

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ГРОДНЕНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
АЗОТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРОДУКТОВ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА»



ОАО «ГИАП»

УТВЕРЖДАЮ
Начальник управления капитального
строительства
РУП «Производственное объединение
«Белоруснефть»

_____ Г.В. Климентенок
« ____ » _____ 2022 г.

**РУП «Производственное объединение
«Белоруснефть» НГДУ «Речицанефть»**

**Строительство склада-навеса для хранения
ГСМ на УПН**

Строительный проект

**ОТЧЕТ ОБ
ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

21080-ОВОС

Книга 3

Главный инженер

М.Г. Хмылов

Главный инженер проекта

М.А. Парчук

2022

Инв. № подл.	Взам. инв. №
2242	

СОСТАВ
строительного проекта
Строительство склада-навеса для хранения ГСМ на УПН

Наименование разделов и книг	Книга	Разработчик	Примечание
1 Общая пояснительная записка: - общая часть; - генеральный план; - технологические решения; - организация и условия труда работников; - архитектурно-строительные решения; - инженерное оборудование, сети и системы: - электроснабжение, силовое электрооборудование и электроосвещение; - водоснабжение и канализация. - охрана окружающей среды; - энергетическая эффективность.	1	ОАО «ГИАП»	21080-ОПЗ
2 Экологический паспорт	2	ОАО «ГИАП»	21080-ЭКО
3 Оценка воздействия на окружающую среду	3	ОАО «ГИАП»	21080-ОВОС
4 Организация строительства. Технико-экономические показатели объекта	4	ОАО «ГИАП»	21080-ПОС
5 Сметная документация, в составе:			
5.1 Сводный сметный расчет	5.1	ОАО «ГИАП»	21080-СМ1
5.2 Объектные и локальные сметы	5.2	ОАО «ГИАП»	21080-СМ2
6 Рабочая документация в соответствии с листом общих данных 21080-5-ТХ		ОАО «ГИАП»	

Строительный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническим регламентом «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность», актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА, с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта



М.А. Парчук

Книга 3

21080-ОВОС

Лист

3

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

Изм. № подл.
- 2742

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИСПОЛНИТЕЛИ

Должность	Фамилия И.О.	Подпись
Заместитель главного инженера по технологическому проектированию	Мякишева Л.З.	
Отдел экологии и промышленной безопасности		
Начальник отдела	Пронько И.В.	
Главный специалист	Герасимчик М.А.	
Руководитель группы	Рабчевский А.А.	
Инженер-проектировщик 1 кат.	Ревецкая Е.С.	
Нормоконтролер	Калугина А.С.	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-- 2742		

Книга 3

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

21080-ОВОС

Лист

4

Содержание

	Введение	7
	Резюме нетехнического характера	9
1	Общая характеристика планируемой деятельности	16
2	Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности	18
3	Оценка существующего состояния окружающей среды региона планируемой деятельности	20
3.1	Природные компоненты и объекты	20
3.1.1	Климат и метеорологические условия	21
3.1.2	Атмосферный воздух	22
3.1.3	Поверхностные воды	23
3.1.4	Геологическая среда и подземные воды	24
3.1.5	Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров	31
3.1.6	Растительный и животный мир. Леса	32
3.2	Природоохранные и иные ограничения	32
3.3	Социально-экономические условия	33
3.3.1	Сведения о населении. Характеристика демографической ситуации и заболеваемости	33
3.3.2	Промышленная и социальная сфера	38
4	Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду	40
4.1	Воздействие на атмосферный воздух	40
4.2	Воздействие физических факторов	41
4.3	Воздействие на поверхностные воды и подземные воды	41
4.4	Воздействие на геологическую среду	43
4.5	Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	43
4.6	Воздействие на растительный и животный мир	44
4.7	Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами	45
5	Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды	48
5.1	Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха	48
5.2	Прогноз и оценка уровня физического воздействия	48
5.3	Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод	49

Книга 3

Инв. № инв.	Взам. инв. №
Инв. № подл.	Подпись и дата
2742	

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

21080-ОВОС

Лист

5

5.4	Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа	49
5.5	Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова	50
5.6	Прогноз и оценка состояния объектов растительного мира и животного мира	50
5.7	Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций	51
5.8	Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий	51
6	Мероприятия по предотвращению, минимизации и компенсации воздействия планируемой деятельности	52
7	Альтернативы планируемой деятельности	53
8	Оценка возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности	55
9	Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)	56
10	Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности	57
11	Выводы по результатам проведения оценки воздействия	58
	Список использованных источников	59
Приложение А	Технические требования ГУО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды № 04.3-06/639 от 24.08.2021	60
Приложение Б	Технические требования Государственного учреждения «Речицкий зональный центр гигиены и эпидемиологии» № 03/1-10/30-81 от 23.02.2021	63
Приложение В	Ситуационный план с СЗЗ 1:10000	65
Приложение Г	Письмо филиала «Гомельский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» № 14-1 от 01.02.2022	66
Приложение Д	Протокол проведения измерений № 282П-287П от 27.01.2022	68
Приложение Е	План расположения пробной площадки	71
Приложение Ж	Свидетельство о повышении квалификации № 3916351 от 29 октября 2021 г., рег. № 2208	72

Изн. № подл.	Взам. инв. №
--2742	
Подпись и дата	

Книга 3

21080-ОВОС

Лист

6

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ВВЕДЕНИЕ

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ (в редакции Закона Республики Беларусь от 16.12.2019 № 269-3) определяет общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации, демонтаже и сносе зданий, сооружений и иных объектов. Законом установлена обязанность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей обеспечивать благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусматривать:

- сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды;
- снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду;
- применение малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий;
- рациональное использование природных ресурсов;
- предотвращение аварий и иных чрезвычайных ситуаций;
- материальные, финансовые и иные средства на компенсацию возможного вреда окружающей среде;
- финансовые гарантии выполнения планируемых мероприятий по охране окружающей среды.

При размещении зданий, сооружений и иных объектов должно быть обеспечено выполнение требований в области охраны окружающей среды с учетом ближайших и отдаленных экологических, экономических, демографических и иных последствий эксплуатации указанных объектов и соблюдением приоритета сохранения благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов.

При разработке проектов строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов должны учитываться нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, а также способы обращения с отходами, применяться ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов.

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» (статья 58) предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать вредное воздействие на окружающую среду. Перечень объектов, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, приводится в Законе Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» № 399-3 от 18.07.2016.

Книга 3

21080-ОВОС

Лист

7

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---	27.12	

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Планируемое к реализации строительство склада-навеса для хранения ГСМ на УПН относится к объектам, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке (возведение объекта, указанного в подпункте 1.1 пункта 1 статьи 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» № 399-З от 18.07.2016).

В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь № 349 от 24.06.2008 (в редакции Указа Президента Республики Беларусь № 34 от 08.02.2016) деятельность предприятия РУП «Производственное объединение «Белоруснефть» НГДУ «Речицанефть» относится к экологически опасной деятельности по критерию: добыча сырой нефти объемом 5 тыс. тонн в год и более из одной эксплуатационной скважины.

Вид строительства – возведение.

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена на основании:

- задания на проектирование объекта «Строительство склада-навеса для хранения ГСМ на УПН», утвержденного начальником управления капитального строительства РУП «Производственное объединение «Белоруснефть» Г.В. Климентенком от 20.07.2021;

- технических требований ГУО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды № 04.3-06/639 от 24.08.2021 (см. приложение А);

- технических требований № 03/1-10/30-81 от 23.02.2021, выданных Государственным учреждением «Речицкий зональный центр гигиены и эпидемиологии» (см. приложение Б).

В составе строительного проекта разработана программа проведения оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Строительство склада-навеса для хранения ГСМ на УПН» с целью предварительного информирования граждан о проведении общественных обсуждений.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Книга 3		
									Лист		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							21080-ОВОС		
									8		
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

9

Проведение оценки воздействия на окружающую среду: цели, процедура

Планируемое строительство попадает в перечень объектов, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке (подпункт 1.1 пункта 1 статьи 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» № 399-З от 18.07.2016).

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

- оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемого строительства;
- принятие эффективных мер по минимизации возможного вредного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Краткая характеристика планируемой деятельности

Строительным проектом по объекту «Строительство склада-навеса для хранения ГСМ на УПН» предусматривается организация хранения горюче-смазочных материалов на территории производственной площадки установки подготовки нефти (далее по тексту – УПН) ГДУ «Речицанефть».

Вид строительства – возведение.

В соответствии с технологическими решениями предусматривается строительство склада в виде навеса с частичным боковым укрытием. Склад-навес для хранения ГСМ представляет собой наружную установку размером 6х12 м, предназначенную для хранения следующих материалов:

- химреагент «Химсурф» – 6000 л в бочках по 200 л;
- бензин – 200 кг в металлических канистрах по 20 л;
- масло машинное – 1000 кг:
 - а) в бочках – 800 кг;
 - б) в канистрах по 5-20 кг на стеллаже – 200 кг;
- смазки (солидол, литол, графитовая смазка) – 400 кг в барабанах по 5-20 кг на стеллаже;
- лакокрасочные изделия – 900 кг в барабанах по 3-20 кг на стеллаже, в том числе растворитель;
- синтетическое и минеральное масло отработанное – 200 л в одной бочке.

Для хранения лакокрасочных материалов и смазок проектом предусматривается установка двух стеллажей.

Для транспортировки бочек и прочих материалов в пределах склада-навеса проектом предусматриваются:

Инв. № подл.	Взам. инв. №
2742	

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	—	3014	508-22	А.В.С.	24.22

Книга 3

21080-ОВОС

Лист
10

- тележка для бочек;
- платформенная тележка.

С целью проведения погрузочно-разгрузочных работ снаружи навеса предусматривается кран консольный ручной стационарный.

В случае необходимости забора машинного масла из бочки проектом предусматривается ручной насос для перекачки масел из бочек.

Места хранения горюче-смазочных материалов внутри склада-навеса разделены на следующие участки:

- участок хранения бензина;
- участок хранения красок;
- участок хранения смазок;
- участок хранения химреагента;
- участок хранения масла, включая размещение отработанного масла;
- места хранения грузовых тележек, ящика с сухим песком, первичных средств пожаротушения, насоса для перекачки масла.

Участок хранения бензина выполнен в виде поддона с высотой бортика 0,15 м.

Участок хранения красок и смазок размещается на стеллажах, расположенных в прямке на отметке «минус» 0,150 м. Также в данной прямке располагаются участки хранения химреагента и масла.

Склад-навес снабжен воротами шириной 3 м для проезда электропогрузчика и грузовых тележек.

Данным проектом не затрагивается производственная мощность, номенклатура и объемы производства.

Режим работы – круглосуточный, круглогодичный.

Краткое описание источников и видов воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух

Воздействие планируемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух происходит только на стадии строительства объекта.

Воздействие на атмосферный воздух в период строительства оценивается как воздействие низкой значимости.

Хранение и отгрузка ГСМ на проектируемом складе осуществляется в герметично закрытой таре. На складе возможен налив только масла машинного при помощи ручного насоса. Давление насыщенных паров масла незначительно, в связи с чем выбросы загрязняющих веществ при наливке машинного масла не окажут влияния на состояние окружающей среды в районе расположения объекта.

Настоящим проектом не предусматривается организация новых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В период эксплуатации проектируемого объекта воздействие на состояние атмосферного воздуха отсутствует.

Основным источником шума в период проведения строительных работ будет являться работа строительной техники.

Книга 3

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	
Изм.	Колич.
Лист	№ док.
Подпись	Дата

21080-ОВОС

Лист

11

Необходимо отметить, что данное воздействие будет дискретным и кратковременным, работа техники будет проводиться только в рабочие дни в рабочее время на территории предприятия.

Проектируемый склад-навес не является источником шумового, вибрационного, инфразвукового, ультразвукового, электромагнитного, ионизирующего воздействия, в связи с чем физическое загрязнение атмосферного воздуха отсутствует.

После ввода в эксплуатацию проектируемого объекта состояние атмосферного воздуха по химическому и физическому фактору на границе базовой санитарно-защитной и в районе расположения ближайшей жилой застройки (д. Молчаны) останется на прежнем уровне.

Воздействие на поверхностные и подземные воды

Согласно проекту, обеспечение склада для хранения ГСМ сетями водоснабжения не требуется. Потребление воды на хозяйственно-бытовые и производственные нужды не предусматривается.

Процесс хранения горюче-смазочных материалов на складе не сопровождается образованием производственных сточных вод, в связи с чем количество и состав производственных сточных вод после реализации проектных решений в целом по предприятию не изменяются.

Для отведения поверхностных сточных вод с кровли, территории подъезда к складу-навесу для хранения ГСМ проектными решениями предусматривается устройство дождеприемного колодца с прокладкой самотечной сети дождевой канализации диаметром 200 мм (протяженность – 3,5 м) и последующим подключением к существующей наружной сети производственно-дождевой канализации.

Расчетный расход поверхностных сточных вод с проектируемой площадки составляет 12,12 м³/сут (максимально), 75,03 м³/год.

Состав поверхностных сточных вод: нефтепродукты – 20 мг/дм³, взвешенные вещества – 300 мг/дм³.

Производственная площадка УПН располагает собственными очистными сооружениями. Все сточные воды с производственной площадки поступают в отстойные резервуары сточных вод УПН для отстаивания совместно с водой, отделяющейся от сырой нефти в процессе обработки. Отстоявшаяся вода из резервуаров сточных вод насосами внешней перекачки пластовых вод подается на кустовые насосные станции системы поддержания пластового давления нефти для закачки в пласты.

Качество сточных вод соответствует СТП 09100.17015.043-2012 «Вода для заводнения нефтяных пластов. Требования к качеству»: содержание взвешенных веществ – до 40 мг/дм³, нефтепродуктов – до 40 мг/дм³.

Воздействие на состояние подземных вод отсутствует.

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

Книга 3

21080-ОВОС

Лист

12

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Проектируемый склад-навес предлагается разместить на ранее отведенных землях РУП «Производственное объединение «Белоруснефть» НГДУ «Речицанефть» (территория производственной площадки УПН).

Проектом возведения не требуется дополнительный отвод земельного участка.

Подготовкой территории под строительство склада-навеса предусматривается:

- срезка плодородного слоя почвы (73 м^3) с перемещением в места хранения;
- организация рельефа и планировка территории с учетом природных условий.

Плодородный грунт в полном объеме используется для устройства озеленения территории и укрепления откосов посевом трав в границах участка производства строительных работ.

При проведении строительных работ предусматривается оснащение строительных площадок контейнерами для раздельного сбора отходов.

Воздействие на растительный и животный мир

При проведении работ по подготовке территории предусматривается удаление иного травяного покрова на площади 729 м^2 .

Мероприятиями по благоустройству территории предусматривается:

- устройство площадки перед проектируемым складом-навесом для производства погрузочно-разгрузочных работ;
- устройство газона посевом многолетних трав на площади 492 м^2 с подсыпкой плодородного грунта слоем $0,15 \text{ м}$.

Удаление и (или) пересадка древесно-кустарниковой растительности проектом не предусматривается.

Строительство нового склада-навеса для хранения ГСМ предусматривается в условиях действующего производства, в пределах существующего ограждения производственной площадки УПН НГДУ «Речицанефть». Территория строительства является производственной зоной, антропогенно-измененной в результате хозяйственной деятельности предприятия.

В районе проектирования особо охраняемые природные комплексы (заповедники, заказники и др.) отсутствуют. Редкие, реликтовые виды растений, занесенные в Красную Книгу, на участке и на близлежащих территориях не произрастают.

В районе планируемой хозяйственной деятельности места обитания, размножения и нагула животных, а также пути их миграции отсутствуют. Места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы. Охраняемые виды фауны и охраняемые элементы территории, являющиеся средой обитания отдельных видов фауны, на данном участке не отмечаются.

Книга 3

21080-ОВОС

Лист

13

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

Система обращения с отходами должна строиться с учетом выполнения требований природоохранного законодательства, изложенных в статье 4 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» № 271-З, а также следующих базовых принципов:

- приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды;
- приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению.

Процесс хранения горюче-смазочных материалов на проектируемом складе не сопровождается образованием отходов производства.

Мероприятия по предотвращению, минимизации и компенсации воздействия

В целом, для предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на природную среду и здоровье населения при эксплуатации объекта необходимо:

- соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- соблюдение проектных решений;
- осуществление производственного экологического контроля.

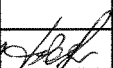
С целью обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного покрова от возможного химического загрязнения предусматривается:

- строгое соблюдение правил техники безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ на складе;
- использование герметичной тары при хранении ЛВЖ и ГЖ
- соблюдение границ территории, отводимой для строительства;
- запрещение эксплуатации строительных машин, имеющих течи горюче-смазочных материалов;
- максимальное использование малоотходных технологий строительства и эксплуатации объектов;
- своевременная уборка отходов для исключения их размыва, выдувания и оседания в почвенном профиле;
- своевременный вывоз образующихся отходов производства и потребления, исключение переполнения мест временного размещения отходов;
- проведение мероприятий по благоустройству и озеленению территории после завершения строительных работ;
- устройство площадки для хранения ГСМ из монолитного железобетона на щебеночно-песчаной подушке.

Для предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды предусматриваются:

Книга 3

Инв. № подл.	Взам. инв. №
- 2742	

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	3894	509-12		04.22

21080-ОВОС

Лист

14

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

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Строительным проектом по объекту «Строительство склада-навеса для хранения ГСМ на УПН» предусматривается организация хранения горюче-смазочных материалов на территории производственной площадки установки подготовки нефти (далее по тексту – УПН) ГДУ «Речицанефть».

Вид строительства – возведение.

В соответствии с технологическими решениями предусматривается строительство склада в виде навеса с частичным боковым укрытием. Склад-навес для хранения ГСМ представляет собой наружную установку размером 6х12 м, предназначенную для хранения следующих материалов:

- химреагент «Химсурф» – 6000 л в бочках по 200 л;
- бензин – 200 кг в металлических канистрах по 20 л;
- масло машинное – 1000 кг:
 - а) в бочках – 800 кг;
 - б) в канистрах по 5-20 кг на стеллаже – 200 кг;
- смазки (солидол, литол, графитовая смазка) – 400 кг в барабанах по 5-20 кг на стеллаже;
- лакокрасочные изделия – 900 кг в барабанах по 3-20 кг на стеллаже, в том числе растворитель;
- синтетическое и минеральное масло отработанное – 200 л в одной бочке.

Для хранения лакокрасочных материалов и смазок проектом предусматривается установка двух стеллажей.

Для транспортировки бочек и прочих материалов в пределах склада-навеса проектом предусматриваются:

- тележка для бочек;
- платформенная тележка.

С целью проведения погрузочно-разгрузочных работ снаружи навеса предусматривается устройство крана консольного ручного стационарного.

В случае необходимости забора машинного масла из бочки проектом предусматривается ручной насос для перекачки масел из бочек.

Места хранения горюче-смазочных материалов внутри склада-навеса поделены на следующие участки:

- участок хранения бензина;
- участок хранения красок;
- участок хранения смазок;
- участок хранения химреагента;
- участок хранения масла, включая размещение отработанного масла;
- места хранения грузовых тележек, ящика с сухим песком, первичных средств пожаротушения, насоса для перекачки масла.

Участок хранения красок и смазок размещается на стеллажах, расположенных в приямке на отметке «минус» 0,150 м. Также в данном приямке располагаются участки хранения химреагента и масла.

Книга 3

21080-ОВОС

Лист

16

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2742		

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	3211	0032	А.В.В.	04.02

Склад-навес снабжен воротами шириной 3 м для проезда электропогрузчика и грузовых тележек.

Архитектурно-строительные решения

Площадка склада под навесом выполнена из железобетона толщиной 150 мм по щебеночно-песчаной подушке. Для сбора возможных проливов устраивается железобетонный приямок с перекрытием его металлической решеткой.

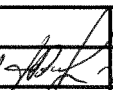
По периметру площадки предлагается установить железобетонный бортик высотой 150 мм. Место хранения канистр с бензином также огораживается железобетонным бортиком высотой 150 мм.

По периметру навеса проектными решениями предусматривается устройство бетонной отмостки с заполнением деформационных швов битумно-полимерной мастикой.

Данным проектом не затрагивается производственная мощность, номенклатура и объемы производства.

Режим работы – круглосуточный, круглогодичный.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
--2742	

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	3814	009-202		04.02.22

Книга 3

21080-ОВОС

Лист

17

2 АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ И РАЗМЕЩЕНИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В качестве альтернативных вариантов реализации планируемой деятельности по объекту «Строительство склада-навеса для хранения ГСМ на УПН» рассмотрены три варианта.

Вариант 1 – строительство склада-навеса для хранения ГСМ на территории существующей производственной площадки УПН;

Вариант 2 – строительство склада-навеса для хранения ГСМ за пределами производственной площадки УПН;

Вариант «нулевая альтернатива» – отказ от строительства объекта.

Вариант 1 – строительство склада-навеса для хранения ГСМ на территории существующей производственной площадки УПН

Установка производства нефти (УПН) НГДУ «Речицанефть» расположена в северо-западном направлении от д. Молчаны, Речицкого района, Гомельской области. Расстояние от границы территории предприятия до д. Молчаны составляет ориентировочно 500 м.

Целесообразность осуществления данного строительства состоит в организации хранения горюче-смазочных материалов на территории производственной площадки в соответствии с действующими нормами и правилами охраны окружающей среды, промышленной безопасности и гигиены труда.

Расположение существующей производственной площадки, проектируемого склада-навеса и ближайших населенных пунктов показано на ситуационном плане (см. приложение В).

Вариант 2 – строительство склада-навеса для хранения ГСМ за пределами производственной площадки УПН

Нецелесообразность строительства склада-навеса для хранения ГСМ на другой площадке заключается в следующем:

- требуется дополнительный отвод территории, что будет сопровождаться значительным воздействием на объекты растительного и животного мира;
- требуется прокладка сетей канализации с устройством очистных сооружений.

Вариант «нулевая альтернатива» – отказ от реализации планируемой хозяйственной деятельности

Отказ от реализации проекта означает отсутствие дополнительного воздействия на компоненты окружающей среды, однако будут нарушены нормы и правила охраны окружающей среды, требования промышленной безопасности и гигиены труда по организации хранения ГСМ на территории действующей производственной площадки УПН.

Книга 3

21080-ОВОС

Лист

18

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-- 2742		

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
00-2742		

3 ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕГИОНА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 Природные компоненты и объекты

3.1.1. Климат и метеорологические условия

Климат – многолетний режим погоды, формирующийся в результате сложного взаимодействия солнечной радиации, циркуляции атмосферы, влагооборота и подстилающей поверхности.

Расположение территории республики в умеренных широтах обуславливает преобладание в тропосфере западного переноса воздушных масс. Ослабление зонального переноса приводит к распространению воздействия континентальных воздушных масс, которые приходят с востока, северо-востока или формируются на месте. Значительно реже достигает территории Беларуси тропический воздух.

По температурным ресурсам и степени увлажнения на территории Беларуси выделяют три климатические области: северную – умеренно теплую, увлажненную, центральную – теплую, умеренно увлажненную, южную – теплую, неустойчиво увлажненную.

Климат г. Речица и Речицкого района, как и по всей республики, умеренно континентальный. Географическое положение города обуславливает величину прихода солнечной радиации и господствующий здесь характер циркуляции атмосферы. Суммарная радиация в пределах области увеличивается с севера на юг, составляя от 3800 до 4050 МДж/м² в год. Годовой радиационный баланс на широте Речицы составляет 1723 МДж/м².

Изменчивость погоды на территории области в значительной мере объясняется ее равнинным рельефом, благоприятствующим свободному проникновению арктических, умеренных и тропических воздушных масс.

Согласно СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология» Речицкий район расположен в пределах климатического подрайона IIВ.

Речицкий район расположен в центральной и юго-восточной части Гомельской области. Метеорологическая ситуация в Речицком районе характеризуется следующими показателями. Самый холодный месяц в году – январь (средняя температура – минус 4,2 °С), самый теплый – июль (25,9 °С). Максимальная температура воздуха – 38 °С, минимальная – минус 36 °С. Скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5 % (по средним многолетним данным), – 6 м/с.

Среднегодовая температура воздуха в г. Речица – 6,3 °С. Вегетационный период длится 198 дней. [1]

Влажный атлантический воздух, преобладающий в течение всего года, обуславливает высокую относительную влажность зимой (от 82 до 89 %) и летом

Книга 3

21080-ОВОС

Лист

20

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2742		

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

(от 64 до 81 %). При засухах влажность воздуха понижается до 40 %. Суточный максимум наблюдается в два часа (ночь), минимум – в 14 часов (день).

Город Речица расположен в зоне достаточного увлажнения с годовой суммой осадков 604 мм.

В области наблюдаются ветры всех направлений. Однако наибольшей повторяемостью характеризуются ветры западных направлений (западные, северо-западные, юго-западные). Зимой преобладают ветры юго-западных направлений. Летом господствуют западные и северо-западные ветры, приносящие влажный морской воздух. Зимой значительна повторяемость юго-восточных ветров, приносящих морозный континентальный воздух Азиатского антициклона.

Среднегодовая роза ветров приводится в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Среднегодовая роза ветров

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
январь	7	7	11	10	21	18	15	11	6
июль	13	10	10	7	10	12	17	21	12
год	9	10	13	11	15	14	14	14	9

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, представлены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Метеорологические характеристики

Наименование	Значение
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности	1,0
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	минус 4,2
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, Т, °С	25,9
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 % (по средним многолетним данным), м/с	6

Метеорологические характеристики района размещения объекта приведены согласно письму филиала «Гомельский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» № 14-1 от 01.02.2022 (см. приложение Г).

Неблагоприятные климатические факторы по Гомельской области можно выделить:

- неустойчивый характер погоды весной и осенью;
- мягкая с длительными оттепелями зима;
- часто дождливое лето;
- недостаток влаги в начале лета, поздние весенние и ранние осенние заморозки.

Книга 3

21080-ОВОС

Лист

21

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

-- 2742

3.1.2 Атмосферный воздух

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

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.

В 2020 г. валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов в Речицком районе составили 4,1 тыс. тонн [2].

Как видно из рисунка 3.1, изменение количества выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых стационарными источниками, происходит неравномерно. В 2018 г. зафиксирован максимум выбросов (6,9 тыс. тонн) за выбранный для анализа период наблюдений (2016-2020 гг.), минимум – в 2020 г. (4,1 тыс. тонн).

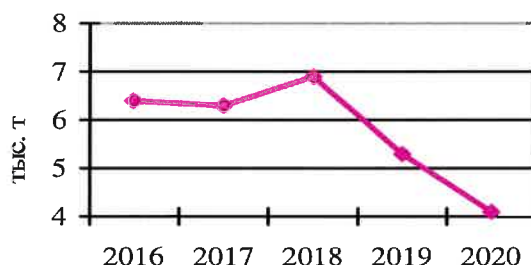


Рисунок 3.1 – Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух Речицкого района стационарными источниками за 2016-2020 гг. (тыс. т/год)

Количество выбросов от стационарных источников РУП «ПО «Белоруснефть» НГДУ «Речицанефть» по Речицкому району за 2020 г. согласно госстатотчету 1-ОС (воздух) составило 162,013 т. [3]

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения площадки строительства оценивается значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ. Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе размещения объекта предоставлены филиалом «Гомельский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» № 14-1 от 01.02.2022 (см. приложение Г).

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в д. Молчаны, Речицкого района, Гомельской области, приводятся в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ

Код	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максимально разовая, мкг/м ³	Среднее значение концентраций	
			мкг/м ³	долей ПДК
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	300	42	0,14
0330	Серы диоксид	500	46	0,09
0301	Азота диоксид	250	34	0,14
0337	Углерода оксид	5000	575	0,12
1071	Фенол	10	2,3	0,23
0303	Аммиак	200	53	0,27
1325	Формальдегид	30	20	0,67

Как следует из данных таблицы 3.3, фоновые концентрации загрязняющих веществ не превышают нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения, утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 113 от 08.11.2016.

В соответствии со «Специфическими санитарно-эпидемиологическими требованиями к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденными постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 847 от 11.12.2019, производственная площадка УПН (установка подготовки нефти) НГДУ «Речицанефть» относится к предприятиям, для которых размер базовой санитарно-защитной зоны составляет 300 м (по пункту 43 – предприятия по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сут с малым содержанием летучих углеводородов).

Согласно выше упомянутым требованиям, базовый размер санитарно-защитной зоны для проектируемого склада-навеса для хранения ГСМ составляет 100 м (по пункту 28 – склады горюче-смазочных материалов).

Ситуационный план с СЗЗ представлен в приложении В. Корректировка базовой санитарно-защитной зоны по данному проекту не требуется.

3.1.3 Поверхностные воды

Состояние поверхностных сточных вод в значительной степени определено гидрометеорологическими и погодными-климатическими условиями года.

Территория Речицкого района входит в состав Припятского гидрологического района и относится к бассейну реки Днепр. По территории района протекает 16 больших и малых рек, общая протяженность которых составляет 331 километр.

Книга 3

21080-ОВОС

Лист

23

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

--2742

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Основные реки Речицкого района – Днепр, Березина, Ведрич, Сведь, Катынь. В районе расположено много небольших озер: Белый Берег, Великое, Ветвь, Гадынь, Ляхово, Святое, Хотемля, Кривой Гиров, все они в основном пойменные.

Ближайшим к зоне проектирования поверхностным водным объектом является река Ведрич, находящаяся в 6,5 км на север от производственной площадки УПН НГДУ «Речицанефть».

Предприятие НГДУ «Речицанефть» не осуществляет сброс сточных вод в поверхностные водные объекты. Сточные воды используются в системе поддержания пластового давления нефти.

Территория производственной площадки УПН НГДУ «Речицанефть», выбранной для строительства склада-навеса для хранения ГСМ, не попадает в границы водоохранных зон и прибрежных полос поверхностных водных объектов.

3.1.4 Геологическая среда и подземные воды

В рамках разработки строительного проекта по объекту «Строительство склада-навеса для хранения ГСМ на УПН» были выполнены инженерно-геологические изыскания площадки предлагаемого строительства.

Участок работ расположен на слабоволнистой озерно-аллювиальной равнине, которая в геоморфологическом отношении принадлежит подобласти Белорусского Полесья, Василевичской низине.

В геологическом строении участвуют отложения [4]:

Голоценовый горизонт

Искусственные образования голоценового горизонта thIV

Вскрыты с поверхности. Представлены песками пылеватыми, с прослоями супеси со строительным и техническим мусором. Мощность образований составляет от 0,4 до 1,1 м.

Поозерский горизонт

Озерно-аллювиальные отложения поозерского горизонта l,aIIIpz

Представлены песками мелкими светло-серыми и серыми маловлажными, влажными и водонасыщенными, с глинистыми прослоями (до 0,2 м) суглинками полутвердой консистенции с тонкими (до 0,2 м) прослойками песка. Мощность отложений составляет от 1,4 до 2,0 м.

Днепровский горизонт

Моренные отложения днепровского горизонта gIIId

Представлены супесями красно-бурого цвета с включениями до 10 % гальки размером до 200 мм и гравия размером до 10 мм, с тонкими частыми (до 0,2 м) прослойками песка. Консистенция супесей пластичная. Максимальная вскрытая мощность отложений составляет от 5,4 до 5,5 м.

В соответствии с СТБ 943-2007, ГОСТ 20522-2012, с учетом структурно-текстурных особенностей грунтов и данных зондирования на площадке под проек-

Книга 3

Изм. № подл.	Инт. инв. №
2742	
Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

21080-ОВОС

Лист

24

тируемые сооружения выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

Искусственные образования

ИГЭ-1. Насыпной грунт.

Озерно-аллювиальные отложения

ИГЭ-2. Песок мелкий прочный.

ИГЭ-3. Суглинок средней прочности.

Моренные отложения

ИГЭ-4. Супесь моренная средней прочности.

ИГЭ-5. Супесь моренная прочная.

В районе всех скважин с поверхности развит почвенно-растительный слой мощностью 0,1 м.

Всеми скважинами вскрыты воды спорадического распространения, которые имеют тесную гидравлическую связь и единый установившийся уровень.

Воды спорадического распространения приурочены к тонким прослойкам (до 0,2 м) песков в суглинках (ИГЭ-3) и супесях (ИГЭ-4, 5). Воды-безнапорные. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков.

Условия поверхностного стока затруднены низкими фильтрационными свойствами залегающим близко к поверхности земли суглинком ИГЭ-3.

В районе всех скважин на кровле глинистых грунтов во влагообильные периоды года возможно образование сезонной верховодки мощностью от 0,3 до 0,5 м.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что инженерно-геологические условия площадки ограничено благоприятны для строительства на естественном основании.

Для оценки состояния подземных вод в зоне размещения предприятия НГДУ «Речицанефть» (производственная площадка УПН) созданы сети наблюдательных скважин. Одна сеть расположена по движению подземных вод в районе хранения нефтепродуктов и участка транспортировки, вторая – в районе шламонакопителя (н. п. Молчаны).

Для оценки состояния подземных вод и определения тенденций изменения их качества используются данные фоновых и наблюдательных скважин.

Динамика состояния подземных вод на пунктах локального наблюдения НГДУ «Речицанефть» (производственная площадка УПН) в 2018-2020 гг. представлена в таблице 3.4.

Содержание основных контролируемых макрокомпонентов в подземных водах наблюдательных скважин находится на уровне фоновых.

Загрязнение подземных вод из наблюдательных скважин специфическими веществами не зафиксировано.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата							Книга 3
									Лист
-- 2742								21080-ОВОС	25
	Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Таблица 3.5 – Динамика состояния подземных вод на пунктах локального наблюдения НГДУ «Речицанефть» (УПН) в 2018-2020 гг. [5]

2018 г.																
Парамстр	Район шламонакопителя (н.п. Молчань)										Район хранения нефтепродуктов и участка транспортировки					
	б (фюн)	1	2	3	4	5	7	8	9	10	5н (фюн)	1	2	3	4	
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Нефтепродукты, мг/дм³	0,353	0,72	0,154	0,201	0,488	0,34	0,148	0,223	0,714	0,349	0,463	0,316	1,64	0,192	1,255	
Сухой остаток, мг/дм³	470,75	471,5	424,75	380,75	393,25	390,75	549,75	480,75	554,75	374,75	493,25	471,25	575,75	560,25	391,25	
Никель, мкг/дм³	<3,0	9,355	4,124	4,365	3,804	7,496	20,612	4,915	<3,0	9,12	6,516	<3,0	<3,0	<3,0	9,12	
Свинец, мкг/дм³	1,371	3,457	4,51	3,916	5,569	2,757	2,588	4,995	3,596	4,038	<1,0	1,283	2,121	1,598	<1,0	
Кадмий, мг/дм³	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	
pH, ед.	8,5	8,3	7	7,5	8	7,5	6,9	7,3	7,9	9	7,1	7,3	7,7	8,1	7,6	
Нафталин, мкг/дм³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,37	0,011	0,014	0,056	<0,005	
Аленафтен, мкг/дм³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	0,012	<0,005	
Флуорен, мкг/дм³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	
Фенантрен, мкг/дм³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	
Антрацен, мкг/дм³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	
Флуорантен, мкг/дм³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	0,0066	0,0083	<0,005	<0,005	
Пирен, мкг/дм³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	
Бензо(а)антрацен, мкг/дм³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0087	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	
Хризен, мкг/дм³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	
Бензо(в) флуорантен, мкг/дм³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	
Бензо(к) флуорантен, мкг/дм³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	
Бензо(а)пирен, мкг/дм³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	
Дибензо(а,в)антрацен, мкг/дм³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	

Продолжение таблицы 3.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Бен- зо(ghi)периле н, мкг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Индено(1,2,3-cd) пирен, мкг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Сульфат-ион, мг/дм ³	19,81	9,51	15,45	28,73	7,43	9,9	0,036	0,046	0,026	0,028	0,009	0,008	0,028	0,011	0,029	0,02
Фенолы, мг/дм ³	0,024	0,045	0,178	0,146	0,046	0,036	0,042	0,052	0,069	0,023	0,19	-	-	-	-	-
Азот аммоний- ный, мг/дм ³	0,02	0,59	0,61	0,42	0,36	0,81	1,31	0,68	1,06	1,18	0,72	-	-	-	-	-
Азот нитратный, мг/дм ³	0,89	0,76	0,93	0,51	0,81	0,092	0,0035	0,0196	<0,001	0,0022	0,0039	-	-	-	-	-
СПАВ (анион), мг/дм ³	0,094	0,025	0,052	0,036	0,041	0,0078	0,0035	0,0196	<0,001	0,0022	0,0039	-	-	-	-	-
Медь, мг/дм ³	0,0075	0,0049	0,0165	0,0055	0,0078	0,0035	0,0035	0,0196	<0,001	0,0022	0,0039	-	-	-	-	-
Цинк, мг/дм ³	0,099	0,138	0,569	0,121	0,529	0,715	0,003	0,161	0,055	0,101	0,134	-	-	-	-	-
Хром, мг/дм ³	0,006	<0,002	0,005	0,002	0,033	0,003	0,003	0,002	<0,002	0,003	<0,002	-	-	-	-	-
Марганец, мг/дм ³	0,001336	0,003043	0,001461	0,003631	0,001993	0,002638	0,001920	0,001920	0,005055	0,001410	0,002136	-	-	-	-	-
Ртуть, мкг/дм ³	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	-	-	-	-	-
Железо Fe общ., мг/дм ³	2,976	2,439	3,533	5,799	2,429	3,135	1,709	2,082	2,082	2,424	6,137	-	-	-	-	-
Хлорид-ион, мг/дм ³	35,74	30,44	39,27	31,33	62,28	65,74	27,36	30,89	30,89	18,53	35,86	-	-	-	-	-
Фосфат-ион, мг/дм ³	0,018	0,098	0,025	0,049	0,029	0,026	0,069	0,069	0,048	0,105	0,081	-	-	-	-	-
2019 г.																
Нефтепродукты, мг/дм ³	4,63	4,315	0,221	2,125	3,037	5,82	2,813	4,413	2,515	3,825	1,32	0,785	0,738	1,125	1,116	
Сухой остаток, мг/дм ³	578,75	611,75	457,25	730,5	662,75	572,75	518	558	440,25	417,75	253,25	238,75	276	272,75	246	
Никель, мкг/дм ³	5,259	3,254	8,345	3,808	3,323	<3,0	4,689	6,259	6,551	4,033	7,039	5,458	5,682	10,843	7,195	
Свинец, мкг/дм ³	3,436	1,371	2,623	2,246	<1,0	3,608	<1,0	2,423	4,235	1,69	4,367	6,506	2,823	18,242	26,109	
Кадмий, мг/дм ³	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00016	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,000418	<0,0001	
pH, ед.	8,6	7,4	6,8	7,1	7,5	7,4	7,3	7	7,4	8,7	7,7	7,8	8,0	7,7	7,9	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--2742		

Продолжение таблицы 3.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Нафталин, мкг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,12	0,015	<0,005	0,02	<0,005
Аценафтен, мкг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Флуорен, мкг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,25	0,01	<0,005	<0,005	<0,005
Фенантрен, мкг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	0,041	<0,005	0,03	<0,005
Антрацен, мкг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Флуорантен, мкг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	0,017	<0,005	0,018	<0,005
Пирен, мкг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	0,022	<0,005
Бензо(а)антрацен, мкг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0087	0,009	<0,005	0,009	<0,005
Хризен, мкг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Бензо(в) флуорантен, мкг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	0,007	<0,005	<0,005	<0,005
Бензо(к) флуорантен, мкг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Бензо(а)пирен, мкг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Дибензо(а,h)антрацен, мкг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Бензо(ghi)перилен, мкг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	0,011	<0,005	0,007	<0,005
Индено(1,2,3-cd)пирен, мкг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	0,01	<0,005	<0,005	<0,005
Сульфат-ион, мг/дм ³	7,62	6,73	7,53	7,23	0,077	0,072	6,43	8,02	7,03	8,91	9,8	6,63	6,34	6,63	7,13	7,23
Фенолы, мг/дм ³	0,065	0,128	0,083	0,077	0,072	0,072	0,105	0,072	0,111	0,087	0,041	0,012	0,013	0,009	0,018	0,022
Азот аммонийный, мг/дм ³	0,87	0,47	0,5	0,25	0,32	0,32	1,2	0,58	0,53	0,43	0,37	-	-	-	-	-
Азот нитратный, мг/дм ³	3,65	5,31	0,81	0,33	0,13	0,13	2,92	0,61	<1,0	0,57	4,94	-	-	-	-	-
СПАВ (анион.), мг/дм ³	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	-	-	-	-	-

Книга 3

21080-ОВОС

Лист

28

Продолжение таблицы 3.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Мель, мг/дм ³		0,0034	0,0015	0,0023	0,0023	0,0029	0,0032	0,0012	<0,0017	0,0018	0,0032	-	-	-	-	-
Цинк, мг/дм ³		0,1481	0,295	0,0352	0,1086	0,0127	0,3244	0,0253	0,0118	0,0223	0,0231	-	-	-	-	-
Хром, мг/дм ³		<0,002	<0,002	0,0052	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	-	-	-	-	-
Марганец, мг/дм ³		0,45	0,368	2,68	1,39	0,6328	2,675	0,8075	1,25	0,834	0,097	-	-	-	-	-
Ртуть, мкг/дм ³		<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	-	-	-	-	-
Железо Fe общ., мг/дм ³		26,477	16,485	47,251	36,3576	22,76	51,326	19,966	26,517	20,475	13,39	-	-	-	-	-
Хлорид-ион, мг/дм ³		83,83	97,07	17,65	52,95	91,56	92,66	255,91	35,3	44,12	48,53	-	-	-	-	-
Фосфат-ион, мг/дм ³		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-	-	-
2020 г.																
Нефтепродукты, мг/дм ³		6,25	4,455	0,054	0,933	0,266	0,233	0,505	0,292	0,346	2,013	0,23	0,184	0,266	0,224	0,373
Сухой остаток, мг/дм ³		301	507,7	280,7	783,5	724,5	588,7	450,4	286,4	286,3	288,2	729,2	611,4	681,0	456,9	546,9
Никель, мкг/дм ³		1,369	2,555	2,803	3,231	3,655	2,589	5,352	3,656	7,570	2,519	4,159	3,307	1,648	30,278	4,764
Свинец, мкг/дм ³		3,825	3,578	1,4536	1,241	2,037	1,164	1,049	2,340	3,204	3,077	0,587	0,573	3,014	1,529	2,080
Кадмий, мг/дм ³		<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,000934	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
pH, ед.		8,3	7,1	6,6	8,2	8,1	8	8,2	8,2	7,8	8,3	8,0	8,1	7,9	7,9	8,1
Нафталин, мкг/дм ³		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Аленафтен, мкг/дм ³		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Флуорен, мкг/дм ³		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,013	0,020	0,013	0,012	<0,005
Фенантрен, мкг/дм ³		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,025	0,050	0,014	0,104	0,245
Антрацен, мкг/дм ³		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Флуорантен, мкг/дм ³		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	0,01	<0,005
Пирен, мкг/дм ³		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	0,027	<0,005	0,011	<0,005
Бензо(а)антрацен, мкг/дм ³		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	0,0024	<0,005	<0,005	<0,005

Книга 3

21080-ОВОС

Лист

29

Продолжение таблицы 3.4

1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Хризен, мкг/дм³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Бензо(в) флуоран-тен, мкг/дм³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Бензо(к) флуоран-тен, мкг/дм³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Бензо(а)пирен, мкг/дм³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Дибен-зо(а,в)антрацен, мкг/дм³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Бен-зо(ghi)перилен, мкг/дм³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,018	<0,005	<0,005	0,011	<0,005
Индено(1,2,3-сd)пирен, мкг/дм³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Сульфат-ион, мг/дм³	20,02	2,07	16,01	13,66	16,88	19,14	28,73	25,24	7,82	11,83	6,25	5,73	7,65	11,22	7,82
Фенолы, мг/дм³	3,990	1,120	2,155	1,305	1,045	0,600	0,735	0,715	0,445	1,595	0,213	0,407	0,235	0,339	0,199
Азот аммоний-ный, мг/дм³	<0,1	1,67	3,77	1,64	0,50	<0,1	<0,1	0,57	<0,1	1,49	-	-	-	-	-
Азот нитратный, мг/дм³	0,80	1,88	2,34	0,43	0,85	27,71	0,69	0,32	0,63	19,52	-	-	-	-	-
СПАВ (анион.), мг/дм³	0,237	1,3060	0,434	0,409	0,241	0,130	0,292	0,219	0,164	0,198	-	-	-	-	-
Медь, мг/дм³	0,00134	0,00140	0,00111	0,00111	<0,001	0,0029	0,00135	<0,001	0,00178	0,00766	-	-	-	-	-
Цинк, мг/дм³	0,0185	0,0349	0,0266	0,0107	0,00884	0,016	0,0124	0,00655	0,0194	0,0573	-	-	-	-	-
Хром, мг/дм³	<0,002	<0,002	0,00867	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	-	-	-	-	-
Марганец, мг/дм³	0,310	0,355	2,560	0,744	1,580	0,448	0,696	0,773	0,527	0,471	-	-	-	-	-
Ртуть, мкг/дм³	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	-	-	-	-	-
Железо Fe общ., мг/дм³	1,25	8,62	8,60	19,61	21,40	0,92	8,69	11,39	11,18	28,463	-	-	-	-	-
Хлорид-ион, мг/дм³	74,12	24,71	7,06	28,24	583,41	21,18	31,77	10,59	21,18	35,30	-	-	-	-	-
Фосфат-ион, мг/дм³	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	-	-	-	-	-

Результаты исследований, проведенных в 2018-2020 гг. в рамках локального мониторинга, свидетельствуют о стабильности качественного состояния подземных вод в районе размещения производственной площадки УПН «НГДУ «Речицанефть».

3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

Рельеф является одним из факторов почвообразования, определяющим перераспределение атмосферных осадков и глубину залегания грунтовых вод.

Район строительства проектируемого склада-навеса для хранения ГСМ расположен на Василевичской водно-ледниковой и озерно-аллювиальной низине. Василевичская водно-ледниковая и озерно-аллювиальная низина расположена в междуречье Припяти, Днепра и Березины. Она приурочена к северо-восточной части Припятского прогиба.

В окрестностях Речицкого района преобладают дерново-подзолистые заболоченные почвы, дерново-подзолистые, дерновые заболоченные. Встречаются торфяно-болотные низинные почвы и пойменные.

Территория производственной площадки УПН НГДУ «Речицанефть» представляет собой застроенный участок с большим количеством подземных и наземных коммуникаций. Поверхность площадки спланирована.

Для оценки существующего состояния почв в рамках строительного проекта по объекту «Строительство склада-навеса для хранения ГСМ на УПН», отделом экологии и природоохранных мероприятий БелНИПИнефть проведены лабораторные исследования на предмет потенциального загрязнения нефтепродуктами. Протокол проведения измерений № 282П-287П от 27.08.2022 приведен в приложении Д.

Содержание химических веществ в почве устанавливается в соответствии дифференцированными нормативами содержания химических веществ в почвах, установленным ЭкоНиП 17.03.01-001-2020 «Охрана окружающей среды и природопользование. Земли (в том числе почвы). Нормативы качества окружающей среды. Дифференцированные нормативы содержания химических веществ в почвах».

Как показали исследования, содержание нефтепродуктов в отобранных пробах в районе размещения склада-навеса для хранения ГСМ не превышает пороговые значения для земель промышленности (для песчаных почв – 817 мг/кг, для суглинистых – 1560 мг/кг, таблица 6 ЭкоНиП 17.03.01-001-2020). [4]

План расположения пробной площадки представлен в приложении Е.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Книга 3	
									Лист	
-- 2742								21080-ОВОС		31
	Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

3.1.6 Растительный и животный мир. Леса

Согласно геоботаническому районированию территории Республики Беларусь, естественная растительность Речицкого района относится к Гомельско-Приднепровскому району Полесско-Приднепровского округа подзоны Широко-лиственно-сосновых лесов.

Растительный мир производственной площадки УПН НГДУ «Речицанефть» представлен травяным покровом, газоном. Древесно-кустарниковые насаждения в границах участка проектирования отсутствуют.

Значительные лесные массивы в непосредственной близости производственной площадки установки подготовки нефти НГДУ «Речицанефть» отсутствуют.

В районе проектирования особо охраняемые природные комплексы (заповедники, заказники и другое) отсутствуют. Редкие, реликтовые виды растений, занесенные в Красную Книгу, на участке и на близлежащих территориях не произрастают.

На участке планируемой хозяйственной деятельности места обитания, размножения и нагула животных, а также пути их миграции отсутствуют. Места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы. Охраняемые виды фауны и охраняемые элементы территории, являющиеся средой обитания отдельных видов фауны, на данном участке не отмечаются.

3.2 Природоохранные и иные ограничения

В целях сохранения полезных качеств окружающей среды по Закону Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ выделяются территории, подлежащие специальной охране:

- особо охраняемые природные территории (далее по тексту – ООПТ);
- места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь;
- природные территории, имеющие значение для размножения, нагула, зимовки и (или) миграции диких животных;
- курортные зоны, зоны отдыха;
- водоохранные зоны, прибрежные полосы рек и водоемов;
- зоны санитарной охраны в местах водозабора и другое.

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

Анализируя данные о природных комплексах и природных объектах (в том числе, охранных зонах данных объектов), можно сделать следующие выводы:

Книга 3

21080-ОВОС

Лист

32

Изм. № подл.	Инт. инв. №
Взам. инв. №	Подпись и дата

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- участок для размещения проектируемого склада находится за пределами водоохраных зон и прибрежных полос поверхностных водных объектов. [7]

3.3.1 Сведения о населении. Характеристика демографической ситуации и заболеваемости

Демографические показатели наиболее полно отражают влияние совокупности факторов социально-экономического, природно-климатического, наследственно-биологического характера и являются индикатором степени благополучия в обществе. Здоровье населения и демографическая ситуация – две стороны важнейших процессов жизни общества: его экономического развития, национальной безопасности и стабильности.

Численность населения Речицкого района Гомельской области на 1 января 2021 г. составила 97,8 тыс. человек, в том числе население г. Речица – 66,3 тыс. человек (рисунок 3.2).

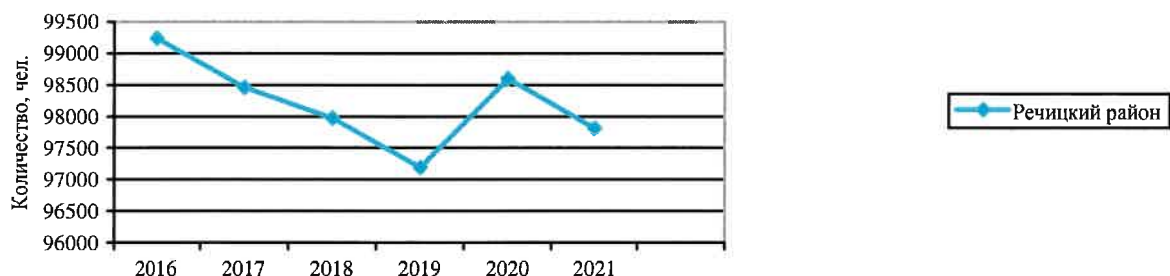


Рисунок 3.2 – Население Речицкого района Гомельской области

Данные национального статистического комитета Республики Беларусь о населении Речицкого района представлены в таблице 3.5. [8]

Таблица 3.5 – Данные о населении Речицкого района

Показатель	Годы				
	2015	2016	2017	2018	2019
Численность населения, (на начало года), чел.	99856	99242	98463	97979	97188
городское (г. Речица, г. Василевичи, г.п. Заречье)	71354	71767	71584	71506	71397
сельское	28502	27475	26879	26473	25791
Общий коэффициент рождаемости (на 1000 чел. населения)	13,2	13,2	11,5	10,7	10,2
Общий коэффициент смертности (на 1000 чел. населения)	15,6	15,4	15,7	15,5	16,3
Общий коэффициент естественного прироста (убыли) населения (на 1000 чел. населения)	-2,4	-2,2	-4,2	-4,8	-6,6
Естественный прирост (убыль) населения, чел.	-227	-209	-418	-466	-692
Численность безработных, зарегистрированных в органах по труду, занятости и социальной защите (на конец года), чел.	494	382	281	210	18
Уровень зарегистрированной безработицы (на конец года), в % к численности рабочей смены	1,2	0,9	0,7	0,5	0,4

Как видно из представленных данных, демографическая ситуация в Речицком районе достаточно длительное время остается напряженной.

Наиболее опасными демографическими угрозами являются: интенсивная депопуляция; относительно невысокая продолжительность жизни, что следует расценивать как снижение жизнеспособности населения региона; сокращение населения численности сельской местности и деформация половозрастной структуры населения региона.

В Речицком районе за последние годы наблюдалось снижение уровня рождаемости (рисунок 3.3). Достаточно длительное время в районе зафиксировано уменьшение численности новорожденных, в 2019 г. демографическое положение не улучшилось – рождаемость снизилась на 4,4 % в сравнении с 2018 г. Общий коэффициент смертности в 2019 г. увеличился на 5% в сравнении с 2018 г.

Ранжирование среднескользящих показателей смертности и рождаемости показало, что Речицкий район Гомельской области относится к территориям с ухудшающейся ситуацией.

Книга 3

21080-ОВОС

Лист

34

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

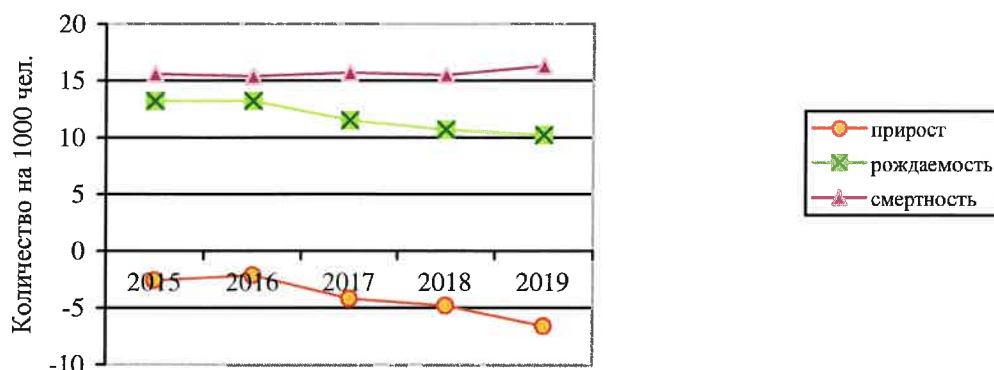


Рисунок 3.3 – Демографические показатели

Анализируя структуру населения Речицкого района на протяжении длительного времени, можно сделать вывод о том, что структура имеет регрессивный тип – отмечается депопуляция (коэффициент депопуляции в 2019 г. – 1,614), в 2018 г. – 1,447), которая характеризуется уменьшением численности трудоспособного населения и увеличением численности лиц старше трудоспособного возраста. Доля лиц старше трудоспособного возраста в общей численности населения г. Речица составляет 24,3 %.

На начало 2019 г. удельный вес населения Речицкого района моложе трудоспособного возраста составил 19,3 %, трудоспособного возраста – 54,1 %, старше трудоспособного возраста – 26,6 % (рисунок 3.4).

В 2019 г. в Речицком районе родилось 980 детей (в 2018 г. – 1043 ребенка), рождаемость составила 10,2 на 1000 населения.

В 2019 г. показатель общей смертности населения района увеличился. Общая смертность в 2019 г. составила 16,3 на 1000 населения, смертность городского населения составила 32,3 %, сельского - 60,4 % (в 2018 г. составила 15,5 на 1000 населения, смертность городского населения составила 12,8%, сельского – 22,9%).

Средний возраст умерших лиц составил в 2019 г. – 70 лет, в 2018 – 71,6.

Среди причин смертности наибольший удельный вес имеют болезни системы кровообращения (63,8 %), новообразования (17,6 %), внешние причины (5,1 %), болезни органов пищеварения (3,5 %). [9]

Младенческая смертность (до 1 года) является одним из значимых индикаторов уровня жизни населения, уровень динамики которой отражает состояние здоровья нации, развитие здравоохранения, уровень жизни населения. Младенческая смертность в Речицком районе в 2019 г. составила 2,0 на 1000 родившихся (в 2018 г. составила 2,9 на 1000 родившихся).

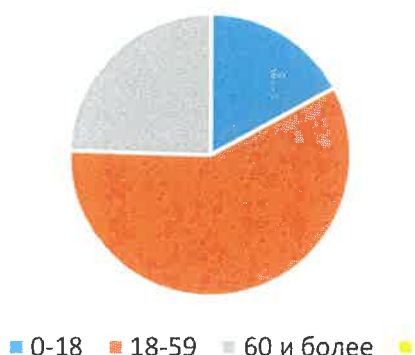
За период с 2014 г. младенческая смертность находилась на социально низком уровне с колебаниями от 2,95 до 2,0 на 1000 родившихся, только в 2017 г. коэффициент младенческой смертности возрос до 7,1 %.

Для оценки состояния здоровья населения, наряду с демографическими показателями, используется его заболеваемость.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--2742		

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Возрастная структура населения Речицкого района в 2011 году



Возрастная структура населения Речицкого района в 2019 году

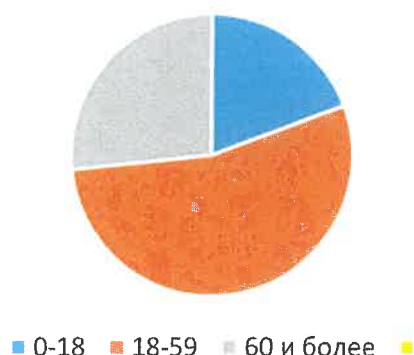


Рисунок 3.4 – Возрастная структура населения Речицкого района

Уровень здоровья населения в реальной степени зависит от социальных факторов и воздействия внешних факторов риска. От 49 до 53 % здоровья определяется образом жизни.

Индекс здоровья – это удельный вес не болевших лиц, проживающих на территории. По результатам анализа Речицкий район (все население) отнесен к территории с умеренным индексом здоровья 26,1 % (в 2018 г. – 25 %). Взрослые 18 лет и старше индекс здоровья составил 22,8 % - умеренный (в 2018 г. – 21,4 %). Для детей от до 17 лет индекс здоровья составил 38,3 % - высокий (в 2018 г. – 37 %). [10]

В структуре первичной заболеваемости всего населения района наиболее часто встречаемыми явились болезни органов дыхания, болезни органов пищеварения.

По статистическим данным поликлиники Речицкой центральной районной больницы в 2019 г. было зарегистрировано 140 247 случаев заболеваний населения острыми и хроническими болезнями, из которых 61 677 случаев (44 %) – с впервые установленным диагнозом.

Уровень общей заболеваемости на 2019 год, по данным обращаемости за медицинской помощью, по сравнению с предыдущим годом снизился на 2,0 % и составил 1443,0 на 1 000 населения (в 2018 г. – 1471,5 на 1 000 населения) и по многолетней динамике носит волнообразный характер.

В 2019 году по большинству классов заболеваний в Речицком районе зарегистрирован рост частоты впервые выявленной патологии: новообразования – прирост 1,2 %, болезни эндокринной системы – прирост 2,2 %, болезни системы кровообращения – прирост 7,4 %, болезни кожи и подкожной клетчатки – прирост 4,7 %, беременность, роды и послеродовый период – прирост 30 %, болезни крови – прирост 49 %, болезни глаз – прирост 12,1 %, болезни уха – прирост 1,8 %.

Структура первичной заболеваемости детского населения по сравнению с предыдущими годами не изменилась и выглядит следующим образом:

- первое место занимают болезни органов дыхания, на их долю приходится 67,9 % всей первичной детской патологии в районе, при этом показатель данной группы заболеваний в сравнении с 2018 г. снизился на 15,8 %;
- на втором месте – болезни кожи и подкожной клетчатки, которые занимают 32 % в общей структуре детской заболеваемости, показатель данной группы заболеваний в сравнении с 2018 г. увеличился на 1,8 %;
- на третьем месте – некоторые инфекционные и паразитарные болезни, с удельным весом 36 %, при этом показатель снизился в сравнении с 2018 г. на 1,9 %;
- травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин занимают в удельном весе 15,4 %, показатель заболеваемости которых по сравнению с 2018 г. также снизился на 2,1 %.

Показатели заболеваемости населения Речицкого района по основным классам причин с временной нетрудоспособностью приведены в таблице 3.6.

Таблица 3.6 – Уровень заболеваемости с временной нетрудоспособностью населения Речицкого района за 2018-2019 гг.

Причины	2018 г.	2019 г.
	Удельный вес нетрудоспособности, %	
Болезни органов дыхания	25,45	20,7
Уход за больными	18,5	19,2
Травмы	22,4	16,8
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	20,25	15,2
Болезни системы кровообращения	8	5,6
Новообразования	5,5	3,6
Болезни органов пищеварения	5,35	4,2
Болезни мочеполовой системы	4,1	3,4
Прочие	4,7	11,3

На пути к достижению оптимального уровня здоровья и благополучия населения с января 2018 г. в Речицком районе начата реализация пилотного проекта «Речица – здоровый город». Целью проекта является создание города, живущего по принципам здорового образа жизни, в котором население ответственно относится к своему здоровью и здоровью окружающих, а также имеются условия для сохранения и укрепления здоровья. Реализация проекта вызвана необходимостью создания таких условий, чтобы физическая культура, правильное питание и душевное здоровье стали нормой каждого человека с детства.

Книга 3

21080-ОВОС

Лист

37

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

--7742

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3.3.2 Промышленная и социальная сфера

Речицкий район расположен в центральной и юго-восточной части Гомельской области. Граничит со Жлобинским, Буда-Кошелевским, Гомельским, Лоевским, Хойникским, Калинковичским и Светлогорским районами Гомельской области.

В настоящее время на территории района насчитывается 188 населенных пунктов. В них проживает 97 817 человек.

На 1 января 2022 г. количество субъектов малого и среднего предпринимательства по Речицкому району составляет 2 597, в том числе 423 организации (16,3 %), относящихся к малому и среднему предпринимательству (из них 411 единиц – микро- и малых организаций, 12 единиц – средних организаций) и 2174 (что составляет 83,7 %) индивидуальных предпринимателей.

В 2021 году в районе создано 33 организации, в том числе: пять – в производственной сфере, шесть – на территории сельской местности.

Наибольшее число созданных организаций зарегистрировано в сфере розничной, оптовой торговли и общественного питания – 14 предприятий (42,4 %), в сфере прочих услуг – девять (7,3 %), в сельском хозяйстве и сфере бытовых услуг – по три (9,1 %), в транспортной отрасли – 2 (6,1 %), в промышленности – по одному (3,0 %).

Сегодня на территории Речицкого района функционируют: ОАО «Речицкий метизный завод», ОАО «Речицадрев», ОАО «Речицкий текстиль», УП «Донаприс», филиал «Речицкий хлебозавод», ОАО «Речицкий комбинат хлебпродуктов», ОАО «Речицаагротехсервис».

Одним из ведущих предприятий на территории Речицкого района является РУП «Производственное объединение «Белоруснефть» - государственная вертикально-интегрированная нефтяная компания. Занимает лидирующее положение в топливно-энергетическом комплексе Республики Беларусь.

Добываемую нефть компания перерабатывает на нефтеперерабатывающих заводах республики (ОАО «Мозырский НПЗ» и ОАО «Нафтан») и отправляет на экспорт; попутный нефтяной газ – перерабатывает на собственном, единственном в Беларуси газоперерабатывающем заводе.

Нефтепродукты «Белоруснефть» реализует на территории Беларуси и за ее пределами. Сбытовая сеть компании на начало 2019 г. насчитывает более 570 автозаправочных станций.

В состав объединения «Белоруснефть» входят более 40 нефтедобывающих, нефтесервисных, инжиниринговых, проектных, газоперерабатывающих и сбытовых подразделений и предприятий в Беларуси, России, Украине, Венесуэле, Эквадоре, Польше.

В совместных предприятиях за рубежом «Белоруснефть» ведет проекты по добыче нефти, сейсморазведке, нефтяному сервису, инжинирингу.

Социально-инфраструктурный потенциал Речицкого района характеризуется достаточно высокой степенью обеспеченности жителей услугами учреждений

Книга 3

21080-ОВОС

Лист

38

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	2742

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

образования, здравоохранения, культуры. Сферу образования представляют 37 учреждений общего среднего образования, 40 учреждений дошкольного образования, два учреждения дополнительного образования, социально-педагогический центр, центр коррекционно-развивающего обучения и реабилитации.

В состав учреждения здравоохранения «Речицкая ЦРБ» входит 59 лечебно-профилактических организаций города и района.

Общество, обеспечивая устойчивое развитие, увеличивает объемы общественного продукта и получает прибыль, которая расходуется в интересах населения. Однако без сохранения и восстановления трудовых ресурсов устойчивое развитие не достижимо. Для этого значительную часть прибыли необходимо потратить на снижение заболеваемости и смертности населения и укрепление его здоровья. Эффект восстановления трудовых ресурсов станет возможным, если общество в приоритетном порядке направит расходы на улучшение качества жизни (развитие социального сектора, рост уровня, улучшение уклада и стиля жизни), что обеспечит социальную уверенность и благополучие населения. Это ведет к снижению заболеваемости и смертности населения, укреплению его здоровья и, в конечном итоге, сохранению и восстановлению трудовых ресурсов.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Книга 3		
									Лист		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							21080-ОВОС		
									39		
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

4 ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

4.1 Воздействие на атмосферный воздух

Промплощадка установки подготовки нефти (УПН) НГДУ «Речицанефть» принадлежит к числу предприятий, оказывающих воздействие на окружающую среду. В соответствии с «Инструкцией о порядке отнесения объектов воздействия на атмосферный воздух к определенным категориям», утвержденной постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.05.2009 № 30 производственная площадка УПН относится к IV категории объектов воздействия на атмосферный воздух.

Согласно акту инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для НГДУ «Речицанефть» (промышленные площадки №№ 1, 2, 3, 4, 7), выполненному БелНИПИнефть в 2018 г. и Дополнению к Акту инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для НГДУ «Речицанефть» (промышленная площадка № 3), выполненному БелНИПИнефть в 2019 г., валовый выброс загрязняющих веществ от производственной площадки УПН составляет 142,557 т/год.

Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух, указаны в разрешении на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух № 02120/03/00.0227 от 20.12.2016 с изменениями и дополнениями № 2072 от 14.07.2020 (срок действия с 01.01.2017 по 01.01.2027), выданном Гомельским областным комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды. Допустимый выброс на 2022 г. составляет 1224,870008 т/год (по Речицкому району в целом).

Воздействие планируемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух происходит исключительно на стадии строительства объекта.

Источниками воздействия на атмосферный воздух на стадии строительства являются:

- автомобильный транспорт и строительная техника, используемые:

а) при подготовке строительной площадки и в процессе строительно-монтажных работ (снятие плодородного почвенного слоя, выемка грунта, рытье котлована, траншей, прокладка коммуникаций и инженерных сетей);

б) для доставки и погрузочно-разгрузочных работ материалов, конструкций и деталей;

- строительные работы (приготовление растворов, сварка, резка, механическая обработка металлов, кровельные, окрасочные и другие работы).

Основными загрязняющими веществами, выделяющимися в атмосферный воздух на стадии строительства, являются углерода оксид, азота диоксид, сера диоксид, углеводороды предельные алифатического ряда C₁-C₁₀, углеводороды предельные алифатического ряда C₁₁-C₁₉, пыль неорганическая, сварочные аэрозоли, окрасочный аэрозоль, твердые частицы суммарно.

Книга 3

21080-ОВОС

Лист

40

Инт. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2742		

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--2742		

Книга 3

21080-OB0C

Лист

41

На предприятие НГДУ «Речицанефть» вода используется на следующие нужды:

- хозяйственно-питьевые;
- нужды промышленности;
- иные нужды (поддержание пластового давления нефти).

На производственные нужды УПН потребляется вода технического качества. Источник водоснабжения – подрусловой инфильтрационный водозабор «Унорица» на реке Днепр.

Согласно разрешению на специальное водопользование № 03/17.0044 от 03.03.2016 с изменениями и дополнениями (срок действия с 03.03.2016 по 03.03.2026), выданному Гомельским областным комитетам природных ресурсов и охраны окружающей среды, норматив водопотребления по предприятию НГДУ «Речицанефть» на 2022 г. составляет 2206,2 тыс. м³/год.

- при проведении строительных работ;
- при эксплуатации объекта;
- в аварийной ситуации.

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

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

Согласно проекту, обеспечение склада для хранения ГСМ сетями водоснабжения не требуется. Потребление воды на хозяйственно-бытовые и производственные нужды не предусматривается.

Процесс хранения горюче-смазочных материалов на складе не сопровождается образованием производственных сточных вод, в связи с чем количество и состав производственных сточных вод после реализации проектных решений по строительству склада-навеса в целом по предприятию не изменяются.

Для отведения поверхностных сточных вод с кровли, территории подъезда к складу-навесу для хранения ГСМ проектными решениями предусматривается устройство дождеприемного колодца с прокладкой самотечной сети дождевой канализации диаметром 200 мм (протяженность – 3,5 м) и последующим подключением к существующей наружной сети производственно-дождевой канализации.

Расчетный расход поверхностных сточных с проектируемой площадки составляет 12,12 м³/сут (максимально), 75,03 м³/год.

Состав поверхностных сточных вод: нефтепродукты – 20 мг/дм³, взвешенные вещества – 300 мг/дм³.

Согласно разрешению на специальное водопользование № 03/17.0044 от 03.03.2016 с изменениями и дополнениями (срок действия с 03.03.2016 по 03.03.2026) разрешенный объем отводимых сточных вод составляет 2,5 тыс. м³/год.

Производственная площадка УПН располагает собственными очистными сооружениями. Сточные воды с площадки поступают в отстойные резервуары сточных вод УПН для отстаивания совместно с водой, отделяющейся от сырой нефти в процессе обработки. Отстоявшаяся вода из резервуаров сточных вод насосами внешней перекачки пластовых вод подается на кустовые насосные станции системы поддержания пластового давления нефти для закачки в пласты.

Качество сточных вод соответствует СТП 09100.17015.043-2012 «Вода для заводнения нефтяных пластов. Требования к качеству»: содержание взвешенных веществ – до 40 мг/дм³, нефтепродуктов – до 40 мг/дм³.

Воздействие на состояние подземных вод отсутствует.

Изн. № подл.	Взам. инв. №
2742	
Подпись и дата	

Книга 3

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

21080-ОВОС

Лист
42

4.4 Воздействие на геологическую среду

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

Воздействие на геологическую среду будет происходить в период строительства при проведении земляных работ, связанных с организацией рельефа, рытьем траншей и котлованов.

Проведение земляных работ носит временный характер, глубина разработки грунта не превышает 5 м.

Щебеночно-песчаная смесь для строительных работ подвозится из действующих промышленных карьеров.

Строительство и эксплуатация объекта не оказывают влияния на недра.

4.5 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

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

Это связано с механическими нарушениями почвенного покрова, изъятием плодородного слоя, расчисткой территории от растительности, что, в свою очередь, нарушает экологическое равновесие почвенной системы.

Воздействие на земельные ресурсы рассматривается в следующих условиях:

- при строительстве;
- при эксплуатации;
- в аварийной ситуации.

Строительство проектируемых сооружений связано с воздействием на земельные ресурсы – нарушением грунтового покрова строительной техникой, нарушением грунтов при рытье траншей, котлованов под проектируемые сооружения, возможным загрязнением почв отходами, горюче-смазочными материалами.

Участок для строительства склада ГСМ выбран с учетом сложившейся застройки (наличия свободной территории).

Проектируемый объект предлагается разместить на ранее отведенных землях РУП «Производственное объединение «Белоруснефть» НГДУ «Речицанефть».

Проектом возведения не требуется дополнительный отвод земельного участка.

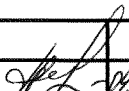
Инженерной подготовкой территории под строительство склада-навеса предусматривается срезка плодородного слоя почвы в количестве 73 м³.

Плодородный грунт в полном объеме используется на площадке строительства для устройства газона посевом трав.

Проектными решениями предусматривается подвозка недостающего грунта в количестве 1 м³ (закупается у специализированных организаций, уполномоченных в области озеленения).

Книга 3

Инв. № подл.	Взам. инв. №
- 2742	

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	3014	0022		04.02

21080-ОВОС

Лист

43

Вертикальная планировка территории выполняется с максимальным приближением к отметкам существующего рельефа.

Водоотведение поверхностных сточных вод осуществляется по спланированной территории в лотки автодорог с выпуском в проектируемый дождеприемный колодец на существующей сети производственно-дождевой канализации.

4.6 Воздействие на растительный и животный мир

При проведении работ по подготовке территории предусматривается удаление иного травяного покрова на площади 729 м².

Удаление и (или) пересадка древесно-кустарниковой растительности проектом не предусматривается.

На основании абзаца 1 пункта 7 «Положения о порядке определения условий осуществления компенсационных мероприятий», утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.10.2011 № 1426 (в редакции постановления от 14.12.2016 № 1020 и от 26.04.2019 № 265) разработка таксационного плана не предусматривается.

В соответствии со статьей 38 главы 8 Закона Республики Беларусь «О растительном мире» от 14.06.2003 № 205-3 при удалении объектов растительного мира (цветников, газонов, иного травяного покрова) за пределами населенных пунктов осуществление компенсационных мероприятий не требуется.

Мероприятиями по благоустройству территории предусматривается:

- устройство площадки перед проектируемым складом-навесом для производства погрузочно-разгрузочных работ;
- устройство газона посевом многолетних трав на площади 492 м² с подсыпкой плодородного грунта слоем 0,15 м.

Площадь участка в границах проектирования составляет 729 м², площадь застройки (в том числе покрытий автодорог, тротуаров, дорожек) – 237 м², площадь озеленения – 492 м². Коэффициент озеленения – 67,5 %.

Строительство склада-навеса для хранения ГСМ предусматривается в условиях действующего производства, в пределах существующего ограждения производственной площадки УПН НГДУ «Речицанефть». Территория строительства является производственной зоной, антропогенно-измененной в результате хозяйственной деятельности предприятия.

Для исключения потенциально возможного вредного воздействия на объекты животного мира и (или) среду их обитания в ходе строительных работ согласно статье 23 Закона Республики Беларусь «О животном мире» № 257-3 от 10.07.2007 (с изменениями и дополнениями) проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- снимаемый плодородный грунт хранится с использованием методов, исключающих снижение его качественных показателей, и в дальнейшем используется для обратного восстановления земель;

Книга 3

21080-ОВОС

Лист

44

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- высеив травосмесей, представленных семенным материалом травянистых сортов из расчета 30-60 кг семенного материала на гектар, что будет способствовать повышению продуктивности почв и растительности и приведет к привлечению представителей зообиоты;

- контроль осуществления движения технологического транспорта только по установленным маршрутам движения, с максимальным использованием существующих дорог и подъездных путей;

- хранение строительных отходов в специально отведенных местах, предусмотренных проектом.

В районе проектирования особо охраняемые природные комплексы (заповедники, заказники и др.) отсутствуют. Редкие, реликтовые виды растений, занесенные в Красную Книгу, на участке и на близлежащих территориях не произрастают.

В районе планируемой хозяйственной деятельности места обитания, размножения и нагула животных, а также пути их миграции отсутствуют. Места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы. Охраняемые виды фауны и охраняемые элементы территории, являющиеся средой обитания отдельных видов фауны, на данном участке не отмечаются.

4.7 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

Система обращения с отходами должна строиться с учетом выполнения требований природоохранного законодательства, изложенных в статье 4 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» № 271-З, а также следующих базовых принципов:

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

- приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению.

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

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

В процессе строительства предусматривается широкое применение строительной техники. Обслуживание спецтехники будет производиться на специализированных пунктах технического обслуживания. Отходы от обслуживания автотех-

Книга 3

21080-ОВОС

Лист

45

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--2742		

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ники (отработанные масла, фильтры масляные, топливные и воздушные, шины изношенные, свинцовые аккумуляторы) на строительной площадке не образуются.

Организация хранения отходов на стройплощадке до момента их передачи на использование и захоронение должно осуществляться в соответствии с требованиями статьи 22 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» № 271-З.

Перечень и количество отходов, образующихся в период проведения строительно-монтажных работ, представлены в таблице 4.1.

Отходы, образующиеся при проведении строительно-монтажных работ, в соответствии с действующим законодательством складировются на площадке временного хранения.

Отходы производства, образующиеся в процессе эксплуатации проектируемого склада-навеса, представлены в таблице 4.2.

После реализации проектных решений количество отходов производства по производственной площадке УПН НГДУ «Речицанефть» останется на прежнем уровне.

Ликвидация возможных проливов бензина, масла и других материалов на складе (аварийный пролив) осуществляется путем покрытия поверхности пролива сорбентом «пенопурм». В результате, отработанный сорбент, загрязненный нефтепродуктами, (код 5960700 – сорбенты волокнистые отработанные, класс опасности – четвертый), подлежит захоронению на полигоне ТКО по существующей схеме. Разовое максимально возможное количество отработанного сорбента составит 0,06 т.

Инв. № подл.	Взам. инв. №					
Подпись и дата						
Инв. № подл.	Взам. инв. №					
2	-	3214	346	22.11.22	07.12.22	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Книга 3

21080-ОВОС

Лист
46

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
- 2742		
Изм.	Колич.	Лист
1	1	344
№ док.	Подпись	Дата
509-22		24.12

Таблица 4.1 – Отходы, образующиеся в период проведения демонтажных и строительно-монтажных работ

Наименование отхода	Код отхода	Степень опасности или класс опасности	Количество, т	Предлагаемый порядок обращения с отходами	Объект, на который планируется передача отходов*
Лом стальной несортированный	3511008	неопасные	0,265	использование	ПУП «Гомельвторчермет»
Бой железобетонных изделий	3142708	неопасные	2,646	использование	ЧСУП «Линия Сноса»
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	неопасные	0,06	захоронение	Полигон ТКО д. Деражня КУП «Речицкий райжилкомхоз»

Примечание - * информация по направлению использования отходов будет уточняться после проведения тендера. Выбор организации, осуществляющей обращение с отходами, предусматривается в соответствии с реестром объектов по использованию отходов

Таблица 4.2 – Отходы производства

Наименование отхода	Код отхода	Степень опасности или класс опасности	Количество, т/год	Предлагаемый порядок обращения с отходами	Объект, на который планируется передача отходов
Лом стальной несортированный	3511008	неопасные	0,5	использование	ПУП «Гомельвторчермет»

5.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

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

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

Воздействие при выполнении строительно-монтажных работ по осуществлению планируемого строительства носит временный разовый характер и оценивается как «воздействие низкой значимости».

Воздействие на состояние поверхностных и подземных вод в результате эксплуатации проектируемого объекта отсутствует.

5.4 Прогноз и оценка изменения состояния объектов геологических условий и рельефа

Воздействие на геологическую среду будет происходить в период строительства при проведении земляных работ, связанных с организацией рельефа.

Воздействие на геологическую среду в период строительства носит временный характер. Воздействие на окружающую среду будет происходить в пределах площадки планируемой деятельности.

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

Планируемая к реализации хозяйственная деятельность не предусматривает пользования недрами.

В период эксплуатации проектируемого объекта густота эрозионной расчлененности рельефа сохранится на прежнем уровне.

Планируемая к реализации хозяйственная деятельность не предусматривает работ, связанных с повышенной вибрацией, направленной «в грунт», перемещением объемов земляных масс, способных влиять на сейсмическую устойчивость геологического разреза, использование недр для добычи полезных ископаемых либо для захоронения отходов.

В границах территории производства земляных работ отсутствуют ценные минеральные месторождения.

В период эксплуатации проектируемого склада-навеса для хранения ГСМ воздействие на геологическую среду отсутствует.

Книга 3

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							21080-ОВОС	Лист
										49
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

5.5 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

При организации рельефа в границах объемов работ по строительству склада-навеса для хранения ГСМ значительные выемки и насыпи грунтов не предусматриваются, вследствие чего риск активизации эрозионных процессов отсутствует.

Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров в период строительства (инженерная подготовка территории, вертикальная планировка) имеет локальный характер (в границах площадки строительства) и оценивается как «воздействие низкой значимости».

На этапе эксплуатации одним из видов возможного негативного воздействия на почвенно-растительный покров может быть неправильное обращение с образующимися отходами. Политика в области обращения с отходами должна обеспечивать своевременный вывоз накопившихся отходов производства и потребления, а также соблюдение правил их временного хранения.

При обеспечении обращения с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства, а также строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие отходов на компоненты природной среды отсутствует.

Воздействие проектируемого объекта на земельные ресурсы и почвенный покров в период эксплуатации отсутствует.

5.6 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира

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

В процессе выполнения запланированных строительных работ (инженерная подготовка территории, вертикальная планировка) будут происходить изменения во внешнем облике ландшафтов, видовом составе и структуре растительного покрова на территории строительства.

Воздействие объекта на растительный мир имеет локальный характер (в границах площадки строительства) и характеризуется как «воздействие низкой значимости».

Проектируемый объект планируется разместить на территории действующего предприятия, вредное воздействие на объекты животного мира отсутствует.

Книга 3

21080-ОВОС

Лист

50

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---	---	---

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5.7 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

На проектируемом складе для хранения ГСМ в зависимости от характера нарушения герметичности тары, погодных и других условий аварийные ситуации могут реализоваться в следующих видах аварий:

- формирование возможной взрывоопасной зоны – это гипотетическая максимально возможная пространственная зона, внутри которой во время возникновения или развития крупной аварии возможно существование горючих газов при концентрациях, превышающих концентрацию на нижнем пределе распространения пламени;
- дефлаграция (хлопок, вспышка, волна пламени) – сгорание топливовоздушных облаков с дозвуковыми скоростями;
- взрыв – сгорание предварительно перемешанных топливовоздушных облаков со сверхзвуковыми скоростями;
- пожар пролива – диффузионное горение паров горючих жидкостей в атмосфере над поверхностью пролива.

Анализ статистической информации показывает, что основными причинами возгорания на складах ГСМ, как правило, являются неосторожное обращение с огнем; неисправность электроприборов; самовозгорание складываемых материалов при нарушении правил хранения. [11]

Избежать пожара на складе поможет знание особенностей хранения различных материалов, строгое соблюдение требований пожарной безопасности.

Для ликвидации проливов бензина, масла и других материалов проектом предусматривается использование сорбента «пеносорбент».

При соблюдении правил техники промышленной и пожарной безопасности, условий хранения горюче-смазочных материалов на проектируемом складе, проектные и запроектные аварийные ситуации отсутствуют.

5.8 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Строительство склада-навеса для хранения ГСМ на УПН НГДУ «Речица-нефть» обеспечивает организованное хранение горюче-смазочных материалов в соответствии с действующими нормами и правилами охраны окружающей среды, промышленной безопасности и гигиены труда.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
- 2742	

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	3574	509-32		04.02.1

21080-ОВОС

Книга 3

Лист

51

6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух

С целью максимального сокращения вредного воздействия на атмосферный воздух предусматриваются следующие решения:

- строгое соблюдение правил техники безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ на складе;
- использование герметичной тары при хранении ЛВЖ и ГЖ.

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

С целью обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного покрова от возможного химического загрязнения предусматривается:

- соблюдение границ территории, отводимой для строительства;
- запрещение эксплуатации строительных машин, имеющих течи горюче-смазочных материалов;
- своевременная уборка отходов для исключения их размыва, выдувания и оседания в почвенном профиле;
- своевременный вывоз образующихся отходов производства и потребления, исключение переполнения мест временного размещения отходов;
- устройство площадки для хранения ГСМ из монолитного железобетона на щебеночно-песчаной подушке.

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

Для предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды предусматриваются:

- отдельные системы отведения, сбора сточных вод в зависимости от характера загрязнений;
- отсутствие сброса сточных вод в поверхностные водные объекты (сточные воды используются для закачки в пласты с целью поддержания пластового давления).

В целом для предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на природную среду и здоровье населения при эксплуатации объекта необходимо:

- соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- соблюдение проектных решений;
- осуществление производственного экологического контроля.

Книга 3

21080-ОВОС

Лист

52

Инв. № подл.	Взам. инв. №
- - 2742	
Подпись и дата	

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	584	009-22		04.06.22

7 АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Планируемой хозяйственной деятельностью предусматривается строительство склада-навеса для хранения горюче-смазочных материалов на производственной площадке установки подготовки нефти НГДУ «Речицанефть».

Сравнительная характеристика вариантов планируемой хозяйственной деятельности приводятся в таблице 7.1.

Область воздействия	Вариант 1 – строительство склада-навеса для хранения ГСМ на территории существующей производственной площадки УПН	Вариант 2 – строительство склада-навеса для хранения ГСМ за пределами производственной площадки УПН	Вариант «нулевая альтернатива» – отказ от строительства объекта
1	2	3	4
Земельные ресурсы	Отвод земельного участка не требуется. Строительство ведется на существующей территории предприятия. Воздействие не изменяется.	Требуется отвод земельного участка для строительства склада-навеса, организации подъезда и прокладки инженерных сетей. Увеличение воздействия.	Отсутствует
Растительный мир	Требуется удаление иного травяного покрова. Осуществление компенсационных мероприятий не требуется. Увеличение воздействия.	Возможно удаление объектов растительного мира с осуществлением компенсационных мероприятий. Увеличение воздействия.	Отсутствует
Животный мир	Отсутствует в виду размещения в производственной зоне, на антропогенно-измененной территории при осуществлении хозяйственной деятельности.	Требуются компенсационные выплаты за вредное воздействие на объекты животного мира и среду его обитания. Увеличение воздействия.	Отсутствует
Атмосферный воздух	Воздействие на атмосферный воздух отсутствует.	Воздействие на атмосферный воздух отсутствует.	Отсутствует
Поверхностные и подземные воды	Объем отводимых сточных вод от проектируемого объекта составит 75,03 м ³ /год. Сточные воды используются в системе поддержания пластового давления нефти. Воздействие на поверхностные воды отсутствует. Воздействие на подземные воды отсутствует.	Предусматривается увеличение объема отводимых сточных вод от проектируемого объекта. Сточные воды используются в системе поддержания пластового давления нефти. Воздействие на поверхностные воды отсутствует. Воздействие на подземные воды отсутствует.	Отсутствует

Книга 3

21080-ОВОС

Лист

53

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.
-- 2742

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Продолжение таблицы 7.1

1	2	3	4
Социально-экономические условия	Соблюдение законодательства в области охраны окружающей среды, промышленной безопасности и гигиены труда.	Соблюдение законодательства в области охраны окружающей среды, промышленной безопасности и гигиены труда.	Отсутствует

Таким образом, вариант 1 является приоритетным вариантом реализации планируемой хозяйственной деятельности. Строительство склада-навеса на существующей производственной площадке позволит организовать хранение ГСМ в соответствии с действующими нормами и правилами охраны окружающей среды, промышленной безопасности и гигиены труда, сохранить существующие зеленые насаждения (древесно-кустарниковую растительность), предотвратить вредное воздействие на объекты животного мира.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-- 2742		

Книга 3

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

21080-ОВОС

Лист
54

8 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

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

Планируемая деятельность (хранение горюче-смазочных материалов) не перечислена в Добавлениях I, III к Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (г. Экспо, 25.01.1991) и будет осуществлена на значительном расстоянии от государственной границы (более 50 км до границы Украины, более 88 км до границы с Российской Федерацией), в связи с чем трансграничного воздействия не прогнозируется.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Книга 3
-- 2742							21080-ОВОС	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			55

9 ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА)

Объектами производственного экологического контроля, подлежащие регулярному наблюдению и оценке при эксплуатации проектируемого объекта, являются:

- эксплуатация мест временного хранения отходов производства до их удаления в соответствии с требованиями законодательства;
- ведение всей требуемой природоохранным законодательством Республики Беларусь документации в области охраны окружающей среды.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Книга 3	
							Лист	
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						21080-ОВОС
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			56

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

Цель разработки условий для проектирования объекта – обеспечения 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.

Перечень условий:

- учесть требования полученных технических условий;
- предусмотреть проектные решения по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы, осуществить в соответствии с требованиями ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» и «Положения о снятии, использовании и сохранении плодородного слоя почвы при производстве работ, связанных с нарушением земель», утвержденных Приказом Государственного комитета по земельным ресурсам, геодезии и картографии Республики Беларусь № 01-4/78 от 24.05.1999;
- учесть требования Закона Республики Беларусь от 14.06.2003 № 205-3 «О растительном мире» при удалении объектов растительного мира - проектом должны быть определены компенсационные мероприятия за удаляемые объекты растительного мира (при необходимости);
- обращение с отходами вести в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами», требованиями ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденными постановлением Министрства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 5-Т от 18 июля 2017 г. Проектом предусмотреть места временного хранения отходов на строительной площадке; предусмотреть места 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;
- проектные решения должны соответствовать требованиям ЭкоНиП 17.01.06-001-2017.

Книга 3

21080-ОВОС

Лист

57

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2712		

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11 ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Анализ проектных решений по строительству склада-навеса для хранения ГСМ, а также анализ условий окружающей среды рассматриваемого региона позволили провести оценку воздействия на окружающую среду планируемой деятельности.

ОВОС основывается на прогнозах экологических последствий, к которым приводят изменения среды в результате строительства и эксплуатации объектов.

Оценка 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.

Воздействие в процессе строительства имеет локальный, кратковременный характер, характеризуется незначительной интенсивностью и оценивается как воздействие низкой значимости.

Эксплуатационные воздействия будут проявляться в течение периода эксплуатации проектируемого объекта.

На основании результатов оценки воздействия планируемой деятельности на окружающую среду в период эксплуатации воздействие характеризуется как *локальное* – балл оценки – 1 (в пределах площадки размещения объекта), *многолетнее* – балл оценки – 4 (наблюдаемое более трех лет) с *незначительной интенсивностью воздействия* – балл оценки – 1 (изменения в природной среде не превышают пределы природной изменчивости).

Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду в период эксплуатации проектируемого объекта характеризуется как воздействие низкой значимости (общее количество баллов – 4).

Строительство склада-навеса для хранения ГСМ на УПН НГДУ «Речица-нефть» обеспечивает организованное хранение горюче-смазочных материалов в соответствии с действующими нормами и правилами охраны окружающей среды, промышленной безопасности и гигиены труда.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--2742		

Книга 3

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

21080-ОВОС

Лист

58

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1 Национальная система мониторинга окружающей среды Республики Беларусь: результаты наблюдений, 2020/ Под общей редакцией Е.П. Богодяж – Минск, Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды [Электронный ресурс]. – 2021. – Режим доступа: <http://www.nsmos.by/content/807.html>.

2 Статистический сборник «Охрана окружающей среды в Республике Беларусь», 2020. Национальный статистический комитет Республики Беларусь, Минск. – 2021. – 203 с.

3 Отчет о выбросах загрязняющих веществ и диоксида углерода в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов на 2020 г.

4 Технический отчет по инженерно-экологическим, инженерно-геодезическим и инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Строительство склада-навеса для хранения ГСМ на УПН», выполненный Белорусским научно-исследовательским и проектным институтом нефти «БЕЛНИПИНЕФТЬ», г. Гомель, 2022.

5 Результаты исследований в рамках локального мониторинга производственной площадки УПН НГДУ «Речицанефть».

6 Официальный сайт Гомельского областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды: <https://naturegomel.by/> Раздел: Список особо охраняемых природных территорий Гомельской области. – Дата доступа 31.01.2022.

7 Геопортал земельно-информационной системы Республики Беларусь: <https://gismap.by/> – Дата доступа 31.01.2022.

8 Демографический ежегодник Республики Беларусь. Статистический сборник. – Минск, 2021.

9 Статистический ежегодник Гомельской области, Минск. – Национальный статистический комитет Республики Беларусь, главное статистическое управление Гомельской области. – 2021. – 432 с.

10 Официальный сайт ГУ «Речицкий районный центр гигиены и эпидемиологии»: <https://www.rechzcge.by/> Раздел: Здоровый образ жизни, бюллетень 2019 «Здоровье населения и окружающая среда Речицкого района: задачи по достижению целей устойчивого развития». – Дата доступа 09.02.2022.

11 Пожарная безопасность: проблемы и перспективы: <https://ciberleninka.ru/> - Дата доступа 23.02.2022.

Изм. № подл.	Взам. инв. №
-- 2742	
Подпись и дата	

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Государственное учреждение образования «Республиканский центр
государственной экологической экспертизы и повышения квалификации
руководящих работников и специалистов» Министерства природных
ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь
(246050, г.Гомель, ул.Пролетарская, 5)

24.08.2021 № 04.3-06/639

КАПУП «Архпроект»

(наименование КУП или территориального
подразделения архитектуры и строительства)

ул.Советская, 80, 247500, г.Речица

(адрес (местонахождение) КУП или территориального
подразделения архитектуры и строительства)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта: «Строительство склада-навеса для хранения ГСМ на УПН»
2. Адрес объекта (местонахождение): Речицкий район, п.п.Молчань
3. Иные сведения: Заказчик – НГДУ «Речицанефть» РУП «Производственное объединение «Белоруснефть»

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

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

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

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

Отношения в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду регулируются Законом Республики Беларусь от 18.07.2016 №399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» и Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 №7 «О развитии предпринимательства»

5. Требования законодательства об охране и использовании вод: проектирование вести в соответствии с требованиями Водного Кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 №149-З, ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2/44		

Требования экологической безопасности», Закона Республики Беларусь от 24.06.1999 №271-З «О питьевом водоснабжении», ТКП 45-4.01-321-2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»

6. Требования законодательства об охране атмосферного воздуха: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь от 16.12.2008 № 2-3 «Об охране атмосферного воздуха», ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», ЭкоНП 17.08.06-002-2018 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Правила эксплуатации газоочистных установок»

7. Требования законодательства об охране озонового слоя: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 12 Закона Республики Беларусь от 12.11.2001 №56-3 «Об охране озонового слоя»

8. Требования законодательства по охране и рациональному использованию земель (включая почвы): в проектную документацию на строительство объекта, оказывающего воздействие на землю включить следующие мероприятия по охране земель: благоустраивать и эффективно использовать землю, земельные участки; сохранять плодородие почв и иные полезные свойства земель; защищать земли от волной и ветровой эрозии, подтопления, заболачивания, засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами, химическими и радиоактивными веществами, иных вредных воздействий; восстанавливать деградированные, в том числе рекультивировать нарушенные земли; снимать, сохранять и использовать плодородный слой почвы при проведении работ, связанных со строительством (статья 89 Кодекса Республики Беларусь о земле от 23.07.2008 №425-3)

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

9. Требования законодательства по обращению с отходами: при разработке проектной документации на строительство предусмотреть комплекс мероприятий по обращению с отходами, включающий:

определение количественных и качественных (химический состав, агрегатное состояние, степень опасности и т.д.) показателей образующихся отходов и возможности их использования в качестве вторичного сырья;

определение мест временного хранения отходов на строительной площадке;

проектные решения по перевозке отходов в санкционированные места хранения отходов, санкционированные места захоронения отходов либо на объекты обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов;

иные мероприятия, направленные на обеспечение законодательства об обращении с отходами, в том числе технических нормативных правовых актов (подпункты 2.1-2.3 пункта 2 статьи 22 Закона Республики Беларусь от 20.07.2007 №271-З «Об обращении с отходами»)

10. Требования законодательства об охране и использовании животного мира: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь от 10.07.2007 №257-З «О животном мире»

11. Требования законодательства об охране и использовании растительного мира: при строительстве объекта, оказывающего вредное воздействие на объекты растительного мира, в установленном законодательством Республики Беларусь порядке предусмотреть: компенсационные посадки либо компенсационные выплаты стоимости удаляемых объектов растительного мира, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь либо законодательными актами Республики Беларусь; проведение озеленения в соответствии с правилами проектирования и устройства озеленения, нормативами в этой области; мероприятия, обеспечивающие охрану объектов растительного мира от вредного

Изн. № подл.	Взам. инв. №
-- 2742	
Подпись и дата	

воздействия на них химических и радиоактивных веществ, отходов и иных факторов; иные мероприятия, обеспечивающие предупреждение вредного воздействия на объекты растительного мира и среду их произрастания (статья 36 Закона Республики Беларусь от 14.06.2003 №205-З «О растительном мире»)

В случае разработки проектных решений, предусматривающих удаление объектов растительного мира в соответствии с требованиями законодательства в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности разработать таксационный план (за исключением случаев, если проектной документацией предусматривается удаление только цветников, газонов, иного травяного покрова за пределами населенных пунктов). Предоставить таксационный план для сверки указанных в нем сведений об объектах растительного мира с натурными данными уполномоченному местным исполнительным и распорядительным органом лицу в области озеленения

Обеспечить максимальное сохранение существующих объектов растительного мира, исключив необоснованное удаление

Обеспечить защиту зелёных насаждений от повреждений при производстве работ

Выполнить проект озеленения объекта и подъездных дорог, восстановить нарушенное благоустройство и озеленение согласно действующим нормативным правовым актам.

Обеспечить соблюдение нормативов в области озеленения в соответствии с требованиями пункта 3.8 ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности»

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

13. Другие требования законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов: при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации, демонтаже и сносе зданий, сооружений и иных объектов обеспечить благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусмотреть: сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды; снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду; применение наилучших доступных технических методов, малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий; рациональное (устойчивое) использование природных ресурсов; предотвращение аварий и иных чрезвычайных ситуаций; материальные, финансовые и иные средства на компенсацию возможного вреда окружающей среде; финансовые гарантии выполнения планируемых мероприятий по охране окружающей среды (статья 32 Закона Республики Беларусь от 26.11.1992 №1982-ХП «Об охране окружающей среды»)

Настоящие технические требования составлены на 3 листах.

Начальник отдела
государственной экологической экспертизы
по Гомельской области



Е.В.Лукияненко

+375 29 833 11 42

Инв. № подл.	Взам. инв. №
-- 2742	
Подпись и дата	



Министерства охраны здоровья
Республики Беларусь

**Дзяржаўная ўстанова
«Рэчыцкі зональны цэнтр
гігіены і эпідэміялогіі»**

ул. Жыльяка, 11, 247500, г. Речица,
Гомельская вобласць
тэл. (02340) 5 47 30, факс 9 94 04, 9 93 49
сайт: <http://rechzege.by/> e-mail: rechica@gmlocege.by
р/р ВУ39ВАРВ36324010000130000000
БИК ВАРВВУ2Х
УНП 400001242 АКПА 05564061
ЦБН №332 у г. Речица рэгіянальнай дырэцыі
па Гомельскай вобласці ААТ «Белаграпрамбанк»

Министерство здравоохранения
Республики Беларусь

**Государственное учреждение
«Речицкий зональный центр
гигиены и эпидемиологии»**

ул. Жыльяка, 11, 247500, г. Речица,
Гомельская область
тел. (02340) 5 47 30, факс 9 94 04, 9 93 49
сайт: <http://rechzege.by/> e-mail: rechica@gmlocege.by
р/р ВУ39ВАРВ36324010000130000000
БИК ВАРВВУ2Х
УНП 400001242 ОКПО 05564061
ЦБУ №332 в г. Речица региональной дирекции
по Гомельской области ОАО «Белагпромбанк»

23.08.2021 № 03/1-10/20-8-1

На № _____ от _____

КАПУП «Архпроект»
ул. Советская, 80 г. Речица
Гомельская область

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта: «Строительство склада-навеса для хранения ГСМ на УПН»
2. Адрес объекта: Гомельская область, Речицкий район, н.п. Молчаны
3. Представленные документы: заявление от 19.08.2021 № 6355; декларация о намерениях; свидетельство о государственной регистрации от 05.12.2006 № 353
4. Краткая характеристика объекта: Строительство бетонной площадки для хранения ГСМ; оборудование площадки бордюрами и навесом для защиты от попадания атмосферных осадков и солнечных лучей; оборудование навеса распашными воротами; предусмотреть проливневую канализацию с подключением к действующей сети канализации; предусмотреть освещение под навесом на основе светодиодных источников света по адресу: Гомельская область, Речицкий район, н.п. Молчаны
5. Арендваемая площадь -
6. Проектирование объекта осуществлять в соответствии с требованиями:
 - 1) Технического регламента Республики Беларусь «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность» (ТР 2009/013/ВУ), утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь 31.12.2009 № 1748;
 - 2) Общих санитарно-эпидемиологических требований к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий и сооружений), изолированных помещений и других объектов, принадлежащих субъектам

00025282

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	2742

хозяйствования, утвержденных Декретом Президента Республики Беларусь
«О развитии предпринимательства» от 23.11.2017 № 7.

Настоящие технические требования действуют:
в течение двух лет-с даты их выдачи до начала строительно-монтажных работ;
после начала строительно-монтажных работ - до приемки объекта в эксплуатацию.

Главный государственный
санитарный врач Речицкого района



В.М.Поднесенский

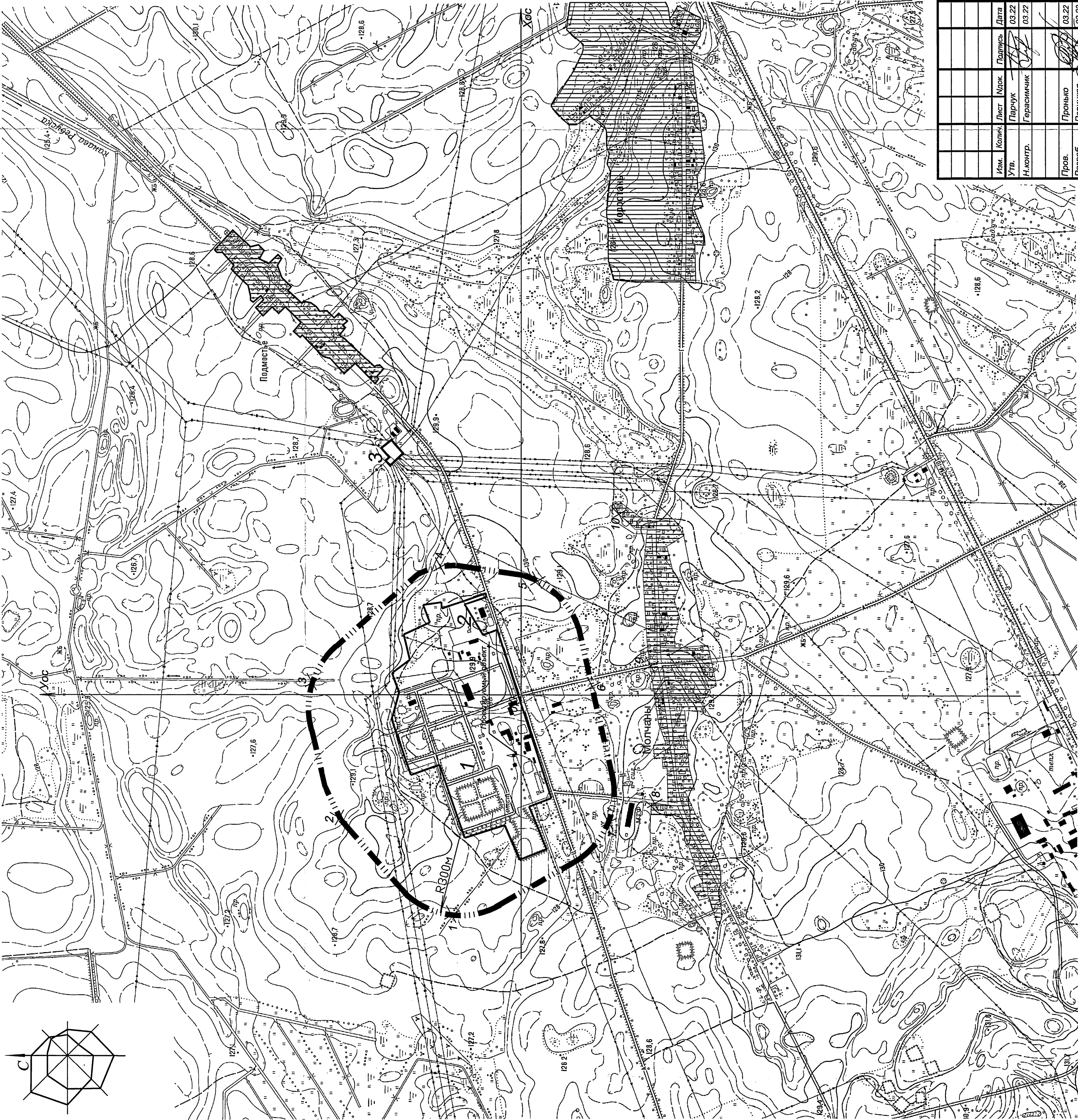
48252 Гимошук

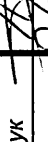
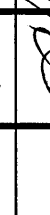
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-- 2742		

Экспликация сооружений

Номер на плане	Наименование
1	Производственная площадка УПН
2	Районный диспетчерский пункт (РДП)
3	Подстанция "Подмостье"

- Жилая застройка
- Граница санитарно-защитной зоны
- Расчетная точка



21080-ОВОС										Книга 3		
РУП "Производственное объединение "Белоруснефть" НГДУ "Речичанефть" Строительное складско-навеса для хранения ГСМ на УПН												
										Стадия	Лист	Листов
Оценка воздействия на окружающую среду										С	1	1
Ситуационный план М 1:10000										ОАО "ГИАП" г. Гродно		
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата							
Утв.		Перчук			03.22							
Н.контр.		Герасимчик			03.22							
Пров.		Пронько			03.22							
Разраб.		Ревизкая			03.22							

Приложение Г к 21080-ОВОС на 2 листах

МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ДЛЯЖИЖАНАЯ УСТАНОВА
РЕСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТРА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ
КАНТРОЛЮ РАДЫЕАКТЫўНАГА ЗАБРУДЖАНАННІ І
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗІА

ФІЛІАЛ «ГОМЕЛЬСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТРА
НА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ І МАНІТОРЫНГУ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗІА»
(ФІЛІАЛ «ГОМЕЛЬАБЛГІДРАМЕТ»))

вуд. Карбышава, 10, 246029, г. Гомель
гэл. /факс (0232) 26 03 50
E-mail: kanc@goni.pogoda.by
р.р. № BY72AKBB36049000009973000000
Г.А.У. №300 А.А.Г. «АСБ Беларусбанк», г. Гомель
ВІС SWIFT 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»

ФІЛІАЛ «ГОМЕЛЬСКІ АБЛАСНЫ
ЦЭНТРА ПО ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ І
МАНІТОРЫНГУ ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА»
(ФІЛІАЛ «ГОМЕЛЬАБЛГІДРАМЕТ»))

ул. Карбышева, 10, 246029, г. Гомель
тел. /факс (0232) 26 03 50
E-mail: kanc@goni.pogoda.by
р.р. № BY72AKBB36049000009973000000
Г.О.У. №300 О.А.О. «АСБ Беларусбанк», г. Гомель
ВІС SWIFT AKBBBY2X
ОКПО 382155423002, УНП 401164232

01.02.2012 № 14-1
На № от

Нефтегазодобывающее управление
«Речицанефть» РУП
«Производственное объединение
«Белоруснефть»

О предоставлении
специализированной
экологической информации

Филиал «Гомельоблгидромет» предоставляет следующую специализированную экологическую информацию в атмосферном воздухе по объектам, расположенных в населенных пунктах Речицкого района: Ровное, Лазаревка, Будка, Молчаны, Красноселье, Орел, Демехи, Солтаново, Сергеевка, Яновка, Володарск, Заходы, Бабищи, Лиски, Крынки, Будка Шибенка, Березовка, Коростань, Первое Мая, Елизаровичи, Стасевка, Вышемир, Новый Барсук, Старый Барсук, Ровенская Слобода, Гончаровка, Осов, Рудец, Узнож, Бушевка, Малодуша, Первомайск, Казановка, Макашовичи, Пасека, Залесье, Капоровка, Семеновка, Адамовка, Заря Свободы, Гостивель.

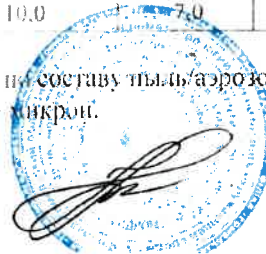
Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м³			Значения фоновых концентраций, мкг/м³
			максимальная разовая	средне-суточная	средне-годовая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы¹	300,0	150,0	100,0	42
2	0008	ТЧ10²	150,0	50,0	40,0	32
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	46
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	575
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	34
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	53
7	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,3

Примечания:

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

² - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон.



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	-- 2742

Книга 3

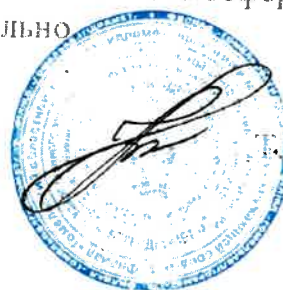
Лист

Исходные элементы для дисперсии, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Речицкого района:

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, $T, ^\circ\text{C}$									+25,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), $T, ^\circ\text{C}$									-4,2
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
7	7	11	10	21	18	15	11	6	январь
13	10	10	7	10	12	17	21	12	июль
9	10	13	11	15	14	14	14	9	год
Скорость ветра U^* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									6

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

Заместитель начальника филиала



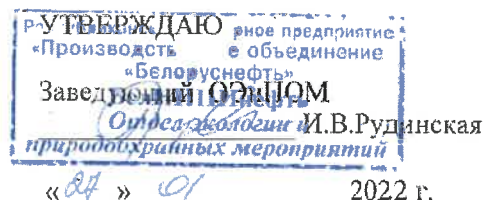
Г.И.Ковалевич

25-9-20 Ганжур, Маркелова 26-04-79

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-- 2742		

РУП «Производственное объединение «Белоруснефть»
Белорусский научно-исследовательский и проектный институт нефти

Отдел экологии и природоохранных мероприятий БелНИПИнефть аккредитован Государственным предприятием «БГЦА» на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025
Аттестат аккредитации № ВУ/112.1.0939 действителен до 17.12.2025
Адрес: г. Гомель, ул. Книжная, 15 Б
i.rudinskaya@bcoil.by



Протокол проведения измерений в области охраны
окружающей среды № 282П-287П

от 27.01.2022г.

Измерения осуществлялись в отношении почв (грунтов) в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения

Сведения о природопользователе: РУП «Производственное объединение «Белоруснефть»
НГДУ «Речицанефть»

Заказчик: ОАО «ГИАП» г. Гродно, тел.8 (0152) 55 98 34

Наименование объекта и его месторасположение: Объект № 70/21 «Строительство склада-навеса для хранения ГСМ на УПН»

Дата отбора проб: 21.01.22 Номер акта: без акта

Наименование аккредитованной испытательной лаборатории (центра) юридического лица (индивидуального предпринимателя), отобравшей пробы: ОИИ БелНИПИнефть

Дата и время доставки проб в лабораторию: 24.01.2022 в 8:35

Наименование документа, устанавливающего требования к объекту измерений: ЭкоНП 17.03.01-001-2020 "Охрана окружающей среды и природопользование. Земли (в том числе почвы). Нормативы качества окружающей среды. Дифференцированные нормативы содержания химических веществ в почвах"

Оборудование, применяемое при проведении измерений:

№ п/п	Наименование оборудования, средств измерений	Учетный (заводской) номер	Дата Следующей государственной поверки (калибровки) средства измерений	Примечание
1	Весы лабораторные Excellence XS 204	11261522009	01.09.2022	ГМ0181190-2021
2	Сито лабораторное	849	21.05.2022	36/21/2195к
3	Барометр-анероид БАММ-1	462	29.01.2022	ГМ0002599-5021
4	Прибор комбинированный testo 608-H1	41386756	07.11.2022	15-ГМ180277-5021
5	Электрошкаф сушильный Binder E28	05-76564	24.08.2022	601/21/2197к
6	Анализатор жидкости «Флюорат 02-3М»	4612	24.03.2022	135/21/2140к

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	2742

Протокол № 282П-287П от 27.01.2022
Страница 2 Всего 3

Условия проведения измерений:

	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %
В месте отбора проб	—	—	—
В лаборатории	20,6-21,1	96,96-101,42	28,5-36,80

Технические нормативные правовые акты, методики (методы) выполнения измерений, устанавливающие методы измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Наименование документа
1	Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (М 03-03-2012) изд.2012

Место отбора проб:

Обозначение места отбора проб	Характеристика места отбора проб			Регистрационный номер (шифр) пробы	Вид пробы	Характеристика пробы (песок, глина, суглинок, и др.)
	Месторасположение	Глубина отбора, см	Размер пробной площадки, м			
Пробная площадка № 1	<u>Объект № 70/21</u>	0,0-19,9	75,6	282	объединённая	песок
		20,0-50,0	75,6	283	объединённая	песок
		50,1-100,0	75,6	284	объединённая	песок
		100,1-150,0	75,6	285	объединённая	песок
		150,1-200,0	75,6	286	объединённая	суглинок
		200,1-250,0	75,6	287	объединённая	суглинок

Результаты измерений:

№ п/п	Наименование Определяемого показателя	Едини ца измере ния	Указывается обозначенное место отбора проб, регистрационный номер (шифр) пробы			
			Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя		Фоновое значение определяемого вещества, показателя (при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1.	Нефтепродукты	мг/кг почвы	Пробная площадка № 1 гл. 0,0-19,9 см. № 282			
			18,54	817	—	—
2.	Нефтепродукты	мг/кг почвы	Пробная площадка № 1 гл. 20,0-50,0 см. № 283			
			32,72	817	—	—
3.	Нефтепродукты	мг/кг почвы	Пробная площадка № 1 гл. 50,1-100,0 см. № 284			
			22,68	817	—	—
4.	Нефтепродукты	мг/кг почвы	Пробная площадка № 1 гл. 100,1-150,0 см. № 285			
			27,71	817	—	—

Инв. № подл.	Взам. инв. №
-- 2742	
Подпись и дата	

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Указывается обозначенное место отбора проб, регистрационный номер (шифр) пробы			
			Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя		Фоновое значение определяемого вещества, показателя (при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
5.	Нефтепродукты	мг/кг почвы	Пробная площадка № 1 гл. 150,1-200,0 см. № 286			
			5,99	1560	—	—
6.	Нефтепродукты	мг/кг почвы	Пробная площадка № 1 гл. 200,1-250,0 см. № 287			
			ниже предела обнаружения (< 5)	1560	—	—

Организация, осуществляющая отбор, обеспечивает соблюдение требований по отбору, хранению и транспортировке проб. Результаты измерений распространяются только на испытанные пробы.

Начало измерений: 24.01.2022 г.

Окончание измерений: 26.01.2022 г.

Измерения провели:

Химик

Н.Н. Медведева

Протокол оформил:

Вед. инженер

Г.В. Заборовская

Протокол проверил:

Заведующий отделом ЭиПОМ

И.В. Рудинская

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	2742

Настоящий протокол оформлен на 3-х страницах в 2-х экземплярах и направлен:

1 - отдел экологии и природоохранных мероприятий,

2 - ОАО «ГИАП»

Снятие копий с настоящего протокола допускается только в полном объеме и с письменного

разрешения заведующего ЭиПОМ

Дата выдачи протокола

2022 г.

«Продукты»
«Нефтепродукты»
«Экология»
«Природоохранных мероприятий»



номер пробной площадки

2
129,1
↓
I - I

числитель - номер скважины. Знаменатель
- абс. отметка поверхности земли
точка статического
зондирования
линия инженерно-геологического
разреза

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
— 2762		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-- 2742		

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3916351

Настоящее свидетельство выдано Пронько

Ирине Валерьевне

в том, что он (она) с 25 октября 2021 г.

по 29 октября 2021 г. повышал а

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

по программе «Проведение оценки воздействия на

окружающую среду в части воды, недр, растительного и
животного мира, особо охраняемых природных территорий,

земли (включая почвы)»

Пронько И.В.

выполнил а полностью учебно-тематический план
образовательной программы, повышения квалификации
качии руководящих работников и специалистов в
объеме 40 учебных часов по следующим разде-
лам, 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(а) итоговую аттестацию

в форме экзамена с оценой

9 (девять)

И.Ф.Приходько

Руководитель

Н.Ю.Макарович

Секретарь

Город Минск

29 октября 2021 г.

Регистрационный № 2208