельного участка:

1.1. Месторасположение, рельеф, размеры, площадь и тому подобное: Брестская область, Брестский район, Знаменский с/с, в районе д. Прилуки, рельеф спокойный, площадь земельного участка определить на стадии оформления акта выбора места размещения земельного участка.

1.2. Наличие на прилегающей территории памятников истории и архитектуры, производственных предприятий, железных и автомобильных дорог, магистральных нефте- и газопроводов, аэродромов, водоохраных зон и прибрежных полос, границ озелененных территорий общего пользования, санитарно-защитных зон, охранных зон и тому подобного: автомобильная дорога Р-94; объект находится: – в охранной зоне биосферного резервата «Прибужское Полесье»; – в водоохранной зоне водного объекта.

1.3. Наличие на земельном участке объектов, подлежащих сносу или переносу: определить проектом, соблюдать охранную зону инженерных сетей.

1.4. Наличие на земельном участке зеленых насаждений, мероприятия по их сохранности: определить проектом, максимально сохранить.

2. Требования к проектированию: проектную документацию разработать в соответствии с разрешительной документацией, техническими условиями и техническими требованиями, в соответствии с нормативными требованиями ТКП 45-1.02-295-2014 «Строительство.

Проектная документация. Состав и содержание», СН 4.03.01-2019 «Газораспределение и газопотребление», СП 4.03.01-2020 «Монтаж наружных газопроводов», а также требованиями других действующих ТНПА.

2.1. Требования к разработке генерального плана объекта, в том числе дата и номер утверждения градостроительного проекта детального планирования (в том числе градостроительный паспорт земельного участка (при его наличии): разработать в соответствии с градостроительным проектом «Схема комплексной территориальной организации Брестского района», утвержденным решением Брестского районного исполнительного комитета от 14.08.2017 № 1069.

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

2.3. Требования к благоустройству застраиваемого земельного участка:

подъездные дороги: восстановить, нарушенные в ходе строительства, подъездные дороги;

проезды, тротуары: восстановить, нарушенные в ходе строительства, проезды и тротуары;

ограждения: определить проектом;

озеленение: выполнить рекультивацию земель, нарушенных в ходе строительства;

освещение (подсветка): не требуется;

2.4. Требования к разработке проектов наружной рекламы: не требуется.

2.5. Требования к световому оформлению фасадов зданий и сооружений: не требуется.

2.6. Требования к архитектурно-пространственным характеристикам объекта, в том числе к функциональному назначению встроенных помещений: не требуется.

2.7. Требования к выполнению инженерных изысканий: выполнить инженерно-геодезические изыскания. Объем необходимых инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий определяется проектной организацией.

3. Требования, предъявляемые обязательными для соблюдения техническими нормативными правовыми актами, в том числе в части обеспечения безбарьерной среды: руководствоваться актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА.

4. Требования к исполнительной съемке инженерных коммуникаций объекта: согласование проектной документации производится после регистрации в установленном порядке и сдачи материалов инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий, сдачи комплекта проектной документации (с исходными данными) на бумажном носителе и в электронном виде в отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Брестского райисполкома.

Приемка объектов в эксплуатацию производится после регистрации и сдачи исполнительных съемок в фонд материалов инженерных изысканий отдела архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Брестского райисполкома.

5. Проект согласовать с начальником отдела архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Брестского райисполкома.

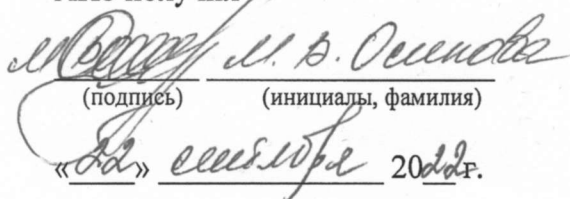
АПЗ составил


(подпись)

П. В. Будчук
(инициалы, фамилия)

« 15 » августа 2022 г.

АПЗ получил


(подпись) (инициалы, фамилия)
« 15 » сентября 2022 г.

Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения
квалификации Минприроды.

Отдел государственной экологической экспертизы по Брестской области
(224016 г. Брест, ул. Куйбышева, 21)

08.09.2022 № 04-1/07/1274

Коммунальное унитарное проектно-производственное
архитектурно-планировочное предприятие «Архбюро
Брестского района» 224030 г. Брест, ул.
Коммунистическая, 23

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта: Газоснабжение потребительского кооператива по газификации «Газ юго-восток» с выделением очередей: 1-я очередь строительства - распределительные сети газоснабжения высокого давления с установкой ШРП; 2-я очередь строительства - газоснабжение садовых домиков на территории садоводческих товариществ, входящих в состав ПК "Газ юго-восток"

2. Адрес объекта (местонахождение): Брестский район, Брестская область.

3. Иные сведения: заказчик (инвестор) – Потребительский кооператив по газификации «Газ юго-восток»

4. Требования законодательства в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду:

Заказчики в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду обязаны:

утверждать или в случаях, предусмотренных законодательством, представлять на утверждение самостоятельно или через уполномоченный на то государственный орган документацию, являющуюся объектом и (или) объектами государственной экологической экспертизы, только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;

осуществлять реализацию проектных решений по объектам государственной экологической экспертизы только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;

проводить общественные обсуждения отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, экологических докладов по стратегической экологической оценке совместно с местными Советами депутатов, местными исполнительными и распорядительными органами при участии проектных организаций;

в случае, если планируемый и (или) осуществляемый вид деятельности указан в приложении к Указу Президента Республики Беларусь от 24.06.2008 № 349 «О критериях отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности», обеспечить наличие документов о подготовке и (или) переподготовке, повышении квалификации уполномоченных работников заказчика планируемой хозяйственной и иной деятельности.

Отношения в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду регулируются Законом Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду».

5. Требования законодательства об охране и использовании вод: проектирование вести в соответствии с требованиями Водного Кодекса Республики Беларусь, в соответствии с требованиями ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

6. Требования законодательства об охране атмосферного воздуха: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха», ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», требованиями ЭкоНП 17.08.06-002-2018 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Правила эксплуатации газоочистных установок».

7. Требования законодательства об охране озонового слоя: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 12 Закона Республики Беларусь «Об охране озонового слоя».

8. Требования законодательства по охране и рациональному использованию земель (включая почвы): в проектную документацию на строительство объекта, оказывающего воздействие на земли включить следующие мероприятия по охране земель: благоустраивать и эффективно использовать землю, земельные участки; сохранять плодородие почв и иные полезные свойства земель; защищать земли от водной и ветровой эрозии, подтопления, заболачивания, засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами, химическими и радиоактивными веществами, иных вредных воздействий; восстанавливать деградированные, в том числе, рекультивировать нарушенные земли; снимать, сохранять и использовать плодородный слой земель при проведении работ, связанных с строительством (статья 89 Кодекса Республики Беларусь о земле).

Предусмотреть мероприятия по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы согласно требованиям главы 4 ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

9. Требования законодательства по обращению с отходами: при разработке проектной документации на строительство предусмотреть комплекс мероприятий по обращению с отходами, включающий: определение количественных и качественных (химический состав, агрегатное состояние, степень опасности и т.д.) показателей образующихся отходов и возможности их использования в качестве вторичного сырья; определение мест временного хранения отходов на строительной площадке; проектные решения по перевозке отходов в санкционированные места хранения отходов, санкционированные места захоронения отходов либо на объекты обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов; иные мероприятия, направленные на обеспечение законодательства об обращении с отходами, в том числе технических нормативных правовых актов. (подпункты 2.1-2.3 пункта 2 статьи 22 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами»).

10. Требования законодательства об охране и использовании животного мира: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «О животном мире».

11. Требования законодательства об охране и использовании растительного мира:

При разработке проектной документации предусмотреть: компенсационные мероприятия, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь либо законодательными актами Республики Беларусь; проведение озеленения в соответствии с правилами проектирования и устройства озеленения, нормативами в этой области; мероприятия, обеспечивающие охрану объектов растительного мира от вредного воздействия на них химических и радиоактивных веществ, отходов и иных факторов; иные мероприятия, обеспечивающие предупреждение вредного воздействия на объекты растительного мира и среду их произрастания. (Статья 36 Закона Республики Беларусь «О растительном мире»);

При разработке проектной документации, предусматривающей удаление объектов растительного мира (за исключением случаев, если такой проектной документацией предусматривается удаление только цветников, газонов, иного травяного покрова за пределами населенных пунктов), в соответствии с требованиями законодательства в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности разработать таксационный план и направить его для сверки уполномоченному местным исполнительным и распорядительным органом лицу в области озеленения.

Обеспечить максимальное сохранение существующих объектов растительного мира, исключив необоснованное удаление.

Обеспечить защиту зелёных насаждений от повреждений при производстве работ.

12. Требования законодательства об охране и использовании недр: соблюдение порядка предоставления участков недр в пользование, установленного Кодексом о недрах и иными актами законодательства, и недопущение самовольного пользования недрами;

планирование мероприятий, предотвращающих загрязнение вод при проведении работ, связанных с использованием недрами (пункт 1 статьи 65 Кодекса Республики Беларусь о недрах).

13. Другие требования законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов:

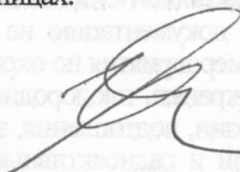
учитывать установленные ограничения и запреты на осуществление отдельных видов хозяйственной и иной деятельности на природных территориях, подлежащих специальной охране при разработке и реализации проектов, градостроительных проектов (часть вторая статьи 63 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»), в случае размещения объекта в границах таких территорий;

при размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, объекта обеспечить благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусмотреть: сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды; снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду; применение наилучших доступных технических методов, малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий; рациональное (устойчивое) использование природных ресурсов; предотвращение аварий и иных чрезвычайных ситуаций; материальные, финансовые и иные средства на компенсацию возможного вреда окружающей среде; финансовые гарантии выполнения планируемых мероприятий по охране окружающей среды (статья 32 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»);

обеспечить выполнение Общих требований в области охраны окружающей среды к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утвержденных Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 №7.

Настоящие технические требования составлены на 2 страницах.

Начальник отдела государственной экологической
экспертизы по Брестской области



O.S. Ципан