

**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ДОЧЕРНЕЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«БЕЛОРУСНЕФТЬ-НЕФТЕХИМПРОЕКТ»**

УТВЕРЖДАЮ:

инв. № 23/764

« » _____ 2023 г.

Заказчик:
ОАО «Гомельтранснефть
Дружба»
Объект: 162-2/21
Инв. №

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОДВОДНОГО ПЕРЕХОДА
МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДОВ «УНЕЧА-ПОЛОЦК
1,2» ЧЕРЕЗ Р.СОЖ»**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

162-2/21-ОВОС

**Главный инженер предприятия
- главный инженер проекта**



И.И. Ткачук

Минск, 2023

162-2/21-ОВОС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Мельник		<i>[Signature]</i>	01.23
Проверил		Жемайтус		<i>[Signature]</i>	01.23
Н. контроль		Жемайтус		<i>[Signature]</i>	01.23
Утв. ГИП		Хавич		<i>[Signature]</i>	01.23

Реконструкция подводного перехода
магистрального нефтепроводов «Унеча-
Полоцк 1,2» через р.Сож

Стадия	Лист	Листов
С	I	
Государственное предприятие «Белоруснефть- Нефтехимпроект»		

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

**СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ
СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
о повышении квалификации**

№ 3020625

Настоящее свидетельство выдано Мельник
Наталии Викторовне

в том, что он (она) с 20 августа 20 18 г.
по 24 августа 20 18 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»

Мельник Н.В.

выполнил(а) полностью учебно-тематический план
образовательной программы повышения квалифика-
ции 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	6
2 Окружающая среда и климат (в свете Парижского соглашения)	3
3 Порядок 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	25
5 Оценка воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте	2

и прошел(а) итоговую аттестацию

в форме экзамена с отметкой 4 (четыре)

Руководитель М.С.Симонович
М.П. _____
Секретарь В.П.Таврель
Город Минск
24 августа 20 18 г.

Регистрационный № 743

Инженер-проектировщик 1 категории

Н.В.Мельник

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
о повышении квалификации**

№ 3212459

Настоящее свидетельство выдано Жемайтус
Наталье Николаевне

в том, что он (она) с 12 августа 20 19 г.
по 16 августа 20 19 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 программе «Проведение оценки воздействия на
окружающую среду в части воды, недр, растительного и
животного мира, особо охраняемых природных территорий,
земли (включая почвы)»

Жемайтус Н.Н.

выполнил(а) полностью учебно-тематический план
образовательной программы повышения квалифика-
ции 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 (десять)

Руководитель М.С.Симонович
М.П. _____
Секретарь Н.Ю.Макарович
Город Минск
16 августа 20 19 г.
Регистрационный № 413

Руководитель группы
по разработке экологической документации

Н.Н.Жемайтус

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист 2
------	------	----------	-------	------	-----------

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА	6
1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОГО ОБЪЕКТА И СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	11
2 СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЯХ И НЕОБХОДИМОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	12
3 ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	23
4 ОЦЕНКА И РЕЗУЛЬТАТЫ СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 24	
4.1 Природные компоненты и объекты.....	24
4.1.1 Климат и метеорологические условия	24
4.1.2 Атмосферный воздух и радиационная обстановка	25
4.1.3 Поверхностные воды.....	26
4.1.4 Геологическая среда и подземные воды	29
4.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров.....	31
4.1.6 Растительный и животный мир.....	32
4.1.7 Природно-ресурсный потенциал, природопользование.....	48
4.2 Природоохранные и иные ограничения	51
4.3 Социально-экономические условия.....	51
5 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ОБЪЕКТА).....	57
5.1 Воздействие на атмосферный воздух	57
5.2 Воздействие физических факторов.....	59
5.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды	61
5.4 Воздействие на геологическую среду	64
5.5 Образование отходов	64
5.6 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров.....	67
5.8 Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране	72
6 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 74	
6.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха	74
6.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия.....	74
6.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод	74
6.4 Прогноз и оценка изменения земельных ресурсов и почвенного покрова.....	74
6.5 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира.....	74
6.6 Прогноз и оценка изменений состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране.....	74
6.7 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций	75
6.8 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий.....	75
7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И (ИЛИ) КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	76
8 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ПРИОРИТЕТНОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ И (ИЛИ) РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ.....	79
9 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВРЕДНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	80
10 ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ	81
11. УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРОВАНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ	

Инов.№ подл.	Подпись и дата
Бзам.инв.№	Подпись и дата
Инов.№ дубл.	Подпись и дата

ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ.....	82
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	84

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

162-2/21 – ОВОС

ВВЕДЕНИЕ

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

Раздел разработан в соответствии с ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду».

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

Рассматриваемый проект ««Реконструкция подводного перехода магистральных нефтепроводов «Унеча-Полоцк 1,2» через р.Сож» согласно подпункту 1.11 пункта 1 статьи 7 Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016г. №399-3 (в ред. от 15.07.2019) «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» отнесен к объектам как «магистральный трубопроводов 500мм и более» для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду (далее ОВОС).

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Краткая характеристика планируемой деятельности (объекта)

Проектом предусматривается реконструкция подводного перехода магистральных нефтепроводов «Унеча-Полоцк 1,2» через р.Сож» на 138-140 км трассы вблизи населенных пунктов Борисовичи Климовичского района и Поклады Кричевского района Могилевской области.

Реконструируемый подводный переход магистральных нефтепроводов «Унеча-Полоцк 1,2» через р.Сож» на 138-140 км трассы находится вблизи населенных пунктов Борисовичи Климовичского района и Поклады Кричевского района Могилевской области.

Для реализации проектных решений требуется дополнительный отвод земельного участка во временное и (или) постоянное пользование.

Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта)

Возможным альтернативным вариантом может быть только «нулевая» альтернатива, то есть отказ от реализации проекта.

Таким образом, реализация планируемой деятельности возможна по одному из двух вариантов:

- 1 вариант: реализация принятых проектных решений по проекту;
- 2 вариант: «нулевая» альтернатива, то есть отказ от планируемой хозяйственной деятельности.

«Нулевая» альтернатива по планируемой хозяйственной деятельности принята быть не может, в связи с необходимостью повышения надежности эксплуатации нефтепровода и обеспечения экологической безопасности региона.

Краткая оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономического уровня

По климатическим параметрам рассматриваемая территория относится к II климатическому району и к II В климатическому подрайону.

Согласно гидрологическому районированию Республики Беларусь, объекты гидрографической сети Климовичского района располагаются в пределах I Верхнеднепровского гидрологического района.

Реконструируемый объект попадает в границу поверхностного водного объекта (р. Сож, оз.Черное), а также в прибрежную и водоохранную зону р.Сож.

С целью сохранения гидрологического режима реки Сож и оз. Черное прокладку проектируемого магистрального нефтепровода в пределах поверхностных водотоков следует осуществлять методом наклонно-направленного бурения.

В геоструктурном отношении территория Кричевского и Климовичского района расположена в основном на территории оршанской впадины.

Краткое описание источников и видов воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Инв.№ подл.	Подпись и дата
Взаим.инв.№	Инв.№ дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Воздействие на атмосферный воздух будет происходить в процессе строительства объекта.

Источниками выделений загрязняющих веществ в процессе строительства являются:

- двигатели дорожно-строительных машин в период движения по территории и во время работы в нагруженном режиме и режиме холостого хода.
- строительно-монтажные работы (приготовление строительных растворов, сварка, резка, и другие строительные работы).

Воздействие от данных источников носит незначительный характер и является временным.

Согласно задания на проектирование в качестве независимого источника электроснабжения для электроприемников ППМН I категории надежности запроектированы стационарные дизельные установки (1-я очередь строительства - 1шт, 2-я очередь строительства - 1шт).

Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

В соответствии с Законом РБ «О промышленной безопасности» от 05.01.2016 № 354-3 по каждому факту возникновения аварий и инцидентов проводится техническое расследование их причин. Порядок технического расследования причин аварий и инцидентов устанавливается Министерством по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь. Техническое расследование причин аварий проводится специальной комиссией, возглавляемой представителем Госпромнадзора.

В результате реализации проекта создание новых рабочих мест не планируется. Оценка изменений социально-экономических условий района не проводится.

Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия.

Для снижения воздействия на атмосферный воздух при проведении строительных работ запрещается длительная работа механизмов вхолостую с целью ограничения уровня шума, вибрации, запыленности и загазованности воздуха.

Технологический процесс необходимо осуществлять в герметически закрытой аппаратуре для минимизации неорганизованных выбросов за счёт неплотностей технологического оборудования;

Применение автоматизированной системы управления процессом и противоаварийной защиты на базе микропроцессорной техники создает высокую надежность и безопасность эксплуатации, обеспечивает ведение технологического процесса в заданном режиме. Это предотвращает срабатывание предохранительных клапанов и аварийные сбросы.

В зоне строительных работ заправка строительной техники горюче-смазочными материалами не производится, поэтому исключается попадание загрязняющих веществ в грунт и воду.

На все виды работ необходимо применять только технически исправные машины и механизмы с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ и попадание горюче-смазочных материалов в грунт.

Инь.№ подл.	Подпись и дата
Взаим.инв.№	Инь.№ дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

При проведении строительно-монтажных работ запрещается разжигание костров на строительных площадках с использованием дымящихся видов топлива.

После окончания работ участка, на которых были расположены строительные площадки, рекультивируются и благоустраиваются.

Образующиеся в период строительства отходы подлежат отдельному сбору и своевременному удалению с промплощадки. Периодичность вывоза зависит от класса опасности, их физико-химических свойств, емкости и места установки контейнеров для временного хранения отходов, норм предельного накопления отходов, техники безопасности, взрыво- и пожароопасности отходов.

Использование, хранение и обезвреживание этих отходов осуществляется на предприятиях, имеющих лицензию на данные виды деятельности.

Во избежание нарушения почвенно-растительного покрова на участках выявленных ценных биотопов рекомендуется выполнять консервирование существующих магистральных нефтепроводов.

Забор вод из поверхностного водного источника (река Сож) необходимо осуществлять строго по разрешению на специальное водопользование.

Сброс вод в поверхностный водный источник (река Сож) необходимо осуществлять строго по разрешению на специальное водопользование при достижении норматива сброса сточных вод.

При заборе воды из пресекаемой реки, для предотвращения захвата рыбной молоди всасывающим рукавом бентонитасмесительной установки, необходимо использовать водозаборное устройство, оборудованной защитной насадкой из мелкоячеистой сетки. Площадь рыбозащитной сетки должен приниматься в соответствии с СНИП 2.04.02-84.

Предусмотрено устройство земляных накопителей с гидроизоляционным слоем.

Прокладка магистрального нефтепровода выполнена с учетом нормативных требований по заложению в зависимости от дна реки Сож и оз.Черного (старичное озеро).

Сброс сточных и забор воды на промышленные нужды из озера Черное запрещен, так как по совокупности признаков оз.Черное является водным биотопом 2.3 б «Эвтрофные озера с преобладанием сообщества плавающих гидрофитов».

В пределах поверхностных водотоков (р.Сож, оз. Черное) следует осуществлять методом наклонно-направленного бурения.

Соблюдение ограничений на ведения хозяйственной деятельности в границах водоохранных зон и прибрежных полос (статья 53,54 Водный кодекс Республики Беларусь). Указанными статьями не запрещается реконструкция объектов транспортной и инженерной инфраструктуры.

В пределах водоохранной зоны р. Сож запрещается мойка транспортных и других технических средств;

В пределах прибрежных полос р. Сож и оз. Черное запрещается стоянка механических транспортных средств до 30 метров по горизонтали от береговой линии водных объектов.

Территория планируемой деятельности к востоку от д. Поклады (Костюшковичский с/с, Кричевский район) расположена в границах третьего пояса зоны санитарной охраны скважины 29507/76 при проведении хозяйственной деятельности необходимо руководствоваться ст.24, ст 26 Закона Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении». Устройство земляных амбаров планируется за пределами границ

Инь.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инь.№ дубл.	Подпись и дата
-------------	----------------	------------	-------------	----------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					8

третьего пояса зоны санитарной охраны скважины 29507/76. Таким образом, планируемая деятельность не окажет негативного воздействия на источник питьевого водоснабжения.

При производстве строительно-монтажных работ, необходимо обеспечить исключение повреждения и сохранность древесно-кустарниковой растительности, попадающей в зону производства работ и не подлежащей сносу, и пересадке. При этом запрещается без согласования с соответствующей службой:

Проводить земляные работы на расстоянии менее двух метров до стволов деревьев и менее одного метра до кустарников, если расстояние не соблюдается, все земляные работы вести вручную;

Перемещение грузов на расстоянии менее пяти метров до кроны или стволов деревьев;

Складирование строительных материалов на расстоянии менее двух метров до стволов деревьев без устройства вокруг них временных ограждающих (защитных) конструкций;

На исследуемой территории выявлены места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, перечень которых установлен Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 26 от 9 июня 2014 г. – крестовника приречного и касатика (ириса) сибирского.

Проектными решениями строительство новой ветки нефтепровода не затрагивая мест произрастания охраняемых растений, для сохранения выявленных мест произрастания популяций необходимо дополнительные природоохранные мероприятия (непосредственно перед началом проведения строительных работ дообследовать территорию для выявления возможного изменения границ произрастания популяций охраняемых растений (ежегодно возможны изменения границ мест произрастания выявленных видов), исключение вероятности проведения всяких видов работ в местах произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, путем временного (на период строительных работ) ограждения указанных мест, исходя из уточненных границ.

Для сохранения типичного биотопа «Эвтрофные озера с преобладанием сообществ плавающих гидрофитов» предусматривается прокладка нефтепровода на данном участке методом наклонно-направленного бурения.

Непосредственно в пределах участка проведения планируемых работ отсутствуют переданные под охрану места обитания стерляди. Вместе с тем для минимизации возможного воздействия планируемой деятельности на охраняемый вид, рекомендуется не проводить строительные работы на акватории реки в нерестовый период стерляди – май месяц.

Проектируемая нитка нефтепровода прокладывается подземно и не будет являться барьером для миграционных передвижений диких животных.

Основные выводы по результатам проведения оценки воздействия

характер воздействия при реализации предложенной хозяйственной деятельности оценивается как воздействие низкой значимости.

Значительного вредного воздействия на состояние атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, земель, растительности и животного мира не прогнозируется.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Таким образом, проведенная оценка показала, что при реализации планируемой деятельности в соответствие с представленными проектными решениями не будет оказано значительного вредного воздействия на окружающую среду.

На основании проведенной оценки сделан вывод о возможности реализации планируемой деятельности на выбранной территории.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
162-2/21 – ОВОС				
Лист				10

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОГО ОБЪЕКТА И СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Планируемая деятельность: реконструкция подводного перехода магистральных нефтепроводов «Унеча-Полоцк 1,2» через р.Сож» на 138-140 км трассы вблизи населенных пунктов Борисовичи Климовичского района и Поклады Кричевского района Могилевской области.

Обоснование планируемой деятельности: Повысит уровень промышленной, пожарной и экологической безопасности и надежности нефтепроводов, уменьшит риск возникновения аварийных и чрезвычайных ситуаций, повысит экологическую безопасность акватории реки Сож.

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности является ОАО «Гомельтранснефть Дружба».

ОАО «Гомельтранснефть Дружба» – магистральный нефтепровод, который представляет собой сложную техническую систему, обеспечивающий перекачку нефти, поступающей из российской части нефтепровода «Дружба» в направлении стран Западной и Восточной Европы, снабжает углеводородным сырьем белорусскую нефтехимию, осуществляет транспортировку нефтепродуктов по территории Беларуси.

Район размещения:

Реконструируемый подводный переход магистральных нефтепроводов «Унеча-Полоцк 1,2» через р.Сож» на 138-140 км трассы находится вблизи населенных пунктов Борисовичи Климовичского района и Поклады Кричевского района Могилевской области.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	162-2/21 – ОВОС	Лист 11
------	------	----------	-------	------	-----------------	------------

2 СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЯХ И НЕОБХОДИМОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Районы размещения и основные виды работ на площадках.

Участок планируемой деятельности расположен в окрестностях д. Поклады в пределах Кричевского района на правом берегу р. Сож и в окрестностях д. Борисовичи Климовичского района Могилевской области на левом берегу р. Сож.



Рисунок 1.1 Географическое размещение района проектируемого объекта

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------



Рисунок 1.2 Обзорное фото территории



Рисунок 1.3 Обзорное фото территории

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



Рисунок 1.4 Обзорное фото территории



Рисунок 1.5 Обзорное фото территории

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Проектные работы по реконструкции предусматриваются на землях Климовичского и Кричевского районов:

Климовичский район:

- земли ОАО «Гомельтранснефть Дружба»
- землях сельскохозяйственного назначения (ОАО «Климовичский КХП»)
- землях лесного фонда (Климовичский лесхоз)
- земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения (УП «Запад - Транснефтепродукт»)
- земли запаса

Кричевский район:

- земли ОАО «Гомельтранснефть Дружба»
- землях сельскохозяйственного назначения (ГП «Доброполье»)
- землях лесного фонда (Кричевский лесхоз)
- земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов (д.Калинино Костюшковичского с/с)
- земли запаса

Для реализации проектных решений требуется дополнительный отвод земельного участка, в том числе в постоянное пользование и во временное пользование.

В соответствии с техническим заданием и планом трассы магистрального трубопровода «Унеча-Полоцк 1,2» через р. Сож, на исследуемую территорию наложены следующие ограничения (таблица 1).

Типы ограничений (обременений) прав на земельные участки в соответствии с геопорталом ЗИС

Таблица 1

№	Код	Описание
1	2.5	Прибрежные полосы рек и водоемов
2	2.4	Водоохранные зоны рек и водоемов
3	2.7	Зона санитарной охраны водных объектов, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения, зоны санитарной охраны в местах водозабора

В соответствии с Водным кодексом Республики Беларусь (далее ВК), в границах водоохранных зон и прибрежных полос устанавливаются ограничения на ведение хозяйственной деятельности. Так, в соответствии с ст. 53 ВК в границах водоохранных зон не допускаются, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь:

1.8. рубка леса, удаление, пересадка объектов растительного мира без лесоустроительных проектов, проектной документации, утвержденных в установленном законодательством порядке, без лесорубочного билета, ордера, разрешения местного исполнительного и распорядительного органа, за исключением случаев, предусмотренных законодательством об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов, об охране и использовании растительного мира, о транспорте, о Государственной границе Республики Беларусь.

В соответствии с ст. 54 ВК, в границах прибрежных полос действуют запреты и ограничения, указанные в статье 53 ВК, а также не допускаются:

1.12. удаление, пересадка объектов растительного мира, за ИСКЛЮЧЕНИЕМ их удаления, пересадки при проведении работ по установке и поддержанию в исправном состоянии пограничных знаков, знаков береговой навигационной обстановки и

Инь.№ подл.	Подпись и дата
Взам.инв.№	Инь.№ дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

обустройству водных путей, полос отвода автомобильных и железных дорог, иных транспортных и коммуникационных линий, а также при проведении работ, указанных в пунктах 2–4 ст. 54 ВК (пункт 3. В границах прибрежных полос допускается проведение (п.п. 3.2.) работ по возведению, содержанию, техническому обслуживанию ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ и сооружений, обеспечивающих функционирование существующей застройки).

Таким образом, действующим законодательством в области охраны поверхностных и подземных вод не накладываются ограничения на реконструкцию подводных переходов магистральных нефтепроводов в пределах прибрежных полос и водоохраных зон.

Основные технологические решения планируемой деятельности:

Строительный проект «Реконструкция подводного перехода магистральных нефтепроводов «Унеча-Полоцк 1,2» через р. Сож» выполнен на основании решений Климовичского районного исполнительного комитета от 16.04.2021 № 9-20, задания на проектирование, утвержденного первым заместителем генерального директора - главным инженером ОАО «Гомельтранснефть Дружба» от 20.05.2022, архитектурно-планировочного задания № 7 от 18.03.2021, изменения №1 в АПЗ № 7 от 12.07.2022, архитектурно-планировочного задания № 14 от 18.03.2021, изменения №1 в АПЗ № 14 от 23.07.2022, технических требований и условий согласующих и эксплуатирующих организаций.

В соответствии с принятыми технологическим решениями условный внутренний диаметр проектируемого подводного перехода магистрального нефтепровода (далее - ППМН) составляет 800мм, наружный – 820 мм.

Строительство объекта предусматривается в 2 очереди с выделением в каждой очереди двух пусковых комплексов.

Строительство объекта предусматривается в 2 очереди с выделением в каждой очереди двух пусковых комплексов.

Заданием на проектирование предусматривается выделение 2 очередей строительства:

- 1 очередь строительства 1 пусковой предусматривает реконструкцию участка магистрального нефтепровода ППМН "Унеча-Полоцк 1" (пойменная часть) и переход через реку Сож и оз.Черное на левобережье реки методом наклонно-направленного бурения (ННБ), линейных задвижек и строительство 2-х перемычек с крановой площадкой между 1 очередью строительства и 2 очередью строительства;

- 1 очередь строительства 2 пусковой предусматривает частичный демонтаж существующего нефтепровода и консервацию не демонтируемого трубопровода через реку Сож и оз.Черное;

- 2 очередь строительства 1 пусковой предусматривает реконструкцию участка магистрального нефтепровода ППМН "Унеча-Полоцк 2" (пойменная часть) и переход через реку Сож и оз.Черное на левобережье реки методом наклонно-направленного бурения (ННБ), линейных задвижек, устройство перемычки между 1 очередью строительства с крановыми площадками и 2 очередью строительства;

- 2 очередь строительства 2 пусковой предусматривает частичный демонтаж существующего нефтепровода и консервация не демонтируемого трубопровода через реку Сож и оз.Черное.

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

В соответствии со строительным проектом общая длина проектируемого подводного перехода магистрального нефтепровода (далее ППМН) составляет ориентировочно:

- ППМН «Унеча-Полоцк 1» - 2702,2±50м (1-я очередь строительства);
- ППМН «Унеча-Полоцк 2» - 2590,59±50м (2-я очередь строительства);

В соответствии со строительным проектом предусматривается несколько участков прокладки ППМН:

- открытый способ прокладки нефтепровода:
 - ППМН «Унеча-Полоцк 1» - 1821,76±50м (1-я очередь строительства);
 - ППМН «Унеча-Полоцк 2» - 1694,99±50м (2-я очередь строительства);
- способ наклонно- направленного бурения:
 - ППМН «Унеча-Полоцк 1» - 880,44±50м (1-я очередь строительства);
 - ППМН «Унеча-Полоцк 2» - 895,6±50м (2-я очередь строительства).

В соответствии с сложившимися природными ограничениями в районе поверхностного водного объекта в предпроектной проработке предусматривается:

- частичный демонтаж резервной и основной нитки ППМН:
 - ППМН «Унеча-Полоцк 1» - 4211±50м (1-я очередь строительства);
 - ППМН «Унеча-Полоцк 2» - 4197±50м (2-я очередь строительства);
- тампонаж не демонтируемой резервной и основной нитки ППМН:
 - ППМН «Унеча-Полоцк 1» - 2291±50м (1-я очередь строительства);
 - ППМН «Унеча-Полоцк 2» - 2270±50м (2-я очередь строительства);

Строительство нового трубопровода предусматривается двумя методами:

- открытая прокладка магистрального трубопровода;
- прокладка методом наклонно-направленного бурения (далее ННБ)

При открытой прокладке работы выполняются в следующей последовательности:

- уточнение положения существующих трубопроводов и связи;
- снятие плодородного слоя почвы;
- сварка одиночных труб в нитку;
- очистка внутренней полости трубопровода;
- неразрушающий контроль сварных соединений;
- очистка стыков магистрального нефтепровода, изоляция стыков магистрального нефтепровода манжетами термоусаживаемыми;
- контроль сплошности изоляционного покрытия всего трубопровода
- разработка траншеи под укладку плети нефтепровода;
- планировка дна траншеи;
- укладка трубопровода в траншею на проектную отметку;
- подключение к системе ЭХЗ;
- частичная засыпка уложенного трубопровода грунтом;
- засыпка нефтепровода;
- гидравлические испытания участков трубопровода;
- контроль изоляционного покрытия трубопровода методом катодной поляризации.

В соответствии с СНиП 2.05.06-85 подземная прокладка трубопровода укладывается параллельно рельефу местности с заглублением до верхней образующей трубопровода не менее 0,8 м. На переходах через естественные и искусственные

Инв.№ подл.	Подпись и дата
Взаим.инв.№	Инв.№ дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

препятствия глубина заложения увеличивается в зависимости от вида препятствия, технических условий, инженерно-геологических характеристик грунтов, конструктивных решений.

Наклонно-направленное бурение - эффективный способ, широко применяющийся при прокладке коммуникаций под руслами рек, для чего в пределах строительной полосы выполняются работы по устройству площадки для размещения установки ННБ, строительной техники, рабочего и приемного приемков, размещается оборудование раствора-смесительного узла.

Применение данной технологии обеспечивает экологическую безопасность для окружающей среды, экономию средств, труда и расхода материалов по сравнению с традиционными способами прокладки нефтепроводов открытым способом.

Технология ННБ производится в три этапа:

1. Пилотное бурение.
2. Поэтапное расширение скважины. Скважина расширяется и калибруется до нужного диаметра.
3. Протаскивание трубопровода и его проверка на герметичность.

Участок трубопровода, подлежащий протаскиванию, сваривается в нитку на берегу, со стороны приемного приемка.

Перед протаскиванием, на берегу, проводится предварительное гидравлическое испытание подготовленной плети.

При протаскивании плети, для обеспечения нулевой плавучести, трубопровод заполняется водой.

По окончании протаскивания проводится повторное предварительное гидравлическое испытание уложенной плети.

В процессе выполнения строительно-монтажных работ необходимо выполнять пооперационный контроль качества работ по всем технологическим процессам.

В пойменной части, для закрепления трубопровода на проектных отметках против всплытия (балластировки) применение пригрузов железобетонных утяжелителей охватывающего типа, аналогичных УБО-3-820-15, удельный вес 2300кг/м³, вес 3346кг, установка через 4.24м, за исключением участка, прокладываемого методом ННБ.

Для обозначения трассы магистрального нефтепровода в соответствии со СТП 09100.20001.021.2020 «Типовые цветовые решения для объектов и оборудования магистральных трубопроводов ОАО «Гомельтранснефть Дружба» на трассе нефтепровода предусматривается установка опознавательных знаков с информационными щитами. Опознавательные знаки устанавливаются на оси трубопровода.

- на прямых участках трассы в пределах видимости, но не реже чем через 500м;
- на углах поворота трубопровода (по три столба);
- в местах пересечения трубопровода с другими надземными и подземными коммуникациями.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					18

Демонтаж резервной и основной нитки ППМН осуществляется открытым способом в следующей последовательности работ:

- выемка почвогрунтов с последующим складированием на временных площадках в границах проектирования объекта;
- резка и выемка выведенного из эксплуатации трубопровода с последующей передачей на утилизацию;
- возврат в полость траншеи избытка почвогрунтов (торфа, мергеля), хранящегося на временных площадках;
- рекультивация нарушенных земель с посевом трав.

Под рекой Сож и участком с оз.Черное проектом предусматривается тампонаж существующего нефтепровода цементом тампонажным с минеральными добавками, водоцементное соотношение - 0,5; на 1м³ цемента тампонажного - 1.23т сухого вещества.

Очистка существующего нефтепровода от парафиновых отложений перед демонтажем и тампонажем осуществляется Заказчиком в эксплуатационный период и не является частью проектных работ, что гарантировано Заказчиком в письме от 07.12.2022 № 07-16_14895 (см.приложение).

В соответствие с Отчетом о выполнении работ по договору №18/406 от 23.11.2022 г., выполненным учебно-научно-производственным республиканским унитарным предприятием «УНИТЕХПРОМ БГУ» наиболее рациональным способом использования образовавшегося минерального грунта, смешанного с бентонитовым раствором – это применение его непосредственно на объекте строительства для засыпки траншеи демонтируемого магистрального трубопровода и засыпке земляных амбаров. Использование освобожденного минерального грунта, в том числе смешанного с бентонитом не окажет отрицательного воздействия на восстановление растительного и животного мира территории проведения строительных работ.

Бентонит представляет собой природный глинистый минерал, в составе которого не менее 70 % представлено группой смектитов (бейделлит, монтмориллонит, нонтронит, гекторит, сапонит). Характеризуется нетоксичностью и химической стойкостью. Бентонит является биологически активным веществом и добавление его в почву повышает продуктивность животных и рост растений.

Для обслуживания проектируемого ПППП предусматриваются следующие вспомогательные инженерные сети и сооружения:

✓ Строительство 2-х блок-боксов блочного типа взамен существующих. Основные строительные конструкции возводимого здания: стены (корпус) – монолитные железобетонные, толщиной 100мм; покрытие - монолитное железобетонное с гидроизолирующими добавками; кровля - стальной оцинкованный профилированный лист с полимерным покрытием. Материал ограждающих конструкций - армированный бетон группы А. Заполнение проемов – усиленной конструкции с защитой от проникновения. Маслосборник установлен в кабельном полуэтаже (канале). Основные строительные конструкции каждого модуля БКТПБ изготавливаются в заводских условиях и устанавливаются на подготовленную площадку (Ж/Б плиту основания) с высокой степенью заводской готовности. Укомплектовано инженерным оборудованием: трансформаторная подстанция, дизель-генератор, шкафы управления, распределительное устройство. Блок-боксы оснащены

Инь.№ подл.	Подпись и дата
Взам.инв.№	Инь.№ дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист 19
------	------	----------	-------	------	------------

естественной приточно-вытяжной вентиляцией, системой освещения, кондиционирования, системой пожарной автоматики и электроконвекторами.

✓ строительство площадок линейных задвижек (2шт) взамен демонтируемых с устройством ограждения. Под задвижки запроектированы плитные фундаменты из монолитного бетона с размерами в плане 1,7х1,7м, высотой – 0,25м. Вокруг задвижек запроектирована отбортовка из сборных железобетонных колец по серии 3.900.1-14.

✓ электрохимическая защита. Для защиты нефтепровода от почвенной коррозии применяется система электрохимической защиты и нанесение наружного изоляционного покрытия труб.

✓ воздушная линия электропередач;

✓ Линии электропередачи кабельные 10кВ (-0,2-ЭВК1.1):

-демонтаж существующей ответвления от ВЛ-10кВ №508 ПС "Майская" ЛР-123, в виду попадания её под пятно застройки;

- проектирование нового ответвления от ВЛ-10кВ №508 ПС "Майская" ЛР-123 изолированным проводом АСИ-10 3(1х35), согласно плана.

✓ Линии электропередачи кабельные 10кВ (-0,4-ЭВК1.1). Проектом предусматривается:

- демонтаж существующей ответвления от ВЛ-10кВ №501 ПС "Сожская" ЛР-432, в виду попадания её под пятно застройки;

- проектирование нового ответвления от ВЛ-10кВ №501 ПС "Сожская" ЛР-432 изолированным проводом АСИ-10 3(1х35), согласно плану.

✓ Линии электропередачи кабельные 10кВ (-0,4-ЭВК1.1). Проектом предусматривается:

- демонтаж существующей ответвления от ВЛ-10кВ №501 ПС "Сожская" ЛР-432, в виду попадания её под пятно застройки;

- проектирование нового ответвления от ВЛ-10кВ №501 ПС "Сожская" ЛР-432 изолированным проводом АСИ-10 3(1х35), согласно плану.

✓ Линии электропередачи кабельные 0,4кВ (-0,2-ЭК1.1). В проекте принята система заземления:

-TN-S –глухозаземлённая нейтраль, напряжение сети - 0,4кВ.

✓ Линии электропередачи кабельные 0,4кВ (-0,4-ЭК1.1).В проекте принята система заземления:

-TN-C-S –глухозаземлённая нейтраль, напряжение сети - 0,4кВ.

✓ система видеонаблюдения и система охранной сигнализации;

✓ автоматизированная система управления технологическими процессами (АСУТП). Предназначена для сбора, обработки и отображения информации о ходе технологических процессов, организации управления объектом в стационарном и динамическом режимах на этапах перекачки нефтепродуктов. Проектом предусматривается прокладка кабельных линий до проектируемого контрольно-измерительного оборудования

✓ молниезащита и заземление. Проектом предусмотрено заземляющее устройство для защитного заземления электрооборудования, заноса высоких потенциалов по внешним коммуникациям, статического электричества. Заземляющее устройство состоит из электродов, соединенных стальной полосой -30х6мм, проложенной на глубине 0,5-0,7м от спланированной отметки. Прокладку полосы заземления -30х6 мм параллельно кабелям или трубопроводам выполнить на расстоянии в свету не менее 0,3-0,35 м, а при пересечении не менее 0,1м.

Инв.№ подл.	Подпись и дата
Взаим. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

✓ сети связи. Предусматривается переустройство существующих магистральных медных кабелей типа МКСБ в связи со строительством новых блок-боксов, вынос данных кабелей из пятна застройки нефтепровода, а также прокладка волоконно-оптического кабеля к существующему контейнеру связи для организации канала передачи данных через радиорелейную связь.

В соответствии с принятыми проектными решениями предусматривается ряд технических и подготовительных работ:

✓ подготовка площадок и устройство на них временных инвентарных зданий и сооружений бытового назначения вблизи д.Сокольничи и д.Борисовичи, временное ограждение площадок стройгородков; подготовка площадок и устройство на них площадок хранения и складирования материалов, конструкций, оборудования и хранения негорючих отходов строительства вблизи д.Сокольничи и д.Борисовичи, временное ограждение площадок и последующем;

✓ устройство временных дорог для строительной техники с последующим разборкой и вывозом строительных отходов на предприятия по утилизации отходов согласно реестру МИНПРИРОДЫ;

✓ устройство площадки для размещения установки ННБ, строительной техники, рабочего и приемного приемков, земляных амбаров, стройгородков, площадок хранения земляных выемок с последующей рекультивацией нарушенных земель;

✓ устройство земляных амбаров, которые представляют собой котлованы и насыпные участки: для бурового раствора и выбуренной породы: амбар №1 (вместаемый объем 914м3), амбар №2 (вместаемый объем 4515м3), амбар № 3 (вместаемый объем 988 м3) для приема воды для гидроиспытаний: амбар №1 (вместаемый объем 1350м3), амбар №2 (вместаемый объем 470м3). Проектируемые земляные амбары гидроизолируются полиэтиленовой пленкой с последующей утилизацией отработанной пленки как строительный отход на предприятия по утилизации отходов согласно реестру МИНПРИРОДЫ;

✓ рекультивация выработанных земляных амбаров предусматривается минеральным грунтом, частично смешанным с выбуренной породой (в рамках каждой очереди строительства). Смесь выбуренной породы представляет собой почвенные выемки с остатками бурового раствора, образующееся после устройства магистрального трубопровода методом горизонтального направленного бурения;

✓ засыпка траншеи демонтируемого нефтепровода предусматривается минеральным грунтом частично смешанным с выбуренной породой. Смесь выбуренной породы представляет собой почвенные выемки с остатками бурового раствора, образующееся после устройства магистрального трубопровода методом горизонтального направленного бурения;

✓ устройство системы водопонижения иглофильтровой установкой для производства работ по прокладке нефтепровода в сухих грунтах.

✓ устройство временных площадок хранения минерального грунта, мергеля, глины заторфованной с последующим возвратом в полость траншеи, образующейся при демонтаже ППМН.

✓ очистка демонтируемых участков трубопровода от изоляции усиленного типа механизированным способом с последующей перевозкой данных труб на площадку складирования труб Заказчика (ЛПДС «Горки» согласно письму Заказчика

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	162-2/21 – ОВОС	Лист
						21

от 19.10.22 №15-06/4093) и вывозом снятой изоляции как строительный отход на предприятия по утилизации отходов согласно реестру МИНПРИРОДЫ;

✓ забор воды из реки Сож для гидроиспытаний нефтепровода (3 этапа гидроиспытаний) и приготовления бурового раствора с последующим выпуском при условии соблюдения специального водопользования и мероприятий;

✓ дробление древесных отходов на месте в щепу топливную с последующим использованием для благоустройства территории, засыпок выемок, котлованов, для подстилающего слоя, мульчирования, для внесения в почву (ТУ ВУ 192785719.001-2017 с изм. 2, заключение №2073/2017-1 от 14.07.21 государственной экологической экспертизы).

✓ - проведение рекультивации нарушенных участков в соответствии с ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 с изм. с последующим возвратом плодородного слоя совместно с мульчей (щепа фракции 5-150мм) остатками с целью снижения зарастания растительностью охранной зоны проектируемого ГППМН (100м от оси трубопровода);

✓ - вывоз образующихся строительных отходов на предприятия согласно реестру Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	162-2/21 – ОВОС

3 ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Возможным альтернативным вариантом может быть только «нулевая» альтернатива, то есть отказ от реализации проекта.

Таким образом, реализация планируемой деятельности возможна по одному из двух вариантов:

- 1 вариант: реализация принятых проектных решений по проекту;
- 2 вариант: «нулевая» альтернатива, то есть отказ от планируемой хозяйственной деятельности.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

4 ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1 Природные компоненты и объекты

4.1.1 Климат и метеорологические условия

Кричевский район

По климатическим параметрам рассматриваемая территория относится к II климатическому району и к II В климатическому подрайону.

Климатические характеристики района размещения объекта представлены в таблице 1. Характеристики приняты согласно данным СНБ 2.04.02-2000(Строительная климатология. Изм.№1).

Территория района принадлежит к Горецко-Костюковичскому агроклиматическому району, который входит в Центральную теплую умеренно влажную область.

Климатические характеристики района

Абсолютная максимальная температура воздуха теплого периода года	37,0
Абсолютная минимальная температура воздуха холодного периода года	-38,0
Годовое количество атмосферных осадков (мм), в том числе:	-
за теплый период (апрель – октябрь)	441
за холодный период (ноябрь – март)	194
Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца (%) (за отопительный период)	84
Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца (%)	59

Господствующее направление ветров в теплый период года – северо-западное, в холодный период года – юго-западное.

Устойчивый снежный покров отмечается с ноября до марта, продолжительность залегания снежного покрова 101 день.

Максимальная суточная высота снежного покрова 48 см.

Глубина промерзания грунтов наибольшая из максимальных – 150 см.

Климовичский район

По климатическим параметрам рассматриваемая территория относится к II климатическому району и к II В климатическому подрайону.

Климатические характеристики района размещения объекта представлены в таблице 1. Характеристики приняты согласно данным СНБ 2.04.02-2000(Строительная климатология. Изм.№1).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					24

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

Территория района принадлежит к Горецко-Костюковичскому агроклиматическому району, который входит в Центральную теплую умеренно влажную область.

Климатические характеристики района

Абсолютная максимальная температура воздуха теплого периода года	37,0
Абсолютная минимальная температура воздуха холодного периода года	-38,0
Годовое количество атмосферных осадков (мм), в том числе:	-
за теплый период (апрель – октябрь)	441
за холодный период (ноябрь – март)	194
Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца (%) (за отопительный период)	84
Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца (%)	59

Господствующее направление ветров в теплый период года – северо-западное, в холодный период года – юго-западное.

Устойчивый снежный покров отмечается с ноября до марта, продолжительность залегания снежного покрова 101 день.

Максимальная суточная высота снежного покрова 48 см.

Глубина промерзания грунтов наибольшая из максимальных – 150 см.

4.1.2 Атмосферный воздух и радиационная обстановка

Кричевский район

Экологическая обстановка в районе размещения объекта оценивается как благополучная. Основные источники загрязнения атмосферного воздуха в близлежащий от мест проектирования населенном пункте д. Поклады – животноводство, автотранспорт.

Климовичский район

Экологическая обстановка в районе размещения объекта оценивается как благополучная. Основные источники загрязнения атмосферного воздуха в близлежащий от мест проектирования населенном пункте д. Борисовичи – животноводство, автотранспорт.

Согласно Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 11 января 2016 г. № 9 д.Борисевичи Климовичского района относится к зоне проживания с периодическим радиационным контролем - территория с плотностью загрязнения почв радионуклидами цезия-137 от 37 до 185 кБк/кв. м (от 1 до 5 Ки/кв. км), или стронция-90 от 5,55 до 18,5 кБк/кв. м (от 0,15 до 0,5 Ки/кв. км), или плутония-238, 239, 240 от

Инь.№ подл.	Подпись и дата
Взам.инв.№	Инь.№ дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					25

0,37 до 0,74 кБк/кв. м (от 0,01 до 0,02 Ки/кв. км), на которой средняя годовая эффективная доза облучения населения не должна превышать (над уровнем естественного и техногенного фона) 1 мЗв:

4.1.3 Поверхностные воды

Кричевский район

Согласно гидрологическому районированию Республики Беларусь, объекты гидрографической сети Климовичского района располагаются в пределах I Верхнеднепровского гидрологического района.

Основные реки Кричевского района — Сож с притоками Остёр, Чёрная Натопа, Волчес, Мертвица, Белянка, Добрость, Худобычкаи Лобжанка.

Река Сож—левый приток Днепра. Длина реки — 648 км (из них 493 км по территории Республики Беларусь), площадь водосборного бассейна — 42 100 км². Средний расход воды — 207 м³/с.

Река Сож — второй по величине и водности левый приток Днепра — берёт начало на Смоленско-Московской возвышенности в Смоленском районе Смоленской области в 12 км к югу от Смоленска. Протекая по территории двух областей (Могилёвской и Гомельской), пересекает различные геоморфологические районы ледникового и водно-ледникового происхождения. Наличие хорошо выраженных в рельефе и прослеживаемых на значительном протяжении трёх сквозных террас (двух надпойменных и поймы) составляет характерную особенность долины реки Сож. Долина хорошо выраженная, трапецеидальная, врезана на глубину 20-30 м. На большем протяжении в пределах Кричевского района её ширина составляет 1,5-3 км, при слиянии с долиной реки Остёр — 5 км. После слияния с рекой Беседь Сож течёт по Полесью. Склоны пологие и умеренно крутые, высотой 15-25 м, рассечены оврагами, балками и долинами притоков. Правый склон преимущественно открытый, распаханый, левый — облесен. В обнажениях долины реки и её притоков прослеживаются моргельно-меловые породы, содержащие кремнёвое сырьё. Впадает в Днепр у Лоева.

Ширина русла Сожа в нижнем течении достигает 230 м, глубина — до 5-6 м, скорость течения — иногда более 1,5 м в секунду. У Гомеля каждую секунду река проносит около 200 м³ воды. Эта вода славится высокой степенью чистоты. Сож — одна из самых чистых рек в Европе.

Река Остёр — левый приток Сожа (бассейн Днепра). Длина 274 км, площадь водосборного бассейна — 3490 км². В верхнем течении пойма реки заболочена, изобилует старицами. В среднем сужается до 40-50 метров и углубляется. Берега изрезаны оврагами и балками. В нижнем течении пойма расширяется до 1,5-2 км. Питание преимущественно снеговое. Среднегодовой расход воды — в 36 км от устья 20,8 м³/с. Замерзает в ноябре — начале января, вскрывается в конце марта — апреле.

Чёрная Натопа - правый приток Сожа. Длина составляет 49 км, площадь водосборного бассейна — 464 км², среднегодовой расход воды в устье — 2,8 м³/с, средний наклон водной поверхности — 1,1 ‰.

Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инов.№ дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Беларуси составляет 54 км. Площадь водозабора 312 км². Среднегодовой расход воды в устье 1,6 м³/с. Средний уклон водной поверхности 0,8%. Протекает по юго-восточной окраине Оршанско-Могилёвской равнины. Начинается в 2,8 км к Ю-З от д. Высокая Буда, устье у восточной окраины д. Белая Дуброва Костюковичского района. Долина в верхнем течении нечёткая, ниже — трапецеидальная, чётко выражена, ширина 1—2 км. Склоны преимущественно пологие, высотой около 10 м, в нижнем течении умеренно крутые, высотой 10—15 м, суглинистые. Пойма двухсторонняя, в верхнем течении до д. Братковичи (нежилая) Костюковичского р-на местами заболоченная, покрыта кустарником, ниже открытая, луговая, шириной 0,7—0,8 км. Русло канализировано от истока на протяжении 8,3 км, в 1988 проведена реконструкция от истока на протяжении 2,7 км; ниже — извилистое, шириной в межень 6—10 м.

Река Сосновка — река в Климовичском районе Могилёвской области, левый приток реки Остёр. Длина реки — 39 км. Площадь водосбора 201 км².

Река берёт начало в болотах в 3 км к западу от деревни Склимин. Течёт на юго-запад, затем поворачивает на запад, север и северо-восток, описывая большую петлю. При длине реки в 39 км исток и устье разделяют по прямой всего 12 км.

Протекает по окраине Оршанско-Могилевской равнины. Долина реки трапецевидная, шириной 0,5-1,5 км. Пойма двухсторонняя, местами чередуется по берегам. Ширина поймы до 200 метров. Русло извилистое, шириной 5-10 м, на протяжении 15 км канализировано. В верховье река пересыхает.

Притоки — Рогожинка (правый), Церковка, Сосновица (левые).

Река протекает деревни Лытковка, Коноховка, Зимницы, Свирель, Свищево, Борисово, Домамеричи, Полошково, Хотовиж. У деревни Коноховка на реке запруда. В среднем течении протекает в километре от юго-восточных окраин города Климовичи. Впадает в Остёр на южной окраине деревни Ходунь. В нижнем течении ширина реки около 10 метров, скорость 0,2 м/с.

Милославичское водохранилище русловое, сезонного регулирования, расположено на реке Ипуть в 20 км к С-В от г. Климовичи. Построено в 1981 г общей площадью 1,4 км², длина 5 км, максимальная ширина - 0,4 км, максимальная глубина - 2,6 м. Колебания уровня воды на протяжении года до 0,6 м. Объём воды в водохранилище - 1,8 млн.м³, средний годовой сток 19 млн м³, сильнопроточное. Котловина вытянута в долине реки. Площадь водосбора 112 км², местность равнинная, слабовсхолмлённая (распаханность 30%, залесённость 24%, заболоченность 12%).

В западной части города Климовичи расположено Городское озеро. Этот водоем возник в результате строительства плотины на реке Калиница, которая является притоком Любжанки. Изначально создавалось для обеспечения водоснабжения районного центра, однако со временем водохранилище в Климовичах стало популярным местом отдыха среди местных жителей. С западной стороны к нему примыкает небольшой лесной массив, с юга и востока водохранилище окружает частная жилая застройка. В этом месте его берега покрыты кустарником и отдельными группами деревьев. Там, где находится дамба, пойма Калиницы мелиорирована. Река соединяет водохранилище в Климовичах с еще одним гораздо меньшего размера, которое расположено примерно в 600 м к северо- западу в границах улиц Карла Маркса, КИМ, Ленина и Трудовой.

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инд.№ дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Реконструируемый объект попадает в границу поверхностного водного объекта (р. Сож, оз. Черное), а также в прибрежную и водоохранную зону р.Сож.

С целью сохранения гидрологического режима реки Сож и оз. Черное прокладку проектируемого магистрального нефтепровода в пределах поверхностных водотоков следует осуществлять методом наклонно-направленного бурения.

4.1.4 Геологическая среда и подземные воды Кричевский и Климовичский район

В геоструктурном отношении территория Кричевского и Климовичского района расположена в основном на территории оршанской впадины.

Оршанская впадина - отрицательная тектоническая структура поверхности фундамента в зап. части Восточно-Европейской платформы. Площадь свыше 70 тыс. км². Является блюдцеобразной депрессией, погружающейся от периферийных зон к центру. Граничит с Беларускай антеклизой (на З и Ю-З), отделена Жлобинской седловиной от Припятского прогиба (на Ю), Велижской седловиной и Ярцевским погребённым выступом от Московской синеклизы (на С-В), на В ограничивается Воронежской антеклизой. Границы нечёткие, на З, Ю и проводятся приблизительно по изогипсе залегания поверхности фундамента -0,5—0,7 км. На С границей впадины является глубинный Полоцкий разлом. В целом контуры структуры устанавливаются по распространению образований нижнебайкальского (верхнерифейско-нижневендского) комплекса. По последним данным сейсмопрофилирования поверхность фундамента О.в. рассечена разломами северо-вост. направления и представляет систему тектонических ступеней, которые падают в юго-вост. части к С-З, а в северо-зап.-к Ю-В (к осевой линии структуры — Центральнооршанскому горсту). Горст делит депрессию на Витебскую и Могилёвскую мульды, имеющие максим. погружение поверхности фундамента в центр. частях соответственно -1,6 и -1,5 км. О.в. сформировалась в раннебайкальский (позднерифейско-ранневендский) этап. Образования соответствующего нижнебайкальского структурного комплекса достигают в центр. частях Витебской и Могилёвской мульд 800—1000 м. Эти толщи (красноцветные терригенные отложения) являются наиболее древним катаплатформенным чехлом Восточно-Европейской платформы, к-рый широко перекрыт плитными комплексами — верхнебайкальским(нижневендско-нижнекембрийским) и герцинским (нижневендско-нижнепермским), образовавшимися во время формирования Московской синеклизы. Эти комплексы развиты почти на всей территории впадины и представляют собой клиновидные толщи, каждая из которых расширяется с Ю-З на С-В от 100 до 400 м. В юж. части О.в. развит также альпийский структурный комплекс (отложения юры, мела и антропогена) мощностью до 150 м. Основными полезными ископаемыми являются минер. воды (верхнепротерозойские и девонские отложения), доломиты (верхнедевонские отложения), мел, мергель, фосфориты (верхнемеловые образования).

В гидрогеологическом отношении участок расположен в пределах Оршанского артезианского бассейна.

Верхняя часть осадочного чехла и четвертичная толща находятся в зоне активного водообмена и характеризуются наличием ряда водоносных горизонтов и комплексов, разделенных не выдержанными в плане и разрезе слабопроницаемыми и относительно водоупорными слоями. Отсутствие выдержанных водоупоров

Ив.№ подл.	Подпись и дата
Взам.ив.№	Ив.№ дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
------	------	----------	-------	------

способствует тесным гидравлическим связям всех водоносных горизонтов между собой и с поверхностными водами.

Пополнение запасов подземных вод, выделенных горизонтов и комплексов, происходит на водораздельных площадях за счет инфильтрации атмосферных осадков через зону аэрации и слияния их с грунтовым потоком и нижележащими водоносными горизонтами.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

4.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

Кричевский район

Рельеф.

Согласно геоморфологическому районированию Республики Беларусь Кричевский район относится к Оршанско-Могилевской равнине.

Платообразная волнистая поверхность высотой от 150 на юг до 200 м на север; на 40—50 м выше Центральноберезинской равнины и Полесья. Сложена лёссовидными суглинками и супесями. На суглинках суффозионные западины. В придолинных полосах рек Сож, Прони и на некоторых участках долин Днепра и Беседи много оврагов и ложбин (глубиной до 20—25 м), благоприятствующих развитию эрозионных процессов. На отдельных участках на поверхность выступают моренные отложения. На восток от Могилёва и в истоке Ипути они образуют холмы и короткие гряды. Под антропогенными отложениями залегают мергельно-меловые породы верхнемелового возраста (в некоторых местах с фосфоритами), реже встречаются неогеновые и палеогеновые отложения.

По состоянию на 1 января 2021 года общая площадь земель Кричевского района составила 777,5 км².

Почва.

Почвы дерново-подзолистые сильно- и среднеподзоленные, преимущественно на лёссовидных породах, относительно плодородные. На участках с моренными супесями или водно-ледниковыми песками почвы средне- и слабоподзоленные, в долинах рек — аллювиальные. Дерново- и торфяно-болотные почвы встречаются среди лесов, в западинах и поймах рек.

Климовичский район

Рельеф.

Согласно геоморфологическому районированию Республики Беларусь Климовичский район относится к Оршанско-Могилевской равнине.

По состоянию на 1 января 2021 года общая площадь земель Речицкого района составила 1543 км².

Почва.

В геолого-структурном отношении территория Климовичского района находится в южной части Оршанской впадины.

В соответствии с существующим почвенно-географическим районированием, территория Климовичского района относится большей частью к Рогачевско-Славгородско-Климовичскому и лишь юго-восточная часть к Краснопольско-Хотимскому подрайону, входящему в состав Кировско-Гомельско-Хотимского района дерновоподзолистых и дерново-подзолистых заболоченных суглинистых почв, развивающихся на водно-ледниковых песчанисто-пылеватых лёссовидных суглинках.

Почвообразующими породами в Рогачевско-Славгородско-Климовичском районе являются водно-ледниковые супеси и древнеаллювиальные пески, которые нередко осложняются наличием донно-моренных суглинистых отложений, залегающих на незначительной глубине от поверхности. Преобладают здесь

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист 31
------	------	----------	-------	------	------------

дерново-подзолистые средне и контактно-подзолистые почвы на водно-ледниковых, реже моренных супесях, подстилаемых в пределах почвенного профиля моренными суглинками или песками.

Общий земельный фонд Климовичского района по данным 2020 г. составляет 154,28 тыс. га, из которых 62,2 тыс. га (40,3 % территории) сельскохозяйственные земли. Вся территория Климовичского района представлена дерново-подзолистыми почвами. В среднем, дерново- подзолистые почвы содержат 3-7 % гумуса. Дерново-подзолистые почвы характерны для широколиственных лесов. Приурочены к водораздельным участкам с глубоким залеганием грунтовых вод и развиваются под совместным действием процессов дернования и оподзоливания на породах различного механического состава.

Дерново-подзолистые почвы характеризуются малой мощностью дернового горизонта, обеднёностью верхней части профиля окислами и относительным обогащением кремнезёмом, уплотненностью горизонта вмывания, кислой и сильнокислой реакцией (рН 3,3- 5,5) и требуют известкования. В составе поглощённых катионов имеются Ca^{+2} , Mg^{+2} , H^{+} и Al^{+3} , причём на долю водорода и алюминия приходится значительная часть, поэтому насыщенность основаниями верхних горизонтов редко превышает 50 %. Эти почвы бедны азотом и фосфором. Но по сравнению с подзолистыми почвами, типом которых являются дерново- подзолистые почвы, верхний слой богаче гумусом, обладает большей влагоёмкостью, нередко более выраженной структурой. При распахке и введении в культуру они более плодородны, чем подзолистые почвы.

4.1.6 Растительный и животный мир

Кричевский район и Климовичский район

Растительный мир

Согласно геоботаническому районированию Беларуси характеризуемая территория входит в состав Сожского района Оршанско-Могилевского округа северной геоботанической подзоны дубово-темнохвойных лесов.

Оршанско-Могилевский геоботанический округ характеризуется наибольшим, по сравнению с другими округами Беларуси, распространением ельников и дубрав. Преобладающей лесной формацией являются еловые леса, которые в результате воздействия человека в настоящее время лишь небольшими по площади участками разбросаны по всей территории округа и окружены обширным сельскохозяйственным безлесьем. Однообразный почвенный покров, а также плавные контуры рельефа обусловили постоянство типологического состава ельников, среди которых преобладают ассоциации кисличного, мшистого и черничного типов, часто с примесью широколиственных пород и густым лещиновым подлеском. Второй древесной породой, определяющей характер лесов округа, является дуб. Повышенное участие дуба объясняется как благоприятными почвенными условиями, так и факторами климатического и фитоценотического порядка. Наиболее распространены дубравы кисличные, снытевые, орляковые и пойменные. В первых двух типах обильную примесь составляют ель и, кроме граба, широколиственные породы. Большую площадь занимают мелколиственные (бородавчатоберезовые и осиновые) леса, сменившие ельники и дубравы. Пушистоберезовые леса занимают всего около 3 % лесопокрытой площади, сероольшанники уже не играют значимой роли в смене пород и занимают участки лугов или растут вдоль дорог. Черноольховых лесов крайне

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инва.№ дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

мало, они занимают небольшие участки в поймах рек или западинах рельефа. Сосновые леса составляют крупные массивы вдоль Сожа, что объясняется распространением здесь песчаных почв. В целом леса Оршанско-Могилевского округа имеют облик лесов восточноевропейского типа с отсутствием граба, береста и бересклета европейского. В направлении с севера на юг постепенно исчезают или становятся редкими бореальные виды, увеличивается количество западноевропейских и лесостепных представителей флоры. В типологическом отношении леса округа характеризуются тем, что кисличные, снытевые и мшистые типы здесь шире, чем в любом другом лесорастительном округе Беларуси. Напротив, леса на бедных почвах суходолов – вересковые и лишайниковые, а также на низинных болотах – осоковые и таволговые имеют наименьший удельный вес. В целом восточная часть округа (в пределах обследованной территории) представляет собой малолесную территорию, где среди обширных полей разбросаны мелкие участки леса [2].

Сожский геоботанический район характеризуется лесистостью около 35 %. Основные луговые угодья размещены в поймах рек Сож и Проня и характеризуются разнообразным травяным покровом, где наряду с, мелкозлаковыми ассоциациями значительные площади занимают бобово- крупнозлаковые травостои. Пойменные луга сконцентрированы вдоль реки Сож. В междуречье Сожа и Беседи широко распространены также суходольные луга с участками низинных болот .

Разнообразный рельеф и гидрология данной территории (на ней расположены два крупных и несколько небольших водных объектов) обусловили довольно широкий спектр экологических условий, которые проявляются в разнообразной типологической структуре лесной, лугово- болотной и прибрежно-водной растительности. В целом в структуре растительности обследованной территории существенно преобладают заболоченные территории, представленные пойменными и низинными лугами, низинными закустаренными и открытыми болотами, которые занимают в совокупности более 80 % площади. Лесная растительность занимает около 15 % всей территории и представлена преимущественно хвойными (сосновыми) древостоями. Около 5 % приходится на водные и прибрежно-водные фитоценозы. Незначительно представлены рудеральные и сегетальные растительные комплексы.

В ходе полевых работ по оценке состояния растительного покрова была обследована территория, расположенная в пределах участка р. Сож и территории трассы магистральных трубопроводов, а также сопредельные участки, на которые может быть оказано негативное воздействие проводимых хозяйственных мероприятий (согласно проекту, предусматривается вырубка древесно-кустарниковой растительности и снятие травяного покрова).

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	162-2/21 – ОВОС	Лист
						33



Рисунок 1.6 Сегетальные сообщества на территории планируемой деятельности (отчет БГУ)

В посевах формируются сегетальные сообщества преимущественно малолетних сорно- полевых растений с участием мелколепестника канадского, фиалки полевой, герани малой, скерды кровельной, василька синего, живокости полевой, качима постенного, незабудки полевой, мокрицы, торицы полевой, аистника цикутного, вероники полевой, дремы белой, полыни обыкновенной, горькой и равнинной, щавеля курчавого, бодяка полевого, рапса, клевера пашенного с участие 0м залежных и сорно-луговых многолетних видов-апофитов: подорожника ланцетолистного и большого, клевера ползучего, вьюнка полевого, фаллопии вьюнковой, колокольчика раскидистого, василька лугового, мягковолосника водного, лапчатки серебристой и др.

На границе сельскохозяйственных угодий и земель лесного фонда (квартал 170 Красно- Будского лесничества ГЛХУ «Климовичский лесхоз» на участках расположения трансформаторных подстанций и других инженерных сооружений имеются небольшие по площади участки суходольных разнотравно-злаковых лугов с участием овсяницы красной, мятлика узколистного, полевицы тонкой, цмина песчаного, полыни равнинной, василька шероховатого, очитка едкого, василек луговой, подорожник ланцетолистный и др.).

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------



Рисунок 1.7 – Суходольные разнотравно-злаковые луга в пределах участка прохождения МН (отчет БГУ)

В результате антропогенного воздействия (рекреация, обкашивание, благоустройство территории) травяной покров здесь во многих местах изрежен и обогащен сорно-рудеральными видами (ослиник красностебельный, синяк обыкновенный, подорожник большой, одуванчик лекарственный, плевел многолетний, льнянка обыкновенная, мятлик однолетний и др.)

По склону правобережной надпойменной террасы р. Сож в пределах выделов 20–23 квартала 170 Красно-Будского лесничества расположены приспевающие и средневозрастные насаждения сосны мшистого типа.



Рисунок 1.8 – Сосняк мшистый в квартале 170 Красно-Будского лесничества (отчет БГУ)

Породный состав древостоя здесь в основном монодоминантный, реже – с незначительной примесью осины и березы бородавчатой. Древостои высокопродуктивные – I–II классов бонитета. Естественное возобновление всех пород и древостоя в целом неудовлетворительное. В подросте – в основном сосна, реже – береза бородавчатая, осина и дуб черешчатый. На опушках лесного

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

массива в ярусе возобновления (а также в составе второго яруса древостоя) нередко встречается инвазивный американский вид – клен ясенелистный. Подлесок редкий. Образован в основном крушиной ломкой, рябиной, ивой козьей, лещиной, малиной и ежевикой, реже – жостером слабительным и бересклетом бородавчатым. Сосняки мшистые произрастают на бедных, сухих подзолистых и дерново-подзолистых песчаных почвах, поэтому видовое разнообразие напочвенного покрова здесь невелико. Отчетливо доминируют зеленые мхи (*Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens* и др.). Содоминантами обычно выступает черника, а на более повышенных участках – брусника и орляк. Сопутствующими видами являются золотарник обыкновенный, ожика волосистая, вейник тростниковый, майник двулистный, купена обыкновенная, щитовник шартрский, хвощ зимующий, пахучка обыкновенная, ластовень лекарственный, марьянник луговой и дубравный. Особенностью видового состава напочвенного покрова сосняков на обследованной территории является высокое участие в составе нижних ярусов растительности различных видов злаков (овсяница овечья, ежа сборная, зиглингия распротёртая, полевица тонкая и др.), а также рудерального разнотравья – гравилата городского, чистотела большого, торилиса японского, герани Роберта, мыльнянки лекарственной, бутеня ароматного.

В нижней части склона террасы и в правобережной части поймы реки распространены кустарниковые заросли с участием различных видов ив – трехтычинковой (преобладает), пепельной, реже – пятитычинковой, белой, чернеющей и корзиночной, а также ольхи черной, осины, жостера слабительного. В составе древесной растительности часто встречается клен ясенелистный.

Заросли кустарников перевиты хмелем, повоем заборным и инвазивным американским видом – эхиноцистисом шиповатым. Среди полосы кустарников на богатых аллювиальных наносах обильное развитие получает нитрофильное высокотравье с преобладанием крапивы двудомной, двухкосточника тростникового, таволги вязолистной, купыря лесного, ежевики, чистеца болотного и др. Пойменная луговая растительность на правобережье реки развита лишь в излучине реки.

Здесь протяженность этого типа луговых сообществ достигает 400–500 м. Они приурочены к склонам и днищам неглубоких западин, равнинным участкам прирусловой и центральной поймы Сожа. В травостое преобладают высокотравные виды злаков (двукосточник тростниковый, манник высокий, луговик дернистый, реже – лисохвост луговой, тростник южный, кострец безостый, вейник наземный, пырей ползучий), осоковых (преимущественно осока острая и камыш лесной) и разнотравья (василистник блестящий, дербенник иволистный, вербейник обыкновенный, мята полевая, чистец болотный, таволга вязолистная, крапива двудомная и ладанниковая, вероника длиннолистная, дудник лесной, окопник лекарственный, касатик аировидный и др.). В условиях повышенного рекреационного воздействия и наличия выпаса скота в составе разнотравья появляются рудеральные виды – щавель курчавый, бодяк полевой, кипрей мохнатый, вьюнок полевой, пикульник двунадрезанный, пижма обыкновенная и др.

Прибрежно-водная растительность реки представлена зарослями двукосточника тростникового, манника большого, тростника, осоки острой, сусака зонтичного, касатика ложноairoвого, рогоза широколистного, камыша лесного, крапивы двудомной.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	162-2/21 – ОВОС	Лист 36
------	------	----------	-------	------	-----------------	------------



Рисунок 1.9 Прибрежно-водная растительность р. Сож (отчет БГУ)

Среди постоянных, но менее обильных компонентов травостоя, встречаются мята полевая, девясил британский, череда олиственная, чихотник хрящеватый, ситник раскидистый, полевица гигантская, лабазник вязолистный, лютик ползучий, зюзник европейский, гравилат речной, хвощ болотный, дербенник иволистный, окопник лекарственный, герань болотная, вербейник обыкновенный, чистец болотный, поручейник широколистный и др.).

На отмелях и невысоких сырых береговых склонах формируется разреженная растительность, в состав которой входит лютик ползучий, полевица эльбская, череда трехраздельная и олиственная, вербейник монетчатый, подорожник топяной, дурнишник беловатый. Вблизи берега, среди полосы прибрежно-водного высокотравья из двукисточника, тростника и манника большого развиваются маловидовые водные сообщества погруженных макрофитов из штукении гребенчатой, элодеи канадской и урути сибирской.

Небольшие затоки и малопроточные заболоченные участки вдоль берега реки зарастают небогатыми по видовому составу сообществами плейстогидрофитов с участием водокраса обыкновенного, ряски малой, ряски трехдольной и многокоренника обыкновенного.



Рисунок 1.10 Сообщества настоящих водных растений у берега р. Сож (отчет БГУ)

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Левобережная пойма р. Сож простирается на 1,5–2 км. Здесь широкое распространение имеют высокотравные пойменные разнотравно-злаковые и осоково-злаковые луга с преобладанием двухкосточника тростникового, таволги вязолистной, касатика желтого, аира, крапивы, крупных осок (острой, береговой, дернистой и др.). Реже встречаются лютик длиннолистный, паслен сладко-горький, чистец болотный, подмаренник болотный и топяной, зюзник европейский, горец земноводный, окопник лекарственный, щавель прибрежный, горичвет кукушкин, звездчатка злаколистная и др.

Из довольно редких видов пойменного разнотравья заслуживают упоминания подмаренник членистый, смолевка днепровская, кадения сомнительная, девясил иволлистный и британский. Пойма изобилует гривами и понижениями заполненных водой, старицами (в период обследования многие из них пересохшие), островками мелколесья и зарослями кустарников.



Рисунок 1.11 Островки древесно-кустарниковой растительности в левобережной пойме р.Сож (отчет БГУ)

Исследованные ассоциации луговых пойменных сообществ с участками кустарниковых зарослей на правобережье и левобережье реки (рисунок 1.12) относятся к категории особо ценных (типичных) болотных биотопов класса *Phragmito-Magnocaricetea* и класса *Molinio-Arrhenatheretea* (порядок *Molinietalia*, союз *Filipendulion ulmariae*) – код биотопа 4.8 – «Бореальные пойменные луга».

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------



Рисунок 1.12 Границы охраняемых биотопов в пределах обследованной территории (отчет БГУ)

В пределах обследованной территории на левобережье реки на гривах и возвышениях рельефа в центральной части поймы на небольших по площади участках (менее 0,5 га) фрагментарно распространены луговые сообщества, также относящиеся к категории особо ценных биотопов: 4.1 «Ксеромезофитные аллювиальные луга» (рисунок 13) и 4.7 – «Пойменные эвтрофные и мезотрофные луга сенокосного использования» (рисунок 14) [5]. В связи с незначительной площадью (менее 1 га) данные участки не рекомендуется передавать под охрану.

Рекомендуется планируемые строительные и другие работы не проводить в пределах выделенных особо ценных луговых биотопов. При прохождении трассы в пределах выделенных особо ценных луговых биотопов ее прокладку необходимо осуществлять методом **наклонно-направленного бурения**.

В ходе полевых обследований на обследованном участке в центральной части поймы, в зоне потенциального или непосредственного воздействия проектируемого объекта на природные растительные комплексы были обнаружены ранее неизвестные места произрастания 2-х охраняемых видов растений: крестовника приречного и касатика (ириса) сибирского.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

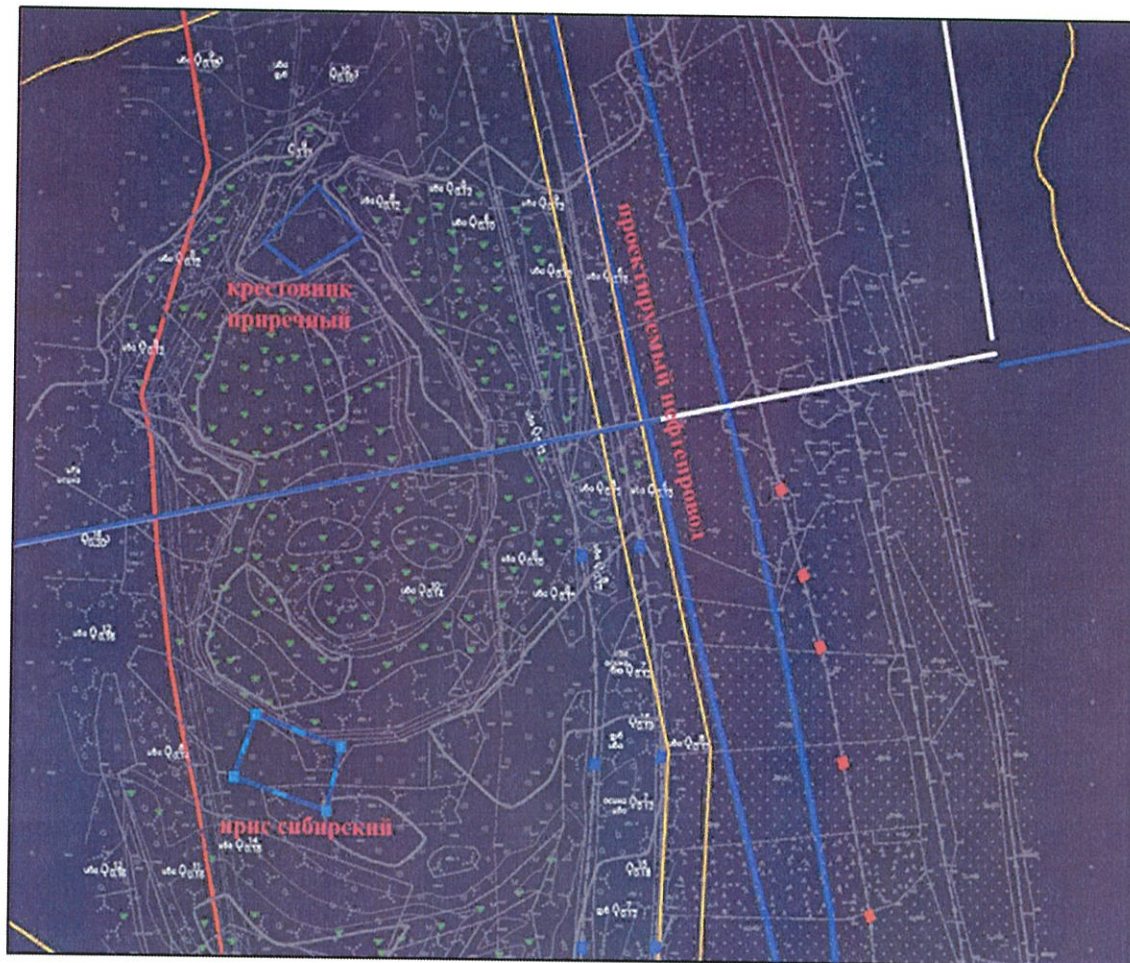


Рисунок 1.13 Места произрастания крестовника приречного (●) и касатика сибирского (●) на обследованной территории



Рисунок 1.14 Общий вид крестовника приречного на обследованной территории

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------



Рисунок 1.15. Место произрастания крестовника приречного на обследованной территории

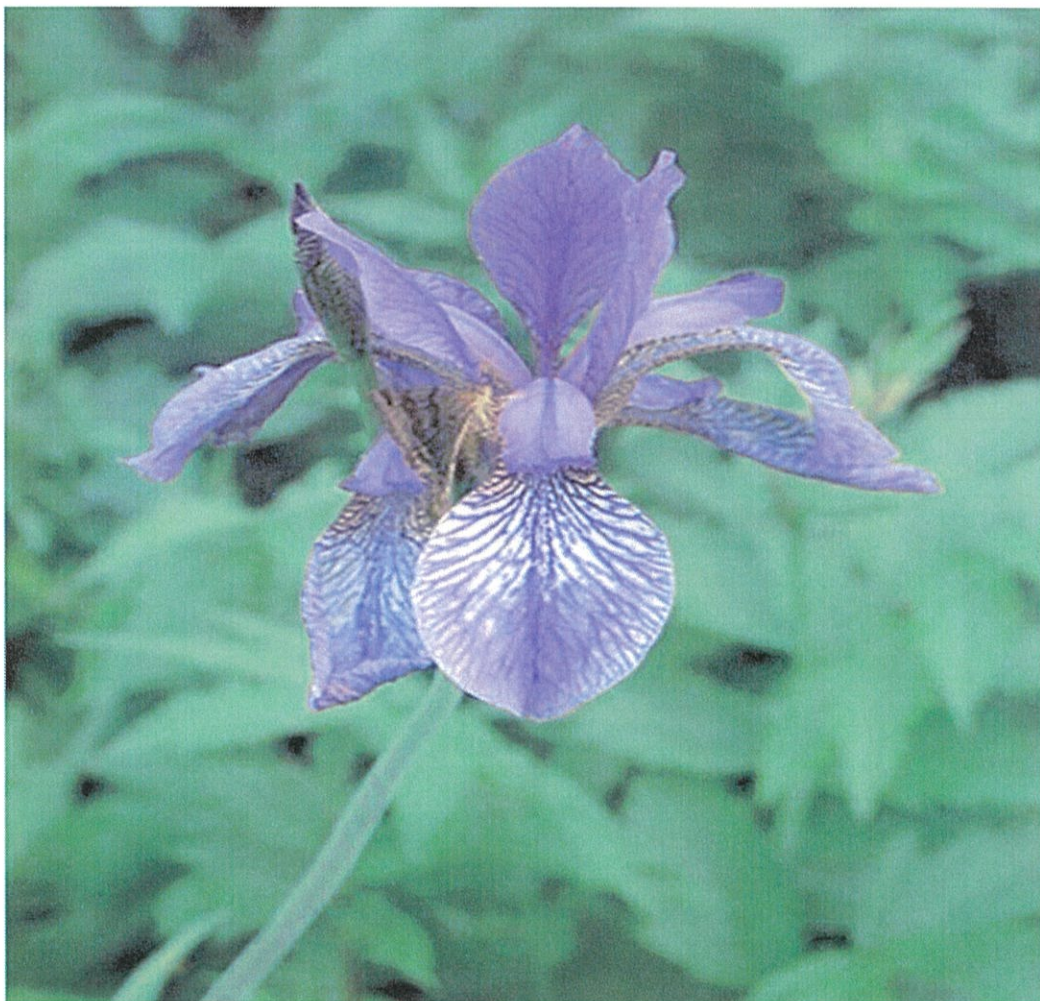


Рисунок 1.16 Общий вид касатика сибирского на обследованной территории

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------



Рисунок 1.17 Место произрастания касатика сибирского на обследованной территории

Выявленное место произрастания крестовника приречного и касатика сибирского накладывают ограничения на ведение хозяйственной деятельности на данной территории. Они должны осуществляться с учетом запретов и ограничений, действующих в местах произрастания охраняемого вида (ТКП 17.05-01-2014 (02120) Правила охраны дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, и мест их произрастания).

Прокладка проектируемого магистрального нефтепровода на данной территории осуществляется методом наклонно-направленного бурения.

В прирусловой и притеррасной частях поймы встречаются многочисленные пойменные водоемы, наиболее крупным из которых является старичное оз. Черное.



Рисунок 1.18 Общий вид озера Черное в его западной части

Прибрежно-водные травяные сообщества по берегу озера представлены главным образом разнотравно-осоково-злаковым высокотравьем. В их состав в

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

качестве доминирующих видов входят двукосточник тростниковый, тростник южный, манник высокий, полевица побегообразующая, аир обыкновенный, ситняг болотный, рогоз широколистный, касатик желтый, а также крупные виды осок, главным образом осока острая. Сопутствующими видами являются камыш лесной, манник наплывающий, полевица горичвет кукушкин, мятлик обыкновенный и болотный, кипрей мохнатый, подмаренник болотный, таволга вязолистная, валериана лекарственная, незабудка болотная, мягковолостник водный, дудник лесной, омежник водный, горец перечный, жерушник водный, сусак зонтичный. У уреза воды изредка встречается американский инвазивный вид – череда олиственная. Водные сообщества укореняющихся растений с плавающими на поверхности или погруженными в толщу воды листьями представлены погруженными формами ежеголовника прямого, с участием кубышки желтой, рдеста плавающего и, реже, кувшинки чисто-белой. На многих участках эти сообщества образуют самостоятельную полосу растительности шириной до 10–15 м, или, на мелководных участках и в затоках старицы формируют сплошные заросли. Вблизи берега и на мелководьях развиваются сообщества настоящих водных растений – погруженных макрофитов, состоящие из роголистника темно-зеленого, элодеи канадской, штукении гребенчатой. Сообщества плейстогидрофитов образованы водокрасом обыкновенным, ряской малой и трехдольной, а также и многокоренником обыкновенным.



Рисунок 1.19. Прибрежно-водная растительность старичного озера Черное

Наиболее крупный обследованный водоем (озеро Черное) по совокупности признаков может быть отнесены к особо ценным (типичным) водным биотопам 2.3б – «Эвтрофные озера с преобладанием сообществ плавающих гидрофитов». Фитоценотически данные водные и прибрежно-водные сообщества относятся к классу *Lemnetea minoris* (порядок *Lemnetalia minoris*, союз *Lemnion minoris*; порядок *Hydrocharietalia*, союз *Hydrocharition*), классу *Potametea* (порядок *Potametalia*, союз *Nymphaeion*).

В состав биотопа 2.3б также включаются прибрежные отмели, на которых развиваются травяные сообщества из низкорослой околотоводной растительности, и высокие и средней высоты прибрежные и прибрежно-водные разнотравные

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

сообщества, окаймляющие водоем и заходящие на пойму и мелководья.

Цель перечисленных запретов и ограничений – предотвращение изменения гидрохимического и гидрологического режимов водоемов в результате антропогенной деятельности, прогрессирующего эвтрофирования, нарушения экологических режимов произрастания/обитания видов дикорастущих растений и диких животных.

Прохождение трассы в пределах данного особо ценного водного биотопа рекомендуется осуществлять методом наклонно-направленного бурения. Сброс сточных вод и забор воды на промышленные нужды из оз.Черное запрещены.

В восточной части обследованной территории существующая трасса нефтепровода проходит в центральной части поймы реки, характеризующейся более высоким положением в рельефе. Расположенные здесь гривы и возвышенные участки заняты суходольной луговой растительностью (в пределах прохождения трассы трубопроводов и полосы ЛЭП), а также смешанными и хвойными (сосновыми) насаждениями и зарослями кустарников.

Суходольные луговые разнотравно-злаковые сообщества представлены ассоциациями с преобладанием вейника наземного, и, реже других видов злаков (овсяницы красной, белоуса торчащего, полевицы тонкой, костреца безостого, пырея ползучего). Среди разнотравья наиболее обычными видами являются лапчатка серебристая, короставник полевой, тысячелистник обыкновенный, зверобой продырявленный, икотник серый, вероника лекарственная и дубравная, горошек мышиный, подорожник ланцетолистный, чабрец ползучий, полынь равнинная, букашник горный, пижма обыкновенная, клевер средний, горичник горный и др. К видам, имеющим региональные особенности в своем распространении относятся булавоносец седой, вероника колосистая, репешок высокий, зиглингия распростёртая. Лесные сообщества представлены в основном средневозрастными сосняками мшистого типа (в некоторых местах со следами низового пожара). В примеси к основной лесобразующей породе встречается береза бородавчатая и, реже, дуб черешчатый. ДревоСТОИ преимущественно II класса бонитета. Возобновление плохое, представлено преимущественно сосной обыкновенной, редко также березой бородавчатой, осинкой и дубом. Подлесок развит слабо, редкий. В составе кустарникового яруса в основном крушина ломкая, рябина, ива козья. В живом напочвенном покрове доминируют сообщества мезо- ксерофитов и ксерофитов-олиготрофов. Преобладают зеленые мхи, вереск, брусника, овсяница овечья, марьянник луговой. Изредка встречаются также чабрец обыкновенный, седмичник европейский, вероника лекарственная, ястребиночка волосистая, козелец приземистый, ястребинка зонтичная, ортилия однобокая, осока верещатниковая, костяника, вейник наземный, пазник укореняющийся, полевица тонкая, горичник горный и др.

Заключительный отрезок трассы магистрального трубопровода проходит по склону надпойменной террасы на левобережье р. Сож. Здесь распространены преимущественно открытые суходольные луговые сообщества с разреженным молодым древоСТОИем сосны.

Преобладают разнотравные и разнотравно-мелкозлаковые ассоциации, развивающиеся на сухих, песчаных почвах. Луговой набор видов достаточно тривиален, сложен группировками с доминированием овсяницы красной, мятлика узколистного, полевицы тонкой. Сопутствующий набор видов включает душистый колосок обыкновенный, крестовник Якоба, подмаренник белый, звездчатку злаколистную, коровяк черный, чину луговую, люцерну хмелевидную, клевер луговой

Инь.№ подл.	Подпись и дата
Езам.инь.№	Инь.№ дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист 44
------	------	----------	-------	------	------------

и средний, горошек мышиный, черноголовку обыкновенную, тысячелистник обыкновенный, василек луговой, подорожник ланцетолистный и средний, щавель туполистный, веронику колосистую, горчичник горный, ослинник красностебельный и др.

На территории планируемой деятельности выявлены

1. Биотопы:

- биотоп 4.8 – «Бореальные пойменные луга».

- биотоп 2.36 – «Эвтрофные озера с преобладанием сообществ плавающих гидрофитов».

2. Места произрастания охраняемых видов растений:

-: крестовника приречного

- касатика (ириса) сибирского

Выявленные биотопы и места произрастания охраняемых видов растений накладывают ограничения на ведение хозяйственной деятельности на данной территории. В связи с этим прокладку трассы рекомендуется осуществлять методом наклонно-направленного бурения.

Животный мир

Территория планируемой деятельности, согласно зоогеографическому районированию, относится к Восточному зоогеографическому району и характеризуется разнообразием местообитаний животных, т.к. трасса нефтепровода пересекает крупную водную артерию, старичные озера, лесные массивы, закустаренные, заболоченные и переувлажненные участки, обширные открытые пространства, участки сельскохозяйственных земель. Видовое разнообразие животного мира представлено в таблицах 2-4.

Видовое разнообразие и охранный статус батрахо- и герпетофауны на исследованной территории

Таблица 2

Вид		Статус охраны в Беларуси	IUCN (международный охранный статус)
Русское название	Латинское		
Класс Amphibia			
Отряд Бесхвостые		Anura	
Семейство Настоящие		Ranidae	
Лягушка травяная	<i>Rana temporaria</i>	–	LC
Лягушка остромордая	<i>Rana arvalis</i>	–	LC
Лягушка прудовая	<i>Pelophylax</i>	–	LC
Семейство Настоящие		Bufonidae	
Жаба серая	<i>Bufo bufo</i>	–	LC
Класс Reptilia			
Отряд Чешуйчатые		Squamata	
Семейство Ужовые		Colubridae	

Инв.№ подл.	Взаим.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Уж обыкновенный	<i>Natrix natrix</i>	–	LC
Всего 5 видов			
Примечание: LC – таксон минимального риска			

Общая характеристика орнитофауны на территории исследований

Таблица 3

Вид		Характер пребывания	Статус охраны в	Статус охраны в
Русское название	Латинское название			
Отряд Пеликанообразные (Pelecaniformes)				
Семейство Цаплевые		<i>Ardeidae</i>		
Цапля серая	<i>Ardea cinerea</i>	посетитель	–	LC
Отряд Воробьинообразные (Passeriformes)				
Семейство Мухоловковые		Muscicapidae		
Зарянка	<i>Erithacus rubecula</i>	гнездящийся	–	LC
Семейство Дроздовые		Turdidae		
Дрозд черный	<i>Turdus merula</i>	посетитель	–	LC
Дрозд певчий	<i>Turdus philomelos</i>	посетитель	–	LC
Семейство Камышевки		Acrocephalidae		
Камышевка болотная	<i>Acrocephalus palustris</i>	гнездящийся	–	LC
Семейство Славковые		Sylviidae		
Славка черноголовая	<i>Sylvia atricapilla</i>	гнездящийся	–	LC
Славка серая	<i>Sylvia communis</i>	гнездящийся	–	LC
Семейство Пеночковые		Phylloscopidae		
Пеночка-теньковка	<i>Phylloscopus collybita</i>	посетитель	–	LC
Пеночка-весничка	<i>Phylloscopus trochilus</i>	посетитель	–	LC
Семейство Синициевые		Paridae		
Лазоревка обыкновенная	<i>Cyanistes caeruleus</i>	посетитель	–	LC
Синица большая	<i>Parus major</i>	посетитель	–	LC
Семейство Врановые		Corvidae		
Сойка	<i>Garrulus glandarius</i>	посетитель	–	LC
Семейство Вьюрковые		Fringillidae		
Зяблик	<i>Fringilla coelebs</i>	посетитель	–	LC
Чечевица обыкновенная	<i>Carpodacus</i>	гнездящийся	–	LC
Семейство Овсянковые		Emberizidae		
Овсянка тростниковая	<i>Emberiza schoeniclus</i>	гнездящийся	–	LC
Всего 15 видов				
Примечание: LC – таксон минимального риска				

Общая характеристика териофауны на территории исследований

Таблица 4

Вид		Статус охраны в Беларуси	IUCN (международный охранный статус)
Русское название	Латинское название		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Отряд Землеройкообразные (Soricomorpha)			
Семейство Землеройковые	Soricidae		
Бурозубка обыкновенная	<i>Sorex araneus</i>	–	LC
Кутора обыкновенная	<i>Neomys fodiens</i>	–	LC
Отряд Грызуны (Rodentia)			
Семейство Полевковые	Microtidae		
Полевка рыжая	<i>Myodes glareolus</i>	–	LC
Полевка-экономка	<i>Microtus oeconomus</i>	–	LC
Семейство Мышиные	Muridae		
Мышь желтогорлая	<i>Apodemus flavicollis</i>	–	LC
Отряд Зайцеобразные (Lagomorpha)			
Семейство Зайцевые	Leporidae		
Заяц-русак	<i>Lepus europaeus</i>	–	LC
Всего 6 вида			
Примечание: LC – таксон минимального риска			

На исследуемой территории не выявлены места обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

В соответствии с Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 30 марта 2015 г. N 12 «Об установлении перечня поверхностных водных объектов, используемых для размножения, нагула, зимовки, миграции видов рыб отрядов лососеобразных и осетрообразных» река Сож является поверхностным водным объектом, используемым для размножения, нагула, зимовки, миграции видов рыб отряда осетрообразных. На территории Беларуси из отряда осетрообразных встречается один вид – стерлядь (*Acipenser ruthenus*), внесенная в Красную книгу Республики Беларусь (I категория охраны).

Непосредственно в пределах участка проведения планируемых работ отсутствуют переданные под охрану места обитания стерляди.

Вместе с тем для минимизации возможного воздействия планируемой деятельности на охраняемый вид, рекомендуется не проводить строительные работы на акватории реки в нерестовый период стерляди – май месяц.

В соответствии со Схемой основных миграционных коридоров модельных видов диких животных, одобренной Решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 05.10.2016 № 66-Р исследуемая территория расположена в пределах миграционного коридора MG2-MG3.

Проектируемая нитка нефтепровода прокладывается подземно и не будет являться барьером для миграционных передвижений диких животных.

Инв.№ подл.	Подпись и дата
Езам.инв.№	Подпись и дата
Инв.№ дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Особо охраняемые природные территории Кричевского и Климовичского районов:

На территории Климовичского района расположен один водно-болотный заказник местного значения «Долина реки Остер» площадью 3011,34 га (рисунок 3.27).

На территории Климовичского района нет памятников природы республиканского значения и заказников республиканского значения.

На территории Кричевского района нет заказников республиканского и местного значения, памятников природы республиканского и местного значения.



Рисунок 1.20. Выкопировка из карты особо охраняемых территорий Республики Беларусь (Кричевский и Климовичский районы).

На территории проектируемого объекта и в их окрестностях особо охраняемые природные территории отсутствуют.

4.1.7 Природно-ресурсный потенциал, природопользование Кричевский и Климовичский район

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

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Земельные ресурсы

Использование земельных ресурсов обуславливается функциональным назначением территории.

Проектные работы по реконструкции предусматриваются на землях Климовичского и Кричевского районов:

Климовичский район:

- земли ОАО «Гомельтранснефть Дружба»
- землях сельскохозяйственного назначения (ОАО «Климовичский КХП»)
- землях лесного фонда (Климовичский лесхоз)
- земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения (УП «Запад - Транснефтепродукт»)
- земли запаса

Кричевский район:

- земли ОАО «Гомельтранснефть Дружба»
- землях сельскохозяйственного назначения (ГП «Добродзь»)
- землях лесного фонда (Кричевский лесхоз)
- земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов (д.Калинино Костюшковичского с/с)
- земли запаса

Для реализации проектных решений требуется дополнительный отвод земельного участка, в том числе в постоянное пользование и во временное пользование.

Водные ресурсы

В соответствии с техническим заданием и планом трассы магистрального трубопровода «Унеча-Полоцк 1,2» через р. Сож, на исследуемую территорию наложены следующие ограничения (таблица 6).

Типы ограничений (обременений) прав на земельные участки в соответствии с геопорталом ЗИС

Таблица 6

№	Код	Описание
1	2.5	Прибрежные полосы рек и водоемов (р.Сож)
2	2.4	Водоохранные зоны рек и водоемов (р.Сож)
3	2.7	Зона санитарной охраны водных объектов, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения, зоны санитарной охраны в местах водозабора

В соответствии с Водным кодексом Республики Беларусь (далее ВК), в границах водоохранных зон и прибрежных полос устанавливаются ограничения на ведение хозяйственной деятельности. Так, в соответствии с ст. 53 ВК в границах водоохранных зон не допускаются, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь:

1.8. рубка леса, удаление, пересадка объектов растительного мира без лесоустроительных проектов, проектной документации, утвержденных в установленном законодательством порядке, без лесорубочного билета, ордера, разрешения местного исполнительного и распорядительного органа, за исключением случаев, предусмотренных законодательством об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов, об охране и использовании растительного мира, о транспорте, о Государственной границе Республики Беларусь.

Инв.№ подл.	Подпись и дата
Взаим.инв.№	Инв.№ дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

В соответствии с ст. 54 ВК, в границах прибрежных полос действуют запреты и ограничения, указанные в статье 53 ВК, а также не допускаются:

1.12. удаление, пересадка объектов растительного мира, за ИСКЛЮЧЕНИЕМ их удаления, пересадки при проведении работ по установке и поддержанию в исправном состоянии пограничных знаков, знаков береговой навигационной обстановки и обустройству водных путей, полос отвода автомобильных и железных дорог, иных транспортных и коммуникационных линий, а также при проведении работ, указанных в пунктах 2–4 ст. 54 ВК (пункт 3. В границах прибрежных полос допускается проведение (п.п. 3.2.) работ по возведению, содержанию, техническому обслуживанию ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ и сооружений, обеспечивающих функционирование существующей застройки).

Таким образом, действующим законодательством в области охраны поверхностных и подземных вод не накладываются ограничения на реконструкцию подводных переходов магистральных нефтепроводов в пределах прибрежных полос и водоохранных зон.

Рекреационные ресурсы

Все курортные зоны и зоны отдыха Кричевского и Климовичского района удалены от территории планируемого объекта.

Минерально-сырьевые ресурсы

Полезные ископаемые Кричевского района: мел, песок, песчано-гравийные и супесчаные смеси.

Полезные ископаемые Климовичского района: 7 месторождений мела, месторождение торфа, 2 месторождения кирпичных глин и суглинков и 3 месторождения строительных песков.

В результате работ по прокладке трубопровод открытым способом образуется избыток минерального грунта, мергеля и торфа. Избыток минерального грунта, мергеля, торфа складывается на временной площадке в границах проектирования объекта с последующим возвратом в полость траншеи, образующейся при демонтаже нефтепровода (2-й пусковой комплекс 1-й и 2-й очереди строительства).

Лесные ресурсы.

Проектные работы предусматриваются на землях Красно-Будского лесничества ГЛХУ «Климовичский лесхоз». Предусмотрено удаление объектов растительного мира, входящих в состав лесного фонда с последующей выплатой потерь лесохозяйственного производства.

Ресурсы животного мира.

На исследуемой территории не выявлены места обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Непосредственно в пределах участка проведения планируемых работ отсутствуют переданные под охрану места обитания стерляди. Вместе с тем для минимизации возможного воздействия планируемой деятельности на охраняемый вид, рекомендуется не проводить строительные работы на акватории реки в нерестовый период стерляди – май месяц.

Исследуемая территория расположена в пределах миграционного коридора MG2-MG3. Проектируемая нитка нефтепровода прокладывается подземно и не будет являться барьером для миграционных передвижений диких животных.

Согласно проведенного анализа природно-ресурсного потенциала территорий (с учетом соблюдения природоохранных мероприятий) установлено, что в результате

Инь.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инь.№ дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

реализации планируемой деятельности произойдет незначительное изменение природно-ресурсного потенциала.

4.2 Природоохранные и иные ограничения

Природоохранными и иными ограничениями для реализации хозяйственной деятельности является наличие в районе расположения объекта территорий с регламентируемым в их пределах режимом функционирования. Проанализировав данные о природных комплексах и природных объектах (и их охранных зонах) установлено:

- Непосредственно в зоне проведения работ заповедники, национальные парки, заказники и памятники природы республиканского и местного значения, а также другие особо-охраняемые природные территории отсутствуют.

- Объектов, имеющих историко-культурную ценность, в пределах участков планируемых работ, также не выявлено.

- Санатории, дома отдыха, детские, лечебные учреждения в пределах участков планируемых работ, также не выявлено.

- Рассматриваемые участки территории частично размещается в зоне санитарной охраны водных объектов (в границах третьего пояса зоны санитарной охраны скважины 29507/76).

- Участок планируемой деятельности расположен в границах водоохранной зоны и прибрежной полосы р. Сож на территории Кричевского района, в границах прибрежной полосы оз. Черное и водоохранной зоны р. Сож на территории Климовичского района.

- На исследуемой территории выявлены места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь – крестовника приречного и касатика (ириса) сибирского (отчет УП «УНИТЕХПРОМ БГУ»).

- На исследуемой территории также выявлены типичные биотопы: «Эвтрофные озера с преобладанием сообществ плавающих гидрофитов»; «Бореальные пойменные луга» (отчет УП «УНИТЕХПРОМ БГУ»).

4.3 Социально-экономические условия

Кричевский район

Население

Население района составляет 32 592 человек, в том числе в городских условиях проживают 31298 (на 1 января 2019 года). Всего насчитывается около 110 населённых пунктов.

По итогам переписи 2019 года, 91,44 % жителей района назвали себя белорусами, 5,7 % — русскими, 0,71%— украинцами, 0,06 % — поляками.

Коэффициент рождаемости в районе в 2017 году составил 9,5 на 1000 человек, коэффициент смертности — 15,5.

Наблюдается миграционная убыль населения — из района выезжает больше людей, чем приезжает.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Сельское хозяйство.

Общая посевная площадь сельскохозяйственных культур в организациях района (без учёта фермерских и личных хозяйств населения) в 2017 году составила 25 359 га (254 км², 18-е место в Могилёвской области)

На 1 января 2018 года в сельскохозяйственных организациях района содержалось 12,6 тыс. голов крупного рогатого скота, в том числе 4,4 тыс. коров. По поголовью крупного рогатого скота район занял 19-е место в Могилёвской области.

Промышленность.

Основу экономического потенциала района составляет промышленный сектор экономики, который представлен следующими предприятиями:

- 1.ОАО «Кричевцемент»:
2. «Производство резиновых изделий, г.Кричев» ОАО «БЕЛШИНА»:
- 3.ОАО «Кричевский завод железобетонных изделий»
- 4.Кричевский филиал «БУЛОЧНО-КОНДИТЕРСКАЯ КОМПАНИЯ «ДОМОЧАЙ»
5. СООО «ЦСП БЗС»

Образование

В районе насчитывалось 17 учреждений дошкольного образования, 14 учреждений общего среднего образования. В Кричеве действует учреждение профессионально-технического образования — Кричевский государственный профессиональный агротехнический колледж.

Учреждение культуры

В районном центре действует Музей истории города Кричева, в котором собрано более 18,8 тысяч музейных предметов основного фонда (2-е место среди музеев Могилёвской области).

Достопримечательности:

- Городище «Городец» (X—XIV вв.).
- Городище «Замковая гора» (XI—XVIII вв.).
- Дворец Потёмкина (1778—1787).
- Кричевская почтовая станция (сер. XIX века).
- Свято-Николаевская церковь.
- Воскресенская церковь.
- Свято-Покровская церковь.
- Обелиск и орудие на месте боя старшего сержанта артиллерии Николая Сиротинина (деревня Сокольничи).
- Скульптурная композиция «Поющие» на месте расстрела 1200 мирных жителей и военнопленных (в том числе московских артистов Александра Окаёмова и Геннадия Лузенина) (рядом с деревней Прудок).
- Святой колодец (рядом с деревней Прудок).
- Чёрное озеро (рядом с деревней Прудок).

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Транспорт

Через район проходят железные дороги Орша — Унеча и Могилёв — Рославль, а также автодороги Бобруйск — Кричев — Рославль, Кричев — Мстиславль. Кричевский район обладает значительным социально-экономическим потенциалом развития.

В районе хорошо развита социально-экономическая сфера. Создаются благоприятные условия для дальнейшего развития человеческого потенциала.

Климовичский район

Население

Численность населения Климовичского района по итогам переписи населения 2019 г на 1 января 2020 года составляет 23 900 человек и ежегодно уменьшается. На территории горсовета проживает 15 208 человек, в сельских населенных пунктах — 8 692 человек.

Сельское хозяйство

Основным направлением сельскохозяйственного производства района является молочно-мясное животноводство, производство зерновых культур. На территории района имеется 10 сельскохозяйственных организаций, в том числе свиноводческие комплексы, комплекс по откорму крупного рогатого скота, выращиванию птиц, комплексы по выращиванию овощей и другие организации, производящие сельскохозяйственную продукцию:

- ОАО «Милославичский»;
- ОАО «Племенной завод «Тимоново»;
- ОАО «Макеевичи»;
- ОАО «Роднянский»;
- ОСП «Подсобное хозяйство»;
- ОАО «Климовичский ликеро-водочный завод»,
- производственный участок «Свинокомплекс «Сосны»,
- филиал «Нива-Агро» и «Приграничный» ОАО «Климовичский комбинат хлебопродуктов»,
- ОАО «Климовичирайагропромтехснаб»;
- филиал «Соболевка» ОАО «Агрокомбинат «Приднепровский»).

Промышленность.

Структура отраслей промышленности Климовичского района - это пищевая промышленность, производство строительных материалов, сфера коммунального хозяйства.

Промышленность Климовичского района представлена следующими предприятиями:

1. Открытое акционерное общество «Климовичский ликеро-водочный завод» и обособленное подразделение «Михалинский спиртзавод» ОАО «Климовичский ликеро-водочный завод»;
2. Открытое акционерное общество «Климовичский комбинат хлебопродуктов»;
3. Климовичский филиал открытого акционерного общества «Булочно-кондитерская компания «Домочай»;

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

4.Цех по производству извести открытого акционерного общества «Белорусский цементный завод»;

5.Цех по производству масла и сухого обезжиренного молока ОАО «Мстиславский маслосырзавод».

6.Государственное унитарное коммунальное дочернее строительное предприятие «Климовичская передвижная механизированная колонна № 256»;

7.Открытое акционерное общество «Передвижная механизированная колонна-88 Водстрой»;

8.Открытое акционерное общество «Климовичская передвижная механизированная колонна «Сельспецмонтаж»;

9.Филиал коммунального унитарного предприятия по проектированию, ремонту и строительству дорог «Могилевоблдорстрой» – дорожное ремонтно-строительное управление № 172;

10.Климовичское унитарное коммунальное предприятие «Коммунальник»;

11.Общество с ограниченной ответственностью «МрияГрупп»;

Образование

Действуют районная гимназия, 4 средних школы, 5 базовых школ, 1 начальная школа, 6 учебно-педагогических комплексов «Детский сад-средняя школа», 3 учебно-педагогических комплекса «Детский сад-базовая школа», 1 учебно-педагогический комплекс «Детский сад-начальная школа», 9 дошкольных учреждений. Также работают центр туризма, краеведения и экскурсий детей и молодёжи, детская юношеская спортивная школа, многопрофильный центр детей и молодёжи, социально-педагогический центр, центр коррекционно-развивающего обучения и реабилитации, межшкольный учебно-производственный комбинат, детский дом семейного типа.

В районном центре действует Климовичский государственный аграрный колледж (готовит специалистов сельского хозяйства, электросварщиков, поваров по программам профессионально-технического обучения, а также зоотехников, ветеринаров и техников сельского хозяйства по программам среднего специального образования).

Учреждение культуры

В Климовичском районе культурно - просветительная работа осуществляется 53 учреждениями культуры, из них:

— ГУК «Климовичская библиотечная сеть» включает 25 библиотек, в том числе 20 сельских;

— ГУК «Централизованная клубная система Климовичского района» — 24 учреждений, в том числе 21 сельских;

— ГУК «Климовичский районный краеведческий музей» — собрано более 7,4 тысяч музейных предметов основного фонда;

— ГУО «Климовичская детская школа искусств»;

— ГУО «Сельская детская школа искусств Климовичского района»

— ГУО «Климовичская детская школа изобразительных искусств»;

Основными направлениями деятельности учреждений культуры являются: пропаганда национального искусства и культуры, развитие духовного и творческого потенциала различных возрастных и социальных категорий населения, проведение

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

культурно-массовых мероприятий – праздников, гуляний, фестивалей, ярмарок, концертных программ и др.

Целью развития объектов культурной инфраструктуры города и района является удовлетворение потребностей населения в широком спектре услуг культуры, способствующих формированию высокой духовности и нравственному развитию общества.

Достопримечательности:

На территории района расположено 5 памятников архитектуры, 28 археологических памятника, 53 воинских захоронений. Наиболее значимые из них Свято-Михайловская церковь в г. Климовичи (середина 19 века), жилой дом по ул. Советской, 69, где расположен районный краеведческий музей (1867 г.); Свято — Вознесенская церковь в д. Милославичи (II половина 19 века).

Поместье князей Мещерских в Климовичах является визитной карточкой города. Здание, построенное в 1867 году, является ярчайшим примером псевдорусского стиля в деревянном зодчестве. В наши дни здесь размещается краеведческий музей Климович, предлагающий туристам познакомиться с историей и традициями края, а также княжеского рода.

Ещё одна достопримечательность Беларуси - церковь Святого Михаила Архангела в Климовичах – самый старый храм города. Возведен он был в середине 19 века в стиле позднего классицизма. Не менее интересно будет посетить и бровар в Климовичах, построенный в 1858 году.

Одним из самых древних городских строений является здание тюрьмы в Климовичах, построенное между 1778 – 1880 годами. Считается, что в 17 веке на его месте находился доминиканский монастырь, от которого в результате войн и разрушений остался только фундамент. В наши дни в здании тюрьмы расположилась редакция районной газеты «Родная нива».

В Климовичах также сохранилось множество домов дореволюционной эпохи, представляющих собой рядовую застройку города конца 19 – начала 20 веков. Старые здания минувших веков дают представление о том, как раньше выглядел город Климовичи.

В городском сквере находится памятник героям Великой Отечественной войны в виде обелиска и установленного на постаменте самолета и памятник воинам-интернационалистам.

Транспорт

Через Климовичский район проходят железные дороги (Орша — Унеча и Могилёв — Рославль протяжённостью около 50 км, курсирует поезд Коммунары — Брест, имеется пригородное сообщение поездов на Шестёровку и Унечу), а республиканские дороги Р43 Ивацевичи — Кричев, Р75 Барсуки — граница России, Р122 Могилёв — Костюковичи, Р139 Родня — Хотимск.

Также по территории района проходит нефтепровод Унеча — Полоцк (ветка нефтепровода «Дружба»).

Климовичский район обладает значительным социально-экономическим потенциалом развития.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

В районе хорошо развита социально-экономическая сфера. Создаются благоприятные условия для дальнейшего развития человеческого потенциала

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

162-2/21 – ОВОС

5 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ОБЪЕКТА)

5.1 Воздействие на атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух будет происходить в процессе строительства объекта.

Источниками выделений загрязняющих веществ в процессе строительства являются:

- двигатели дорожно-строительных машин в период движения по территории и во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.
- строительномонтажные работы (приготовление строительных растворов, сварка, резка, и другие строительные работы).

Воздействие от данных источников носит незначительный характер и является временным.

Согласно заданию на проектирование в качестве независимого источника электроснабжения для электроприемников ППМН I категории надежности запроектированы стационарные дизельные установки (1-я очередь строительства - 1 шт, 2-я очередь строительства - 1 шт).

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен в соответствии с требованиями ТКП 17.08-18-2016 «Порядок расчета выбросов с отработавшими газами дизельных двигателей при строительстве и восстановлении скважин для добычи нефти и газа». Учитывая, что характеристики проектируемого ДЭЗ аналогичны, применяемым при добыче нефти и газа, следовательно, данный ТКП применим в данном случае.

Максимальный выброс *i*-го вещества (г/с) стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$M_j = \left(1 - \frac{\eta_j}{100}\right) \cdot \frac{e_j \cdot N_e^F}{3600} \cdot \frac{1}{f_j},$$

где e_j (г/кВт·ч) – выброс *j*-го загрязняющего вещества на единицу полезной работы, вырабатываемой дизельным двигателем на режиме номинальной мощности, определяемый по таблице Г.2;

N_e^F (кВт) – мощность дизельного двигателя в режиме максимального отбора мощности;

η_j (%) – степень очистки загрязняющих веществ; $\eta_j=0$

f_j – коэффициент снижения выбросов ($f_j=1$);

Валовый выброс *j*-го загрязняющего вещества дизельным двигателем (т/год) определяется по формуле:

$$M_j^{te} = \left(1 - \frac{\eta_j}{100}\right) \cdot \frac{q_j \cdot B_s^{te}}{1000} \cdot \frac{1}{f_j}$$

где q_j (г/кг·топл.) - выброс *j*-го загрязняющего вещества, приходящегося на 1 кг дизельного топлива, при работе дизельного двигателя с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (табл.Г.4).

B_s (т/год) – расход топлива дизельным двигателем, соответствующий фактическому расходу топлива при различных мощностях.

Инь.№ подл.				
Подпись и дата				
Взаим.инв.№				
Инь.№ дубл.				
Подпись и дата				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Исходные данные:

Наименование стационарной дизельной установки: **АД-150С-Т400-2РП**
 Установка до капитального ремонта отечественного производства
 Тип установки **Б** Мощность **150кВт** Ср.м.
 Топливо: **Дизельное, вид 1**
 Расход топлива за год: **0,29** тонн
 :Удельный расход топлива **128** г/кВт*ч
 Температура отработавших газов: **450** градусов Цельсия

Удельные выбросы загрязняющих веществ принятые для расчета:

Вещество	emi (г/кВт*ч)	qei (г/кг.топл.)
CO	6,2	26
NO _x	9,6	40
CH	2,9	12
PM	0,5	2
SO ₂	1,2	5
C20H12	0,000012	0,000055

Результаты расчета

Код	Вещество	Выброс	
		г/с	т/год
337	Углерода оксид	0,25833	0,00754
301	Азота диоксид	0,28000	0,00969
304	Азота оксид	0,07800	0,003016
401	Углеводороды предельные C1-C10	0,12083	0,00348
2902	Твердые частицы суммарно	0,02083	0,00058
330	Серы Диоксид	0,05000	0,00145
703	Бенз(а)пирен	0,0000005	1,595E-08
	ИТОГО		0,026

Данный расчёт приведен для работы одного проектируемого ДЭЗ. Время работы – 8 часов.

Работа дизельного генератора является внештатной (аварийной) ситуацией (8 часов в год), поэтому дизельный генератор не рассматривается, как стационарный источник ЗВ, который вносит значимый вклад в рассеивание загрязняющих веществ по объекту. Расчет рассеивания загрязняющих веществ не требуется.

Учитывая требование Постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ № 21 от 19.10.2020г установление нормативов допустимых выбросов для проектируемого ДЭЗ не требуется (пункт 10 «Нестационарное оборудование и находящееся в резерве стационарное оборудование для получения электрической энергии»).

Инь.№ подл.	Подпись и дата
Взам.инв.№	Инь.№ дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Принятые проектные решения не приведут к образованию новых стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Таким образом, после реализации проектных решений общее экологическое состояние атмосферного воздуха в районах расположения реконструируемого объекта не изменится.

5.2 Воздействие физических факторов

Шумовое воздействие

Основным источником шума в период проведения строительных работ является работа строительной техники. Данное воздействие будет дискретным и кратковременным.

Основными источниками шумового воздействия при эксплуатации объекта будет являться технологическое оборудование. Шумовые характеристики технологического оборудования представлены в соответствии с технической документацией (паспорт оборудования).

Источники шума и их шумовые характеристики представлены

Таблица 1

№ источника шума	Наименование источника шума	Шумящее оборудование	Шумовая характеристика, дБА
0001	Комплексная трансформаторная подстанция	Трансформатор	73,9
0002	Дизель-генератор	Дизель-генератор	63,0
0003	Дизель-генератор	Дизель-генератор	63,0

Уровень шума применяемого оборудования не превышает предельно-допустимую норму. Таким образом, после реализации проектных решений шумовое воздействие в районе реконструкции изменится незначительно и не создаст вредного воздействия на здоровье людей.

Воздействие вибрации

Источниками вибрации на строительной площадке является движущийся автомобильный транспорт. Обеспечение движения автомобильного транспорта по территории объекта с ограничением скорости движения не более 5÷10 км/ч, обеспечит затухание вибрации в пределах стройплощадки. Воздействие вибрации осуществляется только в период проведения строительных работ, т.е. является кратковременным и незначительным.

При эксплуатации объекта воздействие вибрации отсутствует.

Таким образом, после реализации проектных решений воздействие вибрации осуществляться не будет.

Воздействие электромагнитного излучения

Инь.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инь.№ дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Согласно принятых проектных решений на территории объекта отсутствуют источники электро-магнитных излучений - с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 мГц и выше).

Воздействие инфразвука

На основании натурного обследования установлено, что на территории проектируемого объекта отсутствует оборудование, способное производить инфразвука-вые колебания.

Проектными решениями не предусматривается применение оборудования, являющегося потенциальным источником ультразвука.

Ионизирующее излучение

На основании натурного обследования установлено, что на территории проектируемого объекта отсутствует оборудование, испускающее или способное в определенных условиях испускать ионизирующее излучение.

Проектными решениями не предусматривается применение оборудования, являющегося потенциальным источником ионизирующего излучения.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Участок планируемой деятельности расположен в окрестностях д. Поклады в пределах Кричевского района на правом берегу р. Сож и в окрестностях д. Борисовичи Климовичского района Могилевской области на левом берегу р. Сож.

Воздействие объектов строительства на поверхностные и водные объекты может происходить:

- при изъятии воды из поверхностного водного объекта р.Сож (для приготовления бурового раствора (бентонита) и проведение гидравлических испытаний нефтепровода на прочность и герметичность.)
- при возврате воды в поверхностный водный объект (р.Сож) после проведения гидроиспытаний;

Забор воды, необходимый для приготовления бурового раствора и проведения гидравлических испытаний, производится непосредственно из реки Сож. Режим потребления воды – периодический. Для подачи воды к смесителю бурового раствора используются гибкие трубопроводы.

Перед началом производства работ необходимо произвести лабораторный контроль уровня рН воды, забираемой для приготовления бурового раствора на соответствие необходимым оптимальным критериям.

Всасывающий трубопровод насоса, подающий воду, оборудуется рыбозащитным сетчатым фильтром, с размером ячеек 1,5 x 1,5 мм. Скорость прохода воды должна составлять не более 0,25 м/сек. Обустройство водозабора, в соответствии с требованиями нормативных документов, уточняется в проекте производства работ.

Водозабор с рыбозащитными сооружениями размещается с учетом экологического районирования водоема, в зонах пониженной плотности рыб. Не допускается его расположение в районах нерестилищ, зимовальных ям, на участках интенсивной миграции и большой концентрации личинок и молоди рыб, или в заповедных зонах.

В месте водозабора воды из реки устраивается специальный приямок для размещения оголовка заборной арматуры. Заборная арматура оборудуется специальным оголовком с фильтром и рыбозащитной сеткой.

Монтаж (и последующий демонтаж) кессона в реку осуществляется автокраном 16тн КС-35719-8А на вылете стрелы 15,5м, масса поднимаемого груза до 1,15т (конструкция кессона с бетонным пригрузом).

Для приема воды после гидроиспытаний предусматривается устройство грунтовых ангаров с гидроизоляцией. После завершения отстоя проводится аналитические испытания проб воды на соответствие ПДК. Если контрольные показатели не превышают установленные ПДК, то вода возвращается обратно в поверхностный водный объект (р.Сож). Если качество воды не соответствует требованиям, то несоответствующих нормативу сброса объем воды вывозится на очистные сооружения для доочистки.

Для минимизации воздействия на поверхностные водные объекты (р.Сож) до начала работ подрядной организации должны быть получены все необходимые согласования и разрешения на проведение забора, использования и возврата воды в поверхностный водный источник (разрешение на специальное водопользование).

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	162-2/21 – ОВОС	Лист
						61

Допустимые значения показателей и концентраций загрязняющих веществ в составе производственных сточных вод принимаем по показателям предельно допустимых концентраций в воде поверхностного водного объекта, которые приведены в таблице

Наименование показателя	Предельно-допустимые концентрация, мг/дм ³
рН	6,5-8,5
БПК ₅	6
ХПК _{Cr}	30
взвешенные вещества	25
фосфор общий	0,2
аммоний-ион	0,39
минерализация	1000
СПАВ анионоактивные	0,1
нефтепродукты	0,05

Таким образом, с учетом выполнения природоохранных мероприятий, реализация проектных решений не вызовет негативного воздействия на поверхностные и подземные воды как на стадии строительства, так и при эксплуатации проектируемого объекта.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5.4 Воздействие на геологическую среду

Воздействие на геологическую среду будет происходить в период строительства при проведении землеройных, планировочных работ, при устройстве переходов через р. Сож, оз. Черное методом ННБ. Это воздействие носит временный характер и оценивается, как умеренное.

Глубина прохождения бура при ННБ превысит 5 метров, в связи с этим при проведении строительно-монтажных работ необходимо учесть требования Кодекса Республики Беларусь о недрах.

Во время эксплуатации объекта воздействие на геологическую среду отсутствует, так как работы по обслуживанию нефтепровода под руслом реки ведущих к его возможному смещению в пространстве на весь период эксплуатации нефтепровода не предусматривается.

Таким образом, с учетом выполнения природоохранных мероприятий, реализация проектных решений не вызовет негативного воздействия на геологическую среду как на стадии строительства, так и при эксплуатации проектируемого объекта.

5.5 Образование отходов

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

Основными источниками образования отходов на этапе строительства сооружений является: проведение подготовительных и строительно-монтажных работ (демонтаж существующих блок-боксов, магистрального трубопровода и вспомогательных сооружений), обслуживание строительной техники, механизмов и жизнедеятельность рабочего персонала. Образование отходов от обслуживания строительной техники (отработанные масла, фильтры масляные, топливные и воздушные, шины изношенные, свинцовые аккумуляторы) на строительной площадке не предусматривается.

Очистка существующего нефтепровода от парафинистых отложений перед демонтажем и тампонажем осуществляется Заказчиком в эксплуатационный период и не является частью проектных работ, что гарантировано Заказчиком в письме от 07.12.2022 №07-16_14895 (см. приложение).

Объем, код отхода и путь утилизации отходов, образующихся в результате строительно-монтажных работ указан в таблице «Планируемые строительные отходы по объекту строительства».

Фактический объем строительных отходов уточняется при выполнении строительных работ по площадке на основании актов обследования и осмотра их в натуре при производстве работ.

Инь.№ подл.	Подпись и дата
Взам.инв.№	Инь.№ дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Планируемые строительные отходы по объекту строительства

Код отходов	Наименование отходов	Класс опасности	Объем, тонн	Предложения по обращению
3511500	Металлические конструкции и детали из железа и стали поврежденные	неопасные	1852,6	ПУП «Могилевторчермет»
3511042	Лом оцинкованной стали несортированный	неопасные	0,09	ОАО «Белцветмет»
3530405	Лом алюминия несортированный		0,2107	
3511007	Провод стальной незагрязненный, потерявший потребительские свойства	неопасные	0,3482	
3531003	Лом медных сплавов несортированный	неопасные	0,2623	
9120200	Отходы электрического и электронного оборудования		0,015	УП «МогилевВТИ»
3144206	Бой кирпича силикатного	4-й класс	42,714	РПТУП "Управляющая компания холдинга "Белорусская цементная компания" 213654, ул. Юношеская, 117, г. Костюковичи, Могилевская область 8(02245)72702, 72703, 72742, 72676, 72735
1870500	Отходы рубероида	4-й класс	48,352	Комплект оборудования для переработки битумосодержащих кровельных материалов ОАО «Могилевоблресурсы», г. Могилев, ул. Залуцкого, 23
3143100	Отходы минераловатных плит	4-й класс	0,897	ОДО «Экология города», г Минск, ул. Павловского, 76
3142708	Бой железобетонных изделий	неопасные	7699,331	Мобильная дробильная установка на гусеничном
3142707	Бой бетонных изделий	неопасные	38,2104	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

				шасси RESTA CH2 900*600 с дополнительным навесным оборудованием контейнерным грохотом RESTA ТК6-3 РПТУП "Управляющая компания холдинга "Белорусская цементная компания" 213654, ул. Юношеская, 117, г. Костюковичи, Могилевская область 8(02245)72702, 72703, 72742, 72676, 72735
3143601	Отходы цемента кусковой форме	неопасные	0,5	ООО "МогилевСтройМонтаж" 212001, бульвар Непокоренных 28-7, г. Могилев 8 (0222) 771189; 770199
1730200	Сучья, ветви, вершины	неопасные	7191,255	Установка «Мульчер лесной» (мобильный) ООО «Могас»
1730300	Отходы корчевания пней	неопасные		
9120400	Отходы производства подобные отходам жизнедеятельности населения	неопасные	6,5	Полигон ТКО Климовичского района
3510203	Смесь окалины сварочного шлака	4-й класс	0,4204	ООО «Кричевцементношифер »
3991300	Смешанные отходы строительства	четвертый класс	63423,68	ООО "МогилевСтройМонтаж" 212001, бульвар Непокоренных 28-7, г. Могилев 8 (0222) 771189; 770199
5712110	Полиэтилен, вышедшие из употребления пленочные изделия	3-й класс	2,995	Общество с ограниченной ответственностью "РеПлас-М" 212008, г. Могилев, ул. Кулибина, 8 9 (0222) 28 64 59

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5830945	Отходы искусственных материалов (без добавления натурального сырья)	четвертый класс	85,75	ЧПТУП "Смартикон" 220012, пер. Калинина, д.5а, к. 71а, г. Минск 80173992620; +375447798423; 80173991020 (факс)
5712108	Полиэтилен с липким слоем	3-й класс	19,25	Общество с ограниченной ответственностью "Новая упаковка" г. Могилев, ул. Челюскинцев д 140 2650 (029)642 13 94

Коды отходов приняты по ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь».

Отношения, возникающие в процессе обращения с демонтируемыми приборами и оборудованием, содержащими драгоценные металлы регулируется законодательством в сфере деятельности с драгоценными металлами и иным специальным законодательством и не входят в сферу применения законодательства об обращении с отходами

Собственником отходов является подрядная строительная организация, осуществляемая монтажные/демонтажные работы по реализации проекта, если иное не прописано в договоре на строительные-монтажные работы.

Действующим законодательством об отходах предусматривается обязательное разделение образующихся строительных отходов на виды с целью их максимального повторного использования.

Образующиеся строительные отходы направляются на утилизацию по договору со специализированными организациями. Выбор организации, осуществляющей переработку отходов, проводится собственником отходов согласно реестру объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов.

5.6 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Воздействие на земельные ресурсы необходимо рассматривать по двум направлениям: при строительстве объекта и при эксплуатации объекта.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	162-2/21 – ОВОС	Лист 67
------	------	----------	-------	------	-----------------	------------

Строительство проектируемых сооружений связано с воздействием на земельные ресурсы – нарушение почвенного покрова строительной техникой при движении и при копании котлованов, траншей.

Проектными решениями по объекту предусмотрена срезка плодородного грунта в границах производства работ с дальнейшим складированием во временные отвалы на период строительства и последующим использованием при рекультивации земельного участка.

Объём снимаемого плодородного грунта в границах производства работ составит 84008,9 м³ в том числе:

- 1 очередь строительства 1 пусковой комплекс 24631,8 м³
- 1 очередь строительства 2 пусковой комплекс 17030 м³
- 2 очередь строительства 1 пусковой комплекс 23568,8 м³
- 2 очередь строительства 2 пусковой комплекс 18778,3 м³

Для складирования плодородного грунта предусматриваются временные отвалы в границах производства работ с последующим использованием при рекультивации земельного участка.

В соответствии с требованиями ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 складирование плодородного слоя осуществляется в отвалы с соблюдением следующих требований:

- под бурты отводятся свободный участок земли, на котором исключаются подтопление, засоление и загрязнение (засорение) отходами всех видов, а также строительными материалами (камнем, щебнем, галькой и др.);
- бурты размещаются на ровных, возвышенных и сухих местах в форме, удобной для последующей погрузки и транспортирования плодородного слоя почвы;
- высота буртов должна составлять не более 10 м, а угол неукрепленного откоса - не более 30°.

После окончания строительства снятый плодородный грунт используется при рекультивации нарушенных земель с планировкой плодородного грунта слоем 0,1м-0,3м (все категории кроме пахотных земель) и 0,3м (для пахотных земель). Снятие, транспортировка, хранение и обратное нанесение плодородного грунта выполняется методами, исключаящими снижение его качественных показателей, а также его потерю при перемещениях.

Объём требуемого плодородного грунта для планировки территории в границах производства работ составит 84615 м³ в том числе:

- 1 очередь строительства 2 пусковой комплекс 42 268 м³
- 2 очередь строительства 2 пусковой комплекс 42 347 м³

Избыток плодородного грунта в количестве 606 м³ подвозится из специализированных организаций (в границах производства работ по 1 очереди строительства 2 пусковой комплекс).

При прокладке ГППМН открытым способом образуется земляные выемки минерального грунта, мергеля, заторфованной глины, который складывается на временной площадке в границах проектирования объекта с последующим

Инов.№ подл.	Подпись и дата
Взам.инв.№	Инов.№ дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

использованием при засыпке траншеи демонтируемого магистрального трубопровода и рекультивации земельного участка.

В соответствии с принятыми проектными решениями производства работ (см.163-2/21-ОС) предусматривается ряд подготовительных работ, при которых необходимо соблюдать мероприятий по защите почвенных покровов от загрязнения и истощения:

✓ перед устройством площадок производства работ предусматривается снятие плодородного грунта во временный отвал с последующим использованием при рекультивации земельного участка;

✓ дробление древесных отходов на месте в щепу топливную с последующим использованием для благоустройства территории, засыпок выемок, котлованов, для подстилающего слоя, мульчирования, для внесения в почву (ТУ ВУ 192785719.001-2017 с изм. 2, заключение №2073/2017-1 от 14.07.21 государственной экологической экспертизы).

✓ устройство временных дорог для строительной техники. После окончания строительных работ временные дороги необходимо демонтировать с последующей рекультивацией земельного участка и вывозом строительных отходов;

✓ устройство двух монтажных площадок для размещения бурового комплекса, в том числе входных и выходных приямков, площадка раствора-смесительного узла. Предусматривается укладка ж/б плит под буровую установку и вспомогательное оборудование;

✓ устройство земляных амбаров, которые представляют собой котлованы и насыпные участки. Засыпка земляных амбаров предусматривается местным грунтом в смеси с выбуренной породой, образующая при прокладке труб методом ННБ. Выбуренная порода представляет собой природную составляющую - минеральный грунт, находящийся под дном реки, с примесью бурового раствора-бентонит;

✓ устройство временных площадок хранения минерального грунта, мергеля с последующим возвратом в полость траншеи, образующейся при демонтаже ППМН;

Проектом предусматривается рекультивация нарушенных в ходе строительных работ земель в соответствии с ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 с изм.

Рекультивация земель осуществляется в два последовательных этапа:

- технический

Технический этап рекультивации земель включает работы по демонтажу всех временных устройств и сооружений; уборка строительного мусора; засыпка и послойное трамбование или выравнивание рытвин и ям, возникших при проведении строительных работ, планировке поверхности почвогрунтами.

- биологический

Биологический этап рекультивации включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление процессов почвообразования, улучшения агрофизических, агрохимических и других свойств почвы. Основные этапы биологической рекультивации:

- планировка поверхности земли местным плодородным слоем почвы в смеси с мульчируемым материалом;

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	162-2/21 – ОВОС	Лист
						69

- посев травосмеси, с целью создания благоприятной среды для восстановления флоры и фауны, за исключением пахотных земель;
- использование мульчирующего материала на площадке окажет благоприятное воздействие на почву: повысит её агрохимические свойства(плодородие), позволит исключить ветровую и водную эрозию почвы.

Нанесение (возвращение) плодородного слоя почвы следует выполнять бульдозерами, которые перемещают и разравнивают почву поперечными ходами. При обратном движении бульдозеры опущенным отвалом осуществляют планировку полосы рекультивации.

Проведение рекультивационных работ предусмотрено в целях восстановления продуктивности земель и улучшения состояния почвенного покрова, нарушаемых в периоды подготовительных работ и строительства объектов.

Рекультивированные земли передаются землепользователю для использования земель по основному назначению по акту приемки-передачи земельного, утверждаемому уполномоченным органом.

Приемка-передача земель основному землепользователю проводится комиссией, назначаемой органами местного самоуправления из числа представителей местной власти и уполномоченных органов в области охраны и использования земельных ресурсов, руководителей сельскохозяйственных организаций и других специалистов.

Таким образом, с учетом выполнения природоохранных мероприятий, реализация проектных решений не вызовет негативного воздействия на земельные ресурсы и почвенный покрову как на стадии строительства, так и при эксплуатации проектируемого объекта.

5.7 Воздействие на растительный и животный мир

Воздействие на растительный и животный мир необходимо рассматривать по двум направлениям: при строительстве объекта и при эксплуатации объекта.

Растительный мир

Предусмотренная проектом реконструкция будет выполняться на территориях, испытывающих техногенную нагрузку- прохождение инженерного трубопроводного транспорта.

Проектом предусматриваются следующие объемы работ по озеленению:

- 1 очередь строительства 2 пусковой комплекс – 207 397 м2
- 2 очередь строительства 2 пусковой комплекс – 207 813 м2

строительстве временных инженерных сетей (временных дорог и устройства строительного городка с оборудованием для ННБ) проектом предусматривается:

- удаление иного травяного покрова
- вырубка объектов растительного мира (древесно-кустарниковой растительности и травяного покрова);

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

В связи с попаданием зеленых насаждений в границу производства работ предусматривается удаление (вырубка) объектов растительного мира (далее ОРМ):

1 очередь строительства 1 пусковой комплекс:

- удаление 3735 шт деревьев (Климовичский район) и 27546 шт деревьев (Кричевский район)
- удаление 12199 м2 поросли (Климовичский район) и 87280 м2 поросли (Кричевский район)
- снос иного травяного покрова 210 397 м2 (Климовичский район)

2 очередь строительства 1 пусковой комплекс:

- удаление 5045 шт деревьев (Климовичский район) и 36720 шт деревьев (Кричевский район)
- удаление 233 м2 поросли (Климовичский район) и 25840 м2 поросли (Кричевский район)
- снос иного травяного покрова 207 813 м2 (Климовичский район)

В соответствии с Законом Республики Беларусь от 14.06.2003 г. № 205-3 с изм. от 04.01.2022 «О растительном мире» удаление объектов растительного мира компенсируется:

- за удаление деревьев – компенсационными выплатами стоимости удаляемых деревьев в сумме 22181,91 баз.вел. (709 821,12 бел.рубл.) , в том числе:

* 1 очередь строительства 1 пусковой комплекс: 8020,305 баз.вел. (256649,76 бел.рубл.) из них : 624,60 баз.вел. (19987,2 бел.рубл.) – Климовичский район; 7395,705 баз.вел. (236662,56 бел.рубл.) – Кричевский район.

* 2 очередь строительства 1 пусковой комплекс: 14161,605 баз.вел. (453171,36 бел.рубл.) из них: 7395,705 баз.вел. (236662,56 бел.рубл.) – Климовичский район;

- за удаление иного травяного покрова – не требуется компенсационных мероприятий, так как снос осуществляется за пределами населенного пункта, что соответствует статье 38 Закона.

Республики Беларусь от 14.06.2003 г. № 205-3 с изм. от 04.01.2022 «О растительном мире».

Базовая величина принята 32 бел. рубл. на момент составления акта выбора места размещения земельных участков для строительства и обслуживания проектируемого объекта, утвержденного председателем Кричевского районного исполнительного комитета 26.10.2022г и соответствующего Акта, утвержденного председателем Климовичского районного исполнительного комитета 10.10.2022 г.

Расчет таксационных мероприятий выполнен на л. Таксационный план.

В соответствии со статьей 38 Закона Республики Беларусь от 14.06.2003 №205-3 с изм. «О растительном мире» удаление ОРМ, произрастающих на земельных участках, изымаемых из сельскохозяйственного назначения (за исключением деревьев, кустарников с диаметром ствола 12см и более на высоте 1,3м, березы керельской, - осуществляется без проведения компенсационных мероприятий.

При удалении объектов растительного мира компенсационные мероприятия за удаляемые объекты растительного мира осуществляются до удаления объектов растительного мира.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

В соответствии со статьей 34 Закона № 1982-XII от 31 декабря 2021 г. (с изм. от 4 января 2022 г) «Об охране окружающей среды», уменьшение стоимости либо исключение из проектных работ и утвержденного проекта планируемых мероприятий по охране окружающей среды при проектировании строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов запрещаются.

Таксационный план прошел сверку натуральных данных в установленном Законом порядке.

Животный мир

В результате строительства будет оказано воздействие на объекты животного мира и среду обитания.

Вырубка ОРМ приведет к прямому и косвенному воздействию на объекты животного мира (далее ОРМ), которое компенсируются выплатами.

Расчёт размера компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания произведен в соответствии с «Положением о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления», утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 07.02.2008 № 168 (в ред. Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 29.03.2016 № 255) выполнен специалистами научной организации УП «УНИТЕХПРОМ БГУ».

Отчет представлен отдельной книгой.

Рассчитанное суммарное вредное воздействие на животный мир составляет:

- на беспозвоночных животных – 55,46 базовых величин
- на земноводных – 632,92 базовых величин
- на пресмыкающихся – 158,88 базовых величин
- на птиц – 40,23 базовых величин
- на млекопитающих – 100,95 базовых величин

Общий размер компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания составляет 988,44 базовых величин.

В соответствии с п.12 Постановления Совета Министров Республики Беларусь № 168 от 07.02.2008 г. «Положением о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления» выплата производится юридическим лицом с учетом базовой величины, действующей на момент оплаты до утверждения проектной документации.

Воздействие на растительный и животный мир при эксплуатации объекта не установлено.

5.7 Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране

Участок планируемой деятельности расположен вне особо охраняемых природных территорий национального значения.

Участок планируемой деятельности расположен в границах водоохранной зоны и прибрежной полосы р. Сож на территории Кричевского района, в границах прибрежной полосы оз. Черное и водоохранной зоны р. Сож на территории

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Климовичского района. Планируемая деятельность допустима с точки зрения охранного режима водоохраных зон и прибрежных полос.

Территория планируемой деятельности расположена в границах третьего пояса зоны санитарной охраны скважины 29507/76. Устройство земляных амбаров планируется за пределами границ третьего пояса зоны санитарной охраны скважины. Таким образом, планируемая деятельность не окажет негативного воздействия на источник питьевого водоснабжения.

На исследуемой территории выявлены места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь – крестовника приречного и касатика (ириса) сибирского.

Проектными решениями организовано строительство новой ветки нефтепровода, не затрагивая мест произрастания охраняемых растений.

На исследуемой территории также выявлены типичные биотопы: «Эвтрофные озера с преобладанием сообществ плавающих гидрофитов»; «Бореальные пойменные луга». Планируемой деятельностью не затрагиваются оба участка биотопа «Бореальные пойменные луга». Для сохранения типичного биотопа «Эвтрофные озера с преобладанием сообществ плавающих гидрофитов» предусматривается прокладка нефтепровода на данном участке методом наклонно-направленного бурения.

Исследуемая территория расположена в пределах миграционного коридора MG2-MG3. Проектируемая нитка нефтепровода прокладывается подземно и не является барьером для миграционных передвижений диких животных.

Также для минимизации возможного воздействия планируемой деятельности на охраняемый вид рыб, рекомендуется не проводить строительные работы на акватории реки в нерестовый период стерляди – май месяц.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

6 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

6.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

Согласно оценке воздействия и прогноза возможного изменения состояния окружающей среды установлено, что состояния окружающей среды, в районе расположения объекта после реализации проектных решений не изменится и сохранится в пределах ПДК.

6.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия

После реализации проектных решений по строительству акустическое воздействие на рассматриваемую близлежащую территорию сохранится в пределах установленной нормы.

6.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

При выполнении природоохранных мероприятий, принятых пред проектной документацией, реализация проектных решений не вызовет изменения поверхностные и подземных вод как на стадии строительства, так и при эксплуатации проектируемого объекта.

6.4 Прогноз и оценка изменения земельных ресурсов и почвенного покрова

Воздействия на земельные ресурсы при производстве работ на участке строительства носят временный характер. После окончания строительного-монтажных работ земли, отводимые во временное пользование, рекультивируются и возвращаются землепользователям.

6.5 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира

Воздействие на объекты растительного мира, нанесенное строительными работами по реконструкции ППМН «Унеча-Полоцк 1,2», компенсируется потерями лесохозяйственного производства, компенсационными выплатами и компенсационными посадками травяного покрова.

Воздействие на объекты животного мира и их среду обитания, нанесенное строительными работами по реконструкции ППМН «Унеча-Полоцк 1,2», компенсируется выплатами.

После реализации проектных решений ресурсы растительного и животного мира подлежат самовосстановлению.

6.6 Прогноз и оценка изменений состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране

При соблюдении рекомендаций, указанных в отчете, выпавшем УП «УНИТЕХПРОМ БГУ» воздействие на объекты подлежащей специальной охране, будет минимизировано.

Инд.№ подл.	Подпись и дата
Инд.№ дубл.	Подпись и дата
Взам.инв.№	Подпись и дата
Инд.№ подл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

6.7 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

В соответствии с Законом РБ «О промышленной безопасности» от 05.01.2016 № 354-3 по каждому факту возникновения аварий и инцидентов проводится техническое расследование их причин. Порядок технического расследования причин аварий и инцидентов устанавливается Министерством по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь. Техническое расследование причин аварий проводится специальной комиссией, возглавляемой представителем Госпромнадзора.

6.8 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

В результате реализации проекта создание новых рабочих мест не планируется. Оценка изменений социально-экономических условий района не проводится.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И (ИЛИ) КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух.

Для снижения воздействия на атмосферный воздух при проведении строительных работ запрещается длительная работа механизмов вхолостую с целью ограничения уровня шума, вибрации, запыленности и загазованности воздуха.

Технологический процесс необходимо осуществлять в герметически закрытой аппаратуре для минимизации неорганизованных выбросов за счёт неплотностей технологического оборудования;

Применение автоматизированной системы управления процессом и противоаварийной защиты на базе микропроцессорной техники создает высокую надежность и безопасность эксплуатации, обеспечивает ведение технологического процессе в заданном режиме. Это предотвращает срабатывание предохранительных клапанов и аварийные сбросы.

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы.

В зоне строительных работ заправка строительной техники горюче-смазочными материалами не производится, поэтому исключается попадание загрязняющих веществ в грунт и воду.

На все виды работ необходимо применять только технически исправные машины и механизмы с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ и попадание горюче-смазочных материалов в грунт.

При проведении строительно-монтажных работ запрещается разжигание костров на строительных площадках с использованием дымящихся видов топлива.

После окончания работ участки, на которых были расположены строительные площадки, рекультивируются и благоустраиваются.

Образующиеся в период строительства отходы подлежат отдельному сбору и своевременному удалению с промплощадки. Периодичность вывоза зависит от класса опасности, их физико-химических свойств, емкости и места установки контейнеров для временного хранения отходов, норм предельного накопления отходов, техники безопасности, взрыво- и пожароопасности отходов.

Использование, хранение и обезвреживание этих отходов осуществляется на предприятиях, имеющих лицензию на данные виды деятельности.

Во избежание нарушения почвенно-растительного покрова на участках выявленных ценных биотопов рекомендуется выполнять консервирование существующих магистральных нефтепроводов.

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды.

Забор вод из поверхностного водного источника (река Сож) необходимо осуществлять строго по разрешению на специальное водопользование.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист 76
------	------	----------	-------	------	------------

Сброс вод в поверхностный водный источник (река Сож) необходимо осуществлять строго по разрешению на специальное водопользование при достижении норматива сброса сточных вод.

При заборе воды из пресекаемой реки, для предотвращения захвата рыбной молоди всасывающим рукавом бентонитасмесительной установки, необходимо использовать водозаборное устройство, оборудованной защитной насадкой из мелкочаеистой сетки. Площадь рыбозащитной сетки должен приниматься в соответствии с СНИП 2.04.02-84.

Предусмотрено устройство земляных накопителей с гидроизоляционным слоем.

Прокладка магистрального нефтепровода выполнена с учетом нормативных требований по заложению в зависимости от дна реки Сож и оз.Черного (старичное озеро).

Сброс сточных и забор воды на промышленные нужды из озера Черное запрещен, так как по совокупности признаков оз.Черное является водным биотопом 2.3 б «Эвтрофные озера с преобладанием сообщества плавающих гидрофитов».

В пределах поверхностных водотоков (р.Сож, оз. Черное) следует осуществлять методом наклонно-направленного бурения.

Соблюдение ограничений на ведения хозяйственной деятельности в границах водоохранных зон и прибрежных полос (статья 53,54 Водный кодекс Республики Беларусь). Указанными статьями не запрещается реконструкция объектов транспортной и инженерной инфраструктуры.

В пределах водоохранной зоны р. Сож запрещается мойка транспортных и других технических средств;

В пределах прибрежных полос р. Сож и оз. Черное запрещается стоянка механических транспортных средств до 30 метров по горизонтали от береговой линии водных объектов.

Территория планируемой деятельности к востоку от д. Поклады (Костюшковичский с/с, Кричевский район) расположена в границах третьего пояса зоны санитарной охраны скважины 29507/76 при проведении хозяйственной деятельности необходимо руководствоваться ст.24, ст 26 Закона Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении». Устройство земляных амбаров планируется за пределами границ третьего пояса зоны санитарной охраны скважины 29507/76. Таким образом, планируемая деятельность не окажет негативного воздействия на источник питьевого водоснабжения.

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на растительность и животный мир.

При производстве строительно-монтажных работ, необходимо обеспечить исключение повреждения и сохранность древесно-кустарниковой растительности, попадающей в зону производства работ и не подлежащей сносу, и пересадке. При этом запрещается без согласования с соответствующей службой:

Проводить земляные работы на расстоянии менее двух метров до стволов деревьев и менее одного метра до кустарников, если расстояние не соблюдается, все земляные работы вести вручную;

Перемещение грузов на расстоянии менее пяти метров до крон или стволов деревьев;

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Складирование строительных материалов на расстоянии менее двух метров до стволов деревьев без устройства вокруг них временных ограждающих (защитных) конструкций;

На исследуемой территории выявлены места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, перечень которых установлен Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 26 от 9 июня 2014 г. – крестовника приречного и касатика (ириса) сибирского.

Проектными решениями строительство новой ветки нефтепровода не затрагивая мест произрастания охраняемых растений, для сохранения выявленных мест произрастания популяций необходимо дополнительные природоохранные мероприятия (непосредственно перед началом проведения строительных работ дообследовать территорию для выявления возможного изменения границ произрастания популяций охраняемых растений (ежегодно возможны изменения границ мест произрастания выявленных видов), исключение вероятности проведения всяких видов работ в местах произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, путем временного (на период строительных работ) ограждения указанных мест, исходя из уточненных границ.

Для сохранения типичного биотопа «Эвтрофные озера с преобладанием сообществ плавающих гидрофитов» предусматривается прокладка нефтепровода на данном участке методом наклонно-направленного бурения.

Непосредственно в пределах участка проведения планируемых работ отсутствуют переданные под охрану места обитания стерляди. Вместе с тем для минимизации возможного воздействия планируемой деятельности на охраняемый вид, рекомендуется не проводить строительные работы на акватории реки в нерестовый период стерляди – май месяц.

Проектируемая нитка нефтепровода прокладывается подземно и не будет являться барьером для миграционных передвижений диких животных.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

8 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ПРИОРИТЕТНОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ И (ИЛИ) РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ

Возможным альтернативным вариантом может быть только «нулевая» альтернатива, то есть отказ от реализации проекта.

Таким образом, реализация планируемой деятельности возможна по одному из двух вариантов:

- 1 вариант: реализация принятых проектных решений по проекту;
- 2 вариант: «нулевая» альтернатива, то есть отказ от планируемой хозяйственной деятельности.

«Нулевая» альтернатива по планируемой хозяйственной деятельности принята быть не может, в связи с необходимостью повышения надежности эксплуатации нефтепровода и обеспечения экологической безопасности региона.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

9 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВРЕДНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

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

Территория Украины и Российской Федерации находится на расстоянии более 1000 метров от реконструируемого объекта.

Проектируемый объект не входит в Добавление I к Конвенции, содержащий перечень видов деятельности, требующих применение Конвенции в случае возникновения существенного трансграничного воздействия на окружающую среду.

Зона воздействия от проектируемого объекта не достигает границы территории соседних государств.

С учетом выполнения природоохранных мероприятий на состояние поверхностных и подземных вод вредного влияния объект не окажет.

Зона воздействия объекта не выходит за границы Республики Беларусь.

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

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

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	162-2/21 – ОВОС	Лист 80
------	------	----------	-------	------	-----------------	------------

10 ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Общая оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду (без введения весовых коэффициентов).

Перевод качественных и количественных характеристик намечаемой деятельности в баллы выполнено согласно таблицам, Г.1-Г.3 ТКП 17.02-08-2012 (02120) Оценка значимости представлена в таблице.

Показатель воздействия	Градации воздействия	Балл
Пространственного масштаба	Локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности	1
Временного масштаба	Многолетнее (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет	4
Значимости изменений в окружающей среде	Незначительное: изменения в окружающей среде не превышает существующие пределы природной изменчивости	1
Итого:		1*4*1=4

Следовательно, характер воздействия при реализации предложенной хозяйственной деятельности оценивается как воздействие низкой значимости.

Значительного вредного воздействия на состояние атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, земель, растительности и животного мира не прогнозируется.

Таким образом, проведенная оценка показала, что при реализации планируемой деятельности в соответствии с представленными проектными решениями не будет оказано значительного вредного воздействия на окружающую среду.

На основании проведенной оценки сделан вывод о возможности реализации планируемой деятельности на выбранной территории.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

11. УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРОВАНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

1. Образующиеся в период строительства отходы подлежат отдельному сбору и своевременному удалению с промплощадки. Периодичность вывоза зависит от класса опасности, их физико-химических свойств, емкости и места установки контейнеров для временного хранения отходов, норм предельного накопления отходов, техники безопасности, взрыво- и пожароопасности отходов.

2. Во избежание нарушения почвенно-растительного покрова на участках выявленных ценных биотопов рекомендуется выполнять консервирование существующих магистральных нефтепроводов.

3. Забор вод из поверхностного водного источника (река Сож) необходимо осуществлять строго по разрешению на специальное водопользование. Сброс вод в поверхностный водный источник (река Сож) необходимо осуществлять строго по разрешению на специальное водопользование при достижении норматива сброса сточных вод. Предусмотрено устройство земляных накопителей с гидроизоляционным слоем.

4. Прокладка магистрального нефтепровода выполнена с учетом нормативных требований по заложению в зависимости от дна реки Сож и оз.Черного (старичное озеро).

5. Сброс сточных и забор воды на промышленные нужды из озера Черное запрещен, так как по совокупности признаков оз.Черное является водным биотопом 2.3 б «Эвтрофные озера с преобладанием сообщества плавающих гидрофитов».

6. В пределах поверхностных водотоков (р.Сож, оз. Черное) следует осуществлять методом наклонно-направленного бурения.

7. Соблюдение ограничений на ведения хозяйственной деятельности в границах водоохранных зон и прибрежных полос (статья 53,54 Водный кодекс Республики Беларусь)

8. Соблюдение ст. 24, ст. 26 Закона Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении». Устройство земляных амбаров планируется за пределами границ третьего пояса зоны санитарной охраны скважины 29507/76.

9. При производстве строительно-монтажных работ, необходимо обеспечить исключение повреждения и сохранность древесно-кустарниковой растительности, попадающей в зону производства работ и не подлежащей сносу, и пересадке. При этом запрещается без согласования с соответствующей службой:

10. Проводить земляные работы на расстоянии менее двух метров до стволов деревьев и менее одного метра до кустарников, если расстояние не соблюдается, все земляные работы вести вручную;

11. Перемещение грузов на расстоянии менее пяти метров до кроны или стволов деревьев;

12. Выявленные биотопы и места произрастания охраняемых видов растений накладывают ограничения на ведение хозяйственной деятельности на данной территории. В связи с этим прокладку трассы рекомендуется осуществлять методом наклонно-направленного бурения. Для сохранения выявленных мест произрастания

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	162-2/21 – ОВОС	Лист 82
------	------	----------	-------	------	-----------------	------------

популяций необходимо дополнительные природоохранные мероприятия (непосредственно перед началом проведения строительных работ дообследовать территорию для выявления возможного изменения границ произрастания охраняемых растений (ежегодно возможны изменения границ мест произрастания выявленных видов), исключение вероятности проведения всяких видов работ в местах произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, путем временного (на период строительных работ) ограждения указанных мест, исходя из уточненных границ.

13. Непосредственно в пределах участка проведения планируемых работ отсутствуют переданные под охрану места обитания стерляди. Вместе с тем для минимизации возможного воздействия планируемой деятельности на охраняемый вид, рекомендуется не проводить строительные работы на акватории реки в нерестовый период стерляди – май месяц.

14. Проектируемая нитка нефтепровода прокладывается подземно и не будет являться барьером для миграционных передвижений диких животных.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Справочник по климату Беларуси / Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ / Под общ. ред. М.А. Гольберг. – Мн.: «Белниц Экология», 2003 – 124 с.
2. Геология Беларуси, Мн.: Институт Геологических наук НАН Б, 2001. – 816 с.
3. Матвеев А.В., Гурский Б.Н., Левицкая Р.И. Рельеф Белоруссии. – Мн.: «Университетское», 1988. – 320 с.
4. Энциклопедия «Природа Беларуси». Том 2. Климат и вода // Под ред. И.П.Шамякин, 1989.
5. Блакітны скарб Беларусі: Энцыкл. /Беларус. Энцыкл.; Рэдкал.: Б 68 Г. П. Пашкоу і інш. – Мн.: БелЭн, 2007. – 480 с.: іл. 280, карт 239, схем 321.
6. Геология СССР, Т. 3 Белорусская ССР, под ред. А.В.Сидоренко. М., Недра, 1971, с. 416.
7. Гидрогеология СССР. Т. 2 Белорусская ССР, под ред. Г.В.Богомолова. М., Недра, 1970, с. 75.
8. Нацыянальны Атлас Беларусі / Мінск: РУП «Белкартаграфія», 2002.
9. Инструкция 2.1.7.11-12-5-2004 «Гигиеническая оценка почвы населенных мест», Минздрав РБ, Мн., 2004 г.
10. Временные методические рекомендации по контролю загрязнения почв. Часть II. Нефтепродукты. Госкомгидромет, 1984.
11. Ревич Б.А., Саэт Ю.Е., Смирнова Р.С. и др. Методические рекомендации, по геохимической оценке, загрязнения территорий городов химическими элементами. М.: ИМГРЭ, 1982.
12. Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. N 149-3
13. Главный информационно-аналитический центр Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь. Режим доступа – <http://www.nsmos.by/>
14. Государственный водный кадастр Республики Беларусь Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ. Режим доступа – <http://www.cricuwr.by/gvk/>
15. Программа мероприятий по сохранению и повышению плодородия почв в Республике Беларусь на 2011-2015 гг. /В.Г. Гусакова [и др.]: под. ред. В.Г. Гусакова. – НАН Беларуси, МСХП РБ, Госкомимущества, Инст. Почвоведения и агрохимии: Минск, 2010. – 106 с.
16. Государственный информационный ресурс Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ «Особо охраняемые природные территории Республики Беларусь». Режим доступа – <http://www.ipps.by:9084/apex/>
17. Официальный сайт Климовичского районного исполнительного комитета. Режим доступа – <https://klimovichi.gov.by>
18. Официальный сайт Кричевского районного исполнительного комитета. Режим доступа – Официальный сайт <https://krichev.gov.by>
19. Официальный статистический сборник «Здравоохранение в Республике Беларусь», 2019 г.
20. Гольдберг. В. М. Методы оценки защищенности подземных вод от загрязнения Текст. / В. М. Гольдберг // Изучение защищенности подземных вод: сб. науч. тр. - М.: ВСЕГИНГЕО, 1986.
21. Геология Беларуси. Под ред. Махнача А.С., Минск, 2001.

Ив.№ подл.		Подпись и дата	
Взам.инв.№		Ив.№ дубл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

22. Рельеф Белоруссии. А.В.Матвеев и др. Минск, 1988.

23. Мониторинг животного мира Беларуси (основные принципы и результаты)/под общ. ред. акад. Л.М. Суцени, чл.-корр. В.П. Семенченко) – Минск: БелНИЦ «Экология». – 2005. – 220 с.

24. Фауна Беларуси /<http://www.faunarb.info>

25. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18 июля 2017 г. № 5-Т. Об утверждении экологических норм и правил.

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

27. Положение о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологии значимых решений, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений. Утверждено Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14.06.2016 № 458.

28. Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду. Утверждено Постановлением Советом Министров Республики Беларусь 19.01.2017 г. № 47

29. Отчет «Выполнение химико-аналитического исследования проб почв на территории объекта «Реконструкция подводного перехода магистральных нефтепроводов «Унеча-Полоцк 1,2» через р.Сож и оценка степени их загрязнения» (НАН Беларуси Институт природопользования)

30. Отчет «Исследование территории участка реки Сож и территории трассы магистрального трубопровода по объекту «Реконструкция подводного перехода магистральных нефтепроводов «Унеча-Полоцк 1,2» через р. Сож» (БГУ НИЛ экологии ландшафтов)

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	162-2/21 – ОВОС	Лист 85
------	------	----------	-------	------	-----------------	------------



МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНАЯ ўСТАНОВА
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА
ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ, КАНТРОЛЮ
РАДЫЕАКТЫЎНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»
(БЕЛГІДРАМЕТ)

пр. Незалежнасці, 110, 220114, г. Мінск,
тэл. (017) 373 22 31, факс (017) 272 03 35
E-mail: kanc@hmc.by
р.р. № ВУ98АКВВ36049000006525100000
у ААТ «ААБ Беларусбанк», ЦБП № 510 г.Мінска
код АКВВВУ2Х
АКПА 38215542, УНП 192400785

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

пр. Независимости, 110, 220114, г. Минск
тел. (017) 373 22 31, факс (017) 272 03 35
E-mail: kanc@hmc.by
р.сч. № ВУ98АКВВ36049000006525100000
в ОАО «АСБ Беларусбанк», ЦБУ № 510 г.Минска
код АКВВВУ2Х
ОКПО 38215542, УНП 192400785

24. 11. 2022 № 8-1/1348
На № 08-02/4552 от 14. 11. 2022

РУП «Белоруснефть-
Минскоблнефтепродукт»

О предоставлении
специализированной
экологической информации

Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» предоставляет следующую специализированную экологическую информацию в атмосферном воздухе по объекту «Реконструкция АЗС № 8» расположенной по адресу Минская обл., г. Жодино, ул. Богуслово Поле, 1Б, АЗС №8.

Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
			максимальная разовая	средне-суточная	средне-годовая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы ¹	300,0	150,0	100,0	62
2	0008	ТЧ10 ²	150,0	50,0	40,0	47
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	60
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	867
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	53
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	44
7	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,3

Примечания:

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

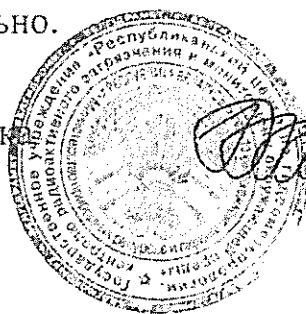
² - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон.

Исходные элементы для дисперсии, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Жодино:

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, 0 С									+24,5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, 0 С									-4,5
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
6	6	8	12	17	22	18	11	1	январь
14	12	9	6	10	13	19	17	2	июль
9	10	10	11	15	16	17	12	2	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									7

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов с учетом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.10.2021 № 313-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до 31.12.2024 включительно.

Заместитель начальника



А.А.Козлов

СОГЛАСОВАНО *

Председатель
областного исполнительного комитета

И.М. Исаченко
(инициалы, фамилия)

2023 г.

* И согласованное производственное предприятие изъятие и предоставление земельного участка относится к компетенции областного исполнительного комитета, а также в иных случаях определены областным исполнительным комитетом.

АКТ

УТВЕРЖДЕНО

Председатель Климовичского
районного исполнительного комитета
Д.В. Хайновский
(инициалы, фамилия)

2023 г.

**Выбора места размещения дополнительных земельных участков для
строительства и обслуживания объекта "Реконструкция подводного перехода магистральных
нефтепроводов "Унеча-Полоцк 1.2" через р. Сож"**

(целивое назначение земельного участка и наименование объекта строительства (при наличии))

Открытым акционерным обществом "Гомельтранснефть Дружба"

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

по адресу 2023 г.

Комиссия по выбору места размещения земельного участка, созданная решением
Климовичского районного исполнительного комитета от 3 февраля 2023 г. №4-4 (далее –
комиссия), в составе:

председателя комиссии – первого заместителя председателя райисполкома -

начальника управления по сельскому хозяйству и продовольствию

(должность)

Савченко А.В.
(фамилия, инициалы)

заместителя председателя комиссии

заместителя председателя райисполкома

(должность)

Шапкина А.В.
(фамилия, инициалы)

членов комиссии:

начальника отдела землеустройства райисполкома, секретаря комиссии

(должность)

Наумова А.О.
(фамилия, инициалы)

директора УКП "Коммунальник"

Володковича С.А.

заместителя председателя райисполкома

Зубаревой Г.А.

ведущего инженера линейной группы Климовичского участка электросвязи

Кричевского зонального узла электросвязи Могилёвского филиала

республиканского унитарного предприятия электросвязи "БЕЛТЕЛЕКОМ"

Колошко Г.Н.

начальника Климовичского районного отдела по чрезвычайным ситуациям

учреждения "Могилевское областное управление Министерства по

чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь"

Маковского В.Ч.

начальника водопроводно-канализационного хозяйства участка №3

Климовичского района филиала "Костюковичиводоканал" унитарного

производственного коммунального предприятия водопроводно-

канализационного хозяйства "Могилевоблводоканал"

Новосельского А.Л.

главного врача учреждения здравоохранения "Климовичский

районный центр гигиены и эпидемиологии"

Самбук Н.В.

инженера по землеустройству первой категории проектно-изыскательского

отдела №3 республиканского дочернего унитарного предприятия

"Проектный институт Могилевгипрозем" республиканского унитарного

предприятия "Проектный институт Белгипрозем"

Сиваковой А.А.

директора Климовичского района газоснабжения производственного

республиканского унитарного предприятия "Могилевоблгаз"

Столярова А.Н.

начальника Климовичской районной инспекции природных

ресурсов и охраны окружающей среды

Судиловского П.В.

начальника Климовичского района электрических сетей

Могилевского республиканского унитарного предприятия

электроэнергетики "Могилевэнерго"

Хомякова П.И.

начальника отдела архитектуры и строительства райисполкома

Чунаева А.А.

председателя Лобжанского сельского исполнительного комитета

Мышковского С.В.

в присутствии начальника филиала по транспортировке нефти

"Новополоцк" ОАО "Гомельтранснефть Дружба"

Снеговского Г.А.

(гражданин, индивидуальный предприниматель или представитель юридического лица, заинтересованные в предоставлении земельного участка, представители других

организаций (по решению местного исполнительного комитета), фамилия, инициалы)

рассмотрела материалы предварительного согласования места размещения дополнительных земельных участков для строительства и обслуживания объекта "Реконструкция подводного перехода магистральных нефтепроводов "Унеча-Полоцк 1,2" через р. Сож" (далее – объект)

(целевое назначение земельного участка)

архитектурно-планировочное задание и технические условия на его инженерно-техническое обеспечение.

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, иное)

2. В результате рассмотрения материалов предварительного согласования места размещения земельного участка, архитектурно-планировочного задания и технических условий на его инженерно-техническое обеспечение (при наличии) и, учитывая требования нормативных правовых и технических нормативных правовых актов в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, комиссия считает целесообразным размещение дополнительных земельных участков, испрашиваемых для строительства (размещения) и обслуживания объекта, на землях открытого акционерного общества "Климовичский комбинат хлебопродуктов", землях запаса

(наименование землепользователя)

со следующими требованиями:

выполнения условий РУП "Могилевэнерго", ОАО "Газпром транснефть Беларусь"; возврата

(условия предоставления земельного участка, условия снятия, сохранения и использования плодородного слоя почвы, право вырубki древесно-кустарниковой

дополнительных земельных участков предоставленных во временное пользование прежним

растительности и использования получаемой древесины, необходимость проведения почвенных

землепользователям в состоянии, пригодном для использования по назначению; снятия,

и агрохимического обследования для определения фактического размера потерь сельскохозяйственного производства,

сохранения и использования плодородного слоя почвы согласно разработанной проектной

условия проведения общественного обсуждения размещения объекта строительства (при необходимости его проведения),

документации в установленном порядке; с правом вырубki древесно-кустарниковой

илис условия выполнения проектно-исследовательских работ)

растительности в установленном порядке; проектирование объекта в согласованных

границах дополнительных земельных участков; компенсации возможного вредного

воздействия на объекты животного мира и среду их обитания в соответствии со статьей 23

закона Республики Беларусь "О животном мире"; оказания минимального отрицательного

воздействия на окружающую среду; разработки взаимосвязанной проектной документации с

проектной документацией на строительство ОАО "Гомельтранснефть Дружба"

Земельные участки имеют ограничения (обременения) прав в использовании в связи с их расположением на природных территориях, подлежащих специальной охране

(наименование

(водоохранная зона реки Сож), на природных территориях, подлежащих специальной охране

ограничений (обременений) прав на земельный участок)

(в прибрежной полосе реки Сож), на территории, подвергшейся радиоактивному загрязнению (зона проживания с периодическим радиационным контролем), в придорожной полосе (контролируемой зоне) автомобильной дороги, в охранной зоне магистральных трубопроводов, в зоне минимальных расстояний магистральных газопроводов, в зоне минимальных расстояний магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, в охранных зонах линий электропередачи напряжением свыше 1000 В (10кВ)

3. Земельные участки испрашиваются в постоянное и временное пользование

(вид права на земельный участок)

4. Сведения о дополнительных земельных участках:

№ п/п	Сведения	Единица измерения	Значение
1	Общая площадь земельных участков	га	5,3720
2	Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе:	га	5,1800
	сельскохозяйственные земли, из них	га	1,1634
	пахотные земли	га	1,0564
	залежные земли	га	-
	земли под постоянными культурами	га	-
	луговые земли	га	0,1070
	другие виды земель	га	4,0166
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, в том числе	га	-
	природоохранные леса/из них лесные земли	га	-
	рекреационно-оздоровительные леса/из них лесные земли	га	-
	защитные леса/из них лесные земли	га	-
	эксплуатационные леса/из них лесные земли	га	-
7	Земли водного фонда	га	-
8	Земли запаса	га	0,1920
9	Ориентировочные суммы убытков, причиняемых изъятием или временным занятием земельных участков, сносом расположенных на них объектов недвижимого имущества/из них причиняемых сносом объектов недвижимого имущества	руб.	-
10	Ориентировочные суммы потерь сельскохозяйственного производства	руб.	2145,25
11	Ориентировочные суммы потерь лесохозяйственного производства	руб.	-
12	Кадастровая стоимость земельных участков	руб.	-
13	Балл плодородия почв земельных участков		6,4-11,6

5. Срок подготовки проектной документации на строительство (размещение) объекта с учетом ее государственной экспертизы не должен превышать двух лет

6. Срок предоставления в организацию по землеустройству генерального плана объекта строительства с проектируемыми инженерными сетями, разработанного в составе проектной документации - архитектурного проекта или утверждаемой части строительного проекта, проектов организации и застройки территорий садоводческого товарищества, дачного кооператива - до 25.10.2024 г.

(до двух лет с даты утверждения (согласования) данного акта)

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) - Могилевский областной исполнительный комитет

(в областной исполнительный комитет или территориальное подразделение архитектуры и строительства Минского городского исполнительного комитета (городского исполнительного комитета областного центра))

8. Особое мнение членов комиссии:

Приложение:

1. Земельно-кадастровый план.

2. Заключения заинтересованных органов и организаций о согласовании места размещения земельного участка (при наличии): РУП "Могилевэнерго" на 1 л., ОАО "Газпром транснефть Беларусь" на 1 л., Унитарного предприятия "Запад Транснефтепродукт" на 1 л., КУП "Могилевоблдорстрой", Главного оперативного управления Генерального штаба Вооруженных Сил Республики Беларусь на 1 л., Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды на 1 л.

Председатель комиссии _____

(подпись)

А.В. Савченко

(инициалы, фамилия)

Заместитель председателя
комиссии _____

(подпись)

А.В. Шапкин

(инициалы, фамилия)

Члены комиссии:

(подпись)

А.О. Наумов

(инициалы, фамилия)

С.А. Володкович

Г.А. Зубарева

Г.Н. Колошко

В.Ч. Маковский

А.Л. Новосельский

Н.В. Самбук

А.А. Сивакова

А.Н. Столяров

П.В. Судиловский

П.И. Хомяков

А.А. Чупас

С.В. Мышковский

Г.А. Снеговской

СОГЛАСОВАНО *

Председатель
областного исполнительного комитета

А.И. Исаченко

(инициалы, фамилия)

2023 г.

* Обложение земельного участка, если изъятие и предоставление земельного участка относится к компетенции областного исполнительного комитета, а также в иных случаях, определенных областным исполнительным комитетом.

АКТ

выбора места размещения дополнительных земельных участков для
строительства и обслуживания объекта "Реконструкция подводного перехода магистральных
нефтепроводов "Унеча-Полоцк 1,2" через р. Сож"

(целью назначения земельного участка и наименования объекта строительства (при наличии))

Открытым акционерным обществом "Гомельтранснефть Дружба"

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

ад адресе 2023 г.

Комиссия по выбору места размещения земельного участка, созданная решением
Климовичского районного исполнительного комитета от 3 февраля 2023 г. №4-4 (далее –
комиссия), в составе:

председателя комиссии – первого заместителя председателя райисполкома -
начальника управления по сельскому хозяйству и продовольствию Савченко А.В.
(должность) (фамилия, инициалы)

заместителя председателя комиссии
заместителя председателя райисполкома Шапкина А.В.
(должность) (фамилия, инициалы)

членов комиссии:

начальника отдела землеустройства райисполкома, секретаря комиссии Наумова А.О.
(должность) (фамилия, инициалы)

директора УКП "Коммунальник" Володковича С.А.
заместителя председателя райисполкома Зубаревой Г.А.

ведущего инженера линейной группы Климовичского участка электросвязи
Кричевского зонального узла электросвязи Могилёвского филиала
республиканского унитарного предприятия электросвязи "БЕЛТЕЛЕКОМ" Колошко Г.Н.
начальника Климовичского районного отдела по чрезвычайным ситуациям
учреждения "Могилевское областное управление Министерства по
чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь" Маковского В.Ч.

начальника водопроводно-канализационного хозяйства участка №3
Климовичского района филиала "Костюковичиводоканал" унитарного
производственного коммунального предприятия водопроводно-
канализационного хозяйства "Могилевоблводоканал" Новосельского А.Л.

главного врача учреждения здравоохранения "Климовичский
районный центр гигиены и эпидемиологии" Самбук Н.В.

инженера по землеустройству первой категории проектно-изыскательского
отдела №3 республиканского дочернего унитарного предприятия
"Проектный институт Могилевгипрозем" республиканского унитарного
предприятия "Проектный институт Белгипрозем" Сиваковой А.А.

директора Климовичского района газоснабжения производственного
республиканского унитарного предприятия "Могилевоблгаз" Столярова А.Н.

начальника Климовичской районной инспекции природных
ресурсов и охраны окружающей среды Судиловского П.В.

начальника Климовичского района электрических сетей
Могилевского республиканского унитарного предприятия
электроэнергетики "Могилевэнерго" Хомякова П.И.

начальника отдела архитектуры и строительства райисполкома Чунаева А.А.

председателя Лобжанского сельского исполнительного комитета Мышковского С.В.

в присутствии начальника филиала по транспортировке нефти
"Новополоцк" ОАО "Гомельтранснефть Дружба" Снеговского Г.А.

(гражданин, индивидуальный предприниматель или представитель юридического лица, заинтересованные в предоставлении земельного участка, представители других

организаций (по решению местного исполнительного комитета), фамилия, инициалы)

рассмотрела материалы предварительного согласования места размещения дополнительных земельных участков для строительства и обслуживания объекта "Реконструкция подводного перехода магистральных нефтепроводов "Унеча-Полоцк 1,2" через р. Сож" (далее – объект) (целевое назначение земельного участка)

архитектурно-планировочное задание и технические условия на его инженерно-техническое обеспечение.

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, для капитального строительства, иное)

2. В результате рассмотрения материалов предварительного согласования места размещения земельного участка, архитектурно-планировочного задания и технических условий на его инженерно-техническое обеспечение (при наличии) и, учитывая требования нормативных правовых и технических нормативных правовых актов в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, комиссия считает целесообразным размещение дополнительных земельных участков, испрашиваемых для строительства (размещения) и обслуживания объекта, на землях открытого акционерного общества "Климовичский комбинат хлебопродуктов", землях запаса

(наименование землекпользователя)

со следующими требованиями:

выполнения условий РУП "Могилевэнерго", ОАО "Газпром транснефть Беларусь", возврата (условия предоставления земельного участка, условия снятия, сохранения и использования плодородного слоя почвы, право вырубki древесно-кустарниковой

дополнительных земельных участков предоставленных во временное пользование прежним рациональности и использования получаемой древесины, необходимость проведения почвенных

землепользователям в состоянии, пригодном для использования по назначению; снятия, и агрохимического обследования для определения фактического размера потерь сельскохозяйственного производства,

сохранения и использования плодородного слоя почвы согласно разработанной проектной условия проведения общественного обсуждения размещения объекта строительства (при необходимости его проведения),

документации в установленном порядке; с правом вырубki древесно-кустарниковой илис условия выполнения проектно-изыскательских работ)

растительности в установленном порядке; проектирование объекта в согласованных границах дополнительных земельных участков; компенсации возможного вредного воздействия на объекты животного мира и среду их обитания в соответствии со статьей 23 закона Республики Беларусь "О животном мире", оказания минимального отрицательного воздействия на окружающую среду; разработки взаимоувязанной проектной документации с проектной документацией на строительство ОАО "Гомельтранснефть Дружба"

Земельные участки имеют ограничения (обременения) прав в использовании в связи с их расположением на природных территориях, подлежащих специальной охране

(наименование

(водоохранная зона реки Сож), на природных территориях, подлежащих специальной охране ограничений (обременений) прав на земельный участок)

(в прибрежной полосе реки Сож), на территории, подвергшейся радиоактивному загрязнению (зона проживания с периодическим радиационным контролем), в придорожной полосе (контролируемой зоне) автомобильной дороги, в охранной зоне магистральных трубопроводов, в зоне минимальных расстояний магистральных газопроводов, в зоне минимальных расстояний магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, в охранных зонах линий электропередачи напряжением свыше 1000 В (10кВ)

3. Земельные участки испрашиваются в постоянное и временное пользование

(вид права на земельный участок)

4. Сведения о дополнительных земельных участках:

№ п/п	Сведения	Единица измерения	Значение
1	Общая площадь земельных участков	га.	5,3720
2	Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе:	га	5,1800
	сельскохозяйственные земли, из них	га	1,1634
	пахотные земли	га	1,0564
	залежные земли	га	-
	земли под постоянными культурами	га	-
	луговые земли	га	0,1070
	другие виды земель	га	4,0166
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, в том числе	га	-
	природоохранные леса/из них лесные земли	га	-
	рекреационно-оздоровительные леса,/из них лесные земли	га	-
	защитные леса/из них лесные земли	га	-
	эксплуатационные леса/из них лесные земли	га	-
7	Земли водного фонда	га	-
8	Земли запаса	га	0,1920
9	Ориентировочные суммы убытков, причиняемых изъятием или временным занятием земельных участков, сносом расположенных на них объектов недвижимого имущества/из них причиняемых сносом объектов недвижимого имущества	руб.	-
10	Ориентировочные суммы потерь сельскохозяйственного производства	руб.	2145,25
11	Ориентировочные суммы потерь лесохозяйственного производства	руб.	-
12	Кадастровая стоимость земельных участков	руб.	-
13	Баллы плодородия почв земельных участков		6,4-11,6

5. Срок подготовки проектной документации на строительство (размещение) объекта с учетом ее государственной экспертизы не должен превышать двух лет

6. Срок предоставления в организацию по землеустройству генерального плана объекта строительства с проектируемыми инженерными сетями, разработанного в составе проектной документации - архитектурного проекта или утверждаемой части строительного проекта, проектов организации и застройки территорий садоводческого товарищества, дачного кооператива - до 25.10.2024 г.

(до двух лет с даты утверждения (согласования) данного акта)

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) - Могилевский областной исполнительный комитет

(в областной исполнительный комитет или территориальное подразделение архитектуры и строительства Минского городского исполнительного комитета
(городского исполнительного комитета областного центра))

8. Особое мнение членов комиссии:

Приложение:

1. Земельно-кадастровый план.

2. Заключения заинтересованных органов и организаций о согласовании места размещения земельного участка (при наличии): РУП "Могилевэнерго" на 1 л., ОАО "Газпром транснефть Беларусь" на 1 л., Унитарного предприятия "Запад Транснефтепродукт" на 1 л., КУП "Могилевоблдорстрой", Главного оперативного управления Генерального штаба Вооруженных Сил Республики Беларусь на 1 л., Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды на 1 л.

Председатель комиссии

(подпись)

А.В. Савченко

(инициалы, фамилия)

Заместитель председателя
комиссии

(подпись)

А.В. Шапкин

(инициалы, фамилия)

Члены комиссии:

(подпись)

А.О. Наумов

(инициалы, фамилия)

С.А. Володкович

Г.А. Зубарева

Г.Н. Колошко

В.Ч. Маковский

А.Л. Новосельский

Н.В. Самбук

А.А. Сивакова

А.Н. Столяров

П.В. Судиловский

П.И. Хомяков

А.А. Чунаев

С.В. Мышковский

Г.А. Снеговской