РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
“ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ БЕЛОРУСНЕФТЬ”

БЕЛОРУССКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТИ
Б Е Л Н И П И Н Е Ф Т Ь

СОГЛАСОВАНО
Директор БелНИПИнефть
РУП «Производственное объединение «Белоруснефть»

_____А.Г. Ракутько

«___» _____ 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник НГДУ «Речицанефть»
РУП «Производственное объединение «Белоруснефть»

_____ А.Н. Цыбранков

«___» _____ 2026 г.

О Т Ч Е Т

ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ОВОС)

проект № 25/26

«Возведение специализированных сооружений энергетики – ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная», ПС 35/6 кВ «Тишковка» с инженерной и транспортной инфраструктурой для строительства и обустройства скважин Осташковичского, Южно-Осташковичского, Тишковского нефтяных месторождений Калинковичский, Речицкий районы»

Гомель 2026

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Заведующий ОЭиПОМ	И.В. Рудинская
Ведущий инженер	Г.В. Заборовская
Инженер по ООС 1 кат.	С.Н. Шкрабова
Инженер по ООС 1кат.	В.В. Кудрявченко

СОДЕРЖАНИЕ

	С.
РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА	6
СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ	20
1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОГО ОБЪЕКТА	21
2 АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ И РАЗМЕЩЕНИЯ ПЛАНИРУЕМОГО ОБЪЕКТА	26
3 ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	28
3.1 Природные компоненты и объекты	28
3.1.1 Климат и метеорологические условия	28
3.1.2 Атмосферный воздух	30
3.1.3 Поверхностные воды	31
3.1.4 Геологическая среда и подземные воды	34
3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров	36
3.1.6 Растительный и животный мир	37
3.1.7 Природно-ресурсный потенциал, природопользование	47
3.2 Природоохранные и иные ограничения	49
3.3 Социально-экономические условия	53
4 ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ОБЪЕКТА) НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	59
4.1 Воздействие на атмосферный воздух	59
4.2 Воздействие физических факторов	60
4.2.1 Воздействие электромагнитного излучения	60
4.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды	63
4.4 Воздействие на геологическую среду	64
4.5 Образование отходов	64
4.6 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	68
4.7 Воздействие на растительный и животный мир	70
4.8 Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране	72
5 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	73
5.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха	73
5.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия	74

5.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод 75

5.4 Прогноз и оценка изменения земельных ресурсов и почвенного покрова 75

5.5 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира 76

5.6 Прогноз и оценка изменений состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране 76

5.7 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций 77

5.8 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий 77

6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И (ИЛИ) КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ 78

7 АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 80

8 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВРЕДНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 82

9 ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ 83

10. УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 86

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 88

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Санитарно-гигиеническое заключение (положительное) ГУ «Гомельский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» № 418/6.5-9.6.4 от 26 июня 2026 г.

Приложение 2. Санитарно-гигиеническое заключение (положительное) ГУ «Гомельский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» № 419/6.5-9.6.4 от 26 июня 2026 г.

Приложение 3. Справка филиала «Гомельоблгидромет» по значениям фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе объектов расположенных в Речицком районе (исх. № 25-9-6/2-фк от 28.01.2025)

Приложение 4. Справка филиала «Гомельоблгидромет» по значениям фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе объектов расположенных в Калинковичском районе (исх. № 25-9-6/6-1-фк от 28.01.2025)

Приложение 5. Свидетельство о повышении квалификации № 4012088 Заборовской Галины Владимировны по курсу «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части воды, недр, растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий, земли (включая почвы)»

Рег. № 1024 от 23.12.2022

Приложение 6. Свидетельство о повышении квалификации № 4012828 Шкрабовой Светлане Николаевне по программе «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».

Рег. № 725 от 13.09.2023

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Краткая характеристика планируемой деятельности

Проектная документация объекта «Возведение специализированных сооружений энергетики – ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная», ПС 35/6 кВ «Тишковка» с инженерной и транспортной инфраструктурой для строительства и обустройства скважин Осташковичского, Южно-Осташковичского, Тишковского нефтяных месторождений Калинковичский, Речицкий районы» разработана Белорусским научно-исследовательским и проектным институтом нефти (БелНИПИнефть) РУП «Производственное объединение «Белоруснефть» (г. Гомель) на основании задания на разработку проектной документации, утверждённого техническим советом РУП «Производственное объединение «Белоруснефть», протокол № 12 от 26.08.2025 г.

Заказчиком проектной документации является нефтегазодобывающее управление «Речицанефть» РУП «Производственное объединение «Белоруснефть».

Основание для проектирования – программа «ПИР-2025» РУП «Производственное объединение «Белоруснефть

Вид строительства - возведение.

Вид проектирования - индивидуальный проект.

Функциональное назначение объекта – обеспечение надежности, безопасности и сокращения потерь в системе электроснабжения объектов нефтедобычи, а также снижение стоимости строительства и обустройства скважин Осташковичского, Южно-Осташковичского, Тишковского нефтяных месторождений.

Проектом предусмотрены основные решения по возведению специализированных сооружений энергетики с инженерной и транспортной инфраструктурой для повышения надежности электроснабжения, включающие строительство новых ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная» и ПС 35/6 кВ «Тишковка», строительство участков ВЛ-110 кВ и ВЛ-35 кВ, установку силовых трансформаторов и распределительных устройств, систем телемеханики. Согласно техническим условиям управления цифровизации № 10-09/01243 от 20.05.2026 г. на площадках проектируемых ПС предусмотрена установка оборудования широкополосного доступа (далее БШД) с рабочими частотами 5,4-5,9 Гц (5,4х109-5,9 х109 герц).

В соответствии с подпунктом 1.4 пункта 1 статьи 5 и подпунктом 1.6 пункта 1 статьи 7 Закона Республики Беларусь "О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду" от 18 июля 2016 г. № 399-З (в ред. Закона Республики Беларусь от 17.07.2023 № 296-З) данная проектная документация является объектом Государственной экологической экспертизы.

В соответствии с подпунктом 1.6 пункта 1 статьи 7 данного Закона (излучающие радиоэлектронные средства и высокочастотные устройства сверхвысокочастотного диапазона (с излучением длиной волны 10^{-1}–10^{-2} метров или частотой $3x10^{9}$ – $3x10^{10}$ герц)) проектная документация объекта «Возведение специализированных сооружений энергетики – ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная», ПС 35/6 кВ «Тишковка» с инженерной и транспортной инфраструктурой для строительства и обустройства скважин Осташковичского, Южно-Осташковичского, Тишковского нефтяных месторождений Калинковичский, Речицкий районы» подлежит проведению оценки воздействия на окружающую среду.

Объект строительства расположен в Калинковичском и Речицком районах Гомельской области.

Актом выбора размещения земельных участков под возведение специализированных сооружений энергетики определено 2 участка, расположенных: участок № 1 (*площадка ПС 35/6 кВ «Осташковичи-Южная»*) – в 2,1 км к юго-востоку от восточной окраины н.п. Хатыни Калинковичского района и в 3,9 км к югу от южной окраины н.п. Чкалово Светлогорского района;

участок № 2 (*площадка ПС 35/6 кВ «Тишковка»*) – в 1,4 км к западу от северо-западной окраины н.п. Бушевка Речицкого района и в 7,1 км к юго-востоку от восточной окраины н.п. Хатыни Калинковичского района.

Проектируемые трассы ВЛ и автоподъездов проложены между участками №№1-2 и проходят по землям покрытым смешанным лесом, порослью, вырубке и луговым землям, пересекая подземные и надземные коммуникации (водоводы, нефтепроводы, электрокабель, кабель связи, ВЛ, внутрипромысловые дороги).

Проектом не предусматривается изменения численности работников и профессионально - квалификационного состава работающего персонала НГДУ «Речицанефть»; создание дополнительных рабочих мест не требуется.

Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности

В качестве альтернативных вариантов технологических решений рассматривались три варианта реализации проекта:

Вариант 1 – вариант строительства открытого распределительного устройства (ОРУ) 35 кВ, включающий:

- один трансформаторный выключатель,
- портал,
- три линейных выключателя на отходящие ВЛ-35 кВ: существующую «Осташковичи-110 – Присторань», вновь возводимую «Осташковичи Южная – Тишковка», резервную линию.

Вариант 2 – вариант строительства открытого распределительного устройства (ОРУ) 35 кВ, включающий:

- один трансформаторный выключатель,

- портал,
- два линейных выключателя на отходящие ВЛ-35 кВ: существующую «Осташковичи-110 – Присторань» и вновь возводимую «Осташковичи Южная – Тишковка».

Вариант 3 – «нулевая» альтернатива, т.е. отказ от реализации проекта.

Альтернативные варианты размещения планируемого объекта не рассматривались, так как совокупность работ, предусмотренных проектными решениями, разрабатывалась с учетом существующей инженерной и транспортной инфраструктуры рассматриваемого района, в том числе с учетом положения существующих объектов энергетики - ПС 35 кВ «Южно-Осташковичи», ПС 35 кВ «Тишковка», существующих трасс ВЛ-35 кВ. Совмещение коридоров коммуникаций позволит свести к минимуму дополнительный отвод земель лесного фонда и сельскохозяйственного назначения, снизить затраты на подготовку площадок, в том числе на вырубку растительности и дальнейшую рекультивацию земельных участков.

Кратка оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий

Экологическая обстановка в районе планируемой деятельности оценивается как благополучная.

В пределах исследуемой территории отсутствуют крупные промышленные предприятия, осуществляющие выбросы и сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду.

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха в близлежащих от мест проектирования населенных пунктах Бушевка, Елизаровичи, Хатыни – объекты теплоэнергетики, животноводства и автотранспорт. По данным Гомельского областного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды фоновое загрязнение атмосферного воздуха в рассматриваемом районе не превышает гигиенических нормативов для жилых территорий.

Гидрографическая сеть района планируемой деятельности относится к бассейну реки Днепр. Земельные участки юго-восточной части проектируемого объекта в Речицком районе расположены в пределах водосбора реки Ведрич, правостороннего притока реки Днепр. Северо-западная часть объекта расположена в междуречье рек Ведрич и Сведь (правостороннего притока Березины). Экологическое состояние поверхностных вод района планируемой деятельности оценивается как «хорошее».

В геоморфологическом отношении территория проведения работ расположена в области Белорусского Полесья, в пределах моренно-водно-ледниковой равнины и озерно-аллювиальной низины. Район характеризуется равнинным рельефом с небольшими амплитудами колебания абсолютных высотных отметок.

Согласно почвенно-экологического районирования территории Республики Беларусь, площадка планируемого объекта расположена в пределах *Жлобинско-Речицко-Хойницкого района* – района преимущественного расширения

дерново-подзолистых супесчаных, иногда эродированных почв сглаженных моренных гряд и возвышенностей южно-восточной части Беларуси.

Земельные участки проектируемого объекта расположены на лесных землях ГЛХУ «Василевичский лесхоз» в кварталах №№ 52, 61, 64, 65 Дубровского лесничества и кварталах №№ 7, 9 Новинковского лесничества (эксплуатационные леса). На территории проектируемого объекта типичны или редкие природные биотопы и ландшафты выявлены не были и под охрану землепользователю не передавались.

Мест произрастания дикорастущих растений и мест обитания диких животных, относящиеся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, а также ценных в экологическом отношении биотопов, в районе планируемых работ не выявлено.

Согласно Схеме национальной экологической сети, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь № 108 13 марта 2018 года, территория планируемой деятельности не входит в охранные зоны, экологические ядра и экологические коридоры сети, которые обеспечивают естественные процессы движения живых организмов и играют важную роль в поддержании экологического равновесия района. Участок производства работ не представляет ценности в качестве кормовых угодий для животных с большими ареалами местообитания, не является особо ценным охотничье-промысловым угодьем. На территории планируемой деятельности отсутствуют стоянки перелётов птиц и водоёмы, служащие местом размножения земноводных.

На территории планируемой деятельности отсутствуют природные объекты, подлежащие особой или специальной охране.

Социально-экономические условия Речицкого района

Площадь Речицкого района составляет 2 713,95 км^2 (5-е место). Почти половина района занята лесом — 46,2 % Район включает 188 населённых пунктов, в том числе:

- города Василевичи и Речица
- городской поселок Заречье.

На 1 января 2026 года в Речицком районе проживали 92 809 человек, из них городского населения - 69 557 чел., сельского - 23 252 чел.

Промышленность района представлена такими крупными предприятиями как:

- ОАО «Речицкий метизный завод» - производство метизной продукции и крепежных изделий;
- ОАО «Речицадрев» - производство фанеры, ДСП, пиломатериалов и мебели;
- ОАО «Речицкий текстиль» - крупнейший производитель текстильных изделий для дома в Республике Беларусь, широкий ассортимент которых включает в себя полотенца, простыни, салфетки и халаты махровые, скатерти

и полотенца вафельные, комплекты столовые и декоративные, покрывала и мебельно-декоративные ткани, постельное бельё;

- УП «Донаприс» - производство плодово-ягодного вина и розничная торговля;
- Филиал «Речицкий хлебозавод» - современное высокомеханизированное предприятие. В широком ассортименте выпускаются ржано-пшеничные хлеба, заварные сорта хлеба, изделия с зерновыми добавками и посыпками, диетические и диабетические, хлеб для тостов, булочные изделия, пироги, плетенки, пышки, слойки, мелкоштучная продукция.

Кроме того, на территории района осуществляют деятельность 13 структурных подразделений РУП «ПО «Белоруснефть».

Речицкий район один из крупнейших производителей сельскохозяйственной продукции в области. Агропромышленный комплекс включает 13 предприятий, из них: 1 хозяйство коллективной формы собственности, 7 коммунальных сельскохозяйственных унитарных предприятия, 1 филиал, три сельскохозяйственных унитарных предприятия, одно дочернее предприятие и 32 фермерских хозяйств. В сельскохозяйственном производстве занято около более 3,5 тысяч человек.

Район специализируется на производстве зерна, картофеля, льна, овощей, молока и мяса. Его доля в областном сельхозпроизводстве составляет 9%.

Через район проходят железная дорога и шоссе Гомель — Калинковичи, а также автомобильные дороги на Лоев, Хойники, Бобруйск, Жлобин. По Днепру и Березине осуществляется судоходство.

В районе действует 87 учреждений образования, в том числе:

- ГУО «Речицкий государственный педагогический колледж»;
- ГУО «Речицкий государственный аграрный колледж»;
- ГУО «Речицкий государственный профессиональный аграрно-технический лицей»;
- ГУО «Речицкая специальная общеобразовательная школа-интернат для детей с нарушением слуха»;
- ГУО «Василевичская специальная общеобразовательная школа- интернат для детей с нарушениями зрения»;
- ГУО «Бабичская вспомогательная школа-интернат».

Медицинское обслуживание населения района осуществляется коллективом медицинских работников УЗ «Речицкая центральная районная больница». Общее количество коек в стационарах района составляет 631 единица.

Отрасль культуры района составляет сеть учреждений, которые осуществляют культурно-просветительную, театрально-зрелищную, гастрольно-концертную деятельность. На сегодняшний день в районе функционируют 70 учреждение культуры.

Социально-экономические условия Калинковичского района

Площадь Калинковичского района составляет 2 782,4 км^2 (4-е место). Район включает более 120 населённых пунктов, в том числе городской посёлок Озаричи, граничит с Мозырским, Петриковским, Октябрьским, Светлогорским, Речицким, Хойникским районами Гомельской области.

На 1 января 2026 года в Калинковичском районе проживали 53 257 человек, из них городского населения – 37 770 чел., сельского – 15 487 чел. 9768 человек – молодые люди в возрасте 14 – 30 лет. Удельный вес молодёжи в общей численности населения составляет 18%.

Ведущая отрасль промышленности района – пищевая. Наиболее крупные промышленные предприятия, удельный вес которых составляет более 85 процентов – филиал ОАО «Рогачевский МКК» Калинковичский молочный комбинат, ОАО «Калинковичский мясокомбинат», ОАО «Калинковичихлебопродукт», СООО «Белсыр».

Всего в промышленный комплекс Калинковичского района входит 12 предприятий, из них 7 областной формы собственности.

Промышленные предприятия района активно ведут внешнеэкономическую деятельность, осуществляя крупномасштабные поставки в страны ближнего и дальнего зарубежья. В целях диверсификации рынков сбыта организации Калинковичского района осуществляют экспорт своей продукции в 12 стран мира. Наиболее активно развивается торговля с Россией, Казахстаном, Грузией, Азербайджаном, Китаем. Большая доля экспортных поставок приходится на предприятия мясомолочной отрасли. Основными видами продукции, поставляемыми на экспорт, являются: сухое молоко, масло, мясо, колбасные изделия, консервы, сыры, мебель, бытовая химия.

Сельское хозяйство Калинковичского района специализируется на мясомолочном животноводстве, а также на выращивании зерновых, кормовых, овощных культур и картофеля. Район относится к регионам с развитым агропромышленным комплексом, где растениеводство напрямую обеспечивает кормовую базу для крупного рогатого

Аграрный сектор района тесно связан с местной пищевой промышленностью. Сырье поставляется на крупные региональные предприятия, среди которых ОАО «Калинковичский мясокомбинат» и ПУП «Калинковичский молочный комбинат».

Калинковичский район – это стратегически важный транспортный узел Гомельской области, пересекаемый густой сетью автомобильных и железных дорог.

Город Калинковичи является крупным узлом Белорусской железной дороги. Через район проходят маршруты в четырех основных направлениях – на Жлобин, Гомель, Коростень (Украина) и Лунинец, обеспечивается прямое пассажирское сообщение со столицей, областным центром и другими регионами Беларуси.

Район имеет развитую сеть автодорог республиканского и местного значения. Основные транспортные артерии:

М10 (граница РФ – Гомель – Кобрин) – важнейшая транзитная магистраль, пересекающая район с востока на запад.

Р31 (Бобруйск – Мозырь – граница Украины) и Р131 (Калинковичи – Мозырь), которые обеспечивают тесную связь с соседним Мозырским промышленным узлом.

Внутренние перевозки и связь между населенными пунктами осуществляет Филиал № 13 ОАО «Гомельоблавтотранс».

В районе действуют более 50 учреждений образования, в том числе: 28 средних и базовых школ; 1 гимназия в г. Калинковичи, 22 детских сада. На территории района также функционируют 2 колледжа:]

- Полесский государственный аграрный колледж им. В. Ф. Мицкевича.
- Калинковичский государственный колледж мелиорации.

В структуру районного образования дополнительно входят социально-педагогический центр, центр творчества детей и молодежи, а также районный центр коррекционно-развивающего обучения и реабилитации.

Медицинское обслуживание населения района осуществляется коллективом медицинских работников УЗ «Калинковичская центральная районная больница». Для обслуживания жителей района функционируют 27 здравпунктов, сеть фельдшерско-акушерских пунктов (ФАПов) и амбулатории врача общей практики. Общее количество коек в стационарах района составляет 306 единиц.

Отрасль культуры Калинковичского района представляет собой развитую сеть, включающая десятки учреждений, обеспечивающих досуг населения, сохранение исторического наследия и развитие самобытного народного творчества Полесья. Основные составляющие культурной инфраструктуры района:

- Районный дом культуры – в его сеть входит 40 филиалов и клубов по всему району;
- Калинковичский краеведческий музей,
- Централизованная библиотечная сеть, обслуживающая жителей как в городе, так и в сельских населенных пунктах.
- Передвижные киновидеоустановки Калинковичского филиала КУП «Гомелькиновидеопрокат».

Краткое описание источников и видов воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Атмосферный воздух

Источниками воздействия на атмосферу на стадии строительства объекта являются автомобильный транспорт и строительная техника, используемые в процессе строительно-монтажных работ (при снятии плодородного почвенного слоя, сварке, резке и т.п.), а также при осуществлении транспортных и погрузочно-разгрузочные работ, включающих доставку на стройку и рабочие

места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструмента.

При работе двигателей внутреннего сгорания автотранспорта и строительной техники в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, серы диоксид, углерод черный (сажа), углеводороды предельные C_{12}-C_{19}, углерода оксид.

Воздействие данных источников на атмосферу является незначительным и носит временный характер.

После проведения строительно-монтажных работ создание новых организованных и неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не предусматривается (источники воздействия на атмосферу не выявлены).

На период эксплуатации воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух отсутствует.

Воздействие физических факторов

Значимых источников физического воздействия (инфразвука, ультразвука, ионизирующего излучения, теплового воздействия) на территории планируемой деятельности в период строительства и эксплуатации объекта не выявлено.

Технологическое оборудование проектируемых подстанций обеспечивает соблюдение нормативных уровней звукового давления, установленные в соответствии с требованиями СН 2.04.01-2020 "Защита от шума". В зоне возможного акустического и вибрационного воздействия объекта нормируемые элементы окружающей среды (жилая застройка, лечебно-профилактические учреждения и др.) отсутствуют.

Воздействие электромагнитного излучения

С целью оценки возможного воздействия электромагнитного излучения на здоровье проектная документация планируемого объекта содержит расчеты по предполагаемой санитарно-защитной зоне (СЗЗ) и зоне ограничения застройки (ЗОЗ) радиотехнических объектов, которые прошли санитарно-гигиенической экспертизу и получили положительные заключения ГУ «Гомельский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» (см. приложения 1, 2).

Согласно полученным расчётам суммарной плотности потока энергии (на уровне 2 м) для планируемого объекта «Возведение специализированных сооружений энергетики – ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная», ПС 35/6 кВ «Тишковка» с инженерной и транспортной инфраструктурой для строительства и обустройства скважин Осташковичского, Южно-Осташковичского, Тишковского нефтяных месторождений Калинковичский, Речицкий районы» необходимость в установлении размеров санитарно-защитной зоны отсутствует.

Поверхностные и подземные воды

Территория планируемой деятельности не попадает в водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов, а также в зоны санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения, в которых устанавливается особый режим хозяйственной или иной деятельности, обеспечивающий предотвращение их загрязнения и засорения.

Изменение состояния водных ресурсов в результате реализации планируемой деятельности не прогнозируется, так как проектными решениями не предусмотрено наличие технологических процессов, связанных с изменением гидрологического режима территории, а также с образованием источников поступления сточных вод в окружающую среду.

Геологическая среда

Значимого воздействия проектируемого объекта на геологическую среду (при его строительстве и эксплуатации) не прогнозируется.

Образование отходов

Образование отходов на участке планируемой деятельности будет происходить в период проведения строительно-монтажных работ.

В период эксплуатации планируемого объекта образование отходов производства не предполагается. Накопление и временное хранение отходов на площадках проектируемых ПС проектными решениями не предусмотрены. Образование отходов производства на период эксплуатации прогнозируется исключительно в периоды проведения регламентных работ по обслуживанию оборудования и благоустройству (уборке) территории. Данные объемы отходов подлежат незамедлительному вывозу на производственные площадки ЦДНГ-2 НГДУ «Речицанефть» для накопления в санкционированных местах и последующего обращения в соответствии с действующей Инструкцией предприятия.

При строительстве планируемого объекта будет образовываться следующий вид отходов:

- лом стальной несортированный (код 3511008, класс опасности - неопасные);
- бой фарфоровых изделий (код 3147800, класс опасности - неопасные);
- древесные отходы строительства (код 1720200, 4-й класс опасности);
- асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий (код 3141004, класс опасности - неопасные);
- отходы бетона (код 3142701, класс опасности - неопасные);
- строительный щебень (код 3140900, класс опасности - неопасные);
- бой железобетонных изделий (код 3142708, класс опасности - неопасные);
- отходы кабелей (код 3531400, 4-й класс опасности);

- отходы корчевания пней (код 1730300, класс опасности - неопасные);
- сучья, ветви, вершины (код 1730200, класс опасности - неопасные);
- отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (код 9120400, класс опасности - неопасные).

Растительный и животный мир

Земельные участки планируемого объекта расположены в эксплуатационных лесах Василевичского лесхоза, в кварталах №№ 52, 61, 64, 65 Дубровского лесничества и кварталах №№ 7, 9 Новинковского лесничества.

На рассматриваемой территории отсутствуют ценные в экологическом отношении биотопы, которые представляют значительную природоохранную ценность (относятся к категории редких или типичных биотопов).

Земельные участки предоставляются с правом вырубки древесно-кустарниковой растительности и реализации древесины в установленном порядке.

К основным факторам негативного воздействия на флору и фауну в районе проектирования относятся подготовительные и строительно-монтажные работы, сопряженные с удалением древесно-кустарниковой растительности и снятием плодородного грунта; фактор беспокойства (увеличение шумового фона; увеличение частоты движения транспортных средств и строительной техники; увеличение людности и т.п.).

Наиболее значимыми формами проявления негативного воздействия на животный мир являются: локальное разрушение мест обитания и кормовых стаций герпето-фауны и мелких млекопитающих; травмирование и/или непосредственная гибель маломобильных представителей фауны в результате проведения работ (под колесами строительной техники).

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

Значимых источников физического воздействия на территории планируемой деятельности в период строительства и эксплуатации объекта не выявлено.

Проектируемые подстанции расположены на значительном удалении от селитебной территории. В зоне возможного акустического и вибрационного воздействия объекта нормируемые элементы окружающей среды (жилая застройка, лечебно-профилактические учреждения и др.) отсутствуют. Технологическое оборудование проектируемых подстанций обеспечивает соблюдение нормативных уровней звукового давления.

При эксплуатации проектируемых радиотехнических объектов – ПРТО «ПС 110/35/6кВ «Осташковичи Южная»» и ПРТО «ПС 35/6 кВ «Тишковка»» – воздействие электромагнитных полей (ЭМП) будут проявляться в течении всего периода. Потенциальная зона возможного воздействия ЭМП объектов (установлена на основании расчетов плотности потока мощности ЭМП) начи-

нается на высоте 39,85 м и распространяется в направления максимального излучения на 4,27 м. Необходимость в установлении границ и организации санитарно-защитная зоны и зоны ограничения застройки (на уровне 2 м) для планируемого объекта отсутствует.

Источниками воздействия на атмосферу на стадии строительства объекта являются автомобильный транспорт и строительная техника, используемые в процессе строительно-монтажных работ. Воздействие данных источников на атмосферу является незначительным и носит временный характер.

Изменение состояния водных ресурсов в результате реализации планируемой деятельности не прогнозируется, так как проектными решениями не предусмотрено наличие технологических процессов, использование технологического или иного оборудования, связанных с изменением гидрологического режима территории, а также с образованием источников поступления сточных вод в окружающую среду. Территория планируемой деятельности не попадает в водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов, а также в зоны санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения, в которых устанавливается особый режим хозяйственной или иной деятельности, обеспечивающий предотвращение их загрязнения и засорения.

Изменение структуры и видового состава флоры и фауны территории планируемой деятельности также не прогнозируется. Площадки проектируемого объекта не входят в охранные зоны, экологические ядра и экологические коридоры сети, которая обеспечивает естественные процессы движения живых организмов и играет важную роль в поддержании экологического равновесия района. Земельные участки, отводимые для строительства объекта, не является особо ценным охотничье-промысловым угодьем; здесь отсутствуют стоянки перелётов птиц и водоёмы, служащие местом размножения земноводных

При условии строгого соблюдения предусмотренных проектной документацией технологических решений и природоохранных мероприятий, а также при использовании технически исправной строительной техники и автотранспорта, прогнозируемое воздействие планируемой хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды оценивается как минимальное и экологически допустимое.

В случае соблюдения технологических решений и природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом, использования строительной техники и транспорта в исправном техническом состоянии, воздействие проектируемых работ на природную среду будет минимальным и допустимым.

Изменение социально-экономических условий района не прогнозируется.

Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

Аварийные чрезвычайные ситуации техногенного характера на проектируемом объекте не будут иметь значительных последствий в силу того, что

проектом не предусмотрены значительные инженерные сооружения и строительство опасных производств.

Возможно возникновение опасных природных процессов: сильный ветер, обильный снегопад, ливневый дождь, гроза, град, низкие и высокие температуры, подтопление территории талыми водами и атмосферными осадками.

Чрезвычайные ситуации на данном объекте будут иметь местное значение и должны контролироваться в рамках соответствующих НПА (в том числе ТНПА) в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности МЧС Республики Беларусь.

Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия

При строительстве планируемого объекта предполагается проведение следующих природоохранных мероприятий:

- повышение требований к техническому состоянию транспортных средств и строительной техники с целью минимизации потерь ГСМ;
- заправка транспортных средств только на специализированной автозаправочной станции;
- заправка строительной техники передвижными топливозаправщиками (ПАЗС) на специально отведенной площадке;
- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах;
- комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (оксид углерода, углеводороды, оксиды азота и т.д.);
- постоянный контроль технического состояния, соблюдение регламента планового обслуживания и правил эксплуатации строительной техники;
- регулировка двигателей в случае выявления превышения нормативных величин выброса загрязняющих веществ;
- запрет на оставление техники, не задействованной в производстве, с работающими двигателями;
- локализация работы строительных механизмов строго в границах постоянного и временного отвода земель без нарушения сопредельных территорий;
- движение транспорта по установленной схеме, недопущение неконтролируемых поездок.
- снятие и складирование плодородного грунта с площадок производства работ в отвалы с целью использования его в дальнейшем при восстановлении нарушенного благоустройства территории;
- рекультивация территории после окончания строительства;
- организация мероприятий по обращению с отходами в соответствии с действующими ТНПА в области охраны окружающей среды, с целью предотвращения загрязнения земель производственными отходами и отходами подобными жизнедеятельности человека;

Для снижения негативного воздействия строительных работ на объекты животного и растительного мира проектными решениями должно предусматриваться:

- работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств строго в границах производства строительных работ;
- строительные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям: по выбросам отработавших газов, по шуму, по производственной вибрации;
- планируемые работы необходимо проводить, исключая вечернее и ночное время (с целью снижения воздействия шумового фактора в период активной жизнедеятельности большинства видов крупных животных);
- рекультивация участков, нарушенных в ходе выполнения работ, с максимальным восстановлением естественного растительного покрова;
- компенсационные выплаты за вредное воздействие на объекты животного мира (в соответствии с «Положением о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления», утверждённых постановлением Совмина РБ от 07.02.2008 № 168).

При эксплуатации устанавливаемого ПРТО, с целью профилактики возможного неблагоприятного влияния электромагнитного поля (ЭМП) на человека, предполагается проведение следующих мероприятий:

- соблюдение гигиенических требований к производственным условиям для лиц, работа или обучение которых связаны с необходимостью пребывания в зонах влияния источников ЭМИ РЧ, определенных в разделе II специфических санитарно-эпидемиологических требований, утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 4 июня 2019г. №360, при выполнении работ по обслуживанию ПРТО;

- проведение производственного контроля уровней ЭМП, согласно приложению 10 санитарно-эпидемиологических требований, утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 4 июня 2019 г. №360.

Согласно полученным санитарно-гигиеническим заключениям Министерства здравоохранения Республики Беларусь (№ 418/6.5-9.6.4; № 418/6.5-9.6.4 от 26.06.2026) по расчету СЗЗ и ЗОЗ передающего радиотехнического объекта проведение мероприятий по организации санитарно-защитных зон и по защите от излучения общественных и производственных зданий не требуется.

Основные выводы по результатам проведения оценки воздействия

При реализации проекта основными отрицательными факторами для окружающей среды являются:

- изъятие земельных ресурсов во временное и постоянное пользование при строительстве и эксплуатации объекта;

- воздействие на почвенный покров, выраженное в снятии плодородного слоя на площадках производства работ;
- вырубка древесно-кустарниковой растительности в границах производства строительно-монтажных работ;
- временное воздействие на фауну, связанное с увеличением фактора беспокойства (повышение уровня шумового фона, активизации транспортных потоков и присутствия персонала) и возникновение рисков травмирования или прямой гибели маломобильных представителей фауны при эксплуатации строительной техники;
- локальное разрушение мест обитания и кормовых стаций герпетофауны и мелких млекопитающих;
- незначительное увеличение концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период проведения строительно-монтажных работ;
- локальное воздействие электромагнитного излучения на окружающую среду на период эксплуатации ПРТО.

Положительным фактором в реализации проекта является:

- обеспечение стабильного и безаварийного функционирования инфраструктуры электроснабжения объектов нефтедобычи РУП «Производственное объединение «Белоруснефть» и, соответственно, минимизация рисков аварийных ситуаций и сопутствующего негативного воздействия на окружающую среду;
- повышение энергоэффективности системы электроснабжения и, соответственно, снижение затрат на строительство и обустройство скважин Осташковичского, Южно-Осташковичского и Тишковского нефтяных месторождений.

Отказ от реализации проекта приведет к упущенной выгоде предприятия по обоим направлениям.

В соответствии с методикой оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду общее количество баллов по объекту «Возведение специализированных сооружений энергетики – ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная», ПС 35/6 кВ «Тишковка» с инженерной и транспортной инфраструктурой для строительства и обустройства скважин Осташковичского, Южно-Осташковичского, Тишковского нефтяных месторождений Калинковичский, Речицкий районы» составило 4 балла, что соответствует *воздействию низкой значимости*.

СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

Заказчик на разработку проектной документации объекта: «Возведение специализированных сооружений энергетики – ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная», ПС 35/6 кВ «Тишковка» с инженерной и транспортной инфраструктурой для строительства и обустройства скважин Осташковичского, Южно-Осташковичского, Тишковского нефтяных месторождений Калинковичский, Речицкий районы» – нефтегазодобывающее управления «Речицанефть» РУП «Производственное объединение «Белоруснефть».

Нефтегазодобывающее управление (НГДУ) «Речицанефть» является ведущим обособленным подразделением РУП «Производственное объединение «Белоруснефть».

Основные виды деятельности НГДУ «Речицанефть»:

- добыча нефти и газа;
- разработка нефтяных месторождений.

Разрабатываемые нефтяные месторождения и вся инфраструктура расположены в Речицком, Светлогорском, Калинковичском, Хойникском, Жлобинском, Октябрьском, Гомельском, Петриковском районах Гомельской области и в Глусском районе Могилевской области [12].

Контактная информация

Адрес: ул. Ленина, 43, г. Речица, Гомельская обл., 247500, Республика Беларусь.

Телефон: (+375 2340) 5-13-83

Факс: (+375 2340) 2-14-24

Электронная почта: ngdu@beloil.by

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Проектная документация объекта «Возведение специализированных сооружений энергетики – ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная», ПС 35/6 кВ «Тишковка» с инженерной и транспортной инфраструктурой для строительства и обустройства скважин Осташковичского, Южно-Осташковичского, Тишковского нефтяных месторождений Калинковичский, Речицкий районы» разработана Белорусским научно-исследовательским и проектным институтом нефти (БелНИПИнефть) РУП «Производственное объединение «Белоруснефть» (г. Гомель) на основании задания на разработку проектной документации, утверждённого техническим советом РУП «Производственное объединение «Белоруснефть», протокол № 12 от 26.08.2025 г.

Заказчиком проектной документации является нефтегазодобывающее управление «Речицанефть» РУП «Производственное объединение «Белоруснефть».

Основание для проектирования – программа «ПИР-2025» РУП «Производственное объединение «Белоруснефть

Вид строительства - возведение.

Вид проектирования - индивидуальный проект.

Функциональное назначение объекта – обеспечение надежности, безопасности и сокращения потерь в системе электроснабжения объектов нефтедобычи, а также снижение стоимости строительства и обустройства скважин Осташковичского, Южно-Осташковичского, Тишковского нефтяных месторождений.

Проектом предусмотрены основные решения по возведению специализированных сооружений энергетики с инженерной и транспортной инфраструктурой для повышения надежности электроснабжения, включающие строительство новых ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная» и ПС 35/6 кВ «Тишковка», строительство участков ВЛ-110 кВ и ВЛ-35 кВ, установку силовых трансформаторов и распределительных устройств, систем телемеханики. Согласно техническим условиям управления цифровизации № 10-09/01243 от 20.05.2026 г. на площадках проектируемых ПС предусмотрена установка оборудования широкополосного доступа (далее БШД) с рабочими частотами 5,4-5,9 Гц (5,4х109-5,9 х109 герц). Основные сведения и технические характеристики проектируемых передающих радиотехнических объектов (ПРТО) представлены в таблице 1.1.

В соответствии с подпунктом 1.4 пункта 1 статьи 5 и подпунктом 1.6 пункта 1 статьи 7 Закона Республики Беларусь "О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду" от 18 июля 2016 г. № 399-З (в ред. Закона Республики Беларусь от 17.07.2023 № 296-З) данная проектная документация является объектом Государственной экологической экспертизы.

В соответствии с подпунктом 1.6 пункта 1 статьи 7 данного Закона (излучающие радиоэлектронные средства и высокочастотные устройства сверхвысокочастотного диапазона (с излучением длиной волны 10^{-1}–10^{-2} метров или частотой $3x10^{9}$ – $3x10^{10}$ герц)) проектная документация объекта «Возведение специализированных сооружений энергетики – ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная», ПС 35/6 кВ «Тишковка» с инженерной и транспортной инфраструктурой для строительства и обустройства скважин Осташковичского, Южно-Осташковичского, Тишковского нефтяных месторождений Калинковичский, Речицкий районы» подлежит проведению оценки воздействия на окружающую среду.

Объект строительства расположен в Калинковичском и Речицком районах Гомельской области.

Актом выбора размещения земельных участков под возведение специализированных сооружений энергетики определено 2 участка, расположенных: участок № 1 (*площадка ПС 35/6 кВ «Осташковичи-Южная»*) – в 2,1 км к юго-востоку от восточной окраины н.п. Хатыни Калинковичского района и в 3,9 км к югу от южной окраины н.п. Чкалово Светлогорского района;

участок № 2 (*площадка ПС 35/6 кВ «Тишковка»*) – в 1,4 км к западу от северо-западной окраины н.п. Бушевка Речицкого района и в 7,1 км к юго-востоку от восточной окраины н.п. Хатыни Калинковичского района.

Проектируемые трассы ВЛ и автоподъездов проложены между участками №№1-2 и проходят по землям покрытым смешанным лесом, порослью, вырубке и луговым землям, пересекая подземные и надземные коммуникации (водоводы, нефтепроводы, электрокабель, кабель связи, ВЛ, внутрипромысловые дороги).

Строительство объекта предусматривается с выделением четырех очередей строительства:

1 очередь строительства: *ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная»*

Строительство новой ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная» на стороне прохождения ВЛ-110 кВ «Светлогорск 220 – Защебье», включающее:

- строительство двух участков ВЛ-110 кВ от ВЛ-110 кВ «Светлогорск 220 – Защебье» до новой ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная»;
- монтаж открытого распределительного устройства (ОРУ) 110 кВ с установкой двух выключателей 110 кВ на вводах и одного в цепи трансформатора;
- монтаж масляного силового трансформатора на напряжение 110/35/6 кВ с расширенным диапазоном регулирования;
- монтаж открытого распределительного устройства 35 кВ с установкой одного выключателя в цепи трансформатора, портала, три линейных выключателя на отходящие ВЛ-35 кВ;
- монтаж распределительного устройства 6 кВ на шесть отходящих ячеек;

- система телемеханики с передачей информации на диспетчерский пункт ЦЭДС (г. Речица, здание НГДУ) и в ОДС Речицкие ЭС, видеонаблюдение с передачей информации на диспетчерский пункт ЦЭДС (г. Речица, здание НГДУ);
- модульное здание ЗРУ с оперативным пунктом управления с размещением в нем всех шкафов управления, РЗА, АСКУЭ, телемеханики, связи, видеонаблюдение;
- монтаж конденсаторной установки напряжением 6 кВ с фильтром и защитой от гармоник;
- ограждение проектируемой ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная»;
- автоподъезд к проектируемой ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная»;
- строительство участка ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная» до существующей ВЛ-35 кВ «Осташковичи 110 – Приторань»;
- перевод всех нагрузок с существующей ПС 35 кВ «Южно-Осташковичи» на новую ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная».

2 очередь строительства*: ПС 35/6 кВ «Тишковка»*

Строительство новой ПС 35/6 кВ «Тишковка» вблизи существующей подстанции, включающее:

- монтаж открытого распределительного устройства 35 кВ с установкой одного выключателя в цепи трансформатора, портала, двух линейных выключателей на отходящие ВЛ-35 кВ;
- монтаж масляного силового трансформатора на напряжение 35/6 кВ с расширенным диапазоном регулирования;
- монтаж распределительного устройства 6 кВ на шесть отходящих ячеек;
- система телемеханики с передачей информации на диспетчерский пункт ЦЭДС (г. Речица, здание НГДУ) и в ОДС Речицкие ЭС, видеонаблюдение с передачей информации на диспетчерский пункт ЦЭДС (г. Речица, здание НГДУ);
- модульное здание ЗРУ с оперативным пунктом управления с размещением в нем всех шкафов управления, РЗА, АСКУЭ, телемеханики, связи, видеонаблюдение;
- монтаж конденсаторной установки напряжением 6 кВ с фильтром и защитой от гармоник;
- ограждение проектируемой ПС 35/6 кВ «Тишковка»;
- автоподъезд к проектируемой ПС 35/6 кВ «Тишковка»;
- строительство участка ВЛ-35 кВ от новой ПС 35/6 кВ «Тишковка» до новой ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная»;
- строительство участка ВЛ-35 кВ от новой ПС 35/6 кВ «Тишковка» до существующей отпайки ВЛ-35 кВ «Осташковичи 110–Демехи»;

- перевод всех нагрузок с существующей ПС 35 кВ «Тишковка» на новую ПС 35/6 кВ «Тишковка».

3 очередь строительства: *демонтаж ПС 35 кВ «Южно-Осташковичи»*

- демонтаж существующей ПС 35 кВ «Южно-Осташковичи» инв. №90208746000.

4 очередь строительства*: демонтаж ПС 35 кВ «Тишковка»*

- демонтаж существующей ПС 35 кВ «Тишковка» инв. №90208728100.

Режим работы предприятия - непрерывный, круглогодичный.

Проектом не предусматривается изменения численности работников и профессионально - квалификационного состава работающего персонала НГДУ «Речицанефть»; создание дополнительных рабочих мест не требуется.

Таблица 1.1 – Основные сведения о проектируемых передающих радиотехнических объектах (ПРТО)

№ п/п	**Наименование объекта**	**ПРТО «ПС 35/6 кВ «Тишковка»**	**ПРТО «ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная»**
1	Адресные данные	Гомельская обл., Речицкий р-н, N52,379164° E29,907221°	Гомельская обл., Калинковичский р-н, N52,388337° E29,830276°
2	Средства радиосвязи, установленные на объекте	БШД RW-5HC5-9A50	БШД RW-5HC5-9A50
3	Год ввода в эксплуатацию средств радиосвязи	2026 г.	2026 г.
4	Типы применяемых антенн	Панельная, встроенная	Панельная, встроенная
5	Диапазон передающих частот	5865 МГц	5845 МГц
6	Азимут максимального излучения, град.	314,9°	29,4°
7	Коэффициент усиления антенны	22 dBi	22 dBi
8	Ширина диаграммы направленности антенны в горизонтальной плоскости	6º	6º
9	Ширина диаграммы направленности антенны в вертикальной плоскости	6º	6º
10	Мощность передатчика (на канал)	0,1 Вт	0,1 Вт
11	Количество каналов	1	1
12	Тип ВЧ кабеля	-	-
13	Погонное затухание в ВЧ-кабеле	-	-
14	Длина ВЧ кабеля	-	-
15	Высота подвеса антенн	40 м	40 м
16	Время и режим работы объекта на излучение	24 ч. в сутки	24 ч. в сутки

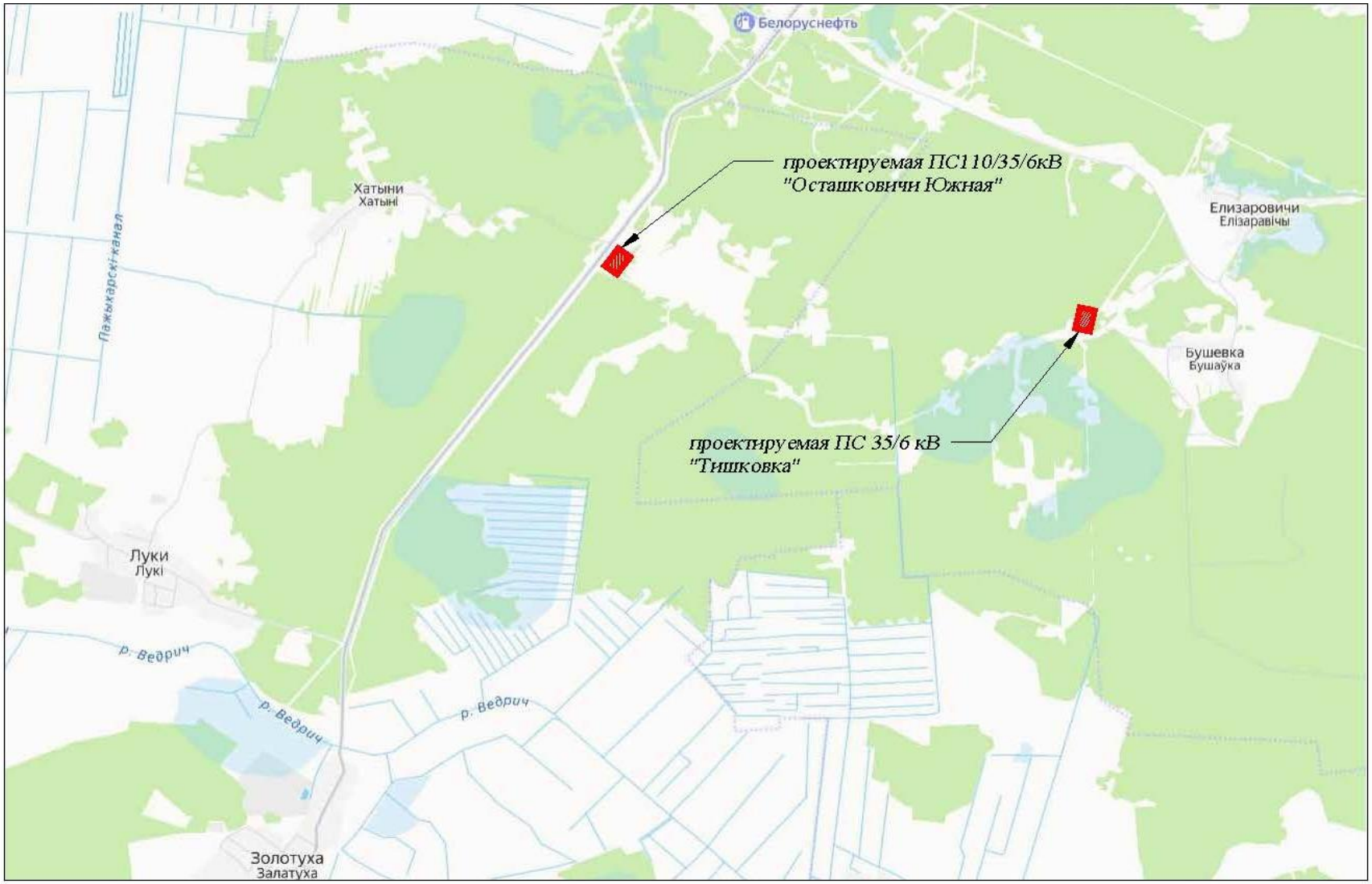


Рис. 1.1 Ситуационная схема расположения объекта строительства № 25/26 «Возведение специализированных сооружений энергетики – ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная», ПС 35/6 кВ «Тишковка» с инженерной и транспортной инфраструктурой для строительства и обустройства скважин Осташковичского, Южно-Осташковичского, Тишковского нефтяных месторождений Калинковичский, Речицкий районы».

2 АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ И РАЗМЕЩЕНИЯ ПЛАНИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

В качестве альтернативных вариантов технологических решений рассматривались три варианта реализации проекта:

Вариант 1 – вариант строительства открытого распределительного устройства (ОРУ) 35 кВ, включающий:

- один трансформаторный выключатель,
- портал,
- три линейных выключателя на отходящие ВЛ-35 кВ: существующую «Осташковичи-110 – Присторань», вновь возводимую «Осташковичи Южная – Тишковка», резервную линию.

Вариант 2 – вариант строительства открытого распределительного устройства (ОРУ) 35 кВ, включающий:

- один трансформаторный выключатель,
- портал,
- два линейных выключателя на отходящие ВЛ-35 кВ: существующую «Осташковичи-110 – Присторань» и вновь возводимую «Осташковичи Южная – Тишковка».

Вариант 3 – «нулевая» альтернатива, т.е. отказ от реализации проекта.

Альтернативные варианты размещения планируемого объекта не рассматривались, так как совокупность работ, предусмотренных проектными решениями по объекту «Возведение специализированных сооружений энергетики – ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная», ПС 35/6 кВ «Тишковка» с инженерной и транспортной инфраструктурой для строительства и обустройства скважин Осташковичского, Южно-Осташковичского, Тишковского нефтяных месторождений. Калинковичский, Речицкий районы», разрабатывалась с учетом существующей инженерной и транспортной инфраструктуры рассматриваемого района, в том числе с учетом положения существующих объектов энергетики - ПС 35 кВ «Южно-Осташковичи», ПС 35 кВ «Тишковка», существующих трасс ВЛ-35 кВ. Совмещение коридоров коммуникаций позволит свести к минимуму дополнительный отвод земель лесного фонда и сельскохозяйственного назначения, снизить затраты на подготовку площадок, в том числе на вырубку растительности и дальнейшую рекультивацию земельных участков.

При реализации «*нулевого*» варианта воздействие на окружающую среду будет отсутствовать. Вместе с тем, при отказе от реализации проекта, будет упущена выгода от внедрения значимого мероприятия, направленного на обеспечение надёжности, безопасности и сокращение потерь в системе электроснабжения объектов нефтедобычи РУП «Производственное объединение «Белоруснефть», а также на снижение затрат на строительство и обустройство

скважин Осташковичского, Южно-Осташковичского, Тишковского нефтяных месторождений.

После проведения сравнительного анализа *1 и 2-го альтернативного варианта* технологических решений, при равнозначной степени воздействия на окружающую среду, к проектированию был принят *1-й вариант*, предусматривающий установку дополнительного резервного линейного выключателя на отходящую линию ВЛ-35 кВ. Данный вариант строительства ОРУ позволяет в перспективе исключить расширение территории проектируемой подстанции и приостановку её работы при реконструкции.

3 ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 Природные компоненты и объекты

3.1.1 Климат и метеорологические условия

Основные метеорологические характеристики для района планируемой деятельности по объекту «Возведение специализированных сооружений энергетики – ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная», ПС 35/6 кВ «Тишковка» с инженерной и транспортной инфраструктурой для строительства и обустройства скважин Осташковичского, Южно-Осташковичского, Тишковского нефтяных месторождений Калинковичский, Речицкий районы» приняты в соответствии с СНБ 2.04.02 – 2000 «Строительная климатология» по наиболее близлежайшей к территории работ метеостанции, расположенной в г.п. Василевичи, и представлены в таблице 3.1

Таблица 3.1 – Основные метеорологические характеристики Речицкого, Калинковичского районов Гомельской области

№	Наименование характеристики	Величина
1	Климатический подрайон	IIв
2	Абсолютная минимальная температура воздуха, Т °С	- 36
3	Абсолютная максимальная температура воздуха, Т °С	+ 38
4	Средняя годовая температура воздуха, °С	+ 6,4
5	Средняя продолжительность (сут.) и температура воздуха (°С) периодов со средней суточной температурой не выше 0°С	121 / - 4,4
6	Средняя месячная относительная влажность наиболее холодного месяца, январь, %	79
7	Средняя месячная относительная влажность наиболее тёплого месяца, июль, %	57
8	Средняя годовая относительная влажность, %	78
9	Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь-март, мм	198
10	Среднее количество (сумма) осадков за апрель-октябрь, мм	456
11	Среднее месячное атмосферное давление за январь, гПА	1001,0
12	Среднее месячное атмосферное давление за июль, гПА	996,6
13	Среднее атмосферное давление за год, гПА	999,2
14	Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	Ю
15	Преобладающее направление ветра за июнь-август	З
16	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам в январе, м/с	3,7
17	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле, м/с	0,0
18	Наибольшая из максимальных глубина промерзания грунта, см	150
19	Средняя из максимальных глубина промерзания грунта, см	69

Согласно информационного ресурса «POGODA.BY» ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды [5] среднегодовое количество осадков на рассматриваемой территории (пункт набл. г.п. Василевичи Речицкого района) составляет около 658 мм. Наибольшее количество осадков приходится на летние месяцы (июль - август), а наименьшее – на зимние (январь - февраль).

Переход температуры воздуха через 0° в среднем приходится на конец ноября - начало декабря. Зимний режим погоды обычно устанавливается не сразу, наблюдается период предзимья (около 1 мес.), характеризующийся неустойчивой погодой с частой сменой морозных дней и оттепели, с кратковременным образованием снежного покрова. Устойчивый снежный покров устанавливается в конце второй – начале третьей декады декабря. Средняя продолжительность периода с устойчивым снежным покровом составляет около 90 – 100 дней.

Среднемесячная температуре января - 4,3 и средняя температура июля +19,0. Переход температуры воздуха через нуль происходит во второй декаде марта. Таким образом, теплый сезон охватывает период апрель – октябрь, а холодный – ноябрь – март. Сход снежного покрова происходит одновременно с переходом среднесуточной температуры через 0°.

Среднегодовая относительная влажность воздуха на рассматриваемой территории колеблется в незначительных пределах. Она составляет 78 %. Наиболее сухой воздух, а, следовательно, и наиболее интенсивное испарение наблюдается в мае и июне. Повышенное содержание влаги отмечается в ноябре, декабре и январе.

Средняя скорость ветра колеблется в районе 2,4 м/сек. Средняя месячная и годовая скорость ветра по направлениям представлена в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Средняя месячная и годовая скорость ветра по направлениям, м/с

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
I	2,6	2,2	2,4	2,6	2,5	2,8	3,3	2,8
II	2,5	2,2	2,7	2,8	2,7	2,9	3,3	2,9
III	2,5	2,3	2,5	2,5	2,5	2,6	3,1	2,6
IV	2,5	2,3	2,5	2,7	2,6	2,9	3,0	2,6
V	2,4	2,1	2,3	2,5	2,6	2,4	2,4	2,3
VI	2,0	2,1	2,1	2,1	2,2	2,3	2,5	2,2
VII	2,0	2,0	2,1	2,0	1,9	2,1	2,5	2,2
VIII	1,9	2,0	1,9	1,8	2,0	2,1	2,3	2,1
IX	2,1	1,9	2,2	2,2	2,2	2,4	2,7	2,3
X	2,2	1,9	1,6	2,4	2,4	2,6	2,9	2,5
XI	2,3	1,7	2,6	2,7	2,6	2,8	3,2	2,6
XII	2,4	2,3	2,3	2,6	2,7	3,0	3,3	2,9
Год	2,3	2,1	2,3	2,4	2,4	2,6	2,9	2,5

3.1.2 Атмосферный воздух

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

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

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

Экологическая обстановка в районе планируемой деятельности оценивается как благополучная. В пределах исследуемой территории отсутствуют крупные промышленные предприятия, осуществляющие выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Основные источники загрязнения атмосферного воздуха в близлежащих от мест проектирования населенных пунктах Бушевка, Елизаровичи, Хатыни – объекты теплоэнергетики, животноводства и автотранспорт.

По данным Гомельского областного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды фоновое загрязнение атмосферного воздуха в рассматриваемом районе не превышает гигиенических нормативов для жилых территорий. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по объектам, расположенным в населённых пунктах: д. Бушевка Речицкого района и д. Хатыни Калинковичского района, по данным «Гомельоблгидромет» приведены в таблице 3.3 (см. приложения 3, 4).

Таблица 3.3 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых пунктов: д. Бушевка Речицкого района, д. Хатыни Калинковичского района

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м^3			Значения фоновых концентраций, мкг/м^3
			максимальная разовая	среднесуточная	среднегодовая	
1	2902	Твердые частицы	300	150	100	53
2	0008	ТЧ10	150	50	40	29
3	0330	Серы диоксид	500	200	50	29
4	0337	Углерода оксид	5000	3000	500	409
5	0301	Азота диоксид	250	100	40	27
6	0303	Аммиак	200	-	-	50
7	1325	Формальдегид	30	12,0	3,0	20
8	1071	Фенол	10	7,0	3,0	2,2

3.1.3 Поверхностные воды

Гидрографическая сеть района планируемой деятельности относится к бассейну реки Днепр.

Земельные участки юго-восточной части проектируемого объекта в Речицком районе расположены в пределах водосбора реки Ведрич, правостороннего притока реки Днепр. Северо-западная часть объекта расположена в междуречье рек Ведрич и Сведь (правостороннего притока Березины).

Непосредственно на площадках проектируемых объектов энергетики поверхностные водные объекты отсутствуют.

Река Ведрич – правый приток Днепра, начинается у д. Подлуки Калинковичского района. Длина реки 68 км. Средний уклон водной поверхности 0,3 %. Густота речной сети 0,38 км/км^2.

Основные притоки – Днеприк, Деражня (слева), канавы Ивня-Бонда и Ребуска (справа). Долина реки имеет ширину 0,6-0,8 км. Пойма луговая, ширина 0,3-0,5 км.

Русло реки Ведрич в верхнем и среднем течении канализировано, его ширина 6-8 м. В половодье максимальное превышение уровня над меженным достигает 2,5-2,7 м. Среднегодовой расход воды устье 4,5 м^3/с.

Площадь водосбора – 1330 км, 50% его площади находится под лесом.

Река Сведь – правый приток Березины. Длина 46,39 км. Начинается в 1,5 км к югу от деревни Подлуки Калинковичского района, протекает по северной части Гомельского Полесья, устье в 3 км к востоку от деревни Сведское Речицкого района.

Притоки – река Столпинка (справа), мелиоративные каналы. Площадь водосбора 625 км². Среднегодовой расход воды в устье 2,6 м³/с. Средний уклон водной поверхности 0,3 ‰. Лесистость территории водосбора 53 %. Долина невыраженная, в среднем течении местами трапецеидальная, шириной 1–3 км. Склоны высотой 5–7 м, пологие, супесчаные и торфянистые, открытые, в нижнем течении поросшие лесом. Пойма двухсторонняя, шириной 0,5–1 км, сильно изрезана мелиоративными каналами или заболоченная.

Русло на всём протяжении канализированное, шириной 10–20 м.

Эколого-геохимическое состояние поверхностных вод

Формирование химического состава поверхностных вод рассматриваемых районов Беларуси происходит в результате сложного процесса взаимодействия самых разнообразных природных и искусственных факторов. Это климатические (количество атмосферных осадков, температура и др.), геоморфологические (особенности рельефа, заболоченность территории), геологические и гидрогеологические факторы, а также большая группа антропогенных факторов (сельскохозяйственные работы, наличие сточных вод животноводческих и коммунально-бытовых комплексов, мелиоративные мероприятия и т.д.).

По данным главного информационно-аналитического центра Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь (НСМОС)

в 2024году экологическое состояние (статус) для большинства поверхностных водных объектов бассейна р. Днепр оценивался как «хорошее» и «удовлетворительное». Исключение составляли участки рек Березина, Уза, Свислочь, Плисса [2].

Результаты мониторинга поверхностных вод за 2024 г. свидетельствуют о стабильном состоянии поверхностных водных объектов, качественный состав поверхностных вод бассейна реки Днепр по сравнению с результатами наблюдений за последние пять лет существенно не изменился. Основными показателями, по которым отмечаются превышения нормативов качества воды, являются биогенные вещества, при этом превышения, как правило, до 2 ПДК

По данным НСМОС в 2024 году, как и в предыдущие годы наблюдений, поверхностные воды реки Ведрич соответствовали 2 (*хорошему*) классу качества по гидрохимическим и гидробиологическим показателям [2].

Результаты классификации поверхностных водных на основе данных наблюдений за качеством поверхностных вод в стационарных пунктах наблюдений государственной сети наблюдений в составе НСМОС водных объектов Речицкого района по гидрохимическим и гидробиологическим показателям, а также по экологическому статусу приведены на рисунке 3.1 [14].

Таким образом, экологическое состояние поверхностных вод района планируемой деятельности оценивается нами как «хорошее».

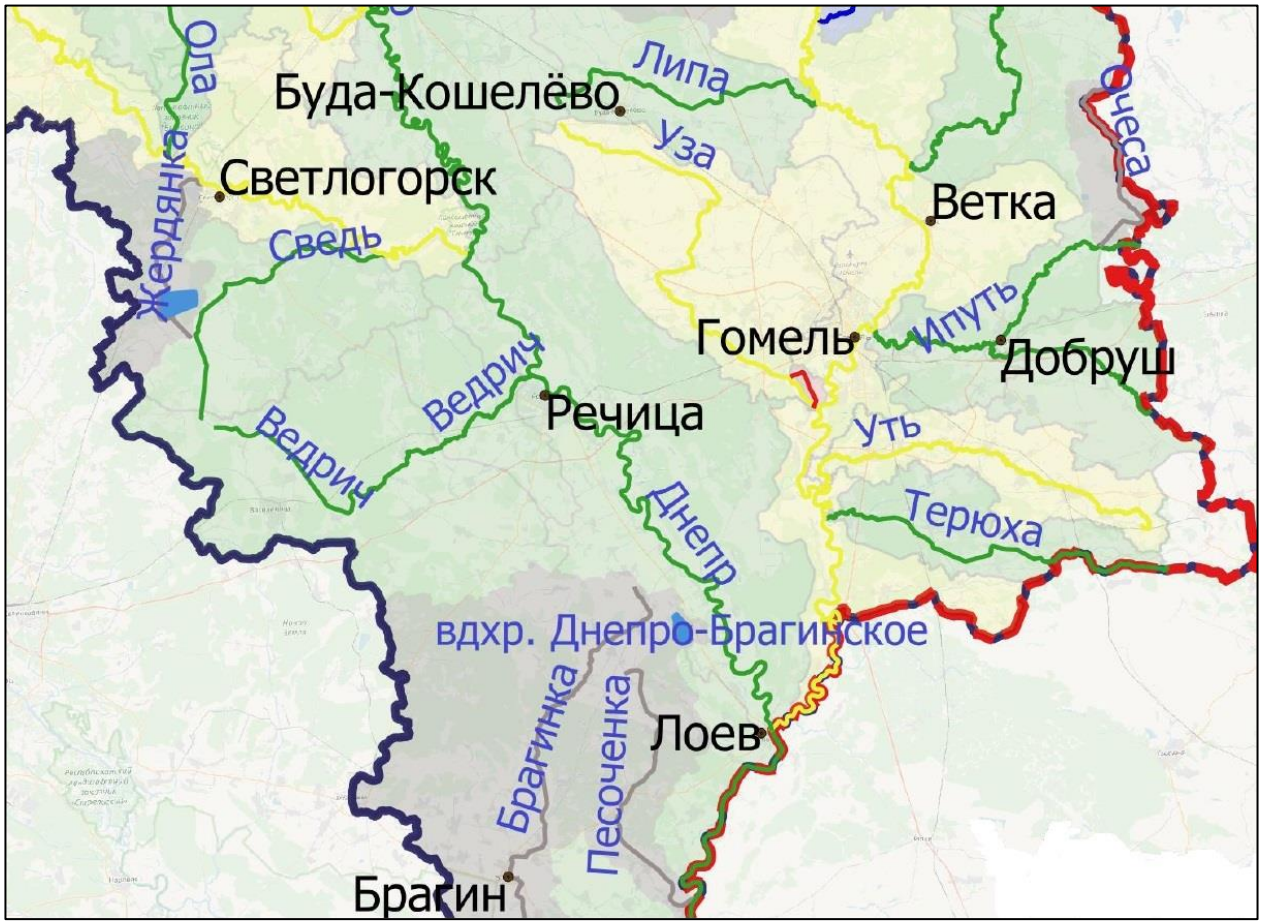


Рис. 3.1. Карта-схема экологического состояния (статуса) водных объектов бассейна р. Днепр [13].

Условные обозначения:

Экологический статус

– *отличный;*
– *хороший;*
– *удовлетворительный;*
– *плохой;*
– *очень плохой;*
– *нет данных.*

3.1.4 Геологическая среда и подземные воды

Рассматриваемый нами район находится в пределах Днепрово-Донецкой впадины, непосредственно в северо-восточной части Припятской впадины.

Весь регион представляет собой крупную сложно построенную отрицательную структуру, унаследование развивающуюся с начала девона. Выполнен регион мощной толщей (до 5-6 км) осадочных образований, среди которых можно выделить породы герцинского, киммерийско-альпийского и верхнеальпийского структурных этажей [2].

Четвертичные отложения в рассматриваемом районе представлены в основном ледниковыми и водно-ледниковыми образованиями.

Комплекс пестроцветных глин позднего миоцена - раннего плиоцена имеет суммарную мощность 30 метров. Глины вязкие, пластичные, иногда песчаные, зеленого, желтого цветов с подчиненными прослоями и линзами тонко- и мелкозернистых песков [2].

Днепровская морена распространена повсеместно. Мощность ее обычно составляет 10-20 метров.

В толще морены можно выделить два горизонта, нередко разделенных песчаными отложениями. Ниже представлен горизонт твердыми, полутвердыми и тугопластичными супесями, суглинками и глинами желто- и красно-бурого цвета, содержащими включения гравия, гальки и валунов, а также карманы, линзы, прослойки песков. Верхний, более песчаный горизонт представлен, конечно - мореными разностями или абляционной мореной. По данным физических и механических свойств морены можно считать днепровскую морену надежным основанием для гражданских и промышленных сооружений любого класса.

Геологическая характеристика отложений непосредственно территории планируемой деятельности изложена нами по результатам инженерно-геологических изысканий, проведённых ОИИ БелНИПИнефть на территории объекта в июне 2026 года.

В геологическом строении территории изысканий участвуют отложения:

Голоцен

Биогенные (болотные) отложения (bIV), вскрыты скважинами №№5а, 6, 14, 14а, 14б, 15, 19а, 20, 20а, 20б, 22а, 22б, 23, 23а, 23б, 24 на участке проектируемой ВЛ, слагают верхнюю часть разреза, представлены торфом черного цвета. Мощность отложений 0,4 – 2,5 м.

Плейстоцен

Поозерский горизонт

Озерно-аллювиальные отложения (l,aIIIpz), вскрыты всеми скважинами, представлены песками пылеватыми и мелкими светло-желтыми, серо-желтыми и серыми, находящимися в маловлажном, влажном и водонасыщенном состоянии, с глинистыми прослоями (до 0,2м). Супесями голубовато-серыми, пластичной консистенции, с тонкими прослойками (до 0,2м) песка. Суглинками темно-

серого цвета, мягкопластичной консистенции, с тонкими прослойками (до 0,2м) песка. Максимальная вскрытая мощность отложений до 7,9 м.

Днепровский горизонт

Моренные отложения (gIId), вскрыты скважинами №№ 1, 3-9, 11-23, 26-51, 57, 58, представлены супесями красно-бурого и серо-бурого цвета с включениями до 10% гальки размером до 200 мм и гравия размером до 10 мм [14], пластичной консистенции, с прослоями песка (до 0,2 м). Максимальная вскрытая мощность отложений до 6,1 м.

С поверхности в районе скважин №№ 1-5, 7-13, 16-19, 21, 25-59 развит почвенно-растительный слой мощностью 0,1-0,3 м.

Гидрогеологические условия участка работ характеризуются наличием грунтового водоносного горизонта.

На площадке в период выполнения изысканий всеми скважинами вскрыты грунтовые воды и воды спорадического распространения.

Грунтовые воды и воды спорадического распространения вскрыты на глубинах 0,0 – 2,0 м, имеют тесную гидравлическую связь с единым установившимся уровнем (абс. отм. 133,10 – 135,30 м).

Грунтовые воды приурочены к пескам озерно-аллювиальным и моренным.

Воды спорадического распространения приурочены к тонким прослойкам песков мощностью до 0,2 м в глинистых грунтах.

Питание водоносного горизонта осуществляется за счёт инфильтрации атмосферных осадков. Воды безнапорные.

Максимальный прогнозируемый уровень подземных вод по участку

В соответствии с ГОСТ 20522-2012 и СТБ 943-2007, с учетом структурно-текстурных особенностей грунтов и данных зондирования на площадке под проектируемые сооружения выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

Голоцен

Биогенные (болотные) отложения (bIV)

ИГЭ - 1 Торф

Поозерский горизонт

Озерно-аллювиальные отложения (l,aIIIpz)

ИГЭ - 2 Песок пылеватый средней прочности

ИГЭ - 3 Песок мелкий средней прочности

ИГЭ - 4 Песок мелкий прочный

ИГЭ - 5 Супесь средней прочности

ИГЭ - 6 Суглинок средней прочности

Моренные отложения (gIId)

ИГЭ - 7 Супесь моренная средней прочности

ИГЭ - 8 Супесь моренная очень прочная

ИГЭ - 9 Песок средний средней прочности

ИГЭ - 10 Суглинок моренный прочный

3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

В геоморфологическом отношении район работ относится к области Полесской низменности, подобласти Белорусского Полесья, к северо-западной части Василевичской низины (см. рис.3.2).



ВОБЛАСЦЬ ПАЛЕСКАЙ НІЗІНЫ

IVa ПАДВОБЛАСЦЬ БЕЛАРУСКАГА ПАЛЕССЯ

51 Брэсцкая нізіна
52 Нараўска-Ясельдзінская нізіна
53 Лагішынская раўніна
54 Люсінаўская раўніна
55 Слуцка-Арэская нізіна
56 Жыткавіцкая нізіна
57 Вятчынская нізіна
58 Азарыцкая нізіна
59 Васілевіцкая нізіна
60 Рэчыцкая нізіна
61 Верхняпрыпяцкая нізіна
62 Раўніна Загароддзе
63 Лунінецкая нізіна
64 Столінская раўніна
65 Лельчыцкая раўніна
66 Убарць-Славечанская нізіна
67 Мазырскае ўзвышша
68 Хойніцкая нізіна
69 Камарынская нізіна

Рис. 3.2 – Карта геоморфологического районирования Республики Беларусь [8].

Территория планируемой деятельности расположена в пределах моренно-водно-ледниковой равнины и озерно-аллювиальной низины. Район характеризуется пологоволнистым рельефом с небольшими амплитудами колебания абсолютных высотных отметок.

Абсолютные отметки высот территории проектируемого объекта изменяются в пределах 133,2 – 136,85 м.

Рельеф трассы автоподъезда и ВЛ пологоволнистый с плавными понижениями. Трассы проектируемых сооружений проходят по территории покрытой смешанным лесом (часто заболоченным) и луговым землям, пересекая подземные и надземные коммуникации (нефтепроводы, водоводы, ВЛ, внутрипромысловую и автомобильную дороги).

Согласно почвенно-экологического районирования территории Республики Беларусь [8], площадки планируемого объекта расположена в пределах *Жлобинско-Речицко-Хойникского района* – района преимущественного расширения дерново-подзолистых супесчаных, иногда эродированных почв сглаженных моренных гряд и возвышенностей южно-восточной части Беларуси.

Наибольшее распространение в Речицком районе имеют дерново-подзолистые заболоченные почвы — 31,9 %, дерново-подзолистые почвы составляют 24,5 %, дерновые заболоченные — 18,1 %, торфяно-болотные низинные — 10,6 %, пойменные — 7,8 %, деградированные — 5,5 %, пойменные торфяно-болотные - 1,3 %, нарушенные - 0,2 % от общей площади сельскохозяйственных земель.

3.1.6 Растительный и животный мир

Растительность

Согласно геоботаническому районированию территории Республики Беларусь [8], естественная растительность рассматриваемой территории (площадки производства планируемых работ) относится к Гомельско-Приднепровскому району Полесско-Приднепровского округа подзоны широколиственно-сосновых лесов (см. рис. 3.3).



Рис. 3.3 Карта геоботанического районирования Республики Беларусь [8]

Земельные участки проектируемого объекта расположены на лесных землях ГЛХУ «Василевичский лесхоз» в кварталах №№ 52, 61, 64, 65 Дубровского лесничества и кварталах №№ 7, 9 Новинковского лесничества (эксплуатационные леса).

Лесная древесная растительность территории объекта в Речицком районе представлена в основном ольхой черной, осиной, берёзой. Встречается дуб черешчатый, клён, граб, кустарниковая ива.

На земельных участках проектируемого объекта, расположенных в Калинковичском районе (Новинковское лесничество), основные древесные породы – сосна, берёза, осина.

Леса в основном средневозрастные (32,6%) и приспевающие (29,8%), молодняки составляют 17,7% , спелые и перестойные - 19,6 % [9].

Распределение земельных участков по типам леса представлено в таблицах 3.4 – 3.5. Обзорные фотографии лесной растительности района планируемой деятельности представлены на рис. 3.4 – 3.7.

Таблица 3.4 – Распределение земель лесного фонда по типам леса. ГЛХУ «Василевичский лесхоз» Речицкий район. Исходящий номер лесотипологической карты: 1391322, 1391334, 1391302.

Типы леса	Общая площадь земель, га	Категория леса
Дубровское лесничество, кварталы № 65 (выд. 3, 7, 8, 11, 47); № 64 (выд. 5,10,11, 12, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 30, 43, 44, 45, 46)		
Снытевый	1,4877	эксплуатационные
Папоротниковый	0,2849	эксплуатационные
Крапивный	0,8587	эксплуатационные
Кисличный	2,4734	эксплуатационные
Осоковый	4,9007	эксплуатационные
Орляковый	0,1319	эксплуатационные
Болотно-папоротниковый	0,7696	эксплуатационные
Таволговый	0,5500	эксплуатационные
Всего	11,4569	

Таблица 3.5 – Распределение земель лесного фонда по типам леса. ГЛХУ «Василевичский лесхоз» Калинковичский район. Исходящий номер лесотипологической карты: 1382932, 1383020, 1383025.

Типы леса	Общая площадь земель, га	Категория леса
Новинковское лесничество кварталы № 7 (выд. 16, 22-25, 59-60); № 9 (выд. 3-5, 8-15, 22-26, 28-31, 33-36, 60)		
Мшистый	3,4306	эксплуатационные
Черничный	2,3418	эксплуатационные
Долгомошный	2,6767	эксплуатационные

Типы леса	Общая площадь земель, га	Категория леса
Орляковый	0,6606	эксплуатационные
Всего	9,1097	
Дубровское лесничество, кварталы № 52 (выд. 48), № 61 (выд. 5, 15-19, 23, 30-32, 72, 103, 181-182)		
Черничный	0,2993	эксплуатационные
Кисличный	1,5273	эксплуатационные
Мшистый	0,2531	эксплуатационные
Орляковый	0,7869	эксплуатационные
Всего	2,8666	

На территории Василевичского лесхоза зарегистрировано и передано под охрану землепользователю два редких природных биотопа [9]:

- Неморальные широколиственные леса с грабом, расположенные в квартале № 34 (выдел 27, 29, 30,31) Лисковского лесничества. Общая площадь - 6,92 га (реш. Речицкого райисполкома 30.03.2020г. № 840);
- Пойменные дубравы, расположенные в кварталах №№ 1, 3, 9, 10, 11, 12, 13, 98, 99 Узножского лесничества. Общая площадь - 501,7 га (реш. Речицкого райисполкома 7.06.2021г. № 1411).

На территории проектируемого объекта типичны или редкие природные биотопы и ландшафты выявлены не были и под охрану землепользователю не передавались.



Рис. 3.4. Обзорные фотографии экосистем в зоне строительства объекта. Речицкий район.



Рис. 3.5. Обзорные фотографии экосистем в зоне строительства объекта. Речицкий район.







Рис. 3.6. Обзорные фотографии экосистем в зоне строительства объекта. Калинковичский район.



Рис. 3.7. Обзорные фотографии экосистем в зоне строительства объекта Калинковичский район.

Согласно материалам предварительного согласования РУП «Производственное объединения «Белоруснефть», мест размещения земельных участков для строительства проектируемого объекта, а также информации (заключения о согласовании мест) ГЛХУ «Василевичский лесхоз», мест произрастания редких видов дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, на территории проектируемого объекта не выявлено и под охрану землепользователю не передавалось.

Животный мир

Для фауны Гомельской области характерно отсутствие эндемиков и преобладание видов европейского, сибирского и средиземноморского происхождения. В современной фауне Гомельской области более 400 видов позвоночных и несколько десятков тысяч беспозвоночных животных. Основу животного мира складывают широко распространенные в современном полушарии виды: обыкновенный еж, крот, лисица, волк, белка; из птиц наиболее распространены серая куропатка, тетерев, сизый голубь, обыкновенная кукушка. Из представителей южной степной фауны в республике живут: заяц-русак, обыкновенный хомяк, пестрый суслик, болотная черепаха и др.

Согласно информации ГЛХУ «Василевичский лесхоз» на территории лесхоза зарегистрировано и передано под охрану 37 мест произрастания и обитания растений и животных, занесённых в Красную Книгу Республики Беларусь [9]:

На территории Дубровского лесничества зарегистрировано только 1 место обитания дикого животного, занесённого в Красную Книгу, а именно:

чёрный аист, местообитание – выдел 2 квартала 7 Дубровского лесничества. Площадь – 2,1 га (реш. Речицкого райисполкома 28.12.2012г. №161).

В границах лесных земель Новинковского лесничества мест обитания и произрастания краснокнижных растений и животных не выявлено.

Непосредственно на территории проектируемого объекта мест обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, выявлено не было и под охрану землепользователю не передавалось.

Согласно Схеме национальной экологической сети, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь № 108 13 марта 2018 года, территория планируемой деятельности не входит в охранные зоны, экологические ядра и экологические коридоры сети, которые обеспечивают естественные процессы движения живых организмов и играют важную роль в поддержании экологического равновесия района (см. рис. 3.8).

Участки производства работ не представляют ценности в качестве кормовых угодий для животных с большими ареалами местообитания, не является особо ценным охотничье-промысловым угодьем. На территории планируемой деятельности отсутствуют стоянки перелётов птиц и водоёмы, служащие местом размножения земноводных.

Разнообразие животного мира, обитающего в районе планируемой деятельности, было определено нами на основании полевых исследований, проведённых специалистами БелНИПИнефть, и данных специализированной литературы (см. табл. 3.6).

Таблица 3.6 – Характеристика животного мира территории планируемой деятельности

Вид	Плотность, ос/га	Статус охраны в РБ	Междунар. статус
НАЗЕМНЫЕ БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ	8,5 кг/га		
ЗЕМНОВОДНЫЕ			
Отряд бесхвостые земноводные			
Настоящие лягушки			
Лягушка остромордая (Rana arvalis)	1,0	-	LC
Лягушка травяная (Rana temporaria)	0,5	-	LC
Лягушка прудовая (Pelophylax lessonae)	0,5	-	LC
Жаба серая (Bufo bufo)	0,2	-	LC
ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ			
Отряд чешуйчатые			
Настоящие ящерицы			
Ящерица прыткая (Lacerta agilis)	1,0	-	LC
Ящерица живородящая (Zootoca vivpara)	0,5	-	LC
Ужеобразные			
Уж обыкновенный (Natrix natrix)	0,5	-	LC
Гадюковые			
Гадюка обыкновенная (Vipera berus)	0,2	-	LC
ПТИЦЫ			
Воробьинообразные			
Дроздовые			
Певчий дрозд (Turdus philomelos)	0,3	-	LC
Черный дрозд (Turdus merula)	0,3	-	LC
Вьюрковые			
Зяблик (Fringilla coelebs)	1	-	LC
Зеленушка (Chloris chloris)	3	-	LC
Вьюрок канареечный (Serinus serinus)	0,5	-	LC
Трясогузковые			
Трясогузка белая (Motacilla alba)	1	-	LC
Трясогузка желтая (Motacilla flava)	0,5	-	LC
Лесной конек (Anthus trivialis)	0,3	-	LC
Синицевые			
Синица большая (Parus major)	3	-	LC
Синица хохлатая (Parus cristatus)	1	-	LC

Вид	Плотность, ос/га	Статус охраны в РБ	Междунар. статус
Овсянковые Овсянка обыкновенная (Emberiza citrinella)	2	-	LC
Славковые Пеночка-теньковка (Phylloscopus collybita)	2	-	LC
Дятлообразные Дятел большой пестрый (Dendrocopos major) Желно (Dryocopus martius)	0,2 0,1	- -	LC LC
Кукушкообразные			
Кукушка обыкновенная (Cuculus canorus)	0,2	-	LC
Курообразные			
Тетеревиные Рябчик (Bonasa bonasia)	0,1	-	LC
Ржанкообразные			
Бекасовые Вальдшнеп (Scolopax rusticola)	0,1	-	LC
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ			
Грызуны Полевки Полевка рыжая (Clethrionomys glareolus)	30	-	LC
Беличьи Белка обыкновенная (Sciurus vulgaris)	0,2	-	LC
Зайцеобразные			
Заяц русак (Lepus europaeus)	0,2	-	LC
Хищные			
Куницеобразные Куница лесная (Martes martes)	0,1	-	LC
Псовые Лисица обыкновенная (*Vulpes vulpes*)	0,2	-	LC
Насекомоядные Землеройковые Бурозубка обыкновенная (Sorex araneus) Кротовые Крот европейский (Talpa europaea)	30 2	- -	LC LC

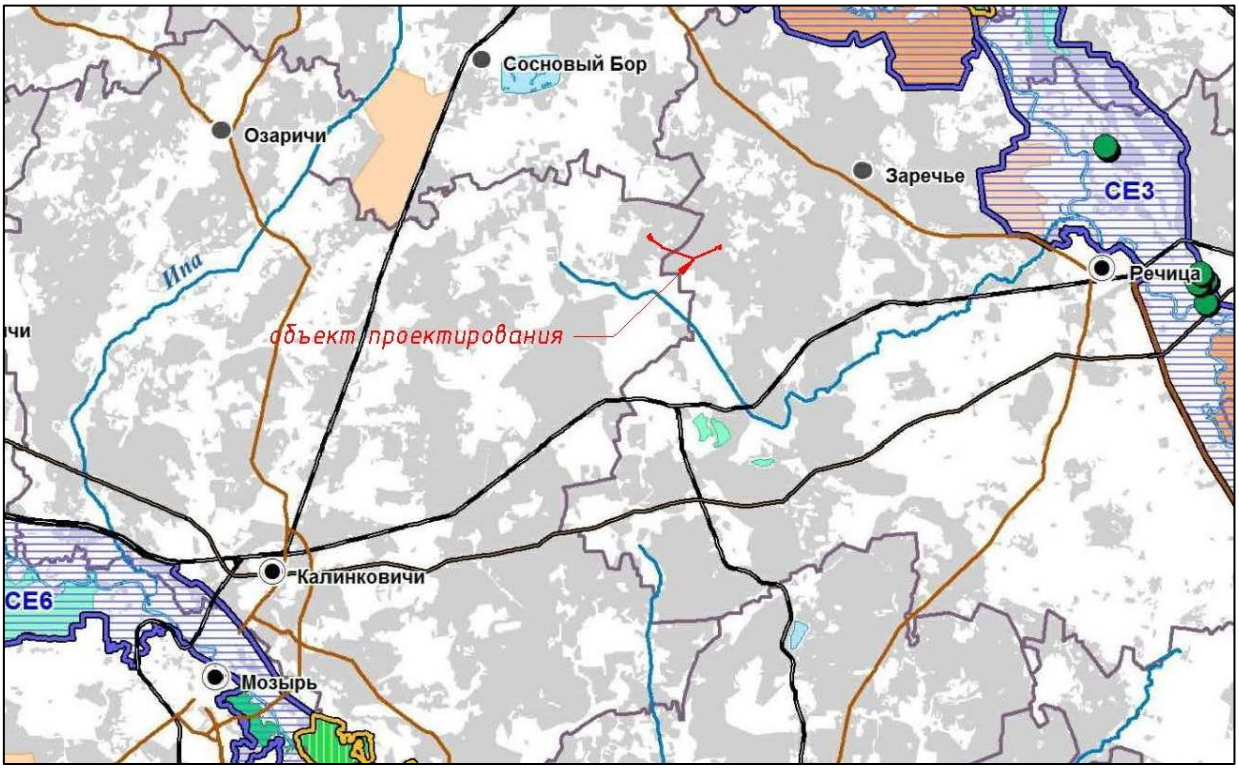


Рис. 3.8. Схема Национальной экологической сети. Речицкий район, Калинковичский район [10]

Условные обозначения:

СЕ3 – *международный коридор экологической сети «Днепровский»;*

СЕ6 – *международный коридор экологической сети «Припятский».*

– *заказники республиканского значения;*
– *заказники местного значения;*
– *рекреационные территории: курорты;*
– *рекреационные территории: зоны отдыха.*

Места произрастания и обитания видов, включенных в Красную книгу РБ

– *растения;* – *птицы;* – *насекомые.*

3.1.7 Природно-ресурсный потенциал, природопользование

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

Земельные ресурсы

Использование земельных ресурсов обуславливается функциональным назначением территории.

Строительство объекта будет осуществляться на территории Речицкого и Калинковичского района.

Р е ч и ц к и й р а й о н

Общая площадь земельных участков, испрашиваемых РУП «Производственное объединение «Белоруснефть» для строительства объекта составляет 13,1031 га земель, в том числе в постоянное пользование – 11,8325 га, во временное пользование сроком на 11 месяцев – 1,2706 га.

Земельные участки лесного фонда расположены в эксплуатационных лесах в кварталах № 61, 62, 63, 64, 65, 73, 74 Дубровского лесничества Василевичского лесхоза.

К а л и н к о в и ч с к и й р а й о н

Общая площадь земельных участков, испрашиваемых РУП «Производственное объединение «Белоруснефть» для строительства объекта составляет 14,0211 га земель, в том числе в постоянное пользование – 10,9846 га, во временное пользование сроком на 11 месяцев – 2,9002 га, без изъятия земель сроком на 17 месяцев 0,1363 га.

Земельные участки лесного фонда расположены в эксплуатационных лесах в кварталах № 46, 52, 61 Дубровского лесничества, в кварталах № 7, 9 Новинковского лесничества Василевичского лесхоза.

Отвод земельных участков производится с правом вырубки древесно-кустарниковой растительности и использованием получаемой древесины в установленном порядке.

Плодородный слой почвы будет снят, сохранен и использован согласно разработанной проектной документации в установленном порядке.

Водные ресурсы

Использование ресурсов поверхностных и подземных вод предпроектными решениями по планируемому объекту не предусмотрено. Отсутствие на прилегающих территориях водотоков и водоёмов исключают развитие процессов, вызывающих изменение их режима и загрязнения.

Рекреационные ресурсы

Все основные туристско-рекреационные зоны Речицкого и Калинковичского районов территориально приурочены к рекам Днепр и Припять, а также их притокам - рекам Ведрич, Ипа (см. рис. 3.8). Наиболее близко к территории планируемого объекта расположена зона отдыха местного значения «Солтаново» [1] (удалённость объекта более 30 км).

Использование территории объекта в рекреационных целях не предполагается.

Минерально-сырьевые ресурсы

На территории Речицкого и Калинковичского района находится 39 нефтяных месторождений, на которых добывается более 50% белорусской нефти. Основная добыча здесь приходится на такие крупные месторождения, как Речицкое, Осташковичское и Южно-Осташковичское, Северо-Домановичское.

Помимо месторождений нефти, полезные ископаемые Речицкого и Калинковичского районов представлены месторождениями торфа и строительных материалов (песков), боксит-давсонитовых руд.

Непосредственно в районе планируемой деятельности расположено Южно-Осташковичское, Тишковское нефтяные месторождения. Других месторождений полезных ископаемых на участках производства работ не выявлено.

Использование минерально-сырьевых ресурсов территории при реализации планируемой деятельности не предусмотрено.

Таким образом, трансформация природно-ресурсного потенциала рассматриваемой территории обусловлена предоставлением земель лесного фонда во временное и постоянное пользование, а также изъятием древесно-кустарниковой растительности непосредственно в границах производства строительно-монтажных работ.

3.2 Природоохранные и иные ограничения

Особо охраняемые природные территории

На территории Речицкого и Калинковичского районов расположено 13 особо охраняемых природных территорий (ООПТ), которые представляют собой ландшафтные, ботанические заказники и памятники природы республиканского и местного значения [10].

Карта-схема расположения ООПТ в районе планируемой деятельности представлена на рисунке 3.9. Перечень особо охраняемых природных территорий Речицкого и Калинковичского районов представлен в таблицах 3.7 - 3.8.

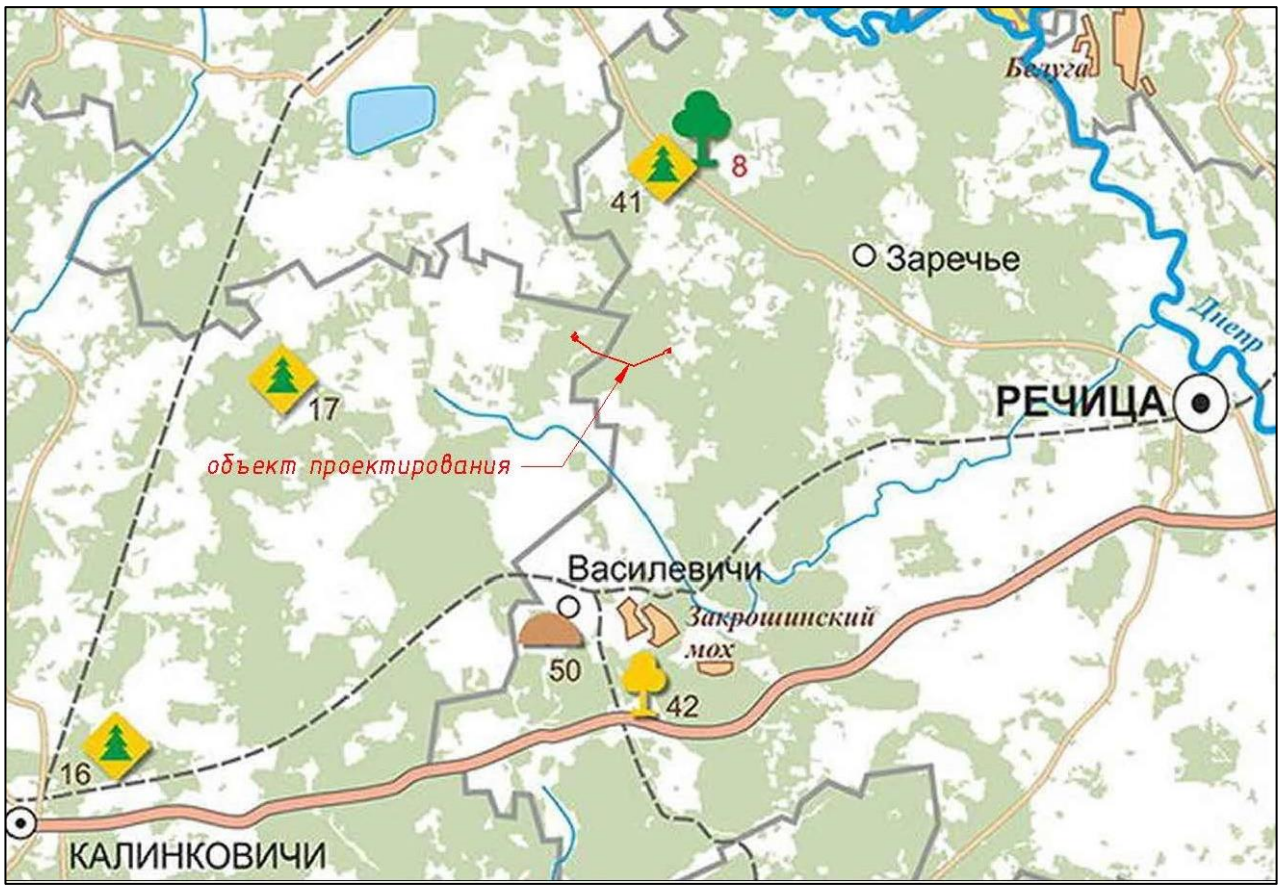


Рис. 3.9 Карта-схема расположения ООПТ в районе планируемой деятельности (Речицкий, Калинковичский районы) [10]

Непосредственно в зоне проведения работ заказники и памятники природы республиканского и местного значения, а также другие природные объекты, подлежащие особой охране, отсутствуют.

Объектов, имеющих историко-культурную ценность (памятники культуры, архитектуры и истории), в пределах участка планируемых работ, также не выявлено.

Таблица 3.7 – Особо охраняемые природные территории Речицкого района [10]

Наименование ООПТ	Местонахождение	Площадь, га	№ на схеме (рис. 3.5.)
1	2	3	4
Ландшафтный заказник республиканского значения			
«Смычок»	Жлобинский, Речицкий районы	2635	-
Биологический заказник местного значения			
«Закрошинский мох»	ГЛХУ «Василевичский лесхоз», восточная часть Василевичского лесничества, 1 км на юго-восток от г. Василевичи. Заказник находится на выработанных торфяниках.	496	-
Ботанический памятник природы республиканского значения			
Участок уникальной дубравы «Речицкий»	ГЛХУ «Василевичский лесхоз» Узножское лесничество: кв. № 72 выд. 13,14,23; кв. № 73 выд. 16,19; кв. № 84 выд. 3,5; кв. № 85 выд. 1,7; в 250 метрах на северо-запад от н.п. Узнож	74,6	8
Ботанические памятники природы местного значения			
Участки широколиственных- сосновых лесов	ГЛХУ «Василевичский лесхоз» Узножское лесничество: кв. № 70, выд. 38, кв. № 83, выд. 20, 23, 28, кв. № 88, выд. 31, кв. № 89, выд. 51, кв. № 92, выд. 8, 15, кв. № 93, выд. 1	96,9	41
«Два дуба»	ГЛХУ «Василевичский лесхоз» Василевичское лесничество кв. № 46, выд. 43, 50	од	42
«Насаждения дуба»	Борщёвское лесничество: кв. № 173, выд. 1,11; кв. № 174, выд. 7,8	2,8	44
Геологический памятник природы местного значения			
Место поселения древнего человека	ГЛХУ «Василевичский лесхоз», 1 км в южном направлении от г. Василевичи	2,7	50

Таблица 3.8 – Особо охраняемые природные территории Калинковичского района [10]

Наименование ООПТ	Местонахождение	Площадь, га	№ на схеме (рис. 3.5.)
1	2	3	4
Ландшафтный заказник республиканского значения			
«Стрельский»	Калинковичский, Мозырский районы; вблизи д. Юровичи, Черновщины, Обуховщины	4559,52 (Калинковичский район)	–
Гидрологический памятник природы местного значения			
Источник «Пеница»	Юровичский Свято-Рождество-Богородичный монастырь, вблизи д. Пеница	0,785	–
Ботанические памятники природы местного значения			
«Старинный парк «Липово»	а/г Липово	5	17
«Насаждения сосны»	1 км от н.п. Буда	10,3	16
«Насаждения дуба, ясеня»	7 км от а/г Горбовичи	14,2	15
Островные ельники «Калинковичские»	в 500 м на СЗ от д. Якимовичи	171,5	–

Природные территории, подлежащие специальной охране

Курортные зоны и зоны отдыха

Согласно Генеральной схеме размещения зон и объектов оздоровления, туризма и отдыха Республики Беларусь на 2016-2020 годы и на период до 2030 года (утв. пост. Совмин 15.12.2016 № 1031) [1] площадки планируемого объекта расположены вне туристско-рекреационных территорий Республики Беларусь (см. рис. 3.8).

Парки, скверы и бульвары

Территория планируемой деятельности расположена вне границ населённого пункта. Парки, скверы и бульвары отсутствуют.

Водоохранные зоны и прибрежные полосы рек и водоемов

Площадки проектируемого объекта «Возведение специализированных сооружений энергетики – ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная», ПС 35/6 кВ «Тишковка» с инженерной и транспортной инфраструктурой для строительства и обустройства скважин Осташковичского, Южно-Осташковичского, Тишковского нефтяных месторождений. Калинковичский, Речицкий районы» расположены вне водоохранных

зон и прибрежных полос рек и водоёмов.

Зоны санитарной охраны месторождений минеральных вод и сапропелей

В районе планируемой деятельности разведанные месторождения минеральных вод и сапропелей не выявлены.

Зоны санитарной охраны (ЗСО) источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения

На площадках проектируемого объекта централизованные системы питьевого водоснабжения населения, а также их ЗСО, отсутствуют.

Рекреационно-оздоровительные и защитные леса

На площадках объекта, а также на прилегающих территориях природоохранные, рекреационно-оздоровительные и защитные леса отсутствуют.

Типичные и редкие природные ландшафты, биотопы

На площадках объекта, а также на прилегающих территориях, типичные и редкие природные ландшафты,и биотопы отсутствуют.

Естественные болота и их гидрологические буферные зоны

Естественные болота на территории планируемой деятельности отсутствуют.

Природные территории, имеющие значения для размножения, нагула, зимовки и (или) миграции диких животных

Согласно Схеме национальной экологической сети (утв. указом Президента РБ № 108 13 марта 2018 года), территория планируемой деятельности не входит в охранные зоны, экологические ядра и экологические коридоры сети, которые обеспечивают естественные процессы движения живых организмов и играют важную роль в поддержании экологического равновесия района

Охранные зоны особо охраняемых природных территорий

ООПТ, а также их охранные зоны, в районе планируемой деятельности отсутствуют

Места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу

В районе расположения планируемого объекта мест обитания диких животных и произрастания дикорастущих растений, включённых в Красную книгу Республики Беларусь, не выявлено и под охрану землепользователю не передавалось.

Таким образом, природоохранные ограничения, обусловленные расположением природных объектов, подлежащих особой или специальной охране, для территории планируемой деятельности не предусмотрены.

3.2 Социально-экономические условия

Социально-экономические условия Речицкого района

Площадь района составляет 2 713,95 км^2 (5-е место). Почти половина района занята лесом — 46,2 % Район включает 188 населённых пунктов, в том числе:

- города Василевичи и Речица
- городской поселок Заречье.

На 1 января 2026 года в Речицком районе проживали 92 809 человек, из них городского населения - 69 557 чел., сельского - 23 252 чел.

Основу экономики Речицкого района составляет промышленность, доля района в объеме промышленного производства Гомельской области составляет порядка 3,14 % [12].

15 организаций формируют показатели промышленного производства района: 7 подчинены республиканским органам управления, 4 находятся в коммунальной собственности, 4 предприятия не имеют ведомственной подчиненности).

Основные отрасли промышленности: горнодобывающая, металлообрабатывающая, деревообрабатывающая, пищевая и легкая.

Ведущие предприятия Речицкого района и их основные виды продукции:

- ОАО «Речицкий метизный завод» - металлургическое производство, производство готовых металлических изделий, услуги горячего цинкования;
- ОАО «Речицадрев» - производство фанеры, древесностружечных плит и панелей из дерева, шпона; смолы; производство мебели;
- Республиканское дочернее унитарное предприятие «Белоруснефть-Промсервис» - техническое обслуживание и ремонт электрооборудования; электроизмерения и электроиспытания; обслуживание систем автоматизации и средств измерения;
- ОАО «Речицкий комбинат хлебопродуктов» - производство готовых кормов и кормовых добавок для сельскохозяйственных животных;
- ОАО «Речицкий текстиль» - производство хлопчатобумажных тканей, текстильных изделий и одежды; пошив белья столового, постельного, туалетного и кухонного.

Кроме того, на территории района осуществляют деятельность 13 структурных подразделений РУП «ПО «Белоруснефть».

Ежегодно организациями района на техническое перевооружение предприятий, улучшение качества и конкурентоспособности выпускаемой продукции, усиление позиций на действующих рынках сбыта и освоение новых привлекаются значительные объемы инвестиций. Предприятия района продолжают целенаправленную работу по освоению новых видов продукции. Выпущены новые виды крепежных, текстильных, хлебобулочных и кондитерских изделий, мебели. Значительное внимание уделяется вопросам качества продукции и техническому переоснащению предприятий.

Численность работников в промышленности района на 01.01.2026 г. – 10,7 тыс.чел. Среднемесячная заработная плата в данной отрасли на 01.01.2026

г. – 3 775,7 руб [12].

Речицкий район один из крупнейших производителей сельскохозяйственной продукции в области. Агропромышленный комплекс включает 11 предприятий:

- КСУП «Дзержинский-агро»;
- КСУП «Агрокомбинат «Холмеч»»;
- КСУП «Оборона страны»;
- КСУП «Новый путь-агро»;
- КСУП «Комсомольск»;
- СПК «50 лет Октября»;
- КСУП «21 съезд КПСС»;
- КСУП «Фрунзе-Агро»;
- КСУП «Демеховское»;
- Филиал «Советская Белоруссия» ОАО «Речицкий КХП»;
- СУП «Речицкий-Агро».

В сельскохозяйственном производстве занято около более 3,5 тысяч человек.

Район специализируется на производстве зерна, картофеля, льна, овощей, молока и мяса. Его доля в областном сельхозпроизводстве составляет 9 %.

Площадь сельхозугодий - 98,56 тыс. гектаров, в том числе пашни - 60,1 тыс. гектаров [12].

Через район проходят железная дорога и шоссе Гомель — Калинковичи, а также автомобильные дороги на Лоев, Хойники, Бобруйск, Жлобин. По Днепру и Березине осуществляется судоходство.

По территории района проходят следующие автомобильные дороги:

- М10 - Граница Российской Федерации (Селище) — Гомель — Кобрин;
- Р32 - Речица — Лоев;
- РЗЗ - Речица — Хойники;
- Р82 - Октябрьский — Паричи — Речица; подъезд к г. Светлогорску.

Население города и района стабильно обеспечивается пассажирскими перевозками, в соответствии с социальными стандартами.

По состоянию на 01.01.2026 г. на балансе филиала «Автобусный парк №3» ОАО «Гомельоблавтотранс» насчитывается 93 единицы подвижного состава, в том числе 72 автобуса разной модификации, 20 единиц подвижного грузового состава.

Обслуживаемая маршрутная сеть состоит из 72 автобусных маршрутов, в том числе: 20 городских, 51 пригородного и 1 междугородного.

Ежедневно по регулярным маршрутам выполняется порядка 450 рейсов.

Протяженность автобусной маршрутной сети составляет 2421,3 км, в том числе городской – 225 км, пригородной – 2137,3 км, междугородной – 59 км.

Существующая сеть учреждений образования Речицкого района удовлетворяет в полной мере запросы населения в образовательных услугах.

На территории района функционируют 84 учреждений образования, в том числе:

- УО «Речицкий государственный педагогический колледж»;

• УО «Речицкий государственный аграрный колледж»;

• УО «Речицкий государственный профессиональный аграрно-технический лицей»;

• ГУО «Речицкая специальная общеобразовательная школа-интернат для детей с нарушением слуха»;

• ГУО «Василевичская специальная общеобразовательная школа- интернат для детей с нарушениями зрения»;

• ГУО «Бабичская вспомогательная школа-интернат»;

• 78 учреждений образования (37 учреждений общего среднего образования, 37 учреждение дошкольного образования, 2 учреждения дополнительного образования, социально-педагогический центр, центр коррекционно-развивающего обучения и реабилитации).

С учетом демографических факторов, запросов населения в получении образования в районе проводится оптимизация сети учреждений образования, обеспечиваются специальным оборудованием и коррекционной помощью детям с особенностями психофизического развития, расширяется сеть объединений по интересам, клубов, спортивных секций для организации досуга обучающихся, совершенствуется материально-техническая база учреждений образования.

Норматив обеспеченности местами в учреждениях дошкольного образования составляет 99.3%. Охват детей в возрасте от 1 до 6 лет учреждениями дошкольного образования составляет 92% [12].

Медицинское обслуживание населения района осуществляется коллективом медицинских работников УЗ «Речицкая центральная районная больница», где на 1 октября 2024 года работает 307 врачей, 880 средних медицинских работников, общая численность работающих составляет 2 008 человек. Имеют категорию 247 врач, в том числе высшую 29 человек. Среди средних медицинских работников имеют категорию 689 человека, в том числе высшую 138 человека [12].

В Речицкой центральной районной больнице оказываются все виды медицинской помощи, предусмотренные для районного уровня. Больница оснащена необходимым современным диагностическим и лечебно-реабилитационным оборудованием, доступным для всех слоев населения.

В подразделениях учреждения применяются современные методы лечения, диагностические обследования.

Общее количество коек в стационарах района составляет 631 единица.

Отрасль культуры района составляет сеть учреждений, которые осуществляют культурно-просветительную, театрально-зрелищную, гастрольно-концертную деятельность.

На сегодняшний день в районе функционируют 70 учреждение культуры, в том числе:

• Учреждение культуры «Речицкий краеведческий музей»

• 3 детские школы искусств

• Государственное учреждение культуры «Речицкий городской дворец культуры»

• Государственное учреждения культуры «Речицкий эколого-культурный центр»

• Государственное учреждения культуры «Речицкий центр ремесел»

• Государственное учреждение культуры «Речицкая районная сеть библиотек», в структуру которой входит 28 библиотеки

• Государственное учреждение культуры «Речицкий районный центр культуры и народного творчества», в структуру которого входят 32 сельских клубных учреждений.

Социально-экономические условия Калинковичского района

Площадь Калинковичского района составляет 2 782,4 км^2 (4-е место). Район включает более 120 населённых пунктов, в том числе городской посёлок Озаричи, граничит с Мозырским, Петриковским, Октябрьским, Светлогорским, Речицким, Хойникским районами Гомельской области.

На 1 января 2026 года в Калинковичском районе проживали 53 257 человек, из них городского населения - 37 770 чел., сельского - 15 487 чел. 9768 человек – молодые люди в возрасте 14 – 30 лет. Удельный вес молодёжи в общей численности населения составляет 18%.

В промышленный комплекс Калинковичского района входит 12 предприятий, из них: 7 областной формы собственности [11]:

• ОАО «Калинковичский мясокомбинат»,

• филиал ОАО "Рогачевский МКК" Калинковичский молочный комбинат, ОАО «Калинковичский ремонтно-механический завод»,

• СООО «Белсыр»,

• ОАО «Калинковичихлебопродукт»;

• ОАО "Калинковичский завод железобетонных изделий",

• филиал Калинковичский хлебозавод,

3 – коммунальной формы собственности:

• КУП "Коммунальник Калинковичский";

• КПУП «Калинковичский мебельный комбинат»;

• ОАО «Калинковичский завод бытовой химии»;

2 организации без ведомственной подчиненности:

• ООО «Скар»,

• ООО "Калинковичский маслосырзавод".

Ведущая отрасль промышленности района – пищевая. Наиболее крупные промышленные предприятия, удельный вес которых составляет более 85 процентов – филиал ОАО "Рогачевский МКК" Калинковичский молочный комбинат, ОАО «Калинковичский мясокомбинат», ОАО «Калинковичихлебопродукт», СООО «Белсыр» [11].

Всего в промышленный комплекс Калинковичского района входит 12 предприятий, из них 7 областной формы собственности.

Промышленные предприятия района активно ведут внешнеэкономическую деятельность, осуществляя крупномасштабные поставки в страны ближ-

него и дальнего зарубежья. В целях диверсификации рынков сбыта организации Калинковичского района осуществляют экспорт своей продукции в 12 стран мира. Наиболее активно развивается торговля с Россией, Казахстаном, Грузией, Азербайджаном, Китаем. Большая доля экспортных поставок приходится на предприятия мясомолочной отрасли. Основными видами продукции, поставляемыми на экспорт, являются: сухое молоко, масло, мясо, колбасные изделия, консервы, сыры, мебель, бытовая химия.

Сельское хозяйство Калинковичского района специализируется на мясомолочном животноводстве, а также на выращивании зерновых, кормовых, овощных культур и картофеля. Район относится к регионам с развитым агропромышленным комплексом, где растениеводство напрямую обеспечивает кормовую базу для крупного рогатого скота [11].

Аграрный сектор района тесно связан с местной пищевой промышленностью. Сырье поставляется на крупные региональные предприятия, среди которых ОАО «Калинковичский мясокомбинат» и ПУП «Калинковичский молочный комбинат».

Агропромышленный комплекс района представлен крупными государственными, акционерными и филиальными хозяйствами, среди которых:

- СУП «Замостье-Агро» — специализируется на промышленном производстве молока и говядины.
- СПК «Дружба-Автюки» — одно из ключевых хозяйств, активно развивающее инфраструктуру и строящее новые МТФ.
- ОАО «Неначское» — традиционно лидирует по темпам весенне-полевых работ и заготовке кормов.
- Филиал «Зеленочи» (ОАО «Калинковичский мясокомбинат») — крупное животноводческое подразделение.
- КСУП «50 лет БССР» и КСУП «Березнянский» — коммунальные сельскохозяйственные предприятия.
- ОСП «Золотая Дуброва» (филиал ОАО «Калинковичирайагросервис»).

Калинковичский район — это стратегически важный транспортный узел Гомельской области, пересекаемый густой сетью автомобильных и железных дорог.

Город Калинковичи является крупным узлом Белорусской железной дороги. Через район проходят маршруты в четырех основных направлениях — на Жлобин, Гомель, Коростень (Украина) и Лунинец, обеспечивается прямое пассажирское сообщение со столицей, областным центром и другими регионами Беларуси.

Район имеет развитую сеть автодорог республиканского и местного значения. Основные транспортные артерии:

- М10 (граница РФ — Гомель — Кобрин) — важнейшая транзитная магистраль, пересекающая район с востока на запад.
- Р31 (Бобруйск — Мозырь — граница Украины) и Р131 (Калинковичи — Мозырь), которые обеспечивают тесную связь с соседним Мозырским промышленным узлом.

Внутренние перевозки и связь между населенными пунктами осуществляет Филиал № 13 ОАО «Гомельоблавтотранс».

По состоянию на 01.01.2026 года розничная торговая сеть района насчитывает 729 розничных торговых объектов, в том числе 431 – магазины, павильоны, аптеки, киоски с торговой площадью 45,3 тыс. кв.м. и 66 объектов общественного питания общедоступной сети на 2031 посадочное место, функционирует 2 рынка, 10 торговых центров, 4 автозаправочных станции.

Районом обеспечено выполнение нормативов по обеспеченности населения торговыми площадями (при нормативе 750 кв.м. фактически 840,31 кв.м. на 1000 жителей), и местами в общедоступных объектах общественного питания (при нормативе 22 фактически 37,6 мест на 1000 жителей) [11]/

В районе действуют более 50 учреждений образования, в том числе: 28 средних и базовых школ; 1 гимназия в г. Калинковичи, 22 детских сада. На территории района также функционируют 2 колледжа:

- Полесский государственный аграрный колледж им. В.Ф. Мицкевича.
- Калинковичский государственный колледж мелиорации.

В структуру районного образования дополнительно входят социально-педагогический центр, центр творчества детей и молодежи, а также районный центр коррекционно-развивающего обучения и реабилитации.

Медицинское обслуживание населения района осуществляется коллективом медицинских работников УЗ «Калинковичская центральная районная больница». Для обслуживания жителей района функционируют 27 здравпунктов, сеть фельдшерско-акушерских пунктов (ФАПов) и амбулатории врача общей практики. Общее количество коек в стационарах района составляет 306 единиц [11].

Отрасль культуры Калинковичского района представляет собой развитую сеть, включающая десятки учреждений, обеспечивающих досуг населения, сохранение исторического наследия и развитие самобытного народного творчества Полесья. Основные составляющие культурной инфраструктуры района:

• Районный дом культуры – в его сеть входит 40 филиалов и клубов по всему району;

• Калинковичский краеведческий музей,

• Централизованная библиотечная сеть, обслуживающая жителей как в городе, так и в сельских населенных пунктах.

• Передвижные киновидеоустановки Калинковичского филиала КУП «Гомелькиновидеопрокат».

Таким образом, можно сделать вывод, что в Речицкий и Калинковичский районы обладают значительным социально-экономическим потенциалом развития. В районе хорошо развита социально-экономическая сфера, а именно: промышленное и сельскохозяйственное производства, инфраструктура, коммуникации. Создаются благоприятные условия для дальнейшего развития человеческого потенциала.

4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ОБЪЕКТА) НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

4.1 Воздействие на атмосферный воздух

Воздействие планируемого объекта на атмосферный воздух будет происходить на стадии строительства объекта.

Источниками воздействия на атмосферу на стадии строительства объекта являются автомобильный транспорт и строительная техника, используемые в процессе строительно-монтажных работ (при снятии плодородного почвенного слоя, сварке, резке, окрасочных работах и т.п.), а также при осуществлении транспортных и погрузочно-разгрузочные работ, включающих доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструмента.

При работе двигателей внутреннего сгорания автотранспорта и строительной техники в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, серы диоксид, углерод черный (сажа), углеводороды предельные C_{12}-C_{19}, углерода оксид.

Воздействие данных источников на атмосферу является незначительным и носит временный характер.

После проведения строительно-монтажных работ создание новых организованных и неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не предусматривается (источники воздействия на атмосферу не выявлены).

4.2 Воздействие физических факторов

Значимых источников физического воздействия на территории планируемой деятельности в период строительства и эксплуатации объекта не выявлено.

Перспективой развития проектируемого объекта не предусматривается внедрение технологических процессов и оборудования, являющихся источниками ионизирующего излучения, а также ультразвукового, инфразвукового и теплового воздействий.

Проектируемые подстанции расположены на значительном удалении от селитебной территории. В зоне возможного акустического и вибрационного воздействия объекта нормируемые элементы окружающей среды (жилая застройка, лечебно-профилактические учреждения и др.) отсутствуют. Технологическое оборудование проектируемых подстанций обеспечивает соблюдение нормативных уровней звукового давления, установленные в соответствии с требованиями СН 2.04.01-2020 "Защита от шума". В связи с этим детальный акустический расчет и разработка дополнительных шумозащитных мероприятий проектом не предусмотрены.

4.2.1. Воздействие электромагнитного излучения

С целью оценки возможного воздействия электромагнитного излучения на здоровье населения проектная документация объекта «Возведение специализированных сооружений энергетики – ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная», ПС 35/6 кВ «Тишковка» с инженерной и транспортной инфраструктурой для строительства и обустройства скважин Осташковичского, Южно-Осташковичского, Тишковского нефтяных месторождений Калинковичский, Речицкий районы» содержит расчеты предполагаемых границ санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и зоны ограничения застройки (ЗОЗ) радиотехнических объектов: ПРТО «ПС 35/6 кВ «Тишковка» и ПРТО «ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная»

Расчёты выполнены Управлением цифровизации РУП «Производственное объединение «Белоруснефть» согласно Инструкции «Методы определения уровней электромагнитных излучений, создаваемых передающими радиотехническими средствами, работающими в радиочастотном диапазоне» (Рег. № 006-0413 от 29 апреля 2013 г.) и представлены в предпроектной документации отдельными книгами.

Расчеты предполагаемых СЗЗ и ЗОЗ ПРТО объекта «Возведение специализированных сооружений энергетики – ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная», ПС 35/6 кВ «Тишковка» с инженерной и транспортной инфраструктурой для строительства и обустройства скважин Осташковичского, Южно-Осташковичского, Тишковского нефтяных месторождений Калинковичский, Речицкий районы» прошли санитарно-гигиенической экспертизу и получили положительное заключение ГУ «Гомельский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» № 418/6.5-9.6.4 и № 419/6.5-9.6.4 от 26 июня 2026 г. (см. приложение1, 2).

Санитарно-защитной зоной (СЗЗ) является площадь, примыкающая к технической территории радиотехнического объекта, внешняя граница, которой, определяется на высоте 2 м от поверхности земли по значению предельно-допустимого значения плотности потока мощности электромагнитного поля (ЭМП).

Зоной ограничения застройки (ЗОЗ) является территория, где на высоте более 2 м от поверхности земли превышаются предельно-допустимые уровни. Внешняя граница ЗОЗ определяется по максимальной высоте зданий перспективной застройки, на уровне верхнего этажа которых, величины плотности потока мощности электромагнитного поля не превышают предельно-допустимых значений.

Электромагнитное поле (ЭМП) создаётся антенной РТС путём излучения электромагнитной энергии (ЭМЭ) в окружающее пространство. Излучаемая антенной ЭМЭ в УВЧ (0,3…3 ГГц), СВЧ (3…30 ГГц), и КВЧ (30…300 ГГц) диапазонах оценивается плотностью потока энергии (ППЭ), имеющей размерность мВт/см² или мкВт/см²; в НЧ (0,03…0,3 МГц), СЧ (0,3…3 МГц), ВЧ (3…30 МГц), ОВЧ (30….300 МГц) диапазонах ЭМЭ оценивается электрической составляющей напряжённостью ЭМП, которая имеет размерность В/м, мВ/м, мкВ/м.

Исходные данные для расчётов значений плотности потока мощности ЭМП, излучаемых антенной, для проектируемых ПРТО представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Исходные данные для расчета значений плотности потока мощности ЭМП

Наименование объекта	ПРТО «ПС 35/6 кВ «Тишковка»	ПРТО «ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная»
Средства радиосвязи, установленные на объекте	БШД RW-5HC5-9A50	БШД RW-5HC5-9A50
Типы применяемых антенн	Панельная	Панельная
Диапазон передающих частот	5865 МГц	5845 МГц
Коэффициент усиления антенны	22 dBi	22 dBi
Ширина диаграммы направленности антенны в горизонтальной плоскости	6º	6º
Ширина диаграммы направленности антенны в вертикальной плоскости	6º	6º
Мощность передатчика	0,1 Вт	0,1 Вт
Количество каналов	1	1
$\eta_{афт}$	0,9	0,9
Высота подвеса антенн	40 м	40 м

На основании результатов расчетов плотности потока мощности ЭМП, излучаемой антенной, на высоте 40 м, в зависимости от горизонтальной дальности (r) на уровне 2 м от поверхности земли, сделан вывод, что наибольшее

значение ППЭ, создаваемых радиотехническими объектами – ПРТО «ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная»» и ПРТО ПС 35/6 кВ «Тишковка»», не превышает предельно допустимое значение, установленное в соответствии с Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 360 от 04.06.2019 г. Предельно допустимое значение плотности потока мощности для частотного диапазона 300 МГц - 300 ГГц, в котором действует проектируемые ПРТО, составляет 10 мкВт/см². Расчётные значения плотности потока мощности для проектируемых передающих РТО представлены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Значения плотности потока мощности, создаваемые ПРТО «ПС 35/6 кВ «Тишковка» и ПРТО «ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная»» на высоте 2 м.

Расстояние, м	П мкВт/см²	Расстояние, м	П мкВт/см²
0	0.00000000012	550	0.00024203
50	0.00000884	600	0.0002195
100	0.00013321	650	0.0001995
150	0.00028991	700	0.0001818
200	0.00037102	750	0.00016615
250	0.00039115	800	0.00015228
300	0.00037949	850	0.00013998
350	0.00035423	900	0.00012903
400	0.00032461	950	0.00011926
450	0.00029498	1000	0.00011052
500	0.00026723		

Зона ограничения застройки (ЗОЗ) начинается на высоте 39,85 м и распространяется в направления максимального излучения на 4.27 м. Критерий безопасности радиообъекта на прилегающей территории, так же не превышает допустимое значение = 1.

Необходимость в установлении санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки (на уровне 2 м) для ПРТО «ПС 35/6 кВ «Тишковка» и ПРТО «ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная»» отсутствует.

4.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Воздействия объектов строительства на водную среду может происходить:

– при изъятии воды из поверхностных или подземных источников;

– при сбросе сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты.

Основными загрязнителями водной среды могут являться:

– производственные сточные воды;

– хоз-бытовые сточные воды;

– возможные проливы нефтепродуктов при работе строительной техники, из емкостей для хранения ГСМ.

Использование ресурсов поверхностных или подземных вод при строительстве и эксплуатации планируемого объекта не предусматривается.

Проектными решениями не предусмотрены технологические процессы, а также использование технологического или иного оборудования, являющихся источниками образования сточных вод.

Отсутствие на прилегающих территориях водотоков и водоёмов исключают развитие процессов, вызывающих изменение их режима и загрязнения. Территория планируемой деятельности не попадает в водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов, а также в зоны санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения, в которых устанавливается особый режим хозяйственной или иной деятельности, обеспечивающий предотвращение их загрязнения и засорения.

Источник водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд, работающих – привозная вода.

Для хозяйственно-бытовых сточных вод проектными решениями предусматривается биотуалет, с последующей откачкой и вывозом стоков по договору со специализированной организацией.

В период строительства объекта для защиты подземных вод от загрязнения предусматривается установка контейнера для сбора отходов и биотуалета на твердое непроницаемое основание.

Таким образом, в период проведения строительно-монтажных работ изъятие (забор) водных ресурсов из поверхностных и подземных источников, равно как и отведение (сброс) производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в окружающую среду, проектом не предусматривается. Изменение гидродинамических условий и естественного гидрологического режима территории в процессе строительства и последующей эксплуатации объекта не прогнозируется.

Суммарное негативное воздействие на водную среду процессов строительства и эксплуатации проектируемого объекта оценивается как незначительное и имеющее локальный характер.

4.4 Воздействие на геологическую среду

Значимого воздействия проектируемого объекта на геологическую среду (при его строительстве и эксплуатации) не прогнозируется.

4.5 Образование отходов

Образование отходов на участках планируемой деятельности будет происходить в период проведения строительно-монтажных работ.

В процессе штатной эксплуатации проектируемого объекта образование отходов производства не предполагается. Накопление и временное хранение отходов на площадках проектируемых ПС проектными решениями не предусмотрено. Образование отходов производства на период эксплуатации прогнозируется исключительно в периоды проведения регламентных работ по обслуживанию оборудования и благоустройству (уборке) прилегающей территории. Данные объемы отходов подлежат незамедлительному вывозу на производственные площадки подразделений ЦДНГ-2 НГДУ «Речицанефть» для накопления в санкционированных местах и последующего обращения в соответствии с действующей Инструкцией предприятия.

Требования в сфере обращения с отходами производства

Образующиеся отходы подлежат раздельному сбору и своевременному удалению с площадки строительства. 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.

Обращение с отходами на территории площадки должно осуществляться в полном соответствии с требованиями действующих технических нормативных правовых актов.

Отношения, возникающие в процессе обращения с демонтированными приборами и оборудованием, содержащими черные и цветные металлы регулируются в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 10.04.2023 г. № 93 и иным специальным законодательством и не входят в сферу применения законодательства об обращении с отходами.

Виды и количество отходов, образующихся при строительстве объекта:

1. Лом стальной несортированный (код 3511008, класс опасности - неопасные)

Производство: демонтаж существующих ПС.

Общее количество отходов составит: 9 т.

2. Бой фарфоровых изделий (код 3147800, класс опасности - неопасные)

Производство: демонтаж существующих ПС.

Общее количество отходов составит: 1,1 т.

3. Древесные отходы строительства (код 1720200, 4-й класс опасности)
Производство: демонтаж существующих ПС.
Общее количество отходов составит: 0,3 т.

4. Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий (код 3141004, класс опасности - неопасные);

Производство: демонтаж существующих ПС.
Общее количество отходов составит: 15,6 т.

5. Отходы бетона (код 3142701, класс опасности - неопасные)
Производство: демонтаж существующих ПС.
Общее количество отходов составит: 115 т.

6. Строительный щебень (код 3140900, класс опасности - неопасные)
Производство: демонтаж существующих ПС.
Общее количество отходов составит: 34,0 т.

7. Бой железобетонных изделий (код 3142708, класс опасности - неопасные)
Производство: демонтаж существующих ПС.
Общее количество отходов составит: 125 т.

8. Отходы кабелей (код 3531400, 4-й класс опасности);
Производство: монтаж оборудования
Общее количество отходов составит: 0,5 т.

9. Отходы корчевания пней (код 1730300, класс опасности - неопасные)
Производство: расчистка площадок от древесно-кустарниковой растительности
Общее количество отходов составит: 2500 т.

10. Сучья, ветви, вершины (код 1730200, класс опасности - неопасные)
Производство: расчистка площадок от древесно-кустарниковой растительности
Общее количество отходов составит: 2600 т.

11. Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (код 9120400, класс опасности - неопасные).
Производство: хозяйственно-бытовые нужды работающих.
Общее количество отходов составит: 12 т.

Предложения по обращению с отходами производства

Отходы в процессе проведения строительно-монтажных работ подлежат переработке на объектах по использованию (захоронению) зарегистрированных в едином реестре.

Ежедневно, по окончании работ, и после завершения всех работ, отходы должны быть собраны в местах временного хранения на территории строительной площадки и отражены на стройгенплане.

Окончательный объем, количество материалов и дальнейшее их использование, а также количество отходов, оставшихся после выполнения строительно-монтажных работ, уточняется строительной организацией по месту производства работ, и подлежит утилизации, согласно инструкции по обращению с отходами производства строительной организации, выполняющие эти работы, а также договоров со специализированными организациями.

Перечень отходов, их количество (в соответствии с Классификатором отходов, образующихся в Республике Беларусь) и проектные решения по их утилизации представлены в таблице 4.3.

Таблица 4.3 – Общее количество образующихся отходов при строительстве и предложения по их дальнейшему обращению

Наименование производственных отходов	Класс опасности (токсичности)	Код отхода	Ед. изм.	Количество*	Способ утилизации**
Лом стальной несортированный	неопасные	3511008	т	9,0	Передается на использование организациям РУП «Гомельвтормет»
Бой фарфоровых изделий	неопасные	3147800	т	1,1	Передается на использование в ООО «ЭКОСИМ», или в другие организации, согласно реестра объектов по использованию отходов
Древесные отходы строительства	4-й класс	1720200	т	0,3	Передается на использование согласно реестра объектов по использованию отходов
Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	неопасные	3141004	т	15,6	Передается на использование в ООО «ЭКОСИМ», или в другие организации, согласно реестра объектов по использованию отходов
Отходы бетона	неопасный	3142701	т	115	Передается на использование в ООО «ЭКОСИМ» или в другую организацию по использованию данного вида отхода..
Строительный щебень	неопасные	3140900	т	34,0	Передается на использование в ООО «ЭКОСИМ» или в другую организацию по использованию данного вида отхода.

Наименование производственных отходов	Класс опасности (токсичности)	Код отхода	Ед. изм.	Количество*	Способ утилизации**
Бой железобетонных изделий	неопасные	3142708	т	125	Передается на использование в ООО «ЭКОСИМ» или в другую организацию по использованию данного вида отхода..
Отходы корчевания пней	неопасные	1730300	т	2500	Использование для рекультивации карьера песка «Демехи-2»
Сучья, ветви, вершины	неопасные	1730200	т	2600	Использование для рекультивации карьера песка «Демехи-2»
Отходы кабелей	4-й класс	3531400	т	0,5	Вывоз на использование в структурное подразделение «Белцветмет»
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	неопасные	9120400	т	12,0	Вывоз на захоронение на полигон ТКО согласно полученному разрешению на захоронение отходов

* - окончательный объем и дальнейшее их использование, а также количество отходов, оставшихся после выполнения строительно-монтажных работ, уточняется строительной организацией по месту производства работ, и подлежит утилизации, согласно инструкции по обращению с отходами производства строительной организации, выполняющие эти работы, а также договоров со специализированными организациями;

** - способы утилизации отходов и организации, оказывающие услуги по утилизации отходов могут быть изменены с учетом действующего в Республике Беларусь «Реестра объектов по использованию, обезвреживанию, захоронению и хранению отходов»

4.6 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Воздействие на земельные ресурсы при реализации планируемой деятельности носит краткосрочный и разовый характер. Отрицательное воздействие строительно-монтажных работ на почвенный покров может проявляться в следующем:

- изменении микрорельефа на территории при проведении планировочных работ;
- разрушении почвенных горизонтов при снятии плодородного слоя;
- перемешивании плодородного слоя с почвообразующей породой;
- уплотнении почв, изменении их водно-физических свойств;
- загрязнении земель в районе строительной площадки и на прилегающей территории за счет пролива ГСМ;
- выпадении на почву вредных веществ от выбросов машин и агрегатов.

Строительство объекта будет осуществляться на территории Речицкого и Калинковичского района.

Речицкий район

Общая площадь земельных участков, испрашиваемых РУП «Производственное объединение «Белоруснефть» для строительства объекта составляет 13,1031 га земель, в том числе в постоянное пользование – 11,8325 га, во временное пользование сроком на 11 месяцев – 1,2706 га.

Земельные участки расположены в эксплуатационных лесах в кварталах № 61, 62, 63, 64, 65, 73, 74 Дубровского лесничества ГЛХУ «Василевичский лесхоз».

Калинковичский район

Общая площадь земельных участков, испрашиваемых РУП «Производственное объединение «Белоруснефть» для строительства объекта составляет 14,0211 га земель, в том числе в постоянное пользование – 10,9846 га, во временное пользование сроком на 11 месяцев – 2,9002 га, без изъятия земель сроком на 17 месяцев 0,1363 га.

Земельные участки лесного фонда расположены в эксплуатационных лесах в кварталах № 46, 52, 61 Дубровского лесничества, в кварталах № 7, 9 Новинковского лесничества ГЛХУ «Василевичский лесхоз».

Отвод земельных участков производится с правом вырубки древесно-кустарниковой растительности и использованием получаемой древесины в установленном порядке.

К земельным участкам обеспечивается подъезд по существующей и проектируемой дорожной сети.

Плодородный слой почвы на участках производства работ будет снят, сохранен и использован согласно разработанной проектной документации в установленном порядке.

Общий объем снимаемого плодородного грунта при проведении строительно-монтажных работ по объекту составляет 9640 м^3.

Мощность снятия плодородного слоя почв на участках производства работ составляет от 0,1 до 0,3 м.

Плодородный слой укладывается во временные отвалы в границах полосы отвода и используется в последующем для рекультивации этих земель после окончания строительных работ. Снятие, транспортировка, хранение и обратное нанесение плодородного грунта выполняется методами, исключающими снижение его качественных показателей, а также его потерю при перемещениях.

Проектными решениями предусматривается рекультивация нарушенных в ходе строительных работ земель. После окончания строительно-монтажных работ земли, отводимые во временное пользование, возвращаются землепользователям.

Рекультивация земель осуществляется в два последовательных этапа:

- технический;
- биологический.

Технический этап рекультивации земель включает работы по уборке наружного оборудования, агрегатов, строительного мусора, демонтажу временных сооружений, ликвидации загрязненного горюче-смазочными материалами, флюидами почвогрунта, засыпке траншей, канав, неровностей, выполнению мероприятий по предотвращению эрозии и развитию экзогенных процессов, планировке поверхности, нанесению плодородного слоя.

Этап биологической рекультивации земель проводит в течение 3–5 лет землепользователь или специальная организация за счет средств заказчика. Биологический этап рекультивации включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, типичных для конкретной почвенно-климатической зоны.

4.7 Воздействие на растительный и животный мир

Воздействие на растительный мир и животный мир при реализации планируемой деятельности возможно при проведении строительно-монтажных работ и снятия плодородного слоя почв.

В результате прямого воздействия строительных работ может произойти:

- полное уничтожение растительности в процессе расчистки территории и снятия плодородного слоя почв;
- повреждение растительности вдоль дорог, на площадках складирования оборудования, строительного мусора, порубочных остатков

Наиболее значимыми формами проявления воздействия на животный мир при реализации планируемой деятельности являются:

- утрата мест обитания локальных популяций земноводных, пресмыкающихся и мелких млекопитающих;
- фактор беспокойства (увеличение шумового фона; увеличение частоты движения транспортных средств и строительной техники; увеличение людности и т.п.);
- непосредственная гибель животных в результате проведения работ (под колесами техники);
- сокращение кормовых угодий.

Земельные участки планируемого объекта расположены в эксплуатационных лесах Василевичского лесхоза, в кварталах №№ 52, 61, 64, 65 Дубровского лесничества и кварталах №№ 7, 9 Новинковского лесничества.

На рассматриваемой территории отсутствуют ценные в экологическом отношении биотопы, которые представляют значительную природоохранную ценность (относятся к категории редких или типичных биотопов).

Земельные участки предоставляются с правом вырубки древесно-кустарниковой растительности и реализации древесины в установленном порядке.

Вырубка древесно-кустарниковой растительности предусмотрена на общей площади 28,32 га, в том числе:

- 9,27 га – 1-я очередь строительства;
- 19,05 га – 2-я очередь строительства

В соответствии со статьёй 38 Закона Республики Беларусь «О растительном мире» проектом предусмотрена разработка таксационных планов с проведением компенсационных мероприятий.

Расчет затрат на компенсационные посадки и компенсационные выплаты за вредное воздействие на объекты растительного мира выполнен в соответствии с Положением о порядке определения условий осуществления компенсационных мероприятий, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.10.2011 №1426, и представлен в проектной документации.

Территория проектируемого объекта строительства «Возведение специализированных сооружений энергетики – ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи

Южная», ПС 35/6 кВ «Тишковка» с инженерной и транспортной инфраструктурой для строительства и обустройства скважин Осташковичского, Южно-Осташковичского, Тишковского нефтяных месторождений Калинковичский, Речицкий районы» не входит в охранные зоны, экологические ядра и экологические коридоры сети, которая обеспечивает естественные процессы движения живых организмов и играет важную роль в поддержании экологического равновесия района. На земельных участках планируемого объекта отсутствуют стоянки перелётов птиц и водоёмы, служащие местом размножения земноводных.

По информации ГЛХУ «Василевичский лесхоз» (заключения о согласовании мест размещения участков под строительство) мест обитания диких животных и мест произрастания растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, на территории проектируемого объекта не выявлено и под охрану землепользователю не передавалось.

Расчет затрат на компенсационные выплаты за вредное воздействие на объекты животного мира в соответствии с «Положением о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления», утверждённых постановлением Совмина РБ от 07.02.2008 № 168 (в ред. пост. Совмина РБ от 3.06.2023 № 368) выполнен отделом ЭиПОМ БелНИПИнефть и представлен в проектной документации отдельной книгой.

Для снижения негативного воздействия от проведения строительных работ на состояние растительного животного мира проектными решениями должно предусматриваться:

- работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств строго в границах производства строительных работ;
- устройство освещения строительных площадок, отпугивающего животных;
- планируемые работы необходимо проводить, исключая вечернее и ночное время (с целью снижения воздействия шумового фактора в период активной жизнедеятельности большинства видов крупных животных);
- применение современных машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе и рассредоточение работы механизмов по времени и в пространстве для минимизации значения фактора беспокойства для животного мира;
- строительные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям: по выбросам отработавших газов, по шуму, по производственной вибрации;
- уборка строительных отходов в специальные контейнеры, устанавливаемые на строительной площадке, с последующим вывозом в санкционированные места обращения с отходами;
- биологическая рекультивация нарушенных в ходе производства строительных работ земель;

- компенсационные выплаты за вредное воздействие на объекты животного мира (в соответствии с «Положением о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления», утверждённых постановлением Совмина РБ от 07.02.2008 № 168).

4.8 Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране

На территории планируемой деятельности заказники и памятники природы республиканского и местного значения, а также другие природные объекты, подлежащие особой или специальной охране, отсутствуют.

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

5 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

5.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

Основными источниками воздействия на атмосферу на стадии строительства являются автомобильный транспорт и строительная техника, а также некоторые виды строительных работ (снятие плодородного слоя грунта, сварка, резка). Воздействие данных источников на атмосферу является незначительным и носит временный характер.

После завершения строительных работ негативное воздействие на атмосферный воздух будет отсутствовать.

Создание новых организованных и неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при реализации проектных решений не предусмотрено.

С целью минимизации неблагоприятного воздействия планируемой деятельности на атмосферный воздух на стадии строительства требуется предусмотреть природоохранные мероприятия общего технологического характера:

:

- использование строительной техники и транспорта в исправном техническом состоянии;
- осуществление проверки строительного оборудования и машин с двигателями внутреннего сгорания на токсичность выхлопных газов;
- управление качеством топлива, используемым для строительного оборудования и машин, а также применение присадок и примесей к топливу, которые снижают величину выбросов и токсичность отработанных газов.

5.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия

Значимых источников физического воздействия, а именно шумового, вибрации, инфразвука, ионизирующего излучения, теплового воздействия, на территории планируемой деятельности в период строительства и эксплуатации объекта не выявлено. Изменение уровня для данных видов воздействия для рассматриваемой территории не прогнозируется.

5.2.1 Прогноз и оценка уровня электромагнитного воздействия

На основании результатов расчетов плотности потока мощности ЭМП, излучаемой антенной, на высоте 40 м, в зависимости от горизонтальной дальности (r) на уровне 2 м от поверхности земли, сделан вывод, что наибольшее значение ППЭ, создаваемых радиотехническими объектами: ПРТО «ПС 110/35/6кВ «Осташковичи Южная»» и ПРТО «ПС 35/6 кВ «Тишковка»», не превышает предельно допустимое значение, установленное в соответствии с Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 360 от 04.06.2019 г. Предельно допустимое значение плотности потока мощности для частотного диапазона 300 МГц - 300 ГГц, в котором действуют проектируемые ПРТО, составляет 10 мкВт/см².

Зона ограничения застройки (ЗОЗ) начинается на высоте 39,85 м и распространяется в направлении максимального излучения на 4,27 м.

Ближайшие к территории проектируемого объекта существующие усадебные застройки: д. Хатыни Калинковичского района (удалённость 2,1 км) и д.Бушевка Речицкого района (удалённость 1,4 км) находятся вне зоны ограничения.

Необходимость установления санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки (на уровне 2 м) для планируемого объекта «Возведение специализированных сооружений энергетики – ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная», ПС 35/6 кВ «Тишковка» с инженерной и транспортной инфраструктурой для строительства и обустройства скважин Осташковичского, Южно-Осташковичского, Тишковского нефтяных месторождений Калинковичский, Речицкий районы» отсутствует.

5.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

Изменение состояния водных ресурсов в результате реализации планируемой деятельности не прогнозируется, так как проектными решениями не предусмотрено наличие технологических процессов, связанных с изменением гидрологического режима территории, а также с образованием источников поступления сточных вод в окружающую среду.

Отсутствие на площадках проектируемого объекта водных объектов исключает развитие процессов, вызывающих изменение их режима и загрязнение.

Территория планируемой деятельности не попадает в водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов, а также в зоны санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения, в которых устанавливается особый режим хозяйственной или иной деятельности, обеспечивающий предотвращение их загрязнения и засорения.

В случае соблюдения технологических решений и природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом, использования строительной техники и транспорта в исправном техническом состоянии, воздействие проектируемых работ на водные ресурсы будет минимальным и допустимым.

5.4 Прогноз и оценка изменения земельных ресурсов и почвенного покрова

Воздействия на земельные ресурсы при производстве работ на участках строительства носят краткосрочный и разовый характер.

Проектными решениями предусматривается рекультивация нарушенных в ходе строительных работ земель. Биологический этап рекультивации включает в себя комплекс агротехнических мероприятий по восстановлению плодородия нарушенных земель и среды обитания растений и животных.

После окончания строительно-монтажных работ земли, отводимые во временное пользование, возвращаются землепользователям.

Плодородный слой почвы на участках производства работ будет снят, сохранен и использован согласно разработанной проектной документации в установленном порядке.

Изменение гидрогеологических условий и заболачивание земель не прогнозируется.

Повышенные требования к техническому состоянию транспортных средств и строительной техники позволят свести к минимуму загрязнение почв ГСМ и соответственно минимизировать отрицательное воздействие строительно-монтажных работ на почвенный покров.

5.5 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира

Значимого изменения в биоценозах рассматриваемого района не прогнозируется, так как территория планируемой деятельности не входит в охранные зоны, экологические ядра и экологические коридоры сети, которая обеспечивает естественные процессы движения живых организмов и играет важную роль в поддержании экологического равновесия района.

На рассматриваемой территории отсутствуют ценные в экологическом отношении биотопы, которые представляют значительную природоохранную ценность (относятся к категории редких или типичных биотопов).

Участки производства работ не представляют ценности в качестве кормовых угодий для животных с большими ареалами местообитания, не является особо ценным охотничье-промысловым угодьем. На территории планируемой деятельности отсутствуют стоянки перелётов птиц и водоёмы, служащие местом размножения земноводных.

Учитывая предусмотренные проектом природоохранные мероприятия, в том числе работы по рекультивации земель нарушенных в процессе работ, считаем, что планируемая деятельность окажет допустимое и локальное воздействие на флору и фауну рассматриваемой территории и не вызовет изменения их структуры и видового состава.

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

В районе планируемой деятельности заказники и памятники природы республиканского и местного значения, а также другие природные объекты, подлежащие особой или специальной охране, отсутствуют.

Прогноз и оценка изменений состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране, не проводится.

5.7 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

Аварийные чрезвычайные ситуации техногенного характера на проектируемом объекте не будут иметь значительных последствий в силу того, что проектом не предусмотрены значительные инженерные сооружения и строительство опасных производств.

Возможно возникновение опасных природных процессов: сильный ветер, обильный снегопад, ливневый дождь, гроза, град, низкие и высокие температуры, подтопление территории талыми водами и атмосферными осадками.

Чрезвычайные ситуации на данном объекте будут иметь местное значение и должны контролироваться в рамках соответствующих НПА (в том числе ТНПА) в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности МЧС Республики Беларусь.

Непосредственно на объекте порядок организации работ по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, инцидентов и аварий регламентирован Планом по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций мирного времени на объектах РУП «Производственное объединение «Белоруснефть».

Порядок действий производственного персонала, представления информации, оповещения руководителей и специалистов, их основные обязанности и первоочередные действия при возникновении и ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектах установлен в СТП 09100.17015.017.

5.8 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

В результате реализации проекта создание новых рабочих мест или ликвидация существующих не планируется.

Косвенные социально-экономические последствия реализации проекта будут связаны с позитивным эффектом, обусловленным поддержанием и развитием производственной деятельности предприятия, сокращения потерь в системе электроснабжения объектов нефтедобычи, а также снижение стоимости строительства и обустройства скважин Осташковичского, Южно-Осташковичского, Тишковского нефтяных месторождений.

Оценка изменений социально-экономических условий района не проводилась.

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

При строительстве планируемого объекта предполагается проведение следующих природоохранных мероприятий:

- повышение требований к техническому состоянию транспортных средств и строительной техники с целью минимизации потерь ГСМ;
- заправка транспортных средств только на специализированной автозаправочной станции;
- заправка строительной техники передвижными топливозаправщиками (ПАЗС) на специально отведенной площадке;
- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах;
- комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (оксид углерода, углеводороды, оксиды азота и т.д.);
- постоянный контроль технического состояния, соблюдение регламента планового обслуживания и правил эксплуатации строительной техники;
- регулировка двигателей в случае выявления превышения нормативных величин выброса загрязняющих веществ;
- запрет на оставление техники, не задействованной в производстве, с работающими двигателями;
- локализация работы строительных механизмов строго в границах постоянного и временного отвода земель без нарушения сопредельных территорий;
- движение транспорта по установленной схеме, недопущение неконтролируемых поездок.
- снятие и складирование плодородного грунта с площадок производства работ в отвалы с целью использования его в дальнейшем при восстановлении нарушенного благоустройства территории;
- рекультивация территории после окончания строительства;
- организация мероприятий по обращению с отходами в соответствии с действующими ТНПА в области охраны окружающей среды, с целью предотвращения загрязнения земель производственными отходами и отходами подобными жизнедеятельности человека;

Для снижения негативного воздействия строительных работ на объекты животного и растительного мира проектными решениями должно предусматриваться:

- работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств строго в границах производства строительных работ;
- строительные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям: по выбросам отработавших газов, по шуму, по производственной вибрации;

- планируемые работы необходимо проводить, исключая вечернее и ночное время (с целью снижения воздействия шумового фактора в период активной жизнедеятельности большинства видов крупных животных);
- рекультивация участков, нарушенных в ходе выполнения работ, с максимальным восстановлением естественного растительного покрова;
- компенсационные выплаты за вредное воздействие на объекты животного мира (в соответствии с «Положением о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления», утверждённых постановлением Совмина РБ от 07.02.2008 № 168).

При эксплуатации устанавливаемого ПРТО, с целью профилактики возможного неблагоприятного влияния электромагнитного поля (ЭМП) на человека, предполагается проведение следующих мероприятий:

- соблюдение гигиенических требований к производственным условиям для лиц, работа или обучение которых связаны с необходимостью пребывания в зонах влияния источников ЭМИ РЧ, определенных в разделе II специфических санитарно-эпидемиологических требований, утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 4 июня 2019г. №360, при выполнении работ по обслуживанию ПРТО;

- проведение производственного контроля уровней ЭМП, согласно приложению 10 санитарно-эпидемиологических требований, утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 4 июня 2019 г. №360.

Согласно полученному заключению Министерства здравоохранения Республики Беларусь (№ 418/6.5-9.6.4; № 418/6.5-9.6.4 от 26.06.2026) по расчету СЗЗ и ЗОЗ передающих радиотехнических объектов проведение мероприятий по организации санитарно-защитных зон и по защите от излучения общественных и производственных зданий не требуется.

7 АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В качестве альтернативных вариантов технологических решений рассматривались три варианта реализации проекта:

Вариант 1 – вариант строительства открытого распределительного устройства (ОРУ) 35 кВ, включающий:

- один трансформаторный выключатель,
- портал,
- три линейных выключателя на отходящие ВЛ-35 кВ: существующую «Осташковичи-110 – Присторань», вновь возводимую «Осташковичи Южная – Тишковка», резервную линию.

Вариант 2 – вариант строительства открытого распределительного устройства (ОРУ) 35 кВ, включающий:

- один трансформаторный выключатель,
- портал,
- два линейных выключателя на отходящие ВЛ-35 кВ: существующую «Осташковичи-110 – Присторань» и вновь возводимую «Осташковичи Южная – Тишковка».

Вариант 3 – «нулевая» альтернатива, т.е. отказ от реализации проекта.

Альтернативные варианты размещения планируемого объекта не рассматривались, так как совокупность работ, предусмотренных проектными решениями по объекту «Возведение специализированных сооружений энергетики – ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная», ПС 35/6 кВ «Тишковка» с инженерной и транспортной инфраструктурой для строительства и обустройства скважин Осташковичского, Южно-Осташковичского, Тишковского нефтяных месторождений. Калинковичский, Речицкий районы», разрабатывалась с учетом существующей инженерной и транспортной инфраструктуры рассматриваемого района, в том числе с учетом положения существующих объектов энергетики - ПС 35 кВ «Южно-Осташковичи», ПС 35 кВ «Тишковка», существующих трасс ВЛ-35 кВ. Совмещение коридоров коммуникаций позволит свести к минимуму дополнительный отвод земель лесного фонда и сельскохозяйственного назначения, снизить затраты на подготовку площадок, в том числе на вырубку растительности и дальнейшую рекультивацию земельных участков.

При реализации «*нулевого*» варианта воздействие на окружающую среду будет отсутствовать. Вместе с тем, при отказе от реализации проекта, будет упущена выгода от внедрения значимого мероприятия, направленного на обеспечение энергетической и экологической безопасности объектов нефтедобычи РУП «Производственное объединение «Белоруснефть», повышение энергоэффективности инфраструктуры электроснабжения и, соответственно, снижение затрат на строительство и обустройство скважин Осташковичского, Южно-Осташковичского и Тишковского нефтяных месторождений.

После проведения сравнительного анализа 1 и 2-го альтернативного варианта, при равнозначной степени воздействия на окружающую среду, к проектированию был принят *1-й вариант* технологических решений, предусматривающий установку дополнительного резервного линейного выключателя на отходящую линию ВЛ-35 кВ. Данный вариант строительства ОРУ позволит в перспективе исключить расширение территории и приостановку работы проектируемой подстанции при её реконструкции.

8. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВРЕДНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Планируемый объект не попадает в Добавление I, III Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (зарегистрировано в Национальном реестре правовых актов РБ 30января № 3/1876).

Ввиду отсутствия значимых источников физического воздействия на окружающую среду на территории планируемой деятельности в период строительства и эксплуатации объекта, а также относительной удаленности проектируемого объекта от границ Республики Беларусь, оценка возможного трансграничного воздействия не проводилась.

Пространственный масштаб воздействия планируемой деятельности на окружающую среду оценивается (по результатам проведения ОВОС) как *локальный* - воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности.

9 ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

При реализации планируемой деятельности основными отрицательными факторами для окружающей среды являются:

- изъятие земельных ресурсов во временное и постоянное пользование при строительстве и эксплуатации объекта;
- воздействие на почвенный покров, выраженное в снятии плодородного слоя на площадках производства работ;
- вырубка древесно-кустарниковой растительности в границах производства строительно-монтажных работ;
- временное воздействие на фауну, связанное с увеличением фактора беспокойства (повышение уровня шумового фона, активизации транспортных потоков и присутствия персонала) и возникновение рисков травмирования или прямой гибели маломобильных представителей фауны при эксплуатации строительной техники;
- локальное разрушение мест обитания и кормовых стаций герпетофауны и мелких млекопитающих;
- незначительное увеличение концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период проведения строительно-монтажных работ;
- локальное воздействие электромагнитного излучения на окружающую среду на период эксплуатации ПРТО.

Положительным фактором в реализации проекта является:

- обеспечение стабильного и безаварийного функционирования инфраструктуры электроснабжения объектов нефтедобычи РУП «Производственное объединение «Белоруснефть» и, соответственно, минимизация рисков аварийных ситуаций и сопутствующего негативного воздействия на окружающую среду;
- повышение энергоэффективности системы электроснабжения и, соответственно, снижение затрат на строительство и обустройство скважин Осташковичского, Южно-Осташковичского и Тишковского нефтяных месторождений.

Отказ от реализации проекта приведет к упущенной выгоде предприятия по обоим направлениям.

Источниками воздействия на атмосферу на стадии строительства объекта являются автомобильный транспорт и строительная техника, используемые в процессе строительно-монтажных работ. При работе двигателей внутреннего сгорания автотранспорта и строительной техники в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, серы диоксид, углерод

черный (сажа), углеводороды предельные C_{12}-C_{19}, углерода оксид. Воздействие данных источников на атмосферу является незначительным и носит временный характер.

Значимых источников физического воздействия на территории планируемой деятельности в период строительства и эксплуатации объекта не выявлено.

Проектируемые подстанции расположены на значительном удалении от селитебной территории. В зоне возможного акустического и вибрационного воздействия объекта нормируемые элементы окружающей среды (жилая застройка, лечебно-профилактические учреждения и др.) отсутствуют. Технологическое оборудование проектируемых подстанций обеспечивает соблюдение нормативных уровней звукового давления.

При эксплуатации проектируемых радиотехнических объектов – ПРТО «ПС 110/35/6кВ «Осташковичи Южная»» и ПРТО «ПС 35/6 кВ «Тишковка»» – воздействие электромагнитных полей (ЭМП) будут проявляться в течении всего периода. Потенциальная зона возможного воздействия ЭМП объектов (установлена на основании расчетов плотности потока мощности ЭМП) начинается на высоте 39,85 м и распространяется в направления максимального излучения на 4,27 м. Необходимость в установлении границ и организации санитарно-защитная зоны и зоны ограничения застройки (на уровне 2 м) для планируемого объекта отсутствует.

Изменение состояния водных ресурсов в результате реализации планируемой деятельности не прогнозируется, так как проектными решениями не предусмотрено наличие технологических процессов, использование технологического или иного оборудования, связанных с изменением гидрологического режима территории, а также с образованием источников поступления сточных вод в окружающую среду. Территория планируемой деятельности не попадает в водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов, а также в зоны санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения, в которых устанавливается особый режим хозяйственной или иной деятельности, обеспечивающий предотвращение их загрязнения и засорения.

Изменение структуры и видового состава флоры и фауны территории планируемой деятельности также не прогнозируется. Площадки проектируемого объекта не входят в охранные зоны, экологические ядра и экологические коридоры сети, которая обеспечивает естественные процессы движения живых организмов и играет важную роль в поддержании экологического равновесия района. Земельные участки, отводимые для строительства объекта, не является особо ценным охотничье-промысловым угодьем; здесь отсутствуют стоянки перелётов птиц и водоёмы, служащие местом размножения земноводных

В случае соблюдения технологических решений и природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом, использования строительной техники и транспорта в исправном техническом состоянии, воздействие проектируемых работ на природную среду будет минимальным и допустимым.

Аварийные чрезвычайные ситуации техногенного характера на проектируемом объекте не будут иметь значительных последствий в силу того, что проектом не предусмотрены значительные инженерные сооружения и строительство опасных производств.

Возможно возникновение опасных природных процессов: сильный ветер, обильный снегопад, ливневый дождь, гроза, град, низкие и высокие температуры, подтопление территории талыми водами и атмосферными осадками.

Чрезвычайные ситуации на данном объекте будут иметь местное значение и должны контролироваться в рамках соответствующих НПА (в том числе ТНПА) в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности МЧС Республики Беларусь.

Общая оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Методика оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду основывается на определении показателей пространственного масштаба воздействия, временного масштаба воздействия и значимости изменений в результате воздействия, переводе качественных характеристик и количественных значений этих показателей в баллы.

Пространственный масштаб воздействия - *локальное*: воздействие в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности – *1 балла.*

Временной масштаб воздействие – *многолетнее* (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3лет – 4 *балла.*

Значимость изменений в природной среде – *незначительное:* изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости – 1 *балла.*

Общая оценка значимости производится путем умножения баллов по каждому трех показателей:

$$1 \times 4 \times 1 = 4 \text{ балла}$$

Общее количество баллов в пределах 1-8 характеризует воздействие как *воздействие низкой значимости.*

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

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

Условия для проектирования в части охраны атмосферного воздуха

Предусмотреть комплекс природоохранных мероприятий, направленный на минимизацию негативного воздействия работ на атмосферный воздух, включающий:

- комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (оксид углерода, углеводороды, оксиды азота и т.д.);
- постоянный контроль технического состояния, соблюдение регламента планового обслуживания и правил эксплуатации строительной техники;
- регулировка двигателей в случае выявления превышения нормативных величин выброса загрязняющих веществ.

Условия для проектирования в части охраны и рационального использования водных ресурсов

- предусмотреть установку биотуалета и контейнерной площадки для мусора на твердом, непроницаемом (бетонном) основании.

Условия для проектирования в части охраны недр

- не установлено.

Условия для проектирования в части охраны и рационального использования земель (включая почвы):

Предусмотреть выполнение следующих природоохранных мероприятий:

- локализация работы строительных механизмов строго в границах постоянного и временного отвода земель без нарушения сопредельных территорий;
- срезка и сохранение в отвалах плодородного слоя почвы на подготовительном этапе строительства для последующего использования в рекультивационных целях;
- обязательное восстановление нарушенных почвенно-растительных комплексов методами поэтапной рекультивации.

Условия для проектирования в части обращения с отходами:

Предусмотреть комплекс мероприятий по обращению с отходами, определяемый требованиями п.2 ст.22 Закона РБ «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 № 271-З, включающий:

- определение количественных и качественных (химический состав, агрегатное состояние, степень опасности и т.д.) показателей образующихся отходов и возможности их использования;
- определение мест временного хранения отходов на строительной площадке;
- проектные решения по перевозке отходов в санкционированные места хранения отходов, санкционированные места захоронения отходов либо на объекты обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов;
- иные мероприятия, направленные на обеспечение соблюдения законодательства об обращении с отходами, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов.

Обращение с отходами на территории производства работ должно осуществляться в полном соответствии с инструкцией по обращению с отходами производства строительной организации, выполняющей эти работы, а также договоров со специализированными организациями. Выбор организаций, осуществляющих обращение с отходами, предусматривается с учетом действующего в Республике Беларусь «Реестра объектов по использованию, обезвреживанию, захоронению и хранению отходов».

Условия для проектирования в части охраны растительного и животного мира

Предусмотреть комплекс природоохранных мероприятий, направленный на минимизацию прямого и косвенного негативного воздействия работ на растительный и животный мир, включающий:

- локализация работы строительных механизмов строго в границах постоянного и временного отвода земель без нарушения сопредельных территорий;
- строительные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям: по выбросам отработавших газов, по шуму, по производственной вибрации;
- планируемые работы необходимо проводить, исключая вечернее и ночное время (с целью снижения воздействия шумового фактора в период активной жизнедеятельности большинства видов крупных животных);
- рекультивация участков, нарушенных в ходе выполнения работ, с максимальным восстановлением естественного растительного покрова.

Условия для проектирования в части охраны природных объектов, подлежащих особой и специальной охране

- не установлены.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Генеральная схема размещения зон и объектов оздоровления, туризма и отдыха Республики Беларусь на 2016-2020 годы и на период до 2030 года, утверждённая Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 1031 от 15.12.2016 г.
2. Геология Беларуси // Под ред. А.С. Махнач, Р.Г. Гарецкий, А.В. Матвеев и др. – Мн.: Институт геологических наук НАН Беларуси, 2001. – С.28-34.
3. Главный информационно-аналитический центр Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь. Режим доступа – http://www.nsmos.by/
4. Государственный водный кадастр Республики Беларусь Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ. Режим доступа – http://www.cricuwr.by/gvk/
5. Государственный информационный ресурс ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ. Режим доступа – http://www.pogoda.by/climat-directory/
6. Красная книга Республики Беларусь. Режим доступа – http://redbook.minpriroda.gov.by/
7. Краязнаўчы сайт Гомеля і Гомельшчыны. Режим доступа – http://nashkraj.info/
8. Нацыянальны атлас Беларусі / Камітэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь. — Мн., 2024. — 348 с.
9. Официальный сайт ГЛХУ «Василевичский лесхоз». Режим доступа – http://vasles.by/
10. Официальный сайт Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. Режим доступа – http://www.minpriroda.gov.by/ru
11. Официальный сайт Калинковичского районного исполнительного комитета. Режим доступа – http:// www.kalinkovichi.gov.by/
12. Официальный сайт Речицкого районного исполнительного комитета. Режим доступа – http://rechitsa.by/
13. Официальный сайт РУП «Производственное объединение «Белоруснефть». Режим доступа – http://www.belorusneft.by/
14. План управления речным бассейном Днепра. Разработан Центральным научно-исследовательским институтом комплексного использования

водных ресурсов (РУП «ЦНИКИВР»), 2019 г. Режим доступа – http://www.cricuwr.by/Text/

15. Почвы Белорусской ССР // Под ред. Т.П. Кулаковской, П.П. Рогового, Н.И. Смеяна– Минск: Ураджай, 1974. – 328 с.

П Р И Л О Ж Е Н И Я

Міністэрства аховы здароўя
Рэспублікі Беларусь
Дзяржаўная ўстанова
«Гомельскі абласны цэнтр гігіены, эпідэміялогіі і грамадскага здароўя»

вул. Маісеенка, 49, 246050, г. Гомель
тэл. (0232) 50 74 65, факс 50 74 66
E-mail: clerk@gmlocge.by
бюджэтны р/р BY49AKBB36044010009303100000
пазабюджэтны р/р BY83AKBB36324010007003100000
ААТ «ААБ Беларусбанк»
246001, г. Гомель, вул. Фрунзэ, 6а
БІК AKBBBY2X, УНП 400093624, АКПА 02014673

Министерство здравоохранения
Республики Беларусь
Государственное учреждение
«Гомельский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья»

ул. Моисеенко, 49, 246050, г. Гомель
тел. (0232) 50 74 65, факс 50 74 66
E-mail: clerk@gmlocge.by
бюджетный р/с BY49AKBB36044010009303100000
внебюджетный р/с BY83AKBB36324010007003100000
ОАО «АСБ Беларусбанк»
246001, г. Гомель, ул. Фрунзе, 6а
БИК AKBBBY2X, УНП 400093624, ОКПО 02014673

_____ №_____
На №_____ад_____

Санитарно-гигиеническое заключение
(положительное)

от 26 июня 2026 г. № 418/6.5-9.6.4

Объект государственной санитарно-гигиенической экспертизы: проект санитарно-защитной зоны ядерной установки и (или) пункта хранения, санитарно-защитной зоны организации, сооружения и иного объекта, оказывающего воздействие на здоровье человека и окружающую среду, зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения – проект санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки передающего радиотехнического объекта «Возведение специализированных сооружений энергетики – ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная». ПС 35/6 кВ «Тишковка» с инженерной и транспортной инфраструктурой для строительства и обустройства скважин Осташковичского, Южно-Осташковичского, Тишковского нефтяных месторождений. Калинковичский, Речицкий районы» ПРТО «ПС 35/6 кВ «Тишковка» РУП «Производственное объединение «Белоруснефть» (строительство), выполненный Управлением цифровизации РУП «Производственное объединение «Белоруснефть», г. Гомель.

Проектом предусмотрено возведение передающего радиотехнического объекта, в состав которого входит: передатчик RW-5HC5-9A50 (1 единица), диапазон передающих частот 5865 МГц, мощностью передатчика 0,1 Вт. Установка 1 панельной встроенной антенны по азимуту максимального излучения $314{,}9^0$ с высотой подвеса 40 м от поверхности земли предусмотрена на железобетонной опоре высотой 40 м по адресу: Гомельская область, Речицкий район, территория подстанции ПС 35/6 кВ «Тишковка».

046262

Представлены суммарные расчеты по предполагаемой санитарно-защитной зоне и зоне ограничения застройки. По результатам расчета суммарной плотности потока энергии данного объекта, необходимость в установлении размеров санитарно-защитной зоны отсутствует, граница зоны ограничения застройки находится в направлении максимума излучения от антенны, на уровне фазового центра и составляет 4,27 м, на высоте 39,85 м и менее зона ограничения застройки отсутствует. В зону ограничения застройки жилые дома, общественные и другие строения, предназначенные для круглосуточного пребывания людей, не попадают.

Заявитель: Управление цифровизации РУП «Производственное объединение «Белоруснефть», 246022, г. Гомель, ул. Артиллерийская, 8.

Документы, рассмотренные при проведении государственной санитарно-гигиенической экспертизы:
1. Заявление на проведение административной процедуры по подпункту 9.6.4 Единого перечня административных процедур, утвержденного Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24.09.2021 № 548, от 12.06.2026 № 10-09/01566 (входящий № 5613 от 12.06.2026).
2. Проект санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки передающего радиотехнического объекта «Возведение специализированных сооружений энергетики – ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная». ПС 35/6 кВ «Тишковка» с инженерной и транспортной инфраструктурой для строительства и обустройства скважин Осташковичского, Южно-Осташковичского, Тишковского нефтяных месторождений. Калинковичский, Речицкий районы» ПРТО «ПС 35/6 кВ «Тишковка» РУП «Производственное объединение «Белоруснефть» (строительство), выполненный Управлением цифровизации РУП «Производственное объединение «Белоруснефть», г. Гомель.

Нормативные правовые акты, в том числе обязательные для соблюдения технические нормативные правовые акты, на соответствие которым проведена государственная санитарно-гигиеническая экспертиза:
- Закон Республики Беларусь от 07 января 2012 года. № 340-З «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации объектов, являющихся источниками неионизирующего излучения, утвержденные Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 04.06.2019 № 360.

Заключение по результатам государственной санитарно-гигиенической экспертизы: соответствует требованиям законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Срок действия настоящего заключения: бессрочно.

Главный врач С.В. Кравченко

Міністэрства аховы здароўя
Рэспублікі Беларусь
Дзяржаўная ўстанова
«Гомельскі абласны цэнтр гігіены, эпідэміялогіі і грамадскага здароўя»

вул. Маісеенка, 49, 246050, г. Гомель
тэл. (0232) 50 74 65, факс 50 74 66
E-mail: clerk@gmlocge.by
бюджэтны р/р BY49AKBB36044010009303100000
пазабюджэтны р/р BY83AKBB36324010007003100000
ААТ «ААБ Беларусбанк»
246001, г. Гомель, вул. Фрунзэ, 6а
БІК AKBBBY2X, УНП 400093624, АКПА 02014673

Министерство здравоохранения
Республики Беларусь
Государственное учреждение
«Гомельский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья»

ул. Моисеенко, 49, 246050, г. Гомель
тел. (0232) 50 74 65, факс 50 74 66
E-mail: clerk@gmlocge.by
бюджетный р/с BY49AKBB36044010009303100000
внебюджетный р/с BY83AKBB36324010007003100000
ОАО «АСБ Беларусбанк»
246001, г. Гомель, ул. Фрунзе, 6а
БИК AKBBBY2X, УНП 400093624, ОКПО 02014673

_____ №_____
На №_____ад_____

Санитарно-гигиеническое заключение
(положительное)

от 26 июня 2026 г. № 419/6.5-9.6.4

Объект государственной санитарно-гигиенической экспертизы: проект санитарно-защитной зоны ядерной установки и (или) пункта хранения, санитарно-защитной зоны организации, сооружения и иного объекта, оказывающего воздействие на здоровье человека и окружающую среду, зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения – проект санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки передающего радиотехнического объекта «Возведение специализированных сооружений энергетики – ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная». ПС 35/6 кВ «Тишковка» с инженерной и транспортной инфраструктурой для строительства и обустройства скважин Осташковичского, Южно-Осташковичского, Тишковского нефтяных месторождений. Калинковичский, Речицкий районы» ПРТО «ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная» РУП «Производственное объединение «Белоруснефть» (строительство), выполненный Управлением цифровизации РУП «Производственное объединение «Белоруснефть», г. Гомель.

Проектом предусмотрено возведение передающего радиотехнического объекта, в состав которого входит: передатчик RW-5HC5-9A50 (1 единица), диапазон передающих частот 5865 МГц, мощностью передатчика 0,1 Вт. Установка 1 панельной встроенной антенны по азимуту максимального излучения $314,9^0$ с высотой подвеса 40 м от поверхности земли предусмотрена на железобетонной опоре высотой 40 м по адресу: Гомельская область, Калинковичский район, территория подстанции ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная».

046263

Представлены суммарные расчеты по предполагаемой санитарно-защитной зоне и зоне ограничения застройки. По результатам расчета суммарной плотности потока энергии данного объекта, необходимость в установлении размеров санитарно-защитной зоны отсутствует, граница зоны ограничения застройки находится в направлении максимума излучения от антенны, на уровне фазового центра и составляет 4,27 м, на высоте 39,85 м и менее зона ограничения застройки отсутствует. В зону ограничения застройки жилые дома, общественные и другие строения, предназначенные для круглосуточного пребывания людей, не попадают.

Заявитель: Управление цифровизации РУП «Производственное объединение «Белоруснефть», 246022, г. Гомель, ул. Артиллерийская, 8.

Документы, рассмотренные при проведении государственной санитарно-гигиенической экспертизы:
1. Заявление на проведение административной процедуры по подпункту 9.6.4 Единого перечня административных процедур, утвержденного Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24.09.2021 № 548, от 12.06.2026 № 10-09/01566 (входящий № 5613 от 12.06.2026).
2. Проект санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки передающего радиотехнического объекта «Возведение специализированных сооружений энергетики – ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная». ПС 35/6 кВ «Тишковка» с инженерной и транспортной инфраструктурой для строительства и обустройства скважин Осташковичского, Южно-Осташковичского, Тишковского нефтяных месторождений. Калинковичский, Речицкий районы» ПРТО «ПС 110/35/6 кВ «Осташковичи Южная» РУП «Производственное объединение «Белоруснефть» (строительство), выполненный Управлением цифровизации РУП «Производственное объединение «Белоруснефть», г. Гомель.

Нормативные правовые акты, в том числе обязательные для соблюдения технические нормативные правовые акты, на соответствие которым проведена государственная санитарно-гигиеническая экспертиза:
- Закон Республики Беларусь от 07 января 2012 года. № 340-З «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации объектов, являющихся источниками неионизирующего излучения, утвержденные Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 04.06.2019 № 360.

Заключение по результатам государственной санитарно-гигиенической экспертизы: соответствует требованиям законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Срок действия настоящего заключения: бессрочно.

Главный врач С.В. Кравченко

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНАЯ ЎСТАНОВА
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ,
КАНТРОЛЮ РАДЫЕАКТЫЎНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»

**ФІЛІЯЛ «ГОМЕЛЬСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР
ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ І МАНІТОРЫНГУ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»
(ФІЛІЯЛ «ГОМЕЛЬАБЛГІДРАМЕТ»))**

вул. Карбышава, 10, 246029, г. Гомель
тэл. /факс (0232) 26 03 50
E-mail: kanc@goml.pogoda.by
р.р. № BY72AKBB36049000009973000000
ААТ АСБ «Беларусбанк», г. Минск
BIC AKBBBY2X
АКПА 382155423002, УНП 401164232

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

**ФИЛИАЛ «ГОМЕЛЬСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФИЛИАЛ «ГОМЕЛЬОБЛГИДРОМЕТ»)**

ул. Карбышева, 10, 246029, г. Гомель
тел. /факс (0232) 26 03 50
E-mail: kanc@goml.pogoda.by
р.сч. № BY72AKBB36049000009973000000
ОАО АСБ «Беларусбанк», г.Минск
BIC AKBBBY2X
ОКПО 382155423002, УНП 401164232

28.01.2025 № 25-9-6/2-ФК
На № _____ от _____

НГДУ «Речицанефть»
Республиканское унитарное предприятие «Производственное объединение «Белоруснефть»

О предоставлении специализированной экологической информации

Филиал «Гомельоблгидромет» предоставляет следующую специализированную экологическую информацию в атмосферном воздухе по объектам: Речицкий район: Ровное, Лазаревка, Будка, Молчаны, Красноселье, Орел, Демехи, Солтаново, Сергеевка, Яновка, Володарск, Заходы, Бабичи, Лиски, Крынки, Будка Шибенка, Березовка, Коростань, Первое Мая, Елизаровочи, Стасевка, Вышемир, Новый Барсук, Старый Барсук, Ровенская Слобода, Гончаровка, Осов, Рудец, Узнож, Бушевка, Малодуша, Первомайск, Казановка, Макановичи, Пасека, Залесье, Капоровка, Семеновка, Адамовка, Заря Свободы, Гостивель, Осовок, Богдановка, Озерщина, Гончаров-Подел, Волчья Гора, Летешин, Лесное.

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	среднего-довая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы[1]	300,0	150,0	100,0	53
2	0008	ТЧ10[2]	150,0	50,0	40,0	29
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	29
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	409
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	27
6	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,2
7	0303	Аммиак	200,0	-	-	50
8	1325	Формальдегид[3]	30,0	12,0	3,0	20

Примечания:
[1] - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);
[2] - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон.
3- для летнего периода

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНАЯ ЎСТАНОВА
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ,
КАНТРОЛЮ РАДЫЕАКТЫЎНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»

ФІЛІЯЛ «ГОМЕЛЬСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ І МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»
(ФІЛІЯЛ «ГОМЕЛЬАБЛГІДРАМЕТ»)

вул. Карбышава, 10, 246029, г. Гомель
тэл. /факс (0232) 26 03 50
E-mail: kanc@goml.pogoda.by
р.р. № BY72AKBB36049000009973000000
ААТ «АСБ Беларусбанк», г.Мінск
BIC AKBBBY2X
АКПА 382155423002, УНП 401164232

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

ФИЛИАЛ «ГОМЕЛЬСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФИЛИАЛ «ГОМЕЛЬОБЛГИДРОМЕТ»)

ул. Карбышева, 10, 246029, г. Гомель
тел. /факс (0232) 26 03 50
E-mail: kanc@goml.pogoda.by
р.сч. № BY72AKBB36049000009973000000
ОАО «АСБ Беларусбанк», г.Минск
BIC AKBBBY2X
ОКПО 382155423002, УНП 401164232

28.01.2025 № 25-9-6/6-ПК
На № _____ от _____

НГДУ «Речицанефть»
Республиканское унитарное предприятие «Производственное объединение «Белоруснефть»

О предоставлении специализированной экологической информации

Филиал «Гомельоблгидромет» предоставляет следующую специализированную экологическую информацию в атмосферном воздухе по объекту: Калинковичский район: Ковальки, Капличи, Замощаны, Новинки, Золотуха, Гора, Никоново, Хатыни.

Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м³			Значения фоновых концентраций, мкг/м³
			максимальная разовая	средне-суточная	среднего-довая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы[1]	300,0	150,0	100,0	53
2	0008	ТЧ10[2]	150,0	50,0	40,0	29
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	29
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	409
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	27
6	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,2
7	0303	Аммиак	200,0	-	-	50
8	1325	Формальдегид[3]	30,0	12,0	3,0	20

Примечания:
[1] - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);
[2] - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон.
[3]- для летнего периода

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о повышении квалификации

№ 4012088

Настоящее свидетельство выдано *Заборовской*

Галине Владимировне

в том, что он (она) с 19 декабря 20 22 г.

по 23 декабря 20 22 г. повышал а

квалификацию в Государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» 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)»

Заборовская Г.В.

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

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы. Государственная политика в сфере борьбы с коррупцией	3
Изменение климата и экологическая безопасность	2
Порядок проведения общественных обсуждений	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, недра, растительный мир, животный мир, особо охраняемые природные территории, земли (включая почвы)	31

и прошел(ла) итоговую аттестацию в форме экзамена с отметкой 9 (девять)

Руководитель А.А.Булак

М.П.

Секретарь И.Ю.Макаревич

Город Минск

23 декабря 20 22 г.

Регистрационный № 1024

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о повышении квалификации

№ 4012828

Настоящее свидетельство выдано *Шкрабовой*

Светлане Николаевне

в том, что он (она) с 25 сентября 2023 г.

по 29 сентября 2023 г. повышал(а)

квалификацию в Государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

по **программе «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»**

Шкрабова С.Н.

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

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

и прошел(ла) итоговую аттестацию в форме экзамена с отметкой 9 (девять)

Руководитель А.А.Булак

М.П.

Секретарь В.П.Таврель

Город Минск

29 сентября 2023 г.

Регистрационный № 725