

**Общество с ограниченной ответственностью
«ПАНСистемИнвест»**

Островецкое РУП ЖКХ

**Строительство станции обезжелезивания воды, артезианской скважины, водонапорной башни в деревне
Ольховка Островецкого района Гродненской области**

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ
СРЕДУ**

01/28-2022-ОВОС

Главный инженер проекта



Д.А. Лясин

2023

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

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

Резюме нетехнического характера

Проведение оценки воздействия на окружающую среду: цели, процедура

1 Общая характеристика планируемой деятельности

1.1 Обоснование необходимости и целесообразности планируемой хозяйственной деятельности

1.2 Краткая характеристика проектируемого объекта

2 Альтернативные варианты размещения технологических решений и реализации планируемой деятельности

3 Оценка существующего состояния окружающей среды региона планируемой деятельности

3.1 Природные компоненты и объекты

3.1.1 Климат и метеорологические условия

3.1.2 Атмосферный воздух

3.1.3 Поверхностные воды

3.1.4 Геологическая среда

3.1.5 Подземные воды

3.1.6 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

3.1.7 Растительный и животный мир.

3.2 Природоохранные и иные ограничения

3.3 Социально-экономические условия

3.3.1 Экономическая характеристика района

3.3.2 Демографическая характеристика региона

4 Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду

4.1 Воздействие на атмосферный воздух

4.2 Воздействие физических факторов

4.3 Воздействие на геологическую среду

4.4 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

4.5 Воздействие на поверхностные и подземные воды

4.6 Воздействие на растительный и животный мир, леса

4.7 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

4.8 Оценка социально-экономических последствий реализации планируемой деятельности

4.9 Оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

4.10 Оценка возможного трансграничного воздействия

5 Мероприятия по предотвращению, минимизации и компенсации воздействия планируемой деятельности

6 Программа слепопоектного анализа (локального мониторинга)

7 Альтернативы планируемой деятельности

8 Выводы по результатам проведения оценки воздействия

Список использованных источников

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							01/28-2022-ОВОС		Лист
											2
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Приложение А Ситуационный план района расположения
Приложение Б Архитектурно-планировочное задание №55/2022
Приложение В Свидетельство о госрегистрации земельного участка №442/1616-7239

Приложение Г Решение Островецкого районного исполнительного комитета №739 от 10.10.2022г.
Приложение Д Данные анализов питьевой воды
Приложение Е Экологические условия на проектирования

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
									3	
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01/28-2022-ОВОС	

ВВЕДЕНИЕ

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 года № 1982-XII (в редакции Закона Республики Беларусь от 17 июля 2002 года № 126-З) 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-З от 18 июля 2016 года.

Инт. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			01/28-2022-ОВОС							4
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Планируемое строительство станции обезжелезивания попадает в перечень объектов, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке (п. 1.32 статьи 7 Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» - объект расположен на территориях, определенных в рамках Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, подписанной в г. Рамсаре 2 февраля 1971 года, и в пределах 2 километров от их границ).

Оценка воздействия на окружающую среду планируемого строительства выполнена на основании задания на проектирование по объекту **«Строительство станции обезжелезивания воды, артезианской скважины, водонапорной башни в деревне Ольховка Островецкого района Гродненской области»**, утвержденного руководством предприятия Островецкого РУП ЖКХ в 2022г.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01/28-2022-ОВОС				5

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА
отчета об оценке воздействия на окружающую среду
планируемой хозяйственной деятельности по объекту
«Строительство станции обезжелезивания воды, артезианской скважины,
водонапорной башни в деревне Ольховка
Островецкого района Гродненской области»

Определения основных терминов. Сокращения

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

Водоохранная зона - территория, прилегающая к поверхностным водным объектам, на которой устанавливается режим осуществления хозяйственной и иной деятельности, обеспечивающий предотвращение их загрязнения, засорения.

Прибрежная полоса - часть водоохранной зоны, непосредственно примыкающая к поверхностному водному объекту, на которой устанавливаются более строгие требования к осуществлению хозяйственной и иной деятельности, чем на остальной территории водоохранной зоны.

Гигиенический норматив - технический нормативный правовой акт, устанавливающий допустимое максимальное или минимальное количественное и (или) качественное значение показателя, характеризующего тот или иной фактор среды обитания человека, продукцию с позиций их безопасности и безвредности для человека.

Загрязняющее вещество – вещество или смесь веществ, поступление которых в окружающую среду вызывает ее загрязнение (ухудшение качества окружающей среды).

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

Обращение с отходами - деятельность, связанная с образованием отходов, их сбором, разделением по видам отходов, удалением, хранением, захоронением, перевозкой, обезвреживанием и (или) использованием отходов.

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

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

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	тивов, при соблюдении которых обеспечиваются нормативы качества окружающей среды.						
			Обращение с отходами - деятельность, связанная с образованием отходов, их сбором, разделением по видам отходов, удалением, хранением, захоронением, перевозкой, обезвреживанием и (или) использованием отходов.						
			Окружающая среда – совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.						
Основными природными компонентами окружающей среды является земля (включая почвы), недра, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный и животный мир, обеспечивающие благоприятные условия для существования жизни на Земле.									
						01/28-2022-ОВОС			Лист
									6
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Обращение с отходами - деятельность, связанная с образованием отходов, их сбором, разделением по видам отходов, удалением, хранением, захоронением, перевозкой, обезвреживанием и (или) использованием отходов.

Оценка воздействия на окружающую среду – вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления.

Природные ресурсы – компоненты природной среды, природные и природно-антропогенные объекты, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в качестве источников энергии, продуктов производства и предметов потребления и потребительскую ценность.

Принятые сокращения:

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности

СЗЗ – санитарно-защитная зона

ЗСО - зона санитарной охраны

ПДК – предельно-допустимая концентрация

ОДК - ориентировочная допустимая концентрация;

ОБУВ - ориентировочно безопасный уровень воздействия;

ДУ - допустимый уровень;

ГН - гигиенический норматив.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
									7	
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01/28-2022-ОВОС	

Проведение оценки воздействия на окружающую среду: цели, процедура

Планируемое строительство станции обезжелезивания воды, артезианской скважины, водонапорной башни в деревне Ольховка Островецкого района Гродненской области попадает в перечень объектов, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке (пункт 1.32 статьи 7 Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»).

Объект расположен в границах ландшафтного республиканского заказника «Сарочанские озера», утвержденных постановлением Постановление Совета Министров Республики Беларусь.11.2013 № 1017.

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.

Для достижения указанных целей были поставлены и решены следующие задачи:

- проведен общий анализ планируемой деятельности;
- оценено современное состояние окружающей среды региона планируемой деятельности, в том числе: природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности; существующий уровень антропогенного воздействия на окружающую среду в регионе планируемой деятельности; природно-экологические условия региона планируемой деятельности;
- оценены социально-экономические условия региона планируемой деятельности;
- определены источники воздействия планируемой деятельности на окружающую среду;
- дана оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую среду, в том числе на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земельные ресурсы, почвы, растительный и животный мир, особо охраняемые природные территории (далее - ООПТ), а также оценка социально-экономических последствий реализации планируемой деятельности.

В рамках проведения ОВОС проведены следующие виды работ:

- произведен анализ исходных данных реализации проектного решения, характеристик реконструируемого объекта и места (площадки) реализации проектного решения;
- произведена оценка существующего состояния окружающей среды, сложившиеся социально-экономические и иные условия в месте реализации проектного решения;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			01/28-2022-ОВОС						
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

- произведена оценка проектных решений с точки зрения их экологической безопасности в рамках соблюдения основных нормативных требований природо-охранного и иного законодательства;
- определен круг задач с выделением основных источников и видов возможного значительного вредного воздействия рассматриваемого объекта на окружающую среду при реализации проекта хозяйственной деятельности.

Краткая характеристика планируемой деятельности

Строительство объекта по обеспечению питьевой водой, включающей артезианскую скважину, водонапорную башню и станцию обезжелезивания, предназначено для обеспечения качественным хозяйственно-питьевым водоснабжением населения деревне Ольховка Островецкого района. На проектируемой площадке имеются существующие сети водоснабжения, сети канализации отсутствуют. В системе водоснабжения имеется водонапорная башня, расположенная на территории существующих скважин.

Проектом предусматривается:

- строительство артезианской скважины взамен существующей скважины №1/2004 (подлежит тампонажу);
- строительство станции обезжелезивания с подключением ее к существующей системе водоснабжения;
- строительство водонапорной башни;
- прокладка сети производственной канализации для отвода промывных вод в колодцы-отстойники.

Общие сведения о заказчике планируемой деятельности:

Заказчик планируемой деятельности: Островецкое районное унитарное предприятие жилищно-коммунального хозяйства

Юридический адрес: 231210, Гродненская обл., г.Островец, ул. Полночная, 14

Контактный телефон: +375 1591 21311

E-mail: ostgkx@mail.ru

Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности

Строительство станции обезжелезивания предусматривается на месте существующих артезианских скважин двух водозаборных скважин №1/2004 (основная) и №337/12 (резервная). Проектные решения позволят обеспечить качественным хозяйственно-питьевым водоснабжением деревне Ольховка Островецкого района. В качестве альтернативных вариантов рассматривались:

- вариант 1: строительства станции обезжелезивания воды, артезианской скважины, водонапорной башни на отведенном земельном участке в районе размещения существующих артезианских скважин;

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01/28-2022-ОВОС	Лист 9

- вариант 2: строительство станции обезжелезивания воды, артезианской скважины, водонапорной башни на отдельном земельном участке, без тампонажа существующей основной рабочей скважины;

- вариант 3: «Нулевая альтернатива», означающая полный отказ от реализации проекта.

Приоритетным направлением является выбор 1 варианта реализации намеченной хозяйственной деятельности. Строительство станции обезжелезивания воды, артезианской скважины, водонапорной башни на отведенном земельном участке в районе размещения существующих артезианских скважин позволит эффективно задействовать существующую резервную скважину, повысить качество добываемых подземных вод, уменьшить влияние на компоненты природной среды при частичном использовании существующих инженерных сетей.

Инв. № подл.							Подпись и дата		Взам. инв. №		
							01/28-2022-ОВОС				Лист
											10
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

Взам. инв. №		скажутся местные виды топлива. В местах расположения объекта нехарактерно интенсивное движение автотранспорта, поэтому нагрузка на воздушный бассейн со стороны автотранспорта на исследуемом объекте незначительна. <i>Поверхностные воды</i> Деревня Ольховка Островецкого района расположен на берегах реки Страча. Страча —правый приток реки Вилия. Берёт своё начало в озере Малые Швакшты, проходит через территорию Национального парка «Нарочанский» и по Нарочанско-Вилейской низменности. Впадает в реку Вилия вблизи деревни Михалишки.Высота истока — 175,4 м над уровнем моря.							
								Подпись и дата	
Инв. № подл.		01/28-2022-ОВОС							
		Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	11	

Длина реки — 59 км, площадь водосборного бассейна — 1140 км². Самые большие притоки — Лынтупка, Струна(правые) и Свирица (левый). Пойма двух-сторонняя, шириной от 50 до 150 метров. Русло извилистое с порогами и перека-тами на отдельных участках, с обилием валунов и лесных завалов. Памятники при-роды: на правом берегу — геологический выход «Камаришки», на левом — Оль-шевский парк у села Ольшево.

Территория бассейна Вилии образует историческую область Повилье.

Геолого-гидрогеологические и инженерно-геологические условия. Рельеф

В геоморфологическом отношении участок исследований находится в преде-лах северной части Вилейской морено-зандровой и озерно-ледниковой равнины и представляет собой всхолмленную равнину, рельеф которой сформирован водно-ледниковыми и ледниковыми отложениями и представляет собой чередование песчаных гряд и моренных 0 5 10 15 20 25 30 С СВ В ЮВ ЮЗ Ю З СЗ штиль ян-варь июль год 13 холмов с замкнутыми, либо линейно вытянутыми котловинами и ложбинами стока¹. Режим водного питания рек, озер, а также прудов и водохрани-лищ, в данном регионе определяют грунтовый и поверхностный притоки, актив-ных весной и осенью. В геологическом строении покровных (то есть, залегающих с поверхности земли) отложений принимают участие: современные аллювиальные д пойменные отложения (aIV), флювиогляциальные отложения времени отступа-ния поозерского ледника (fIIIprz) и моренные отложения поозерского ледника (gIIIprz). Аллювиальные пойменные отложения залегают с поверхности в пойме ре-ки. Как правило, в долине реки пойменные отложения залегают на кровле морен-ных отложений поозерского ледника. Аллювиальные отложения представлены песками, от мелких, до гравелистых, влажных и водонасыщенных. В разрезе отло-жений часто вскрываются тонкие прослойки пластичных супесей, суглинков и торфов. Наиболее характерная мощность аллювиальных отложений составляет 3-6 м. Флювиогляциальные отложения времени отступления поозерского ледника вы-полняют склоны долины и водораздельные пространства бассейна рек. Представ-лены отложения мелкими песками с включением гравия и гальки. Мощность дан-ных отложений изменчива и может составлять от 0,5 до 30,5 м. Моренные отложе-ния поозерского ледника выполняют наиболее возвышенные части водоразделов, а также склоны речных долин. Отложения представлены красно-бурыми супесями и суглинками с большим количеством валунов, гравия и гальки. Мощность данных отложений также очень изменчива и может составлять от 5-6 до 42 м³.

Территория района расположена в пределах Нарочано-Вилейской низменно-сти. Преобладают высоты 130-150 метров над уровнем моря. Самая высокая точка земной поверхности района – 301 м (возле деревни Липки). Нарочано-Вилейская низменность находится на северо-востоке Гродненской, западе Минской областей Беларуси и юго-востоке Литвы. На севере ограничена Свенцянской грядой, на юге – Ошмянской возвышенностью, на северо-западе – Балтийской грядой, на юго-востоке – Минской возвышенностью. В рельефе выражены 5 кулисообразных гряд шириной от 1-1,5 до 5-7 км, сложенные моренными валунными суглинками и су-песями. Грядово-холмистый и холмисто-увалистый рельеф с крутыми склонами

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	суглинками с большим количеством валунов, гравия и гальки. Мощность данных отложений также очень изменчива и может составлять от 5-6 до 42 м3. Территория района расположена в пределах Нарочано-Вилейской низменности. Преобладают высоты 130-150 метров над уровнем моря. Самая высокая точка земной поверхности района – 301 м (возле деревни Липки). Нарочано-Вилейская низменность находится на северо-востоке Гродненской, западе Минской областей Беларуси и юго-востоке Литвы. На севере ограничена Свенцянской грядой, на юге – Ошмянской возвышенностью, на северо-западе – Балтийской грядой, на юго-востоке – Минской возвышенностью. В рельефе выражены 5 кулисообразных гряд шириной от 1-1,5 до 5-7 км, сложенные моренными валунными суглинками и супесями. Грядово-холмистый и холмисто-увалистый рельеф с крутыми склонами							
									01/28-2022-ОВОС	Лист
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		12

имеет относительные высоты от 15-20 до 50-60 м. Встречаются отдельные камы и озовые гряды. На крутых склонах развиты овраги глубиной до 3 метров, длиной до 0,5 км. Район исследований размещается в пределах ландшафтной провинции – Поозерской озерно-ледниковых, моренно - и холмисто-моренно-озерных ландшафтов и Свенцянского-Нарочанского холмисто-моренно-озерного и водно-ледникового ландшафтного района. По своему высотному положению ландшафты региона относятся ко всем трем имеющимся на территории Беларуси группам ландшафтов – возвышенным, средневысотным и низменным. Возвышенные ландшафты занимают его окраинные части – СВ и ЮЗ. Они представлены холмисто - моренно-озерные ландшафты разной степени дренирования и холмисто-моренно-эрозионные ландшафты.

Земельные ресурсы и почвенный покров

Территория Островецкого района характеризуется специфическими особенностями и в первую очередь – явно выраженной неоднородностью климатических и литолого-геоморфологических условий, а также геологической истории, что определяет разнообразие почвенного покрова. На территории Островецкого района выделяют следующие виды почв: • дерновоподзолистые местами эродированные, на средних и легких моренных суглинках; • дерновоподзолистые местами эродированные, на лесовидных суглинках, подстилаемых моренами или песками; • дерново-подзолистые местами эродированные, на водно-ледниковых суглинках, подстилаемых моренными суглинками, реже – песками; • дерново-подзолистые, на песках; • дерново-подзолистые глееватые и глеевые, на моренных и водно-ледниковых суглинках. В соответствии с почвенно-географическим районированием, изучаемая территория расположена относится к Вилейско-Докшицкому району СЗ округа Северной провинции дерново-подзолистых почв, развивающихся на моренных супесях, подстилаемых моренным суглинком. Преобладают дерново-подзолистые сильно- и глубокоподзоленные, местами слабоэродированные почвы, развивающиеся на связных водно-ледниковых слабозавалуненных супесях, подстилаемых песками или моренными суглинками (около 75%). Почвенный покров исследуемых долинных комплексов сформировался на почвообразующих породах, представленных флювиогляциальным и моренными супесями и песками, реже – суглинками, что определило гранулометрический состав, химические и водно-физические свойства почв исследуемой территории. В большинстве случаев подстилающими породами являются моренные суглинки, в отдельных случаях - пески. Разнообразие форм рельефа долинного комплекса р. Вилии способствовали формированию на данной территории почв автоморфного и полугидроморфного ряда, которые представлены дерново-подзолистыми почвенными разностями. Большую часть долинного комплекса занимают дерново-подзолистые песчаные почвы на мощных водно-ледниковых и моренных песках, в пониженных элементах рельефа с высоким уровнем грунтовых вод - дерново-подзолистыми временно избыточно увлажненные песчаные почвы. Данные разновидности почв приурочены к надпойменным террасам и склонам долины реки. Дерново-подзолистые песчаные почвы характеризуются рыхлым сложением, кислой реакцией среды, низким

Изм. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №		водно-физические свойства почвы исследуемой территории. В большинстве случаев подстилающими породами являются моренные суглинки, в отдельных случаях - пески. Разнообразие форм рельефа долинного комплекса р. Вилии способствовали формированию на данной территории почв автоморфного и полугидроморфного ряда, которые представлены дерново-подзолистыми почвенными разностями. Большую часть долинного комплекса занимают дерново-подзолистые песчаные почвы на мощных водно-ледниковых и моренных песках, в пониженных элементах рельефа с высоким уровнем грунтовых вод - дерново-подзолистыми временно избыточно увлажненные песчаные почвы. Данные разновидности почв приурочены к надпойменным террасам и склонам долины реки. Дерново-подзолистые песчаные почвы характеризуются рыхлым сложением, кислой реакцией среды, низким									
						01/28-2022-ОВОС						Лист		
												13		
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата									

01/28-2022-ОВОС

содержанием гумуса, высокой водопроницаемостью, малой влагоемкостью. Дерново-подзолистые временно избыточно увлажненные почвы характеризуются высокой кислотностью (рН 4,2-4,8), наличием в гумусовом, подзолистом и верхней части иллювиального горизонта орштейновых конкреций и ржаво-охристые пятен, при этом сплошной глеевый горизонт отсутствует.

В пределах земельного участка, планируемого для строительства, месторождения полезных ископаемых отсутствуют.

В целом, на исследованной территории преобладают дерново-подзолистые песчаные почвы на мощных водно-ледниковых и моренных песках, которые в зависимости от особенностей рельефа характеризуются различной степенью гидроморфизма. Общий земельный фонд Островецкого района составляет в районе 156,877 тыс. га, из которых 58,128 тыс. га – сельскохозяйственные земли.

Растительный и животный мир. Леса

На территории района обитают лось, благородный олень, кабан, косуля, барсук, енотовидная собака, выдра, каменная и лесная куницы, лиса обыкновенная, волк. Здесь живут глухари, тетерева, белые и чёрные аисты, лебеди-шипуны, совы, коршуны, сизоворонки и много других пернатых. В реках и озёрах Островецкого района ловят щук, язей, голавлей, лещей, окуней, карпов, карасей. По берегам рек, озёр, на болотах, в лесах, на полях, пустырях произрастает около полутора тысяч видов растений. На территории Островецкого района имеется 13 видов растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, и 2 вида животных: барсук и черный аист. К редким и охраняемым видам животных, обитающих в Островецком районе, относят барсука. Наиболее редким видом рыб на территории Островецкого района является ручьевая форель (вид внесён в Красную книгу Беларуси). Особо охраняемые природные территории, расположенные на территории Островецкого района:

- 1) Республиканский водно-болотный заказник «Белый мох»;
- 2) Республиканский ландшафтный заказник «Сорочанские озера»;
- 3) Районный ландшафтный заказник «Озеро Бык»;
- 4) Гидрологические памятники природы республиканского значения: «Быстрица-1», «Быстрица-2», «Клеватишки», «Омут», «Подубье», «Сенканка», «Тартак», «Хододный ручей»;
- 5) Ботанические памятники природы местного значения: «Дуб № 1», «Дуб № 2», «Дуб № 3», «Старажытны дуб»;
- 6) Геологические памятники природы местного значения «Александрийский большой камень», «Безданишский валун», «Ваверанский валун», «Видинишский валун», «Германишский валун-1», Германишский валун-2», Захаришкинский валун», «Мацкевичев камень», «Мацкийский валун», «Якентанский валун»;
- 7) Геологические памятники природы республиканского значения: «Большой камень» кутишкинский, валун «Мурованный камень», валун «Яросишкинский-1», валун «Яросишкинский-2», разрез «Комаришки»;

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	01/28-2022-ОВОС						Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				14

8) Типичные и редкие биотопы: комплекс биотопов - леса в оврагах и на крутых склонах вдоль рек и вокруг озер; Равнинные водотоки с растительностью класса Potametea; Родники и родниковые болота - № 1, № 2, № 3.

Республиканский водно-болотный заказник «Белый мох» объявлен на площади 887,55 га в Островецком районе Гродненской области в целях сохранения в естественном состоянии ценных лесоболотных экологических систем, дикорастущих растений и диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, а также мест их произрастания и обитания. Болотные угодья расположены в белорусско-литовском приграничье, но сами болота больше на территории Литвы, чем нашей страны. В ходе научных исследований на его территории выявлено 16 типов биотопов общей площадью 728,8 га (82,8 % территории заказника), а также 3 категории особо ценных растительных сообществ общей площадью 107,9 га, которые имеет наиболее высокую экологическую ценность и служит резерватом для дикорастущих растений и диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь (к ним относятся: природные эталоны, наименее измененные хозяйственной деятельностью человека; естественные и искусственно созданные леса высокой продуктивности и целевого соответствия; лесные фитоценозы на болотах, вокруг озер, у истоков рек); 4 вида дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь (клюква мелкоплодная, тайник яйцевидный, мякотница однолистная и баранец обыкновенный), 4 вида, подпадающих под действие Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (CITES), и 9 видов, нуждающихся в профилактической охране; места обитания 7 видов диких животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь (серый журавль, воробыный сыч, коростель, орлан-белохвост, малая вечерница, северный кожанок, бурый медведь), а также места обитания 21 вида птиц, имеющих высокий Европейский Охранный Статус (SPEC).

На территории Островецкого района существует республиканский ландшафтный заказник «Сорочанские озера» площадью около 13 тысяч гектаров. Он был образован в 1998 году в целях сохранения уникального природного комплекса с популяциями редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, где сосредоточено все многообразие ландшафтов ледниковых комплексов Белорусского Поозерья. Ядром заказника является группа Сорочанских озер. Озерные котловины эвразийского типа — образованы падающими с поверхности ледника талыми водами. Озера приурочены к наиболее глубокому участку общей ледниковой ложбины, унаследованной и преобразованной языком мертвого льда. Слабое перемешивание воды способствует резкой термической и кислородной стратификации воды. Отсутствие большую часть года кислорода в придонных слоях вызывает появление здесь сероводорода. Такое явление в пределах Беларуси 24 характерно только для Сорочанских озер. Озера отличаются исключительной живописностью. С Ю территорию заказника ограничивают реки Вилия и Страча. Ведущая роль в создании современного облика заказника принадлежит древним материковым оледенениям. В ЮВ части заказника представлена Свирская краевая гряда, рельеф которой отличается большой

Инт. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			01/28-2022-ОВОС							15
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

сложностью. Чаще всего он представляет собой прихотливое сочетание удлиненных холмов и бугристых гряд с мелкими ложбинами и различных размеров котловинами. В северной части заказника и возле озерных котловин широко представлены камовые и озовые холмы. По всей территории распространены овраги и балки, которые отличаются сравнительно небольшими размерами (длина 0,3-0,7 км, ширина 0.1-0,3 км, глубина до 5 м), чаще всего их днища задернованы, склоны покрыты кустарниковой растительностью. Общая лесистость заказника составляет около 65%. Лесные сообщества на территории заказника представлены преимущественно насаждениями сосны (около 80% лесов), значительно распространены насаждения ели (8%), березы бородавчатой и пушистой (10%). Чистые насаждения других пород встречаются редко. Болота и луга занимают около 15% территории заказника. Болотные сообщества представлены различными типами болот, среди которых преобладают верховые (преимущественно лесные). Луговые сообщества представлены различными типами внепойменных суходольных и низинных лугов, которые формируются на месте вырубленных лесов и при зарастании пустотных земель.

С учетом эколого-экономического содержания различных элементов природно-ресурсного потенциала, в целом, его можно разделить на две части – сырьевой и экологический потенциалы. В настоящее время часть природных ландшафтов на исследуемой территории преобразована. Антропогенное воздействие связано, прежде всего, с использованием земель в качестве сельскохозяйственных угодий, поэтому природная среда таких ландшафтов представляет собой природно-антропогенные ландшафты сельскохозяйственного класса (агроландшафты). Из полезных ископаемых на территории Островецкого района преобладают нерудные – глина, песчано-галечный материал, торф. Леса занимают 34 % территории. Сельскохозяйственные угодья занимают 53 % территории.

Реконструкция существующего объекта не противоречит сложившемуся ранее природопользованию.

Планируемое строительство непосредственно не затрагивает ценные сообщества, места произрастания и обитания редких видов животных и растений, нерестилища и иные концентрированные места обитания хозяйственно значимых видов животных, локальные миграционные коридоры охраняемых видов животных.

Объекты культурно-исторической значимости на участке проектирования объекта отсутствуют.

Социально-экономические условия

Участок проектирования расположен в деревне Ольховка Островецкого района Гродненской области на территории зоны санитарной охраны первого пояса проектируемой скважины.

Ограждение территории скважины - отсутствует. Практически на всей территории присутствует растительный слой с травяным покровом.

Давление в точке подключения составляет 0,20 МПа.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения в деревне Ольховка Островецкого района являются подземные воды.

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Социально-экономические условия Участок проектирования расположен в деревне Ольховка Островецкого района Гродненской области на территории зоны санитарной охраны первого пояса проектируемой скважины. Ограждение территории скважины - отсутствует. Практически на всей территории присутствует растительный слой с травяным покровом. Давление в точке подключения составляет 0,20 МПа. Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения в деревне Ольховка Островецкого района являются подземные воды.							
						01/28-2022-ОВОС	Лист
							16
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Водоснабжение д. Ольховка осуществляется от двух водозаборных скважин №1/2004 (основная) и №337/12 (резервная). Скважина №1/2004 пробурена в 2001 г. на глубину 36,5 м. Дебит скважины – 22,0 м³/ч, удельный дебит – 8,0 м³/ч. Динамический уровень – 13,3 м, статический уровень – 10,5 м. Глубина загрузки насоса 20 м. Скважина подлежит тампонажу после того, как будет пробурена проектируемая скважина. Тампонаж будет выполнен отдельным проектом.

Скважина №337/12 пробурена в 2013 г. на глубину 41,0 м. Дебит скважины – 20,0 м³/ч, удельный дебит – 1,6 м³/ч. Динамический уровень – 21,0 м, статический уровень – 8,5 м. Глубина загрузки насоса 28 м

Павильоны существующих скважин огорожены забором из сетки-рабицы, устья скважин находятся в подземных павильонах, выполненных из железобетонных колец, павильоны обвалованы, люки на запоре. Полы бетонные, имеются приямки для сбора воды, устья скважин выступают над полом на 500 мм, устья и кабельные вводы загерметизированы. Технологическое оборудование в существующих насосных станциях 1-го подъема (краны отбора проб воды, задвижки, обратные клапаны, манометры, трубопроводная обвязка) – действующие и находятся в удовлетворительном состоянии. Для измерения расхода воды, отбираемой из скважин в павильонах насосных станций 1-го подъема установлены счетчик воды. Трубопроводы и арматура окрашены. Насосное оборудование действующее, находится в неудовлетворительном состоянии.

Для возможности непосредственной подачи большого количества воды из скважины в различных целях: пожаротушения, гражданской обороны, на напорной трубе скважины за оголовком имеется существующий отвод с вентилем d=50 мм для подсоединения гибкого шланга.

В системе водоснабжения населенного пункта водонапорная башня отсутствует.

Существующие наружные сети хозяйственно-питьевого водоснабжения – находятся в удовлетворительном состоянии и пригодны для дальнейшей эксплуатации. Сети канализации отсутствуют.

В соответствии с выпиской результатов испытаний воды из скважины №1/2004 деревни Ольховка (протокол №5258в-5259в от 05.12.2022 г.) вода не соответствует требованиям СанПиН 10-124 РБ 99 по содержанию железа – 0,52 мг/дм³. Исследования качества воды проводились ГУ «Островецкий районный центр гигиены и эпидемиологии».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01/28-2022-ОВОС				17

Краткое описание источников и видов воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух

Воздействие планируемой хозяйственной деятельности на атмосферу происходит на стадии строительства объекта и в процессе его эксплуатации.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации отсутствуют.

Воздействие планируемой деятельности на атмосферный воздух можно характеризовать как воздействие низкой значимости.

Неблагоприятного воздействия на атмосферный воздух и здоровье населения в соответствии с установленными в Республике Беларусь нормативами качества атмосферного воздуха на исследуемой территории не ожидается.

Воздействие на поверхностные и подземные воды

Воздействие проектируемой деятельности на водные ресурсы рассматривается при проведении строительно-монтажных работ и при эксплуатации объекта.

Воздействие на водную среду при выполнении строительно-монтажных работ по осуществлению планируемой реконструкции носит временный характер и оценивается как воздействие низкой значимости.

Водоснабжение д. Ольховка осуществляется от двух водозаборных скважин №1/2004 (основная) и №337/12 (резервная). Скважина №1/2004 пробурена в 2001 г. на глубину 36,5 м. Дебит скважины – 22,0 м³/ч, удельный дебит – 8,0 м³/ч. Динамический уровень – 13,3 м, статический уровень – 10,5 м. Глубина загрузки насоса 20 м. Скважина подлежит тампонажу после того, как будет пробурена проектируемая скважина (выполнение предусматривается отдельным проектом).

Территория расположения объекта представлена существующими артскважинами и водонапорной башней, прочие строения отсутствуют, источники химических и биологических загрязнений в данный момент отсутствуют.

Площадка установки артскважины, павильона станции обезжелезивания, проезды выполнены из асфальтобетона. Прочие участки в границах ограждения озеленены. Отведение условно чистых дождевых вод с территории предприятия выполнено вертикальной планировкой.

Согласно специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям к содержанию и эксплуатации источников и систем питьевого водоснабжения, утвержденные постановлением Совета Министров РБ от 19 декабря 2018 г. № 914 границы первого пояса ЗСО водопроводных сооружений устанавливаются на расстоянии: не менее 30 м – от стен фильтров (станции водоподготовки); не менее 10 м – от водонапорной башни; не менее 15 м – от остальных помещений (насосные станции и иные). Размеры границ первого пояса ЗСО водопроводных сооружений соблюдены; объектов, запрещенных к размещению (размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей), не имеется.

Проектом предусматривается заезд автотранспорта на территорию первого пояса зоны санитарной охраны для обслуживания станции обезжелезивания. Так

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	содержанию и эксплуатации источников и систем питьевого водоснабжения, утвержденные постановлением Совета Министров РБ от 19 декабря 2018 г. № 914 границы первого пояса ЗСО водопроводных сооружений устанавливаются на расстоянии: не менее 30 м – от стен фильтров (станции водоподготовки); не менее 10 м – от водонапорной башни; не менее 15 м – от остальных помещений (насосные станции и иные). Размеры границ первого пояса ЗСО водопроводных сооружений соблюдены; объектов, запрещенных к размещению (размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей), не имеется. Проектом предусматривается заезд автотранспорта на территорию первого пояса зоны санитарной охраны для обслуживания станции обезжелезивания. Так								
										01/28-2022-ОВОС	Лист
											18
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

как станция обезжелезивания автоматизирована, обслуживание производится для удаления осадка после промывки фильтров и вывоза его на полигон ТКО. Обслуживание производится по мере накопления осадка, не реже 1 раза в неделю. Выбросы от автотранспорта незначительны, ввиду чего расчет выбросов не целесообразен.

Территория первого пояса ЗСО проектируемой станции обезжелезивания ограждена забором с металлическими воротами на въезде.

Непосредственно на площадке расположения проектируемого объекта поверхностные водные объекты отсутствуют.

Озера, прудовые хозяйства, водно-болотные объекты, мелиоративные каналы и другие поверхностные водные объекты, расположены на расстоянии от 1000 метров и далее от площадки проектируемого объекта.

В результате реализации проектного решения прямое воздействие хозяйственной деятельности на поверхностные водные объекты, а именно сброс производственных и хоз-бытовых сточных вод непосредственно в водоемы (водотоки, озера, пруды) не планируется.

При соблюдении проектных решений по отведению сточных вод и при постоянном производственном контроле в процессе эксплуатации воздействие на поверхностные и подземные воды оценивается как воздействие низкой значимости.

Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Воздействия на почвы и земельные ресурсы при реализации проектных решений будут сказываться при производстве строительных работ, прокладке инженерных сетей, строительстве станции обезжелезивания).

Проектом предусмотрена срезка плодородного слоя грунта в объёме 72 м³, с использованием для озеленения территории при благоустройстве площадки в полном объеме и транспортировкой недостаточного количества в объеме 41 м³.

Воздействие на земельные ресурсы при выполнении строительных работ носит кратковременный, разовый характер и оценивается как умеренное.

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

Воздействие на растительный и животный мир, леса

Участок строительства располагается на существующей территории водозабора в пределах существующего ограждения объекта. Прокладка инженерных сетей осуществляется на отведенном земельном участке согласно Акта выбора от 17.05.2023г.

В связи близостью площадки строительства к антропогенно преобразованном территориям какого-либо воздействия на территории, места и ареалы обитания животных, мест произрастания растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, не ожидается

Планируемое строительство затрагивает лесные земли или иные земли, занятые древесно-кустарниковой растительностью (постоянными культурами).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Участок строительства располагается на существующей территории водозабора в пределах существующего ограждения объекта. Прокладка инженерных сетей осуществляется на отведенном земельном участке согласно Акта выбора от 17.05.2023г. В связи близостью площадки строительства к антропогенно преобразованном территориям какого-либо воздействия на территории, места и ареалы обитания животных, мест произрастания растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, не ожидается Планируемое строительство затрагивает лесные земли или иные земли, занятые древесно-кустарниковой растительностью (постоянными культурами).						
			01/28-2022-ОВОС						Лист
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19

При проведении строительных работ предусматривается косвенное воздействие на животный мир при удалении объектов растительного мира. Компенсации определены в проектных решениях (раздел «Охрана окружающей среды»).

На территории, планируемой к размещению объекта, отсутствуют какие-либо уязвимые экосистемы, находящиеся под угрозой исчезновения виды или ре-ципиенты.

Негативное воздействие от планируемой, в рамках проекта, деятельности на компоненты (атмосферный воздух, растительный мир) и объекты природной сре-ды также может быть обусловлено кратковременным проведением строительно-монтажных работ с использованием специальной строительной техники.

Удаление травяного покрова осуществляется на территории, представлен-ной для строительства станции обезжелезивания с площади 359м², из которых 751м² в дальнейшем благоустраивается.

Снос древесно-кустарниковой растительности проектом предусмотрен в границах площадки размещения артскважины, под пятном застройки. За удаление деревьев предусматриваются компенсационные выплаты.

Проектируемый объект размещается вне земель населенного пункта. В рай-оне планируемой хозяйственной деятельности места обитания, размножения и нагула животных, а также пути их миграции отсутствуют. Места гнездования ред-ких и исчезающих птиц не зафиксированы.

Охраняемые виды фауны и охраняемые элементы территории, являющиеся средой обитания отдельных видов фаун на данном участке не отмечаются. Путей миграции представителей фауны на данной территории нет.

Территория реализации планируемой деятельности не характерна для оби-тания популяций земноводных, пресмыкающихся, млекопитающих, в связи с чем вредное воздействие на эти классы позвоночных животных оказано не будет и расчет производить нецелесообразно.

На данном участке возможно пребывание птиц в ранге «посетитель». Изъя-тие незначительных площадей не скажется на условиях обитания этого класса жи-вотных и расчет также производить нецелесообразно.

Воздействие на беспозвоночных также не будет оказываться, так как пло-щадь не восстановленного травяного покрова незначительна. После реализации проектных решений на участке строительства все экосистемы восстановятся в кратчайшие сроки.

Расчет размера компенсационных выплат за вредное воздействие на объек-ты животного мира и среду их обитания производится в соответствии с «Положе-нием о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществле-ния», утвержденным Постановлением Совета Министров «Об утверждении поло-жения о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществле-ния» от 7 февраля 2008 г. № 168. Согласно п.12. положения «О порядке определе-ния размера компенсационных выплат и их осуществления» от 7 февраля 2008 г. № 168 (в ред. постановления Совмина от 31.08.2011 г. № 1158) компенсационные выплаты не производятся юридическими лицами или индивидуальными предпри-нимателями, которым в порядке, установленном законодательством об охране и

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					01/28-2022-ОВОС		Лист
									20
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

использовании земель, предоставлены (предоставляются) земельные участки для целей, связанных с ведением сельского и (или) лесного хозяйства, а также бюджетными организациями, признаваемыми таковыми в соответствии со статьей 16 Налогового кодекса Республики Беларусь.

Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

Обращение 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 строительно-монтажных работ (сварочные, изоляционные и другие работы), обслуживание и ремонт строительной техники, механизмов и дополнительного оборудования, жизнедеятельность рабочего персонала.

Отходы, образующиеся в ходе проведения строительно-монтажных работ, складироваться на специально оборудованных площадках с твердым основанием для временного хранения отходов и далее направляются для дальнейшей переработки или на захоронение согласно действующему законодательству Республики Беларусь.

Вторичные ресурсы передаются на заготовительное предприятие УП «Белвторресурсы» для переработки. Непригодные для переработки и использования отходы вывозятся на полигон ТКО.

При обеспечении обращения с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства негативное воздействие отходов на компоненты природной среды не ожидается.

Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

Аварийные ситуации на проектируемом объекте отсутствуют.

Мероприятия по предотвращению, минимизации и компенсации воздействия планируемой деятельности

Мероприятия по снижению выбросов в атмосферу не требуются, так как выбросы не значительны и не оказывают существенного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье населения в районе размещения проектируемого объекта.

Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта необходимо предусматривать:

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- оснащение территории (в период строительства), и площадки (в период эксплуатации) инвентарными контейнерами для раздельного сбора отходов; сбор

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Мероприятия по снижению выбросов в атмосферу не предусматриваются, так как выбросы не значительны и не оказывают существенного воздействие на состояние окружающей среды и здоровье населения в районе размещения проектируемого объекта. Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта необходимо предусматривать: - строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов; - оснащение территории (в период строительства), и площадки (в период эксплуатации) инвентарными контейнерами для отдельного сбора отходов; сбор							
									01/28-2022-ОВОС	Лист
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		21

отходов отдельно по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей емкости;

- своевременное использование, вывоз на использование (обезвреживание) образующихся отходов.

Вышеизложенные мероприятия в области обращения с отходами, в области предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы, направлены также на предотвращение и снижение потенциальных неблагоприятных воздействий на растительность.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							01/28-2022-ОВОС	Лист	
											22
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

1 Общая характеристика планируемой деятельности

1.1 Обоснование необходимости и целесообразности планируемой хозяйственной деятельности

Существующая система водоснабжения деревни Ольховка Островецкого района предусмотрена для удовлетворения хозяйственно-питьевых нужд населения.

В соответствии с выписками из протокола испытаний питьевой воды №5258в-5259в от 05.12.2022 г. питьевая вода по всем показателям соответствует требованиям «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Санитарные правила и нормы СанПиН 10-124 РБ 99», за исключением содержания железа – 0,52 мг/дм³. Исследования качества воды проводились ГУ «Островецкий районный центр гигиены и эпидемиологии».

Согласно решению Островецкого районного исполнительного комитета об утверждении программы по обеспечению водой питьевого качества №739 от 10.10.2022 предусматривается строительство артезианской скважины и станции обезжелезивания для обеспечения более качественным хозяйственно-питьевым водоснабжением д.Ольховка Островецкого района.

По предусмотренным проектным решениям после очистки параметры питьевой воды принимаются следующие: общее железо – до 0,3 мг/л.

1.2 Краткая характеристика проектируемого объекта

Проектируемая станция обезжелезивания размещается в деревне Ольховка Островецкого района Гродненской области на территории зоны санитарной охраны первого пояса проектируемой скважины.

Существующее положение

Ограждение территории территории зоны санитарной охраны первого пояса существующей скважины - отсутствует. Практически на всей территории присутствует растительный слой с травяным покровом.

Давление в точке подключения составляет 0,20 МПа.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения в деревне Ольховка Островецкого района являются подземные воды.

Водоснабжение д. Ольховка осуществляется от двух водозаборных скважин №1/2004 (основная) и №337/12 (резервная). Скважина №1/2004 пробурена в 2001 г. на глубину 36,5 м. Дебит скважины – 22,0 м³/ч, удельный дебит – 8,0 м³/ч. Динамический уровень – 13,3 м, статический уровень – 10,5 м. Глубина загрузки насоса 20 м. Скважина подлежит тампонажу после того, как будет пробурена проектируемая скважина.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01/28-2022-ОВОС	Лист 23		
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							

Скважина №337/12 пробурена в 2013 г. на глубину 41,0 м. Дебит скважины – 20,0 м³/ч, удельный дебит – 1,6 м³/ч. Динамический уровень – 21,0 м, статический уровень – 8,5 м. Глубина загрузки насоса 28 м

Павильоны существующих скважин огорожены забором из сетки-рабицы, устья скважин находятся в подземных павильонах, выполненных из железобетонных колец, павильоны обвалованы, люки на запоре. Полы бетонные, имеются приемки для сбора воды, устья скважин выступают над полом на 500 мм, устья и кабельные вводы загерметизированы. Технологическое оборудование в существующих насосных станциях 1-го подъема (краны отбора проб воды, задвижки, обратные клапаны, манометры, трубопроводная обвязка) – действующие и находятся в удовлетворительном состоянии. Для измерения расхода воды, отбираемой из скважин в павильонах насосных станций 1-го подъема установлены счетчик воды. Трубопроводы и арматура окрашены. Насосное оборудование действующее, находится в неудовлетворительном состоянии.

Для возможности непосредственной подачи большого количества воды из скважины в различных целях: пожаротушения, гражданской обороны, на напорной трубе скважины за оголовком имеется существующий отвод с вентилем d=50 мм для подсоединения гибкого шланга.

В системе водоснабжения населенного пункта водонапорная башня отсутствует.

Существующие наружные сети хозяйственно-питьевого водоснабжения – находятся в удовлетворительном состоянии и пригодны для дальнейшей эксплуатации. Сети канализации отсутствуют.

В соответствии с выпиской результатов испытаний воды из скважины №1/2004 деревни Ольховка (протокол №5258в-5259в от 05.12.2022 г.) вода не соответствует требованиям СанПиН 10-124 РБ 99 по содержанию железа – 0,52 мг/дм³. Исследования качества воды проводились ГУ «Островецкий районный центр гигиены и эпидемиологии».

После очистки параметры питьевой воды принимаются следующие:

- железо – до 0,3 мг/дм³.

Проектируемая схема водоснабжения предусматривает подачу воды из проектируемой артезианской скважины на очистку в станцию обезжелезивания, затем подача воды в проектируемую водонапорную башню и далее в сеть к потребителям деревни Ольховка.

Проектом предусматривается:

- строительство артезианской скважины взамен существующей скважины №1/2004 (подлежит тампонажу, выполнение осуществляется отдельным проектом);
- строительство станции обезжелезивания с подключением ее к существующей системе водоснабжения;
- строительство водонапорной башни;
- прокладка сети производственной канализации для отвода промывных вод в колодцы-отстойники

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Проектом предусматривается: - строительство артезианской скважины взамен существующей скважины №1/2004 (подлежит тампонажу, выполнение осуществляется отдельным проектом); - строительство станции обезжелезивания с подключением ее к существующей системе водоснабжения; - строительство водонапорной башни; - прокладка сети производственной канализации для отвода промывных вод в колодцы-отстойники					
			01/28-2022-ОВОС					
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Характеристика станции обезжелезивания

Станция обезжелезивания контейнерного типа представляет собой здание из металлического каркаса со стенами и кровлей из сэндвич-панелей с размещенным в нем водоподготовительным оборудованием заводского изготовления, комплектной поставки (аналог ООО «Формула воды»).

Блок-контейнер в заводских условиях подвергается дополнительной антикоррозионной обработке и тепловой реабилитации. Оборудован системами электроосвещения, электрообогрева, приточно-вытяжной вентиляцией, покрыт слоем теплоизоляции и щитом управления со степенью защиты не ниже IP54.

Технологическое и иное оборудование для водоподготовки питьевой воды в станции обезжелезивания изготавливается из материалов, разрешенных для применения при контакте с питьевой водой.

С целью исключения влияния отрицательных температур в холодные периоды года в помещении станции обезжелезивания предусматривается электрическая система отопления, рассчитанная на поддержание температуры внутреннего воздуха на уровне +5С (в качестве отопительных приборов установлены два электрических конвектора мощностью 1,0 кВт каждый с автоматической защитой от перегрева). Конвекторы оборудованы встроенными комнатными термостатами, что обеспечивает поддержание температуры в заданных пределах.

В помещении предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с естественным побуждением. Приток воздуха предусмотрен через приточную решетку размером 200х200 мм (низ решетки предусмотрен на отм. +2,100), вытяжка предусматривается через вытяжную решетку 200х200 мм, установленную на противоположной стене от приточной решетки. Система вентиляции обеспечивает однократный воздухообмен.

Контейнер имеет установленное электрооборудование. Электропроводка выполнена в электрических коробах. Освещение осуществляется двумя светильниками дневного света.

В основу технологии обезжелезивания воды положен безреагентный аэрационный метод, основанный на автокаталитическом окислении двухвалентного растворенного железа в толще зернистой фильтрующей загрузки, размещенной внутри корпусов фильтров цилиндрической формы.

Вода из артскважины подается на очистку. С помощью компрессора воздух подается в инжектор. Далее в аэрационных колоннах вода насыщается кислородом воздуха. Затем вода поступает на фильтры, где происходит реакция взаимодействия растворенного кислорода с соединениями железа (II), в результате которой образуется гидроксид железа (III), который является не растворимым соединением и задерживается на зернах загрузки фильтров. Избыточный воздух отводится через вентузы, которые расположены на аэрационных колоннах.

В станции обезжелезивания, до и после фильтров, предусматривается установка пробоотборных кранов.

Взам. инв. №												
Подпись и дата												
Инв. № подл.												
												Лист
												25
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

01/28-2022-ОВОС

Работа станции автоматизирована. Восстановление работоспособности фильтров осуществляется путем промывания слоя фильтрующего материала чистой водой из водонапорной башни. Фильтры промываются поочередно. Установка частоты и времени начала промывки производится с помощью автоматического контроллера. Сброс промывочной воды производится в канализацию с разрывом струи.

С учетом диапазона производительности (в зависимости от скорости филь-
трования) фильтров, согласно данных завода-изготовителя оборудования и регу-
лировки производительности насосного агрегата (частотное регулирование) долж-
на быть обеспечена необходимая степень очистки воды в соответствии с требова-
ниями СанПиН 10-124 РБ 99.

Для проведения периодической дезинфекции скорых фильтров предусмотрена установка дозирования гипохлорида натрия.

Интенсивность обратной промывки Сорбената составляет 5,0-5,6 л/с*м². Продолжительность обратной промывки 8 мин. Объем воды на промывку одного фильтра в сутки составляет 1,16 м³, на промывку 3-х фильтров в неделю (ориентировочно 1 регенерация) – 3,48 м³.

Минимальное давление для промывки фильтров с учетом потерь напора в дренажной системе и фильтрующей загрузке (согласно паспортным данным) должно быть не менее 0,15 МПа. С учетом потерь напора в подводящих коммуникациях (0,03 МПа) давление воды на входе в станцию обезжелезивания воды должно быть не менее 0,18 МПа.

[illegible]

2 Альтернативные варианты размещения технологических решений и реализации планируемой деятельности

В качестве альтернативных вариантов рассматривались:

- вариант 1: строительства станции обезжелезивания воды, артезианской скважины, водонапорной башни на отведенном земельном участке в районе размещения существующих артезианских скважин;
- вариант 2: строительство станции обезжелезивания воды, артезианской скважины, водонапорной башни на отдельном земельном участке, без тампонажа существующей основной рабочей скважины;
- вариант 3: «Нулевая альтернатива», означающая полный отказ от реализации проекта.

Приоритетным направлением является выбор 1 варианта реализации намеченной хозяйственной деятельности. Строительство станции обезжелезивания воды, артезианской скважины, водонапорной башни на отведенном земельном участке в районе размещения существующих артезианских скважин позволит эффективно задействовать существующую резервную скважину, повысить качество добываемых подземных вод, уменьшить влияние на компоненты природной среды при частичном использовании существующих инженерных сетей. С точки зрения удовлетворения заявленных потребностей производства в ресурсах и использования существующей инфраструктуры (подъездные пути, инженерные коммуникации, трудовые ресурсы существующего завода), выбранную территорию можно считать оптимальной для размещения планируемой деятельности.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01/28-2022-ОВОС			27

3 Оценка существующего состояния окружающей среды региона планируемой деятельности

3.1 Природные компоненты и объекты

3.1.1 Климат и метеорологические условия

В соответствии с существующим районированием климат Островецкого района относится к Северному агроклиматическому району. Территория проектируемых объектов находится в умеренно-теплой, влажной климатической области. Климат территории по сравнению с другими регионами Республики носит более умеренный характер, отличается повышенной влажностью и более низкими температурами на протяжении всего года.

Основные показатели за многолетний период приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Основные метеопоказатели за многолетний период

Показатели	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Температура воздуха (°С) среднесуточная [64]	-4,5	-4,4	-0,3	6,6	12,6	15,4	17,5	16,6	11,6	6,5	0,8	-3,3	6,3
Среднее количество осадков, мм [64]	43	34	40	40	63	83	81	77	61	51	42	46	661

Среднегодовая температура составляет 6,3°C. Средняя температура наиболее холодного месяца (январь) -4,5°C ниже нуля, самого теплого (июль) -17,5°C. Зимний минимум составляет -39°C, летний максимум 31°C. Годовая сумма осадков составляет в среднем 585-600 мм. Самыми дождливыми месяцами являются июль и август. Относительно большое количество осадков, невысокие температуры теплого периода, обширные пространства лесов, болот, озер способствуют повышенной влажности воздуха. Коэффициент увлажнения (по Иванову) за теплый период (апрель-ноябрь) выше 1, то есть влаги с увлажненной поверхности испаряется меньше, чем выпадает в виде осадков (таблица 3.1). Западные ветра, которые преобладают на всем протяжении календарного года, в большом количестве поставляют теплый и влажный воздух с Атлантического побережья. Связи с этим зимы в районе достаточно теплые, с большим количеством оттепелей. Средние температуры в январе составляют -6...-7 градусов. При прохождении континентальных воздушных масс температуры могут опускаться до -18...-20 градусов. Снежный покров незначительный и формируется не ранее середины декабря, в отдельные годы жители района могут встречать новый год и без снега. Весна ранняя, первоначальный этап изобилует дождливыми и пасмурными днями, но постепенно погода улучшается, яркое весеннее солнце просушивает почву, и уже в первых числах апреля, как правило, начинаются посевные работы.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01/28-2022-ОВОС	Лист
							28

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

Таблица 3.2 – Среднегодовая роза ветров для Островецкого района

Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
5	8	8	10	18	26	18	7	2	январь
12	13	7	5	9	18	22	14	5	июль
8	11	9	10	15	20	18	9	3	год

Преобладающее направление ветров - западные, северо-западные летом западные, юго-западные зимой.

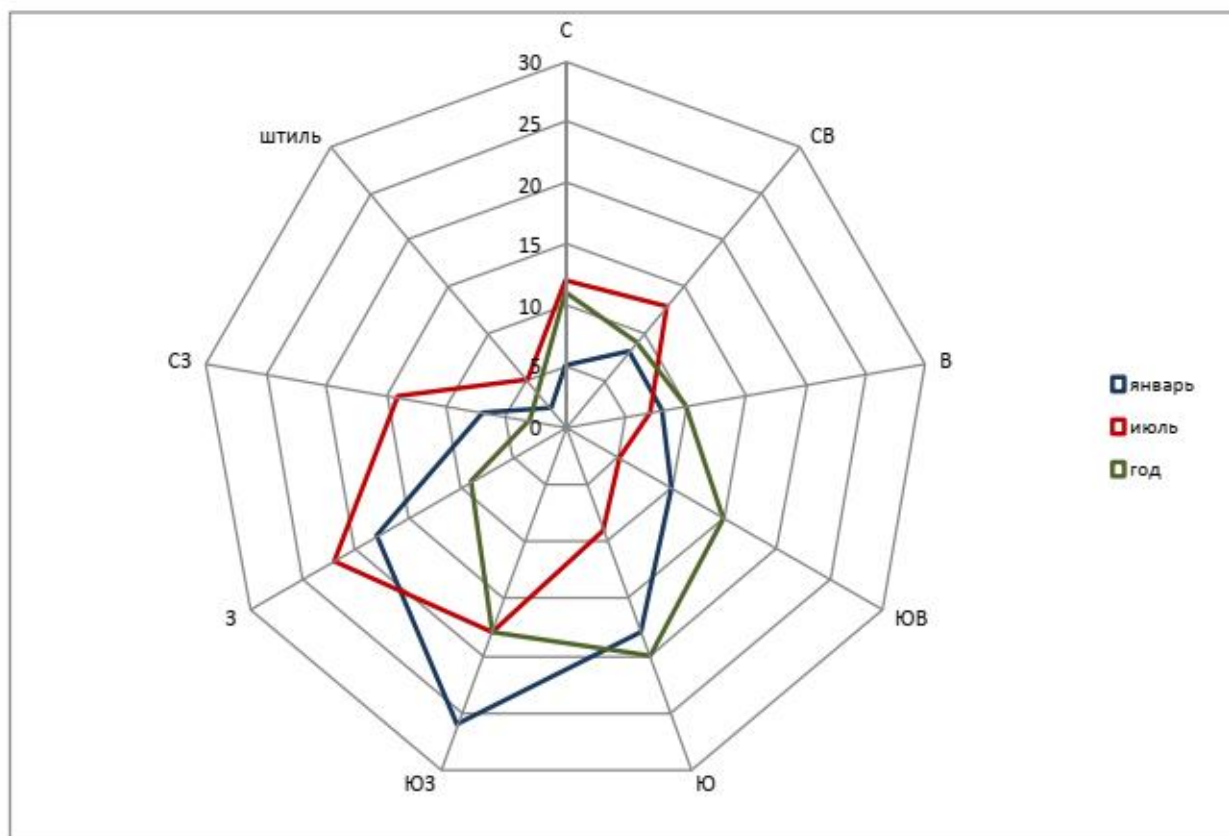


Рисунок 3.1 - Среднегодовая роза ветров

Вегетационный период продолжается около 186 дней, продолжительность периода активной вегетации (с температурой выше 10°C) составляет 142 дня. Устойчивый снежный покров образуется обычно в начале декабря, и сходит в конце марта. Число дней со снежным покровом составляет около 100 дней, средняя мощность снежного покрова 20-25 см на открытых местах и 35-40 под пологом леса. Средняя глубина промерзания почвы 60 см в холодные зимы может достигать одного метра. Первые заморозки в среднем приходятся на третью декаду сентября, последние на вторую декаду мая.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01/28-2022-ОВОС

Лист

29

3.1.2 Атмосферный воздух

Островецкий район - один из крупнейших в Гродненской области по производству сельхозпродукции. Специализация сельского хозяйства – молочно-мясное скотоводство, выращивание зерновых, кормовых культур, картофеля, сахарной свеклы. В районе ежегодно ведутся строительство новых молочно-товарных ферм, реконструкции существующих животноводческих помещений, а также других производственных объектов сельхозназначения.

Хозяйственная деятельность человека приводит к загрязнению атмосферного воздуха. Основными источниками загрязнения воздуха, вносящими свой вклад в общий уровень фоновых концентраций, являются предприятия агропромышленного комплекса. Еще один из источников загрязнения воздуха – котельные, работающие в основном, на твердом и жидком топливе. Значительный вклад в загрязнение воздуха вносят системы отопления усадебных жилых застроек, в которых сжигаются местные виды топлива. В местах расположения объекта нехарактерно интенсивное движение автотранспорта, поэтому нагрузка на воздушный бассейн со стороны автотранспорта на исследуемом объекте незначительна.

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения проектируемого объекта в Островецком районе Брестской области оценивается по значениям фоновых концентраций загрязняющих веществ.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ не превышают нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения, утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь.

Суммарный показатель загрязнения атмосферного воздуха «Р», определяемый по фоновым концентрациям твердых частиц, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, аммиака, формальдегида, оксида азота, находится в пределах 1,37 – 1,62, что соответствует допустимой степени загрязнения атмосферного воздуха. [1]

3.1.3 Поверхностные воды

В геоморфологическом отношении участок исследований находится в пределах северной части Вилейской морено-зандровой и озерно-ледниковой равнины и представляет собой всхолмленную равнину, рельеф которой сформирован водно-ледниковыми и ледниковыми отложениями и представляет собой чередование песчаных гряд и моренных холмов с замкнутыми, либо линейно вытянутыми котловинами и ложбинами стока. В одной из таких линейных ложбин стока и расположена современная долина р. Страча.

Режим водного питания рек, озер, а также прудов и водохранилищ, в данном регионе определяют грунтовый и поверхностный притоки, активных весной и осенью.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			01/28-2022-ОВОС							30
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

В геологическом строении покровных (то есть, залегающих с поверхности земли) отложений в районе пруда принимают участие: *современные аллювиальные и пойменные отложения р.Страча (aIV), флювиогляциальные отложения времени отступления поозерского ледника (fIIIprz) и моренные отложения поозерского ледника (gIIIprz).* Аллювиальные пойменные отложения залегают с поверхности в пойме р.Страча. Как правило, в долине реки пойменные отложения залегают на кровле моренных отложений поозерского ледника. Аллювиальные отложения представлены песками, от мелких, до гравелистых, влажных и водонасыщенных. В разрезе отложений часто вскрываются тонкие прослойки пластичных супесей, суглинков и торфов.

Наиболее характерная мощность аллювиальных отложений в пойме р. Страча составляет 3-6 м.

Флювиогляциальные отложения времени отступления поозерского ледника выполняют склоны долины и водораздельные пространства бассейна р. Страча. Представлены отложения мелкими песками с включением гравия и гальки. Мощность данных отложений изменчива и может составлять от 0,5 до 30,5 м.

Моренные отложения поозерского ледника выполняют наиболее возвышенные части водоразделов, а также склоны речных долин. Отложения представлены красно-бурыми супесями и суглинками с большим количеством валунов, гравия и гальки. Мощность данных отложений также очень изменчива и может составлять от 5-6 до 42 м. В пределах данного региона, грунтовые воды приурочены к аллювиальным отложениям и флювиогляциальным отложениям времени отступления поозерского ледника. Как правило, грунтовые воды безнапорные, имеют глубину залегания уровня (УГВ), на пойме, равную 0,3-1,2 м, а на прилегающих водосборных территориях – от 2-5 до 10-15 м. Мощность водовмещающей толщи грунтовых вод составляет не более 3 м, а на прилегающих участках водосборов – от 1-2 до 10 м (при средних значениях 5-6 м).

Также средние значения коэффициентов фильтрации водовмещающих флювиогляциальных отложений составляют 4-5 м/сут. Общий уклон потока грунтовых вод на данном участке направлен к изучаемому водоему. Абсолютные отметки УГВ в разведочных инженерно-геологических скважинах, наиболее близко расположенных к водоему, составили от 144,2 до 145,04 мБС. Расчетный уклон грунтового потока на участке определен равным 0,002-0,005.

Деревня Ольховка Островецкого района расположен на берегах реки Страча. Страча —правый приток реки Вилия. Берёт своё начало в озере Малые Швакшты, проходит через территорию Национального парка «Нарочанский» и по Нарочанско-Вилейской низменности. Впадает в реку Вилия вблизи деревни Михалишки.Высота истока — 175,4 м над уровнем моря.

Длина реки — 59 км, площадь водосборного бассейна — 1140 км². Самые большие притоки — Лынтупка, Струна(правые) и Свирица (левый). Пойма двух-сторонняя, шириной от 50 до 150 метров. Русло извилистое с порогами и перекатами на отдельных участках, с обилием валунов и лесных завалов. Памятники природы: на правом берегу — геологический выход «Камаришки», на левом — Ольшевский парк у села Ольшево.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01/28-2022-ОВОС				31

Территория бассейна Вилии, включая приток – река Страча, образует историческую область Повилье.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									32
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01/28-2022-ОВОС

3.1.4 Геологическая среда

В геоморфологическом отношении участок исследований находится в пределах северной части Вилейской морено-зандровой и озерно-ледниковой равнины и представляет собой всхолмленную равнину, рельеф которой сформирован водно-ледниковыми и ледниковыми отложениями и представляет собой чередование песчаных гряд и моренных 0 5 10 15 20 25 30 С СВ В ЮВ ЮЗ Ю З СЗ штиль январь июль год 13 холмов с замкнутыми, либо линейно вытянутыми котловинами и ложбинами стока¹. Режим водного питания рек, озер, а также прудов и водохранилищ, в данном регионе определяют грунтовый и поверхностный притоки, активных весной и осенью. В геологическом строении покровных (то есть, залегающих с поверхности земли) отложений принимают участие: современные аллювиальные д пойменные отложения (aIV), флювиогляциальные отложения времени отступления поозерского ледника (fIII_{prz}) и моренные отложения поозерского ледника (gIII_{prz}). Аллювиальные пойменные отложения залегают с поверхности в пойме реки. Как правило, в долине реки пойменные отложения залегают на кровле моренных отложений поозерского ледника. Аллювиальные отложения представлены песками, от мелких, до гравелистых, влажных и водонасыщенных. В разрезе отложений часто вскрываются тонкие прослойки пластичных супесей, суглинков и торфов. Наиболее характерная мощность аллювиальных отложений составляет 3-6 м. Флювиогляциальные отложения времени отступления поозерского ледника выполняют склоны долины и водораздельные пространства бассейна рек. Представлены отложения мелкими песками с включением гравия и гальки. Мощность данных отложений изменчива и может составлять от 0,5 до 30,5 м. Моренные отложения поозерского ледника выполняют наиболее возвышенные части водоразделов, а также склоны речных долин. Отложения представлены красно-бурыми супесями и суглинками с большим количеством валунов, гравия и гальки. Мощность данных отложений также очень изменчива и может составлять от 5-6 до 42 м³.

Территория района расположена в пределах Нарочано-Вилейской низменности. Преобладают высоты 130-150 метров над уровнем моря. Самая высокая точка земной поверхности района – 301 м (возле деревни Липки). Нарочано-Вилейская низменность находится на северо-востоке Гродненской, западе Минской областей Беларуси и юго-востоке Литвы. На севере ограничена Свенцянской грядой, на юге – Ошмянской возвышенностью, на северо-западе – Балтийской грядой, на юго-востоке – Минской возвышенностью. В рельефе выражены 5 кулисообразных гряд шириной от 1-1,5 до 5-7 км, сложенные моренными валунными суглинками и супесями. Грядово-холмистый и холмисто-увалистый рельеф с крутыми склонами имеет относительные высоты от 15-20 до 50-60 м. Встречаются отдельные камы и озовые гряды. На крутых склонах развиты овраги глубиной до 3 метров, длиной до 0,5 км. Район исследований размещается в пределах ландшафтной провинции – Поозерской озерно-ледниковых, моренно - и холмисто-моренно-озерных ландшафтов и Свенцянско-Нарочанского холмисто-моренно-озерного и водно-ледникового ландшафтного района. По своему высотному положению ландшафты региона относятся ко всем трем имеющимся на территории Беларуси группам ландшафтов – возвышенным, средневысотным и низменным. Возвышенные ланд-

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					01/28-2022-ОВОС	Лист 33
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.		

шафты занимают его окраинные части – СВ и ЮЗ. Они представлены холмисто - моренно-озерные ландшафты разной степени дренирования и холмисто-моренно-эрозионные ландшафты.

В геоструктурном отношении район расположен в пределах центральной части Вилейского погребенного выступа, глубина залегания кристаллического фундамента составляет 480-500м.

В верхней части разреза залегают отложения четвертичной системы кайнозоя. По схеме гидрогеологического районирования район относится к Белорусско-му гидрогеологическому массиву. Здесь в разрезе осадочной толщи до глубины 200,0м распространена зона пресных вод.

В связи с небольшой глубиной проектируемой скважины дается единая геологогидрогеологическая характеристика района и участка работ. Водоносный голоценовый аллювиальный горизонт, aIV распространен в долинах рек Ви́лия и Страча. Вскрыт скважиной №48837/91, где мощность песка серого, гравелистого составила 5,0м. Содержит грунтовые воды, водозаборными скважинами не опробован.

Водоносный верхнепоозерский надморенный флювиогляциальный горизонт, fIIIpzs3 залегает с поверхности земли в виде полосы в долине р.Вилии. Представлен песками желтыми, мелкозернистыми мощностью 2,3-3,0м, содержит грунтовые воды, водозаборными скважинами не опробован. Слабоводоносный сожский моренный комплекс, gIIsz залегает под флювиогляциальными отложениями, в восточной части с поверхности земли. Подземные воды приурочены к прослоям песка серого, разной зернистости, мощностью 9,0-19,7м, залегающего в толще слабопроницаемых супесей и суглинков. Общая мощность отложений комплекса 26,1-42,0м. На участке работ опробован одной скважиной. Дебит составил 22,4м³/час, при понижении 2,8м. Статический уровень на глубине 10,5м, без напора. Химический состав воды гидрокарбонатный кальциево-магниевый, сухой остаток 200,0мг/дм³, содержание железа до 0,52мг/дм³. Подземные воды горизонта используются для водоснабжения отдельных потребителей. Водоносный днепровский-сожский водно-ледниковый комплекс, f,IgIIId-sz распространен повсеместно и вскрывается на глубинах 24,0-45,0м. Сверху перекрывается толщей слабопроницаемых суглинков и супесей сожских моренных отложений мощностью 19,0-42,0м. Водовмещающие породы представлены песками разной зернистости мощностью 5,0-11,0м. Дебиты эксплуатационных скважин составляют 8,0-30,0м³/час при понижениях уровня 5,0-31,0м. Статические уровни устанавливаются на глубине 7,0-14,0м, величины напоров 12,0-37,0м. Химический состав подземных вод гидрокарбонатный магниевый-кальциевый, сухой остаток достигает 180мг/дм³, содержание железа до 0,66мг/дм³. Подземные воды горизонта используются для централизованного водоснабжения.

Слабоводоносный днепровский моренный комплекс, gIIsz повсеместно распространен на изучаемой территории, подстилая вышележащий водоносный комплекс. На участке залегает на глубинах 40,0-50,0м. Представлен суглинками и глинами мореными мощностью свыше 10,0-15,0м и является фактически водопорным.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	01/28-2022-ОВОС						Лист
									34
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Водоносный березинский-днепровский водно-ледниковый комплекс, f,lgIbr-IIId распространен в углублениях дочетвертичного рельефа на глубинах 49,5-65,0м. Сверху перекрывается толщей слабопроницаемых суглинков и супесей сожских и днепровских моренных отложений достигающей мощности 60,0м. Водовмещающие породы представлены песками мелкозернистыми мощностью 7,0-10,5м. Опробован одной скважиной, дебит которой составил 15,0м³/час при понижении уровня 21,0м. Статический уровень установился на глубине 22,0м, величина напора 43,0м. Химический состав подземных вод гидрокарбонатный магниевый, сухой остаток достигает 220мг/дм³, содержание железа 0,24мг/дм³. Подземные воды горизонта используются для водоснабжения отдельных потребителей.

Слабоводоносный березинский моренный комплекс, gIbr вскрыт на глубинах 60,0-72,0 пройденная мощность 1,0-2,0м, представлен моренными суглинками и является фактически водоупорным. Проектом предусматривается оборудование скважины на днепровский-сожский водно-ледниковый комплекс как обладающий достаточными водообильностью, защищенностью и напором подземных вод.

Глубина динамического уровня на конец срока эксплуатации составит 27,5м, что обеспечит работу скважины в напорных условиях в течение 25 лет с максимальным дебитом 168,0м³/сут.

3.1.5 Подземные воды

На территории Гродненской области имеются значительные залежи полезных ископаемых в виде подземных вод.

Прогнозные ресурсы подземных вод области составляют около 858 тыс.м³ – 13 % от общего количества по Республике Беларусь.

Подземные воды являются источником хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения города и области. В целом запасы пресных поверхностных и подземных вод достаточны для удовлетворения не только существующих, но и перспективных потребностей населения и отраслей экономики.

Приборами учета оснащено практически все действующие скважины. Централизованное хозяйственно-питьевое водоснабжение города Бреста базируется на использовании подземных вод из 6 водоносных горизонтов. Наибольшее количество подземных вод извлекается крупными городскими водозаборами из юрского, оксфордского, сеноманского карбонатно-терригенного и верхнепротерозойского водоносных горизонтов.

В сельской местности основным источником водоснабжения являются подземные воды палеоген- неогенового и четвертичных водоносных горизонтов с более малыми глубинами залегания водяных пластов. На водораздельных участках уровень грунтовых вод, в том числе и в городе, находится на глубине от 12 до 7 м, на приводораздельных склонах — 7-4 м, на понижениях — 3-1м, в приболотном поясе — 1,5-0,9 м.

Удельное потребление воды на хозяйственно-питьевые нужды на душу населения области составляет более 100 л/сут/чел, что в целом соответствует Европейским нормативам (120-150 л/сут/чел).

Взам. инв. №	водоносных горизонтов.							
	В сельской местности основным источником водоснабжения являются подземные воды палеоген- неогенового и четвертичных водоносных горизонтов с более малыми глубинами залегания водяных пластов. На водораздельных участках уровень грунтовых вод, в том числе и в городе, находится на глубине от 12 до 7 м, на приводораздельных склонах — 7-4 м, на понижениях — 3-1м, в приболотном поясе — 1,5-0,9 м.							
Подпись и дата	Удельное потребление воды на хозяйственно-питьевые нужды на душу населения области составляет более 100 л/сут/чел, что в целом соответствует Европейским нормативам (120-150 л/сут/чел).							
Инв. № подл.							01/28-2022-ОВОС	Лист
								35
	Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Для подземных вод Гродненской области характерно высокое содержание железа. Концентрация железа в подземных водах свыше 0,3 мг/дм. Благодаря усилению контроля в области рационального использования воды, внедрению ресурсосберегающих технологий, организации приборного учета водопотребления, объемы артезианской воды, используемой на производственные нужды, ежегодно уменьшаются.

Для достижения Цели устойчивого развития 6 «Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех», реализуется подпрограмма №5 «Чистая вода» Государственной программы «Комфортное жилье и благоприятная среда» на 2021-2025 годы, направленная на обеспечение бесперебойного водоснабжения населения качественной питьевой водой, совершенствование форм управления водоснабжением.

Гродненская область относится к регионам, имеющим достаточные запасы пресных вод для удовлетворения производственных и хозяйственно-бытовых нужд. Фактов ограничения субъектов хозяйствования в пользовании водными ресурсами по причине их недостатка за последние десять лет не установлено

За последние 10 лет улучшилось санитарно-техническое состояние водопроводных сооружений, в соответствии с чем, прослеживается снижение удельного веса водопроводов, не соответствующих санитарным нормам

Качество питьевой воды по санитарно-химическим и микробиологическим показателям является одним из индикаторов гигиенического качества окружающей среды.

Качество и безопасность питьевой воды централизованных источников значительно выше, чем из нецентрализованных источников, что свидетельствует о необходимости принятия мер по расширению обеспечения качественной и безопасной питьевой централизованной водой всего населения области.

3.1.6 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

Территория Островецкого района характеризуется специфическими особенностями и в первую очередь – явно выраженной неоднородностью климатических и литолого-геоморфологических условий, а также геологической истории, что определяет разнообразие почвенного покрова. На территории Островецкого района выделяют следующие виды почв: • дерновоподзолистые местами эродированные, на средних и легких моренных суглинках; • дерновоподзолистые местами эродированные, на лесовидных суглинках, подстилаемых моренами или песками; • дерново-подзолистые местами эродированные, на водно-ледниковых суглинках, подстилаемых моренными суглинками, реже – песками; • дерново-подзолистые, на песках; • дерново-подзолистые глееватые и глеевые, на моренных и водно-ледниковых суглинках. В соответствии с почвенно-географическим районированием, изучаемая территория расположена относится к Вилейско-Докшицкому району СЗ округа Северной провинции дерново-подзолистых почв, развивающихся на моренных супесях, подстилаемых моренным суглинком. Преобладают дерново-подзолистые сильно- и глубокоподзоленные, местами слабоэродированные поч-

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	на выделяют следующие виды почв: • дерновоподзолистые местами эродированные, на средних и легких моренных суглинках; • дерновоподзолистые местами эродированные, на лесовидных суглинках, подстилаемых моренами или песками; • дерново-подзолистые местами эродированные, на водно-ледниковых суглинках, подстилаемых моренными суглинками, реже – песками; • дерново-подзолистые, на песках; • дерново-подзолистые глееватые и глеевые, на моренных и водно-ледниковых суглинках. В соответствии с почвенно-географическим районированием, изучаемая территория расположена относится к Вилейско-Докшицкому району СЗ округа Северной провинции дерново-подзолистых почв, развивающихся на моренных супесях, подстилаемых моренным суглинком. Преобладают дерново-подзолистые сильно- и глубокооподзоленные, местами слабоэродированные поч-					
										01/28-2022-ОВОС				Лист
														36

вы, развивающиеся на связных водно-ледниковых слабозавалуненных супесях, подстилаемых песками или моренными суглинками (около 75%). Почвенный покров исследуемых долинных комплексов сформировался на почвообразующих породах, представленных флювиогляциальным и моренными супесями и песками, реже – суглинками, что определило гранулометрический состав, химические и водно-физические свойства почв исследуемой территории. В большинстве случаев подстилающими породами являются моренные суглинки, в отдельных случаях – пески. Разнообразие форм рельефа долинного комплекса р. Вилии способствовали формированию на данной территории почв автоморфного и полугидроморфного ряда, которые представлены дерново-подзолистыми почвенными разностями. Большую часть долинного комплекса занимают дерново-подзолистые песчаные почвы на мощных водно-ледниковых и моренных песках, в пониженных элементах рельефа с высоким уровнем грунтовых вод – дерново-подзолистыми временно избыточно увлажненные песчаные почвы. Данные разновидности почв приурочены к надпойменным террасам и склонам долины реки. Дерново-подзолистые песчаные почвы характеризуются рыхлым сложением, кислой реакцией среды, низким содержанием гумуса, высокой водопроницаемостью, малой влагоемкостью. Дерново-подзолистые временно избыточно увлажненные почвы характеризуются высокой кислотностью (рН 4,2-4,8), наличием в гумусовом, подзолистом и верхней части иллювиального горизонта орштейновых конкреций и ржаво-охристые пятен, при этом сплошной глеевый горизонт отсутствует.

В пределах земельного участка, планируемого для строительства, месторождения полезных ископаемых отсутствуют.

В целом, на исследованной территории преобладают дерново-подзолистые песчаные почвы на мощных водно-ледниковых и моренных песках, которые в зависимости от особенностей рельефа характеризуются различной степенью гидроморфизма. Общий земельный фонд Островецкого района составляет в районе 156,877 тыс. га, из которых 58,128 тыс. га – сельскохозяйственные земли.

3.1.7 Растительный и животный мир.

На территории района обитают лось, благородный олень, кабан, косуля, барсук, енотовидная собака, выдра, каменная и лесная куницы, лиса обыкновенная, волк. Здесь живут глухари, тетерева, белые и чёрные аисты, лебеди-шипунуны, совы, коршуны, сизоворонки и много других пернатых. В реках и озёрах Островецкого района ловят щук, язей, голавлей, лещей, окуней, карпов, карасей. По берегам рек, озёр, на болотах, в лесах, на полях, пустырях произрастает около полутора тысяч видов растений. На территории Островецкого района имеется 13 видов растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, и 2 вида животных: барсук и черный аист. К редким и охраняемым видам животных, обитающих в Островецком районе, относят барсука. Наиболее редким видом рыб на территории Островецкого района является ручьевая форель (вид внесён в Красную книгу Беларуси). Особо охраняемые природные территории, расположенные на территории Островецкого района:

Инт. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	01/28-2022-ОВОС						Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				37

1) Республиканский водно-болотный заказник «Белый мох»;
 2) Республиканский ландшафтный заказник «Сорочанские озера»;
 3) Районный ландшафтный заказник «Озеро Бык»;
 4) Гидрологические памятники природы республиканского значения: «Быстрица-1», «Быстрица-2», «Клеватишки», «Омут», «Подубье», «Сенканка», «Тартак», «Хододный ручей»;

5) Ботанические памятники природы местного значения: «Дуб № 1», «Дуб № 2», «Дуб № 3», «Старажытны дуб»;

6) Геологические памятники природы местного значения «Александрийский большой камень», «Безданишский валун», «Ваверанский валун», «Видинишский валун», «Германишский валун-1», Германишский валун-2», Захаришкинский валун», «Мацкевичев камень», «Мацкийский валун», «Якентанский валун»;

7) Геологические памятники природы республиканского значения: «Большой камень» кутишкинский, валун «Мурованный камень», валун «Яросишкинский-1», валун «Яросишкинский-2», разрез «Комаришки»;

8) Типичные и редкие биотопы: комплекс биотопов - леса в оврагах и на крутых склонах вдоль рек и вокруг озер; Равнинные водотоки с растительностью класса Potametea; Родники и родниковые болота - № 1, № 2, № 3.

Республиканский водно-болотный заказник «Белый мох» объявлен на площади 887,55 га в Островецком районе Гродненской области в целях сохранения в естественном состоянии ценных лесоболотных экологических систем, дикорастущих растений и диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, а также мест их произрастания и обитания. Болотные угодья расположены в белорусско-литовском приграничье, но сами болота больше на территории Литвы, чем нашей страны. В ходе научных исследований на его территории выявлено 16 типов биотопов общей площадью 728,8 га (82,8 % территории заказника), а также 3 категории особо ценных растительных сообществ общей площадью 107,9 га, которые имеет наиболее высокую экологическую ценность и служит резерватом для дикорастущих растений и диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь (к ним относятся: природные эталоны, наименее измененные хозяйственной деятельностью человека; естественные и искусственно созданные леса высокой продуктивности и целевого соответствия; лесные фитоценозы на болотах, вокруг озер, у истоков рек); 4 вида дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь (клюква мелкоплодная, тайник яйцевидный, мякотница однолистная и баранец обыкновенный), 4 вида, подпадающих под действие Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (CITES), и 9 видов, нуждающихся в профилактической охране; места обитания 7 видов диких животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь (серый журавль, воробыный сыч, коростель, орлан-белохвост, малая вечерница, северный кожанок, бурый медведь), а также места обитания 21 вида птиц, имеющих высокий Европейский Охранный Статус (SPEC).

На территории Островецкого района существует республиканский ландшафтный заказник «Сорочанские озера» площадью около 13 тысяч гектаров. Он

Инт. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			01/28-2022-ОВОС							38
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

был образован в 1998 году в целях сохранения уникального природного комплекса с популяциями редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, где сосредоточено все многообразие ландшафтов ледниковых комплексов Белорусского Поозерья. Ядром заказника является группа Сарочанских озер. Озерные котловины эвразийского типа — образованы падающими с поверхности ледника талыми водами. Озера приурочены к наиболее глубокому участку общей ледниковой ложбины, унаследованной и преобразованной языком мертвого льда. Слабое перемешивание воды способствует резкой термической и кислородной стратификации воды. Отсутствие большую часть года кислорода в придонных слоях вызывает появление здесь сероводорода. Такое явление в пределах Беларуси 24 характерно только для Сарочанских озер. Озера отличаются исключительной живописностью. С Ю территорию заказника ограничивают реки Вилия и Страча. Ведущая роль в создании современного облика заказника принадлежит древним материковым оледенениям. В ЮВ части заказника представлена Свирская краевая гряда, рельеф которой отличается большой сложностью. Чаще всего он представляет собой прихотливое сочетание удлиненных холмов и бугристых гряд с мелкими ложбинами и различных размеров котловинами. В северной части заказника и возле озерных котловин широко представлены камовые и озовые холмы. По всей территории распространены овраги и балки, которые отличаются сравнительно небольшими размерами (длина 0,3-0,7 км, ширина 0,1-0,3 км, глубина до 5 м), чаще всего их днища задернованы, склоны покрыты кустарниковой растительностью. Общая лесистость заказника составляет около 65%. Лесные сообщества на территории заказника представлены преимущественно насаждениями сосны (около 80% лесов), значительно распространены насаждения ели (8%), березы бородавчатой и пушистой (10%). Чистые насаждения других пород встречаются редко. Болота и луга занимают около 15% территории заказника. Болотные сообщества представлены различными типами болот, среди которых преобладают верховые (преимущественно лесные). Луговые сообщества представлены различными типами внепойменных суходольных и низинных лугов, которые формируются на месте вырубленных лесов и при зарастании пустотных земель.

С учетом эколого-экономического содержания различных элементов природно-ресурсного потенциала, в целом, его можно разделить на две части – сырьевой и экологический потенциалы. В настоящее время часть природных ландшафтов на исследуемой территории преобразована. Антропогенное воздействие связано, прежде всего, с использованием земель в качестве сельскохозяйственных угодий, поэтому природная среда таких ландшафтов представляет собой природно-антропогенные ландшафты сельскохозяйственного класса (агроландшафты). Из полезных ископаемых на территории Островецкого района преобладают нерудные – глина, песчано-галечный материал, торф. Леса занимают 34 % территории. Сельскохозяйственные угодья занимают 53 % территории.

Реконструкция существующего объекта не противоречит сложившемуся ранее природопользованию.

Инт. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							01/28-2022-ОВОС	Лист
										39
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Планируемое строительство непосредственно не затрагивает ценные сообщества, места произрастания и обитания редких видов животных и растений, нерестилища и иные концентрированные места обитания хозяйственно значимых видов животных, локальные миграционные коридоры охраняемых видов животных.

Объекты культурно-исторической значимости на участке проектирования объекта отсутствуют.

3.2 Природоохранные и иные ограничения

С учетом эколого-экономического содержания различных элементов природно-ресурсного потенциала, в целом, его можно разделить на две части – сырьевой и экологический потенциалы. В настоящее время часть природных ландшафтов на исследуемой территории преобразована. Антропогенное воздействие связано, прежде всего, с использованием земель в качестве сельскохозяйственных угодий, поэтому природная среда таких ландшафтов представляет собой природно-антропогенные ландшафты сельскохозяйственного класса (агроландшафты).

Из полезных ископаемых на территории Островецкого района преобладают нерудные

– глина, песчано-галечный материал, торф. Леса занимают 34 % территории. Сельскохозяйственные угодья занимают 53 % территории.

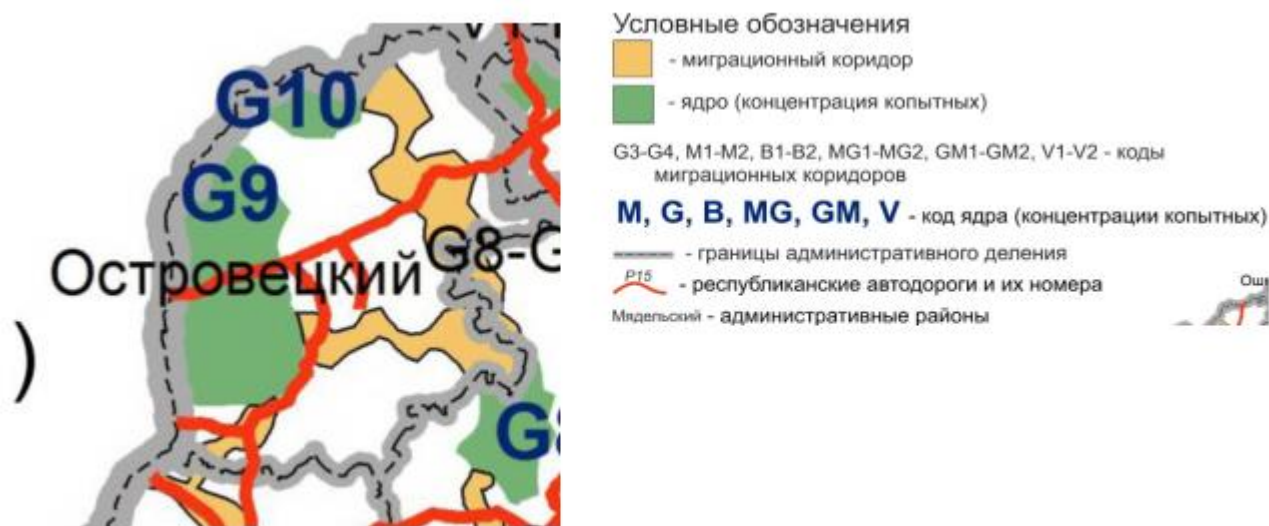


Рисунок 3.4 – Выкопировка из Схемы основных миграционных коридоров модельных видов диких животных^{10 11}

Размещение станции обезжелезивания планируется в границах территории заказник «Сарочанские озера». Гидрографическая сеть заказника «Сарочанские озера» занимает 612,2 га (4,2 % его территории), где площадь озер составляет 377,1 га, водохранилищ и прудов – 54,4 га, рек и ручьев – 126,8 га и мелиоративных каналов и канав – 53,9 га. Строительство станции обезжелезивания не противоречит

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №																								
			Рисунок 3.4 – Выкопировка из Схемы основных миграционных коридоров модельных видов диких животных^{10 11}																							
			Размещение станции обезжелезивания планируется в границах территории заказник «Сарочанские озера». Гидрографическая сеть заказника «Сарочанские озера» занимает 612,2 га (4,2 % его территории), где площадь озер составляет 377,1 га, водохранилищ и прудов – 54,4 га, рек и ручьев – 126,8 га и мелиоративных каналов и канав – 53,9 га. Строительство станции обезжелезивания не противоречит																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Колич.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01/28-2022-ОВОС		Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																					
								40																		

сложившемуся ранее природопользованию в границах размещения существующей артскважины и отведенного земельного участка для ее обслуживания.

Планируемое строительство непосредственно не затрагивает ценные сообщества, места произрастания и обитания редких видов животных и растений, нерестилища и иные концентрированные места обитания хозяйственно значимых видов животных, локальные миграционные коридоры охраняемых видов животных.

Объекты культурно-исторической значимости на участке проектирования объекта отсутствуют.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										41
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01/28-2022-ОВОС				

3.3 Социально-экономические условия

Модель устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь определяется в НСУР-2020 как система гармоничных отношений в триаде «человек - окружающая среда - экономика», реализующая сбалансированное социально ориентированное, экономически эффективное и природозащитное развитие страны в интересах удовлетворения потребностей населения. Стратегическими целями экологической политики Республики Беларусь являются: создание благоприятной окружающей среды; улучшение условий проживания и здоровья населения; обеспечение экологической безопасности.

Для достижения этих целей определен комплекс задач, главными из которых являются:

- преодоление негативных явлений деэкологизации хозяйственной деятельности, восстановление нарушенных природных экосистем;
- обеспечение эффективного неистощительного природопользования;
- экологическая ориентация развития общества, предусматривающая взаимосвязь экологической, экономической и социальной составляющих устойчивого развития государства;
- внедрение основных положений стратегической экологической оценки прогнозов и программ, нормативно-правовых актов, проведение научно обоснованной экспертной оценки воздействия на окружающую среду разрабатываемых проектных решений.

Решение указанных задач должно базироваться на следующих основных принципах:

- соблюдение и обеспечение конституционного права граждан на благоприятную окружающую среду;
- единство экологических, экономических и социальных интересов граждан, общества и государства;
- неотвратимость правовой и экономической ответственности за экологически опасное, нерациональное и неэффективное использование природных ресурсов;
- открытость экологической информации и участие общественности в принятии решений в области природопользования и охраны окружающей среды.

Участок проектирования расположен в деревне Ольховка Островецкого района Гродненской области на территории зоны санитарной охраны первого пояса проектируемой скважины.

Ограждение территории скважины - отсутствует. Практически на всей территории присутствует растительный слой с травяным покровом.

Давление в точке подключения составляет 0,20 МПа.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения в деревне Ольховка Островецкого района являются подземные воды.

Водоснабжение д. Ольховка осуществляется от двух водозаборных скважин №1/2004 (основная) и №337/12 (резервная). Скважина №1/2004 пробурена в 2001 г. на глубину 36,5 м. Дебит скважины – 22,0 м³/ч, удельный дебит – 8,0 м³/ч. Ди-

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	5. Пасток проектирования расположен в деревне Ольховка Островецкого района Гродненской области на территории зоны санитарной охраны первого пояса проектируемой скважины. Ограждение территории скважины - отсутствует. Практически на всей территории присутствует растительный слой с травяным покровом. Давление в точке подключения составляет 0,20 МПа. Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения в деревне Ольховка Островецкого района являются подземные воды. Водоснабжение д. Ольховка осуществляется от двух водозаборных скважин №1/2004 (основная) и №337/12 (резервная). Скважина №1/2004 пробурена в 2001 г. на глубину 36,5 м. Дебит скважины – 22,0 м3/ч, удельный дебит – 8,0 м3/ч. Ди-					
			01/28-2022-ОВОС					
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Лист
								42

намический уровень – 13,3 м, статический уровень – 10,5 м. Глубина загрузки насоса 20 м. Скважина подлежит тампонажу после того, как будет пробурена проектируемая скважина.

Скважина №337/12 пробурена в 2013 г. на глубину 41,0 м. Дебит скважины – 20,0 м³/ч, удельный дебит – 1,6 м³/ч. Динамический уровень – 21,0 м, статический уровень – 8,5 м. Глубина загрузки насоса 28 м

Павильоны существующих скважин огорожены забором из сетки-рабицы, устья скважин находятся в подземных павильонах, выполненных из железобетонных колец, павильоны обвалованы, люки на запоре. Полы бетонные, имеются приямки для сбора воды, устья скважин выступают над полом на 500 мм, устья и кабельные вводы загерметизированы. Технологическое оборудование в существующих насосных станциях 1-го подъема (краны отбора проб воды, задвижки, обратные клапаны, манометры, трубопроводная обвязка) – действующие и находятся в удовлетворительном состоянии. Для измерения расхода воды, отбираемой из скважин в павильонах насосных станций 1-го подъема установлены счетчик воды. Трубопроводы и арматура окрашены. Насосное оборудование действующее, находится в неудовлетворительном состоянии.

Для возможности непосредственной подачи большого количества воды из скважины в различных целях: пожаротушения, гражданской обороны, на напорной трубе скважины за оголовком имеется существующий отвод с вентилем d=50 мм для подсоединения гибкого шланга.

В системе водоснабжения населенного пункта водонапорная башня отсутствует.

Существующие наружные сети хозяйственно-питьевого водоснабжения – находятся в удовлетворительном состоянии и пригодны для дальнейшей эксплуатации. Сети канализации отсутствуют.

В соответствии с выпиской результатов испытаний воды из скважины №1/2004 деревни Ольховка (протокол №5258в-5259в от 05.12.2022 г.) вода не соответствует требованиям СанПиН 10-124 РБ 99 по содержанию железа – 0,52 мг/дм³. Исследования качества воды проводились ГУ «Островецкий районный центр гигиены и эпидемиологии».

Инв. № подл.						Подпись и дата		Взам. инв. №	
						01/28-2022-ОВОС			Лист
									43
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

4 Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду

Анализ проектных решений и характеристик функционирования проектируемого объекта показал, что источниками воздействия на окружающую среду в целом, и на ее компоненты в отдельности являются, процессы производства строительного-монтажных работ с применением специальных машин и механизмов и выведением указанного участка из естественного природного цикла при функционировании объекта и последующим односторонним целевым воздействием на компоненты природной среды.

Скважина проектируется как разведочно-эксплуатационная, т.е. при ее бурении производится совмещение работ по разведке, опробованию, а также сооружению скважины как эксплуатационной. После получения из скважины воды в заявленном объеме и удовлетворительного качества скважина переводится в эксплуатационную. Способ бурения скважины роторный с прямой промывкой забоя раствором на основе сапропелевого раствора. Для надежного расчленения геологического разреза, уточнения глубины залегания кровли и подошвы водоносного горизонта, выбора интервала посадки обсадных колонн и фильтра проектом предусматривается бурение разведочного ствола Ø151мм глубиной 50,0м с проведением в нем геофизических исследований (стандартный каротаж). В процессе бурения следует отбирать образцы пород из каждого слоя породы, а при однородном слое – через 10,0метров. По результатам разведочных работ уточняется интервал посадки рабочей части фильтра, и мощность водоносного комплекса, необходимая для корректировки расчета радиусов ЗСО скважины. Для получения проектного дебита (7,0м³/час) необходимо использовать насос ЭЦВ5-6,5-80 с мощностью электродвигателя 3,0кВт. Диаметр эксплуатационной колонны принимается 168мм. Согласно паспорта на насосы Б2ВП-14.ПС ОАО «Завод «Промбурвод», для охлаждения двигателя мощностью до 3,0кВт скорость движения воды в скважине должна составлять не менее 0,1м/сек.

Станция обезжелезивания контейнерного типа представляет собой здание из металлического каркаса со стенами и кровлей из сэндвич-панелей с размещенным в нем водоподготовительным оборудованием заводского изготовления, комплектной поставки (аналог ООО «Формула воды»).

Блок-контейнер в заводских условиях подвергается дополнительной антикоррозионной обработке и тепловой реабилитации. Оборудован системами электроосвещения, электрообогрева, приточно-вытяжной вентиляцией, покрыт слоем теплоизоляции и щитом управления со степенью защиты не ниже IP54.

Технологическое и иное оборудование для водоподготовки питьевой воды в станции обезжелезивания изготавливается из материалов, разрешенных для применения при контакте с питьевой водой.

С целью исключения влияния отрицательных температур в холодные периоды года в помещении станции обезжелезивания предусматривается электрическая система отопления, рассчитанная на поддержание температуры внутреннего воздуха на уровне +5С (в качестве отопительных приборов установлены два электри-

Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Инв. № подл.								
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Лист
						01/28-2022-ОВОС		44

ческих конвектора мощностью 1,0 кВт каждый с автоматической защитой от перегрева). Конвекторы оборудованы встроенными комнатными термостатами, что обеспечивает поддержание температуры в заданных пределах.

В помещении предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с естественным побуждением. Приток воздуха предусмотрен через приточную решетку размером 200х200 мм (низ решетки предусмотрен на отм. +2,100), вытяжка предусматривается через вытяжную решетку 200х200 мм, установленную на противоположной стене от приточной решетки. Система вентиляции обеспечивает однократный воздухообмен.

Контейнер имеет установленное электрооборудование. Электропроводка выполнена в электрических коробах. Освещение осуществляется двумя светильниками дневного света.

В основу технологии обезжелезивания воды положен безреагентный аэрационный метод, основанный на автокаталитическом окислении двухвалентного растворенного железа в толще зернистой фильтрующей загрузки, размещенной внутри корпусов фильтров цилиндрической формы.

Вода из артскважины подается на очистку. С помощью компрессора воздух подается в инжектор. Далее в аэрационных колоннах вода насыщается кислородом воздуха. Затем вода поступает на фильтры, где происходит реакция взаимодействия растворенного кислорода с соединениями железа (II), в результате которой образуется гидроксид железа (III), который является не растворимым соединением и задерживается на зернах загрузки фильтров. Избыточный воздух отводится через вантузы, которые расположены на аэрационных колоннах.

В станции обезжелезивания, до и после фильтров, предусматривается установка пробоотборных кранов.

4.1 Воздействие на атмосферный воздух

Воздействие на атмосферу проектируемого объекта будет проходить на стадии строительства.

Источниками воздействия на атмосферу на стадии строительства является строительная техника, автомобильный транспорт.

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферный воздух при проведении строительных работ на основании типовых технологий и проведенных расчетов являются: твердые частицы суммарно, углерода оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерод черный (сажа), углеводороды предельные C₁₁-C₁₉.

Объемы выбросов загрязняющих веществ на стадии строительства являются маломощными, выбросы носят разовый, временный характер, воздействие на атмосферный воздух данных источников принимается незначительным, непостоянным.

Реализация проектных решений не предусматривает введения источников выбросов загрязняющих веществ. Обслуживание станции обезжелезивания произ-

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01/28-2022-ОВОС	Лист
							45
Инв. № подл.							
Подпись и дата							
Взам. инв. №							

воздух при проведении строительных работ на основании типовых технологий и проведенных расчетов являются: твердые частицы суммарно, углерода оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерод черный (сажа), углеводороды предельные C₁₁-C₁₉. Объемы выбросов загрязняющих веществ на стадии строительства являются маломощными, выбросы носят разовый, временный характер, воздействие на атмосферный воздух данных источников принимается незначительным, непостоянным. Реализация проектных решений не предусматривает введения источников выбросов загрязняющих веществ. Обслуживание станции обезжелезивания произ-							
--	--	--	--	--	--	--	--

водится по мере накопления осадка. Выбросы от автотранспорта незначительны, ввиду чего расчет выбросов не целесообразен и не проводился.

Расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы не проводится. Приземные концентрации загрязняющих веществ после реализации проектных решений условно приравниваются к фоновому уровню.

Воздействие планируемой деятельности на атмосферный воздух можно характеризовать как воздействие низкой значимости.

Неблагоприятного воздействия на атмосферный воздух и здоровье населения в соответствии с установленными в Республике Беларусь нормативами качества атмосферного воздуха на исследуемой территории не ожидается.

4.2 Воздействие физических факторов

Физическое воздействие планируемой деятельности по тепловому и электромагнитному излучению, шуму и вибрации обусловлено, главным образом, работой систем вентиляции, автомобильного транспорта.

Современные конструкции применяемого оборудования, надлежащая организация производственного процесса позволяют минимизировать воздействие физических факторов на окружающую среду при использовании установок с низкими уровнями шума и вибрации.

Установка технологического оборудования предусматривается в павильоне контейнерного типа из плит типа «сэндвич», являющимися хорошим звукоизолирующим материалом. Уровень звукового давления от оборудования на объектах-аналогах составляет в обычном режиме 20 дБА, а в режиме работы промывных насосов и компрессора (5 мин в день) до 40 дБА. Шум, проходящий через преграду в виде стен модульного павильона, минимален и не будет превышать установленных нормативов.

Правильное техническое обслуживание может предотвратить шум, возникающий в результате разбалансировки оборудования. Соединения между оборудованием организованы таким образом, чтобы предотвращать или минимизировать распространение шума.

Токоведущие части электроустановок располагаются внутри металлических корпусов и изолированы от металлоконструкций. Металлические корпуса комплектных устройств заземлены и являются естественными стационарными экранами электромагнитных полей.

В соответствии с предварительными данными размещение и эксплуатация технологического оборудования, являющегося источниками вибрации, электромагнитного излучения инфразвука, ультразвука и ионизирующего излучения, в проектируемом здании не предусматривается.

Эксплуатация грузового автомобильного транспорта, используемого на предприятии, организована с ограничением скорости движения.

4.3 Воздействие на геологическую среду

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	плективных устройств заземлены и являются естественными стационарными экранами электромагнитных полей. В соответствии с предварительными данными размещение и эксплуатация технологического оборудования, являющегося источниками вибрации, электромагнитного излучения инфразвука, ультразвука и ионизирующего излучения, в проектируемом здании не предусматривается. Эксплуатация грузового автомобильного транспорта, используемого на предприятии, организована с ограничением скорости движения. 4.3 Воздействие на геологическую среду							
									01/28-2022-ОВОС	Лист
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		46

Неблагоприятные геологические процессы и явления для строительства и длительного функционирования объекта не выявлены.

Воздействия на геологическое строение и рельеф проектом не значительно.

Выполнение строительных работ при возведении объекта должно производиться с применением методов работ, не приводящих к ухудшению природных свойств грунтов, повреждением их строительной техникой и транспортом, с исключением изменений естественного рельефа и геологического строения, что обеспечивается требованиями проекта производства строительных работ и качественным уровнем организации площадки строительства.

При установке фундаментов монолитных ленточных под здания работы проводятся в следующих видах грунтов: песок пылеватый средней прочности.

Во время эксплуатации воздействие на геологическую среду, при условии выполнения всех проектных решений будет незначительным.

Инв. № подл.							Подпись и дата		Взам. инв. №		
						01/28-2022-ОВОС					Лист
											47
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

4.4 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Воздействия на почвы и земельные ресурсы при реализации проектных решений будут сказываться при производстве строительных работ, прокладке инженерных сетей, строительстве станции обезжелезивания).

Основные показатели по генеральному плану характеризуются следующими данными:

- площадь участка в границах работ	- 0,1045 га;
- площадь застройки	- 22,0 м ² ;
- плотность застройки	- 2,10 %;
- площадь покрытий	- 213,0 м ² ;
- площадь озеленения	- 810,0 м ² ;
- плотность озеленения	- 77,50 %.

Проектом предусмотрена срезка плодородного слоя грунта в объеме 104,5 м³, с использованием для озеленения территории при благоустройстве площадки в количестве 81 м³ и транспортировкой излишков в объеме 23,5 м³.

Снятие почвенно-растительного грунта в объеме 10,6 м³ при прокладке кабельной линии с последующим восстановлением.

Избыток растительного грунта используется для рекультивации малопродуктивных земель района.

4.5 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Воздействие проектируемой деятельности на водные ресурсы рассматривается в следующих условиях:

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

При строительномонтажных работах воздействие на водные ресурсы оказывается во время проведения гидроиспытаний трубопроводов, оборудования и емкостей на герметичность гидравлическим способом. Вода на нужды испытаний расходуется из производственнопротивопожарного водопровода.

Сброс воды после испытаний производится в производственнодождевую канализацию.

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

- обязательное соблюдение границ территории, где выполняются строительномонтажные работы;
- оснащение площадок строительства инвентарными контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов;
- осуществление ремонта и обслуживания строительной техники на существующих станциях техобслуживания;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			01/28-2022-ОВОС							48
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- исключение попадания нефтепродуктов в грунт;
- после окончания строительных работ участки, на которых они выполнялись, должны быть убраны от строительного мусора.

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

Воздействие проектируемой деятельности на водные ресурсы рассматривается при проведении строительно-монтажных работ и при эксплуатации объекта.

Воздействие на водную среду при выполнении строительно-монтажных работ по осуществлению планируемой реконструкции носит временный характер и оценивается как воздействие низкой значимости.

Водоснабжение д. Ольховка осуществляется от двух водозаборных скважин №1/2004 (основная) и №337/12 (резервная). Скважина №1/2004 пробурена в 2001 г. на глубину 36,5 м. Дебит скважины – 22,0 м³/ч, удельный дебит – 8,0 м³/ч. Динамический уровень – 13,3 м, статический уровень – 10,5 м. Глубина загрузки насоса 20 м. Скважина подлежит тампонажу после того, как будет пробурена проектируемая скважина.

Территория расположения объекта представлена существующими артскважинами и водонапорной башней, прочие строения отсутствуют, источники химических и биологических загрязнений в данный момент отсутствуют.

Площадка установки артскважины, павильона станции обезжелезивания, проезды выполнены из асфальтобетона. Прочие участки в границах ограждения озеленены. Отведение условно чистых дождевых вод с территории предприятия выполнено вертикальной планировкой.

Согласно специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям к содержанию и эксплуатации источников и систем питьевого водоснабжения, утвержденные постановлением Совета Министров РБ от 19 декабря 2018 г. № 914 границы первого пояса ЗСО водопроводных сооружений устанавливаются на расстоянии: не менее 30 м – от стен фильтров (станции водоподготовки); не менее 10 м – от водонапорной башни; не менее 15 м – от остальных помещений (насосные станции и иные). Размеры границ первого пояса ЗСО водопроводных сооружений соблюдены; объектов, запрещенных к размещению (размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей), не имеется.

Проектом предусматривается заезд автотранспорта на территорию первого пояса зоны санитарной охраны для обслуживания станции обезжелезивания. Так как станция обезжелезивания автоматизирована, обслуживание производится для удаления осадка после промывки фильтров и вывоза его на полигон ТКО. Обслуживание производится по мере накопления осадка, не реже 1 раза в неделю. Выбросы от автотранспорта незначительны, ввиду чего расчет выбросов не целесообразен.

Согласно Постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847 Специфические санитарно-эпидемиологические требования (Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объ-

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	проектом предусматривается заезд автотранспорта на территорию первого пояса зоны санитарной охраны для обслуживания станции обезжелезивания. Так как станция обезжелезивания автоматизирована, обслуживание производится для удаления осадка после промывки фильтров и вывоза его на полигон ТКО. Обслуживание производится по мере накопления осадка, не реже 1 раза в неделю. Выбросы от автотранспорта незначительны, ввиду чего расчет выбросов не целесообразен. Согласно Постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847 Специфические санитарно-эпидемиологические требования (Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объ-							
									01/28-2022-ОВОС	Лист
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		49

ектов, оказывающих воздействия на здоровье человека и окружающую среду) станция обезжелезивания не нормируется.

Согласно требований санитарных норм, границы первого пояса ЗСО водопроводных сооружений устанавливаются на расстоянии: не менее 30 м – от стен фильтров (станции водоподготовки); не менее 10 м – от водонапорной башни; не менее 15 м – от остальных помещений (насосные станции и иные). Размеры границ первого пояса ЗСО водопроводных сооружений соблюдены; объектов, запрещенных к размещению (размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей), не имеется. Территория первого пояса ЗСО проектируемой станции обезжелезивания ограждена забором с металлическими воротами на въезде.

Размеры зон санитарной охраны существующей артезианской скважин хозяйственно-питьевого водоснабжения объекта согласован решением Островецкого РИК от 07.07.2012 №63.

Артскважина №1/2024

I пояс зоны санитарной охраны – 30м.

II пояс зоны санитарной охраны – 132 м.

III пояс зоны санитарной охраны – 931м.

Размеры зон санитарной охраны существующей артезианской скважин хозяйственно-питьевого водоснабжения объекта рассчитаны согласно проектных решений и подлежат утверждению в уполномоченных органах Минздрава..

Непосредственно на площадке расположения проектируемого объекта поверхностные водные объекты отсутствуют. Озера, прудовые хозяйства, водно-болотные объекты, мелиоративные каналы и другие поверхностные водные объекты, расположены на расстоянии от 200 метров и далее от площадки проектируемого объекта.

В результате реализации проектного решения прямое воздействие хозяйственной деятельности на поверхностные водные объекты, а именно сброс производственных и хоз-бытовых сточных вод непосредственно в водоемы (водотоки, озера, пруды) не планируется.

При соблюдении проектных решений по отведению сточных вод и при постоянном производственном контроле в процессе эксплуатации воздействие на поверхностные и подземные воды оценивается как воздействие низкой значимости.

4.6 Воздействие на растительный, животный мир

Участок строительства располагается на существующей территории водозабора в пределах существующего ограждения объекта.

Строительство и эксплуатация в определенной степени оказывает воздействие на окружающую среду. В процессе выполнения запланированных видов работ в результате действия непосредственных и опосредованных факторов будут происходить изменения во внешнем облике ландшафтов, видовом составе и структуре растительного покрова на самой территории строительства и сопредельных территориях. Наибольшим изменениям будут подвержены природные ландшафты

Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Инв. № подл.								
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01/28-2022-ОВОС		Лист
								50

и растительный покров в результате прямого воздействия при выполнении строительных работ.

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

Лесные земли или иные земли, занятые древесно-кустарниковой растительностью (постоянными культурами) планируемое строительство не затрагивает.

При подготовке площадки для производства строительных работ удаление отдельно стоящих объектов растительного мира (деревьев) не планируется.

Животные, обитающие в естественной природной среде, испытывают прямое и косвенное воздействие антропогенных изменений в состоянии окружающей природной среды. Прямое воздействие на состояние животных связано с непосредственным изъятием особей, возможным токсикологическим загрязнением среды их обитания и уничтожением подходящих для их обитания биотопов. Косвенное воздействие проявляется в антропогенном изменении экологических условий среды их обитания, нарушении пространственных связей между популяциями.

При проведении строительных работ воздействие на животный мир не планируется.

На территории, планируемой к размещению объекта, отсутствуют какие-либо уязвимые экосистемы, находящиеся под угрозой исчезновения виды или реципиенты.

Негативное воздействие от планируемой, в рамках проекта, деятельности на компоненты (атмосферный воздух, растительный мир) и объекты природной среды также может быть обусловлено кратковременным проведением строительно-монтажных работ с использованием специальной строительной техники (установкой бурения).

Проектом предусмотрена срезка плодородного слоя грунта в объеме 72 м³, с использованием для озеленения территории при благоустройстве площадки в полном объеме и транспортировкой недостаточного количества в объеме 41 м³.

Воздействие на земельные ресурсы при выполнении строительных работ носит кратковременный, разовый характер и оценивается как умеренное.

Удаление травяного покрова осуществляется на территории, представленной для строительства станции обезжелезивания с площади 359м², из которых 751м² в дальнейшем благоустраивается.

Снос древесно-кустарниковой растительности проектом предусмотрен в границах площадки размещения артскважины, под пятном застройки. За удаление деревьев предусматриваются компенсационные выплаты.

Проектируемый объект размещается вне земель населенного пункта. 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.

Взам. инв. №		ной для строительства станции обезжелезивания с площади 333м², из которых 751м² в дальнейшем благоустраивается. Снос древесно-кустарниковой растительности проектом предусмотрен в границах площадки размещения артскважины, под пятном застройки. За удаление деревьев предусматриваются компенсационные выплаты. Проектируемый объект размещается вне земель населенного пункта. 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.							
Подпись и дата									
Инв. № подл.								01/28-2022-ОВОС	Лист
									51
		Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Охраняемые виды фауны и охраняемые элементы территории, являющиеся средой обитания отдельных видов фаун на данном участке не отмечаются. Путь миграции представителей фауны на данной территории нет.

Территория реализации планируемой деятельности не характерна для обитания популяций земноводных, пресмыкающихся, млекопитающих, в связи с чем вредное воздействие на эти классы позвоночных животных оказано не будет и расчет производить нецелесообразно.

На данном участке возможно пребывание птиц в ранге «посетитель». Изъятие незначительных площадей не скажется на условиях обитания этого класса животных.

Воздействие на беспозвоночных оказывается при удалении объектов травянистой растительности и срезке плодородного грунта. После реализации проектных решений на участке строительства все экосистемы восстановятся в кратчайшие сроки.

Расчет размера компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания не производится в соответствии с «Положением о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления», утвержденным Постановлением Совета Министров «Об утверждении положения о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления» от 7 февраля 2008 г. № 168.

4.7 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

Система обращения с отходами должна строиться с учётом выполнения требований природоохранного законодательства, изложенных в статье 17 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» № 273-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 и с учетом экономической эффективности;
- 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 строительства на этапе 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.

Временное хранение строительных отходов до их передачи на объекты по использованию и/или на объекты захоронения отходов (при невозможности использования) будет производиться на специально оборудованной строительной

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	отходами необходимо рассматривать по двум направлениям: образование отходов производства при строительстве и изменение в структуре образования отходов при эксплуатации.					
			Основными источниками образования отходов строительства на этапе 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.					
			Временное хранение строительных отходов до их передачи на объекты по использованию и/ или на объекты захоронения отходов (при невозможности использования) будет производиться на специально оборудованной строительной					
						Лист		
						01/28-2022-ОВОС		52
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

площадке временного хранения. На площадке предусмотрена установка контейнеров для раздельного сбора отходов.

Организация хранения отходов на стройплощадке до момента их вывоза на использование и захоронение должно осуществляться в соответствии с требованиями статьи 22 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» № 271-3.

В процессе строительства предусматривается широкое применение строительной техники. Обслуживание спецтехники будет производиться на специализированных пунктах технического обслуживания. Отходы от обслуживания автотехники (отработанные масла, фильтры масляные, топливные и воздушные, шины изношенные, свинцовые аккумуляторы) на строительной площадке не образуются.

Отходы производства, которые образуются на проектируемом объекте, приводятся в таблицах 4.1-4.3.

Отходы, для которых отсутствуют введенные в эксплуатацию объекты по использованию, обезвреживанию, захоронению которых допускается санитарными нормами по эксплуатации полигонов ТКО, подлежат захоронению на близлежащих к площадке полигонах ТБО.

Строительные организации всех форм собственности, осуществляющие свою деятельность при производстве строительно-монтажных работ, обязаны обозначать границы строительной площадки при работе на территории действующего предприятия, в рамках законодательства по обращению с отходами, обустраивать площадки временного хранения строительных отходов с организацией последующего вывоза их в места, согласованные с управлением архитектуры и градостроительства, Брестской городской и районной инспекцией природных ресурсов и охраны окружающей среды, Островецким зональным центром гигиены и эпидемиологии.

Отходы, представляющие собой вторичные материальные ресурсы, передаются для использования на объекты, зарегистрированные в реестре по использованию отходов. Отходы, которые не могут быть использованы в качестве вторичных материальных ресурсов, подлежат захоронению.

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

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01/28-2022-ОВОС				53

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

Изм.	
Коллич.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

Таблица 4.1 – Виды и объемы отходов, образующихся при строительстве объекта

Наименование	Характеристика отходов	Класс опасности	Код	Количество, т	Периодичность образования	Порядок обращения
1	2	3	4	5	6	8
Смешанные отходы строительства	При общестроительных работах и др. неразделенные по видам строительные отходы ($\zeta=1,6 \text{ т/м}^3$)	4	3991300	0,5	единовременно	Использование ОДО "Эко-промжилсервис" или другое предприятие согласно «1»
Кусковые отходы натуральной чистой древесины	Вырубка деревьев	4	1730700	5,7	единовременно	Использование: Сжигание в твердотопливных котельных РУП ЖКХ или другое предприятие согласно «1»
Ветви, сучья, вершины	Вырубка деревьев	н/о	1730200	1,3	единовременно	Использование ОДО "Эко-промжилсервис" или другое предприятие согласно «1»
Отходы корчевания пней	Вырубка деревьев	н/о	1730300	2,9	единовременно	Использование ОДО "Эко-промжилсервис" или другое предприятие согласно «1»

«1» Отходы используются либо передаются на предприятия, включенные в «Реестры объектов по использованию, обезвреживанию и захоронению отходов», размещенных на сайте МинПРиООС, либо передаются юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, имеющим специальное разрешение (лицензию) на осуществление деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду, составляющими работами и (или) услугами которой являются использование отходов 1 – 3-го классов опасности, обезвреживание, захоронение отходов, в соответствии с указанным в специальном разрешении (лицензии) перечнем разрешенных к использованию отходов 1 – 3-го классов опасности, перечнем обезвреживаемых отходов (актуальные на момент реализации проектных решений).

01/28-2022-ОВОС

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

Изм.	
Коллич.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	
01/28-2022-ОВОС	
Лист	55

Таблица 4.2 – Виды и объемы отходов производства и твердых бытовых отходов, образующихся при эксплуатации объекта

Наименование	Характеристика отходов	Класс опасности	Код	Количество, т	Периодичность образования	Порядок обращения
1	2	3	4	5	6	8
Осадок после промывки фильтров обезжелезивания (гидроокись железа и марганца)	Промывка фильтров на станции	3	8420300	0,3	периодически	Удаляется вместе с промывочными водами на очистные сооружения РУП ЖКХ либо на другое предприятие согласно

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

Изм.	
Коллич.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	
01/28-2022-ОВОС	
Лист	56

Таблица 4.3 – Виды и объемы отходов, образующихся при бурении скважины

Наименование отхода	Класс опасности	Код отходов	Объем образования отходов		Направления использования (переработки) отходов, и объекты обезвреживания
			Ед.изм.	Величина	
1	2	3	4	5	6
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	н/о	9120400	т	0,068	Захоронение на полигоне ТКО РУП ЖКХ
Песок, загрязненный неорганическими веществами (кислоты, щелочи, соли и пр.)	3	3142412	т	10,74	Вывоз на объекты по захоронению отходов для использования в качестве изоляционного слоя
Песок, загрязненный маслами (содержание масел–15%)	4	3142405	т	5,4	Использование ТПЧУП "Экопромсервис" либо другое предприятие согласно «1»
Бумажные мешки из-под сырья (цемент)	4	1871707	т	0,037	Захоронение на полигоне ТКО РУП ЖКХ
Бумажные мешки из-под соды	3	1871502	т	0,003	Захоронение на полигоне ТКО РУП ЖКХ
Лом стальной несортированный	н/о	3511008	т	0,05	Использование ПУП "Вторчермет" либо другое предприятие согласно «1»

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений связаны с улучшением качества питьевой воды в районе д.Ольховка и позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития района и реализации социальных программ:

- Объект строительства расположен на землях Островецкого района и за границами населенных пунктов. Проектируемый объект расположен в особо охраняемой природной территории заказника «Сарочанские озера».

В соответствии с Положением о Национальном парке «Беловежская пуца» выбор места размещения земельного участка для строительства в охранной зоне национального парка производится по согласованию с учреждением и с учетом мнения территориального органа Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, среды

В охранной зоне запрещаются:

* выполнение работ, включая забор воды, вызывающих изменение естественного гидрологического режима, водотоков и грунтовых вод либо оказывающих влияние на природные комплексы Национального парка, кроме ренатурализации водоемов;

- * сброс в водоемы и водотоки неочищенных сточных вод и отходов;
- * проведение изысканий, проектирование и строительство мелиоративных систем и торфопредприятий;
- * осуществление других видов хозяйственной деятельности, которые могут оказать негативное воздействие на природные комплексы и объекты Национального парка.

Согласно постановления Совета Министров РБ 11.2013 №1017 «Положения о республиканском ландшафтном заказнике «Сорочанские озера» республиканский ландшафтный заказник «Сорочанские озера» (далее – заказник «Сорочанские озера») функционирует в Островецком районе Гродненской области

Взам. инв. №	ции водоемов; * сброс в водоемы и водотоки неочищенных сточных вод и отходов; * проведение изысканий, проектирование и строительство мелиоративных систем и торфопредприятий; * осуществление других видов хозяйственной деятельности, которые могут оказать негативное воздействие на природные комплексы и объекты Национального парка. Согласно постановления Совета Министров РБ 11.2013 №1017 «Положения о республиканском ландшафтном заказнике «Сорочанские озера» республиканский ландшафтный заказник «Сорочанские озера» (далее – заказник «Сорочанские озера») функционирует в Островецком районе Гродненской области						
	Подпись и дата						
	Инв. № подл.						
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01/28-2022-ОВОС	Лист
							57

в целях сохранения уникального природного комплекса Белорусского Поозерья, дикорастущих растений и диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, а также мест их произрастания и обитания. На территории заказника «Сорочанские озера» запрещаются (за исключением случаев, когда это предусмотрено планом управления заказником «Сорочанские озера», а также мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций):

- проведение работ по гидротехнической мелиорации, работ, связанных с изменением существующего гидрологического режима, за исключением работ по его восстановлению, ремонтно-эксплуатационных работ по обеспечению функционирования мелиоративных систем;

- добыча торфа;

- добыча сапропелей (кроме озера Белое);

- размещение отходов, за исключением хранения отходов в санкционированных местах хранения отходов до их перевозки на объекты захоронения, обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов;

- возведение объектов строительства, за исключением строительства инженерных и транспортных коммуникаций, стоянок механических транспортных средств, лодочных причалов, зданий и сооружений для целей ведения лесного хозяйства, сооружений для обустройства и (или) благоустройства пляжей и иных зон отдыха, домов охотников и (или) рыболовов, экологических центров, туристических стоянок, обустройства экологических троп, при этом они не должны находиться в пределах пограничной полосы, объектов для размещения подразделений органов пограничной службы, инженерной инфраструктуры, предназначенных для выполнения задач по охране Государственной границы Республики Беларусь органами пограничной службы Республики Беларусь;

- уничтожение или повреждение древесно-кустарниковой растительности, живого напочвенного покрова и лесной подстилки, снятие (уничтожение) плодородного слоя почвы, за исключением выполнения мероприятий по регулированию распространения и численности инвазивных чужеродных видов диких животных и дикорастущих растений, противопожарных мероприятий, научно обоснованных работ, направленных на предотвращение зарастания естественных луговых земель древесно-кустарниковой растительностью, работ, связанных с восстановлением (реинтродукцией) диких животных и дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, лесохозяйственных и сельскохозяйственных работ, работ по охране и защите лесного фонда, восстановлению гидрологического режима, ремонтно-эксплуатационных работ по обеспечению функционирования мелиоративных систем, работ по возведению (строительству) инженерной инфраструктуры органов пограничной службы Республики Беларусь и поддержанию ее в исправном состоянии, работ по строительству инженерных и транспортных коммуникаций, стоянок механических транспортных средств, лодочных причалов, зданий и сооружений для целей ведения лесного хозяйства, сооружений для обустройства и (или) благоустройства зон и мест отдыха, домов охотников и (или) рыболовов, экологических центров, туристических стоянок, работ по обустройству

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01/28-2022-ОВОС				58

экологических троп, размещению отдельных палаток и (или) палаточных городков;

сжигание порубочных остатков заготавливаемой древесины при проведении лесосечных работ и иных работ по удалению древесно-кустарниковой растительности, за исключением случаев сжигания порубочных остатков в очагах вредителей и болезней леса в соответствии с техническими нормативными правовыми актами;

- расчистка водной и прибрежной растительности, кроме мест для забора воды механическими транспортными средствами органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям и приспособленной для пожаротушения техникой для ликвидации чрезвычайных ситуаций, участков, специально отведенных местными исполнительными и распорядительными органами для обустройства пляжей и мест массового отдыха у воды, лодочных причалов;

- распашка земель в прибрежных полосах озер Баранское, Белое, Воробьи, Голодянка (Подкостелок), Голодно (Голубино, Голубиное), Губеза (Губиза, Гульбеза), Еды (Едово, Идковское), Золовское, Кайминское (Каймино), Клевей (Клевел), Тумское (Демецкое), Туровейское (Туровье), Сорочье и Глухое, рек Вилия, Страча, Сорочанка и системы проток между озерами, кроме выполнения работ по устройству минерализованных полос и уходу за ними, а также работ по подготовке почвы для залужения, лесовосстановления и лесоразведения;

- применение химических средств защиты растений авиационным методом, минеральных удобрений;

- разведение костров (кроме мест отдыха, предусмотренных технологическими картами на разработку лесосек), размещение палаточных городков, других оборудованных мест массового отдыха, туристических стоянок, стоянок механических транспортных средств, лодочных причалов вне мест, установленных местными исполнительными и распорядительными органами, за исключением мест, используемых военнослужащими органов пограничной службы Республики Беларусь (пограничными нарядами) при выполнении задач по охране Государственной границы Республики Беларусь;

- движение и стоянка механических транспортных средств вне дорог и специально оборудованных мест, кроме механических транспортных средств органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальных органов, государственного природоохранного учреждения, осуществляющего управление заказником (группой заказников) в случае его создания, Министерства лесного хозяйства, государственного лесохозяйственного учреждения «Островецкий лесхоз», Гродненского государственного производственного лесохозяйственного объединения, Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь, местных исполнительных и распорядительных органов для осуществления контроля за использованием и охраной земель, механических транспортных средств пограничных нарядов, органов пограничной службы Республики Беларусь и подрядных организаций при выполнении задач по установлению, содержанию и охране Государственной границы Республики Беларусь, а так-

Инт. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							01/28-2022-ОВОС	Лист
										59
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

же транспортных средств, выполняющих в границах заказника «Сорочанские озера» лесохозяйственные или сельскохозяйственные работы, ремонтно-эксплуатационные (мелиоративные) работы либо мероприятия, предусмотренные планом управления заказником «Сорочанские озера»;

- использование маломерных и иных судов с двигателями внутреннего сгорания, в том числе подвесными, мощностью свыше 15 лошадиных сил, кроме судов органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, Государственного пограничного комитета, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальных органов, государственного природоохранного учреждения, осуществляющего управление заказником (группой заказников) в случае его создания, Министерства лесного хозяйства, государственного лесохозяйственного учреждения «Островецкий лесхоз», Гродненского государственного производственного лесохозяйственного объединения, Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь, государственного учреждения «Государственная инспекция по маломерным судам», республиканского государственно-общественного объединения «Белорусское республиканское общество спасания на водах» и его структурных подразделений при выполнении возложенных на них задач и функций;

- выпас сельскохозяйственных животных и организация летних лагерей для них в период размножения диких животных (апрель–июнь) в прибрежных полосах озер Баранское, Белое, Воробьи, Голодянка (Подкостелок), Голодно (Голубино, Голубиное), Губеза (Губиза, Гульбеза), Еды (Едово, Идковское), Золовское, Кайминское (Каймино), Клевей (Клевел), Тумское (Демецкое), Туровейское (Туровье), Сорочье и Глухое, рек Вилия, Страча, Сорочанка и системы проток между озерами;

- рубки главного пользования, рубки обновления, рубки перестройки насаждений в выделах 21, 22, 25 квартала 46 Михалишского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения «Островецкий лесхоз», в выделе 21 квартала 28, выделе 17 квартала 34, выделе 38 квартала 62 Подольского лесничества данного лесохозяйственного учреждения, в выделе 8 квартала 9, выделе 4 квартала 10, выделе 10 квартала 23, выделе 45 квартала 24, выделе 54 квартала 25, выделе 25 квартала 29, выделе 103 квартала 32, выделах 1, 5 квартала 40, выделе 34 квартала 42, выделах 1, 6, 13, 23 квартала 64, выделе 16 квартала 65, выделе 49 квартала 88 Спондовского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения «Островецкий лесхоз»;

- промысловое рыболовство;

- производство лесных культур с использованием интродуцированных пород деревьев и кустарников;

- интродукция инвазивных чужеродных видов диких животных и дикорастущих растений.

Социально-экономический аспект планируемой деятельности связан с обеспечением бесперебойного водоснабжения д.Ольховка Островецкого района. Позитивный эффект будет обеспечен в виде безопасности при эксплуатации проектируемого объекта водоснабжения при использовании изолированных проводов.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			01/28-2022-ОВОС							60
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									61
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01/28-2022-ОВОС

4.9 Оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

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

На проектируемом объекте возможные аварийные ситуации связаны с возникновением пожаров и обрывов электросетей сетей. Для предотвращения таких ситуаций проектные решения разработаны с соблюдением противопожарных требований.

Проектом предусмотрен комплекс инженерно-технологических решений, которые включают выполнение мероприятий, соответствующих категории по взрывопожароопасности, применение соответствующего класса по ПУЭ электрооборудования.

Пожарная безопасность воздушных и кабельных линий электропередачи и трансформаторных подстанций обеспечивается применением несгораемых конструкций, автоматическим отключением токов коротких замыканий, заземлением опор и соблюдением безопасных по схлестыванию расстояний между проводами. Расстояние от проектируемого объекта до различных зданий и сооружений выдержаны в соответствии с действующими нормативными документами и правил использования тепловой и электрической.

Таким образом, вероятность возникновения чрезвычайной ситуации сведена к нулю, в связи с обязательным выполнением мероприятий по минимизации вредного воздействия на окружающую среду, строгим соблюдением всех технологических процессов и содержанием всей техники в исправном состоянии.

4.10 Оценка возможного трансграничного воздействия

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

Трансграничное воздействие – любые вредные последствия, возникающие в результате изменения состояния окружающей среды, вызываемого деятельностью человека, физический источник которой расположен полностью или частично в районе, находящемся под юрисдикцией той или иной Стороны, для окружающей среды, в районе, находящемся под юрисдикцией другой Стороны. К числу таких последствий для окружающей среды относятся последствия для здоровья и без-

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	01/28-2022-ОВОС		Лист
											62

опасности человека, флоры, почвы, воздуха, вод, климата, ландшафта и исторических памятников или других материальных объектов.

Участок проектируемой станции обезжелезивания расположен в д.Ольховка Островецкого района. Минимальное расстояние от земельного участка проектируемого объекта до границы с Российской федерацией составляет 3 км в западном направлении.

При соблюдении всех проектных решений, зона воздействия объекта не выходит за границы Республики Беларусь, соответственно, реализация проектных решений не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										63
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01/28-2022-ОВОС				

5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух

Выбросы загрязняющих веществ от проектируемого источника незначительны и не оказывают значительного воздействия на состояние окружающей среды в районе размещения рассматриваемого объекта. Разработка мероприятий по предотвращению и уменьшению выбросов в атмосферный воздух не требуются.

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

Для предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы проектом предусматриваются следующие мероприятия:

Проектом необходимо предусмотреть порядок обращения со всеми образующимися отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства.

Образующиеся отходы должны собираться отдельно по видам, классам опасности и другим признакам, обеспечивающим их использование в качестве вторичного сырья и экологически безопасное размещение. Сбор и хранение отходов производства определяются их физическим состоянием, химическим составом и классом опасности отходов.

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

В процессе эксплуатации проектируемой станции обезжелезивания необходимо:

- осуществлять эксплуатацию водозаборных сооружений в соответствии с условиями комплексного природоохранного разрешения, выдаваемого региональными органами природных ресурсов и охраны окружающей среды;
- вести систематические наблюдения за состоянием источника питьевого водоснабжения (систематическим наблюдениям подлежат - качество воды и дебит эксплуатационной скважины, статический и динамический уровни в эксплуатационной скважине);
- осуществлять постоянный контроль за работой водозаборного сооружения и оборудования;
- обеспечить заданные режимы работы артезианских скважин и насосных агрегатов;
- осуществлять производственный контроль качества воды в системе водоснабжения предприятия в соответствии с санитарными требованиями к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения;
- не допускать строительство, производство горных и земляных работ, не связанных с эксплуатацией скважин

Взам. инв. №	эксплуатационной скважины, статический и динамический уровни в эксплуатационной скважине);					
Подпись и дата	- осуществлять постоянный контроль за работой водозаборного сооружения и оборудования;					
	- обеспечить заданные режимы работы артезианских скважин и насосных агрегатов;					
	- осуществлять производственный контроль качества воды в системе водоснабжения предприятия в соответствии с санитарными требованиями к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения;					
Инв. № подл.	- не допускать строительство, производство горных и земляных работ, не связанных с эксплуатацией скважин					
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01/28-2022-ОВОС
						Лист
						64

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

Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта необходимо и предусматривается:

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- соблюдение границ территории, отводимой для строительства; рекультивация земель в полосе отвода земель под строительство;
- оснащение территории строительства (в период строительства) и площадки (в период эксплуатации) инвентарными контейнерами для отдельного сбора отходов; отдельный сбор отходов по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей емкости;
- своевременное использование, вывоз на использование (обезвреживание) образующихся отходов.

Вышеизложенные мероприятия в области обращения с отходами, в области предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы, направлены также на предотвращение и снижение потенциальных неблагоприятных воздействий на растительность.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							01/28-2022-ОВОС	Лист
										65
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

6 ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА)

Проведение послепроектного анализа должно включать следующие мероприятия:

- а) контроль соблюдения проектных решений, в том числе и в области охраны окружающей среды;
- б) проверку соблюдения требований, предъявляемым к проведению строительных и эксплуатационных работ в зоне охраны историко-культурных ценностей.

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

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

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							01/28-2022-ОВОС	Лист
										66
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

7 АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В качестве альтернативных вариантов рассматривались:

- вариант 1: строительства станции обезжелезивания воды, артезианской скважины, водонапорной башни на отведенном земельном участке в районе размещения существующих артезианских скважин;
- вариант 2: строительство станции обезжелезивания воды, артезианской скважины, водонапорной башни на отдельном земельном участке, без тампонажа существующей основной рабочей скважины;
- вариант 3: «Нулевая альтернатива», означающая полный отказ от реализации проекта.

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

Положительные и отрицательные факторы планируемой деятельности приводятся в таблице 7.1

Таблица 7.1 Сравнительная характеристика вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности

Показатель	Вариант I	Вариант II	Вариант III
Атмосферный воздух	отсутствует воздействие	отсутствует воздействие	отсутствует воздействие
Поверхностные воды	отсутствует воздействие	отсутствует воздействие	отсутствует воздействие
Подземные воды	воздействие низкой значимости	воздействие низкой значимости	отсутствует воздействие
Почвы	воздействие низкой значимости	воздействие низкой значимости	отсутствует воздействие
Растительный и животный мир	воздействие низкой значимости	воздействие низкой значимости	отсутствует воздействие
Природоохранные ограничения	соответствует	соответствует	соответствует
Соответствие функциональному использованию территории	соответствует	соответствует	соответствует
Социальная сфера	высокий эффект	низкий эффект	нулевой эффект
Трансграничное воздействие	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Соответствие госпрограмме развития РБ	соответствует	соответствует	не соответствует
Утерянная выгода	отсутствует	отсутствует	присутствует

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01/28-2022-ОВОС

Лист

67

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

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

Таблица 7.2 Общая оценка значимости

Пространственный масштаб воздействия		Временной масштаб воздействия		Значимость изменений в природной среде (вне территорий под техническими сооружениями)	
Градация воздействия	Балл оценки	Градация воздействия	Балл оценки	Градация воздействия	Балл оценки
локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности	1*	кратковременное: воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени до 3 месяцев	1	незначительное: изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1*
ограниченное: воздействие на окружающую среду в радиусе до 0,5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	2	средней продолжительности: воздействие, которое проявляется в течение от 3 месяцев до 1 года	2	слабое: изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости; природная среда полностью самовосстанавливается после прекращения воздействия	2
местное: воздействие на окружающую среду в радиусе от 0,5 до 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	3	продолжительное: воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени – от 1 года до 3 лет	3	умеренное: изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных ее компонентов; природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
региональное:	4	многолетнее (по-	4*	сильное:	4

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			01/28-2022-ОВОС						
			68						
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

воздействие на окружающую среду в радиусе более 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности		стоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет		изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды; отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	
--	--	--	--	--	--

* – отмечена значимость планируемой деятельности по оптимизации гидрологического режима проектной территории на окружающую среду.

По результатам комплексной оценки значимости воздействия мероприятия по оптимизации гидрологического режима на окружающую среду оценивается в 4 балла (воздействие низкой значимости).

Приоритетным направлением является выбор 1 варианта реализации намеченной хозяйственной деятельности. Строительство артскважины со станцией обезжелезивания в соответствии с техническими требованиями взамен существующей (подлежащей тампонажу), позволит повысить качественный состав питьевой воды и бесперебойную ее поставку на хозяйственно-бытовые нужды жилой застройки, повысить качество добываемых подземных вод, уменьшить влияние на компоненты природной среды при частичном использовании существующих инженерных сетей.

При его реализации трансформация основных компонентов окружающей среды временна, влияние на атмосферный воздух в рамках допустимых нормативов, по воздействию на социальную сферу обладает положительным эффектом. Негативное воздействие от рассматриваемого объекта на окружающую среду и здоровье человека будет минимальным.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №										
												Лист
												69
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

01/28-2022-ОВОС

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	рактизовать как воздействие низкой значимости. При соблюдении проектных решений по отведению и очистке сточных вод и при постоянном производственном контроле в процессе эксплуатации воздействие на поверхностные и подземные воды оценивается как воздействие низкой значимости. Отходы, представляющие собой вторичные материальные ресурсы, передаются для использования на объекты, зарегистрированные в реестре по использованию отходов. Отходы, которые не могут быть использованы в качестве вторичных материальных ресурсов, подлежат захоронению.					
			01/28-2022-ОВОС Изм. Колич. Лист № док. Подпись Дата Лист					

При выполнении всех технологических норм и решений существенного негативного воздействия на почвы и водные объекты при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов не ожидается.

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития региона и реализации социальных программ.

Успешная деятельность объекта обеспечивает социально-экономическое развитие всего д.Ольховка.

Реализация проекта не окажет дополнительного воздействия на окружающую среду.

Таким образом, при реализации проектных решений, при реализации предусмотренных проектом и рекомендованных природоохранных мероприятий, при правильной эксплуатации и обслуживании оборудования, при экологическом контроле, негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным – в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

Инв. № подл.						Подпись и дата		Взам. инв. №	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01/28-2022-ОВОС			Лист
									71

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

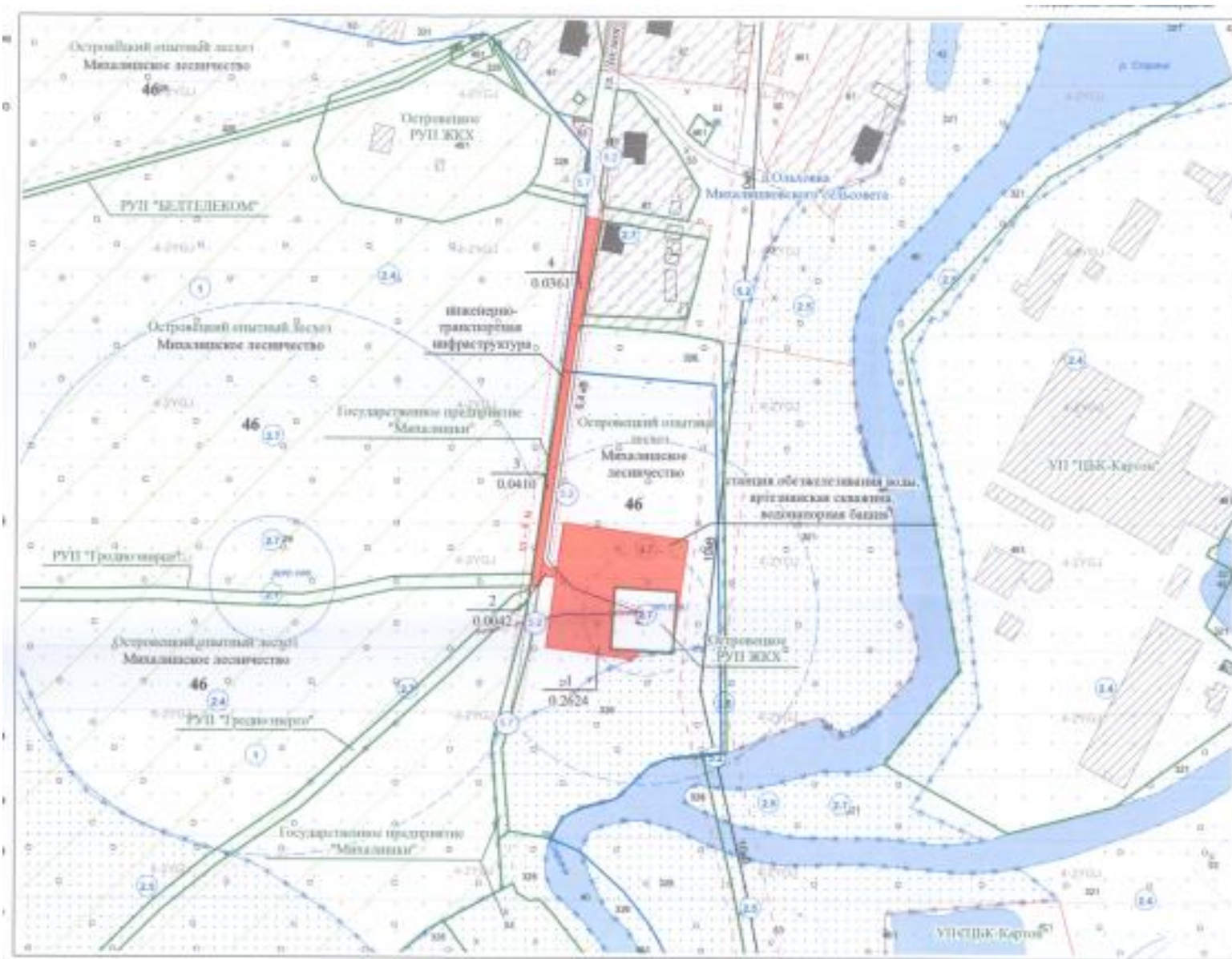
- [1] Закон Республики Беларусь от 14 июня 2003 г. № 205-З «О растительном мире»
- [2] Водный кодекс Республики Беларусь от 30.04.2014 N 149-З
- [3] Кодекс Республики Беларусь О земле от 23 июля 2008 г. № 425-З
- [4] Закон Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. №1982-XII «Об охране окружающей среды»
- [5] Закон Республики Беларусь от 16 декабря 2008 г. № 2-З «Об охране атмосферного воздуха»
- [6] Закон Республики Беларусь от 10 июля 2007 г. № 257-З «О животном мире»
- [7] Закон Республики Беларусь от 15 ноября 2018 г. № 150-З «Об особо охраняемых природных территориях»
- [8] Закон Республики Беларусь от 18.07.2016 № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (С изм. №218-З от 15.07.2019г)
- [9] Закон Республики Беларусь от 05.07.2004 № 300-З «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь»
- [10] Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденных пост. Сов.Мин №847 от 11.12.2019г.
- [11] Нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения Утверждены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.11.2016г.№113
- [12] ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности». Утверждены постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 18 июля 2017 г. № 5-Т (с изм. №1,2).
- [13] Указ Президента Республики Беларусь «О критериях отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности от 24 июня 2008 г. № 349 (с изм. и доп. указ Президента Республики Беларусь от 8 февраля 2016 г. № 34
- [14] Перечень загрязняющих веществ, категорий объектов воздействия на атмосферный воздух, для которых устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, и перечень объектов воздействия на атмосферный воздух, источников выбросов, для которых не устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Утвержден постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29 мая 2009 г. № 31
- [15] «Об утверждении Инструкции о порядке установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и признании утратившими силу некоторых постановлений Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь», утв. Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 23 июня 2009 г. № 43 (в ред. от 10 сентября 2019 г. № 33)

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	грязняющих веществ в атмосферный воздух, и перечень объектов воздействия на атмосферный воздух, источников выбросов, для которых не устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Утвержден постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29 мая 2009 г. № 31 [15] «Об утверждении Инструкции о порядке установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и признании утратившими силу некоторых постановлений Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь», утв. Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 23 июня 2009 г. № 43 (в ред. от 10 сентября 2019 г. № 33)
01/28-2022-ОВОС									Лист
									72

- [16] Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации источников и систем питьевого водоснабжения, утверждённые постановлением Совета Министров РБ от 19 декабря 2018 г. № 914
- [17] Закон Республики Беларусь от 24 июня 1999 г. «О питьевом водоснабжении» (в ред. от 9 января 2019 г. № 166-3).
- [18] ТКП 17.02-08-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета. Утвержден постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 05.01.2012 г. №1-Т
- [19] ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду»
- [20] Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 11 ноября 2019 г. № 754 «Об изменении постановлений Совета Министров Республики Беларусь от 17 февраля 2012 г. № 156 и от 19 января 2017 г. № 47»
- [21] Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 8 мая 2007 г. № 43/42 «О некоторых вопросах нормирования качества воды рыбохозяйственных водных объектов» (в ред. постановления Минприроды и Минздрава от 24.12.2009 N 70/139).
- [22] Кодекс Республики Беларусь О недрах 14 июля 2008 г. N 406-3 (в ред. от 26.10.2012 N 432-3)
- [23] Закон Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. № 271-3 «Об обращении с отходами» (в ред. постановление Совета Министров Республики Беларусь от 06.04.2018 № 265, закона от 10.05.2019 № 186-3)
- [24] «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь» 021-2019, утвержденного Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 9 сентября 2019 г. N 3-Т
- [25] Правила определения нормативов образования коммунальных отходов, утверждены постановлением Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь и Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 27 июня 2003 г. № 18/27
- [26] Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 28 ноября 2019 г. № 818 «О некоторых вопросах в области обращения с отходами»
- [27] ТКП 17.11-10-2014 Правила обращения со строительными отходами
- [28] Положение о порядке определения условий проведения компенсационных посадок либо осуществления компенсационных выплат стоимости удаляемых, пересаживаемых объектов растительного мира. Положение о порядке выдачи разрешений на удаление объектов растительного мира и разрешений на пересадку объектов растительного мира, Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 октября 2011 г. № 1426 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 14.12.2016 № 1020)
- [29] Положение о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 07 февраля 2008 г. № 168 (в ред. постановления Совмина от 31.08.2011 N 1158)
- [30] ТКП 45-1.02-253-2012. Инженерно-геоэкологические изыскания для строительства. Правила проведения (с изм. №1 Введено в действие приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 1 июня 2016 г. № 139)

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	саживаемых объектов растительного мира. Положение о порядке выдачи разрешений на удаление объектов растительного мира и разрешений на пересадку объектов растительного мира, Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 октября 2011 г. № 1426 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 14.12.2016 № 1020)							
			[29] Положение о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 07 февраля 2008 г. № 168 (в ред. постановления Совмина от 31.08.2011 N 1158)							
			[30] ТКП 45-1.02-253-2012. Инженерно-геоэкологические изыскания для строительства. Правила проведения (с изм. №1 Введено в действие приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 1 июня 2016 г. № 139)							
									Лист	
			01/28-2022-ОВОС							73
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

ПРИЛОЖЕНИЯ



СОГЛАСОВАНО

Заместитель председателя - начальник
управления территориальной планировки,
градостроительства и архитектуры комитета
по архитектуре и строительству
Гродненского облисполкома


(подпись) А.И. Кароза

« 25 » ноября 2022 г. № 1842

УТВЕРЖДАЮ

Главный специалист отдела архитектуры
и строительства Островецкого
райисполкома

_____ Е.В.Игнатьева
(подпись)

« ____ » _____ 2022 г.

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ № 52-22

Наименование объекта: «Строительство станции обезжелезивания воды, артезианской скважины, водонапорной башни в деревне Ольховка Островецкого района Гродненской области»

Общие требования к объемно-пространственному решению (число этажей, количество квартир, площадь застройки и тому подобное): Объемно-планировочное решение определить проектом, с учётом задания на проектирование заказчика, особенностей и размеров предоставленного земельного участка.

Адрес места строительства (улица, номер дома, строительный номер по генеральному плану): Островецкий район

Заказчик (застройщик): Островецкое районное унитарное предприятие жилищно-коммунального хозяйства.

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

Проектирование объекта на конкурсной основе выполнять в установленном законодательством порядке.

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

1. Характеристика земельного участка:

1.1. Месторасположение, рельеф, размеры, площадь и тому подобное: Островецкий район, вблизи деревни Ольховка, площадь – 0,0903 га, рельеф - равнинный

1.2. Наличие на прилегающей территории памятников истории и архитектуры, производственных предприятий, железных и автомобильных дорог, магистральных нефте- и газопроводов, аэродромов, водоохраных зон и прибрежных полос, границ озелененных территорий общего пользования, санитарно-защитных зон, охранных зон и тому подобного: земельный участок расположен вблизи деревни Ольховка, окружает лесной массив

1.3. Наличие на земельном участке объектов, подлежащих сносу или переносу: нет

1.4. Наличие на земельном участке зеленых насаждений, мероприятия по их сохранности: существующие зеленые насаждения максимально сохранить, вырубку древесно-кустарниковой растительности предусмотреть в установленном законодательством порядке

2. Требования к проектированию:

2.1. Требования к разработке генерального плана объекта, в том числе дата и номер утверждения градостроительного проекта детального планирования (в том числе градостроительный паспорт земельного участка (при его наличии): на основании градостроительной документации: «Схема комплексной территориальной организации Островецкого района», утвержденной решением Островецкого районного исполнительного комитета № 460 от 30 июля 2012 г.

2.2. Требования к проектированию зданий и сооружений (проекты индивидуальные, повторного применения или типовые): на основании задания заказчика на проектирование разработать проект в соответствии с действующими нормативно-техническими требованиями

2.3. Требования к разработке благоустройства территории:

проезжая часть – определить проектом;

тротуары – мелкоштучная тротуарная плитка;

ограждение – не требуется;

озеленения – санитарно-защитное в объеме, определенном нормативными требованиями;

освещение (подсветка) – определить проектом;

2.4. Требования к разработке наружной рекламы – не требуется;

2.5. Требования к световому оформлению фасадов зданий и сооружений: определить проектом;

2.6. Требования к архитектурно-пространственным характеристикам объекта, в том числе к функциональному назначению встроенных помещений: запроектировать станцию обезжелезивания воды, артезианскую скважину, водонапорную башню

2.7. Требования к выполнению инженерных изысканий: получить разрешение на право производства инженерно-геологических и топографо-геодезических изысканий в управлении территориальной планировки, градостроительства и архитектуры комитета по архитектуре и строительству Гродненского областного исполнительного комитета.

3. Требования, предъявляемые обязательными для соблюдения техническими нормативными правовыми актами, в том числе в части обеспечения безбарьерной среды:

- выполнить технические требования заинтересованных организаций;

- инженерное обеспечение предусмотреть согласно техническим условиям;

- проект в целом согласовать с отделом архитектуры и строительства Островецкого райисполкома.

4. Требования к исполнительной съемке инженерных коммуникаций объекта:

До предъявления законченного строительством объекта приемочной комиссии сдать в управление территориальной планировки, градостроительства и архитектуры комитета по архитектуре и строительству Гродненского областного исполнительного комитета исполнительную съемку в М 1:500 инженерных и наземных коммуникаций, зданий и сооружений, и элементов благоустройства.

Приложение: схема размещения объекта строительства.

АПЗ составила

АПЗ получил

Е.В.Игнатьева

(подпись)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

«24» ноября 2022 г.

_____ 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель председателя - начальник
управления территориальной планировки,
градостроительства и архитектуры комитета
по архитектуре и строительству
Гродненского облисполкома

А.И. Кароза

(подпись)

« 25 » ноября 2022 г. № 1842

УТВЕРЖДАЮ

Главный специалист отдела архитектуры
и строительства Островецкого
райисполкома

Е.В.Игнатьева

(подпись)

« 25 » ноября 2022 г.

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ № 52-22

Наименование объекта: «Строительство станции обезжелезивания воды, артезианской скважины, водонапорной башни в деревне Ольховка Островецкого района Гродненской области»

Общие требования к объемно-пространственному решению (число этажей, количество квартир, площадь застройки и тому подобное): Объемно-планировочное решение определить проектом, с учётом задания на проектирование заказчика, особенностей и размеров предоставленного земельного участка.

Адрес места строительства (улица, номер дома, строительный номер по генеральному плану): Островецкий район

Заказчик (застройщик): Островецкое районное унитарное предприятие жилищно-коммунального хозяйства.

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

Проектирование объекта на конкурсной основе выполнять в установленном законодательством порядке.

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

1. Характеристика земельного участка:

1.1. Месторасположение, рельеф, размеры, площадь и тому подобное: Островецкий район, вблизи деревни Ольховка, площадь – 0,0903 га, рельеф - равнинный

1.2. Наличие на прилегающей территории памятников истории и архитектуры, производственных предприятий, железных и автомобильных дорог, магистральных нефте- и газопроводов, аэродромов, водоохраных зон и прибрежных полос, границ озелененных территорий общего пользования, санитарно-защитных зон, охранных зон и тому подобного: земельный участок расположен вблизи деревни Ольховка, окружает лесной массив

1.3. Наличие на земельном участке объектов, подлежащих сносу или переносу: нет

1.4. Наличие на земельном участке зеленых насаждений, мероприятия по их сохранности: существующие зеленые насаждения максимально сохранить, вырубку древесно-кустарниковой растительности предусмотреть в установленном законодательством порядке

2. Требования к проектированию:

2.1. Требования к разработке генерального плана объекта, в том числе дата и номер утверждения градостроительного проекта детального планирования (в том числе градостроительный паспорт земельного участка (при его наличии): на основании градостроительной документации: «Схема комплексной территориальной организации Островецкого района», утвержденной решением Островецкого районного исполнительного комитета № 460 от 30 июля 2012 г.

2.2. Требования к проектированию зданий и сооружений (проекты индивидуальные, повторного применения или типовые): на основании задания заказчика на проектирование разработать проект в соответствии с действующими нормативно-техническими требованиями

2.3. Требования к разработке благоустройства территории:

проезжая часть – определить проектом;

тротуары – мелкоштучная тротуарная плитка;

ограждение – не требуется;

озеленения – санитарно-защитное в объеме, определенном нормативными требованиями;

освещение (подсветка) – определить проектом;

2.4. Требования к разработке наружной рекламы – не требуется;

2.5. Требования к световому оформлению фасадов зданий и сооружений: определить проектом;

2.6. Требования к архитектурно-пространственным характеристикам объекта, в том числе к функциональному назначению встроенных помещений: запроектировать станцию обезжелезивания воды, артезианскую скважину, водонапорную башню

2.7. Требования к выполнению инженерных изысканий: получить разрешение на право производства инженерно-геологических и топографо-геодезических изысканий в управлении территориальной планировки, градостроительства и архитектуры комитета по архитектуре и строительству Гродненского областного исполнительного комитета.

3. Требования, предъявляемые обязательными для соблюдения техническими нормативными правовыми актами, в том числе в части обеспечения безбарьерной среды:

- выполнить технические требования заинтересованных организаций;

- инженерное обеспечение предусмотреть согласно техническим условиям;

- проект в целом согласовать с отделом архитектуры и строительства Островецкого райисполкома.

4. Требования к исполнительной съемке инженерных коммуникаций объекта:

До предъявления законченного строительством объекта приемочной комиссии сдать в управление территориальной планировки, градостроительства и архитектуры комитета по архитектуре и строительству Гродненского областного исполнительного комитета исполнительную съемку в М 1:500 инженерных и наземных коммуникаций, зданий и сооружений, и элементов благоустройства.

Приложение: схема размещения объекта строительства.

АПЗ составила

Е.В.Игнатьева

(подпись)

АПЗ получил

(подпись)

(инициалы, фамилия)

«24» ноября 2022 г.

2022 г.

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
ЕДИНЬЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО
ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь

Республиканское унитарное предприятие "Гродненское агентство по государственной
регистрации и земельному кадастру"

Ошмянский филиал

Островецкое бюро

СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 442/1616-7239
о государственной регистрации

По заявлению от 08 декабря 2022 года № 2401/22:1616

в отношении **земельного участка** с кадастровым номером 424600000001008319, расположенного по адресу: Гродненская обл., Островецкий р-н, Михалищковский с/с, вблизи д. Ольховка, площадь - 0.0903 га, целевое назначение - Земельный участок для размещения объектов коммунального хозяйства (для строительства и обслуживания павильона артезианской скважины и артезианской скважины №48996/92)

произведена государственная регистрация:

1. создания земельного участка на основании выделения вновь образованного земельного участка;
2. возникновения права собственности на земельный участок, правообладатель – Республика Беларусь;
3. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (право постоянного пользования), правообладатель – юридическое лицо, резидент Республики Беларусь Островецкое районное унитарное предприятие жилищно-коммунального хозяйства;
4. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные на природных территориях, подлежащих специальной охране (в водоохранных зонах рек и водоемов));
5. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные на природных территориях, подлежащих специальной охране (в прибрежных полосах рек и водоемов));
6. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные на природных территориях, подлежащих специальной охране (в зоне санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения)).

Приложение:

- 1) земельно-кадастровый план земельного участка.

Примечание: Земельный участок имеет ограничения (обременения) прав в использовании земель. Виды ограничений (обременений) прав: Ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные на природных территориях, подлежащих специальной охране (в водоохранных зонах рек и водоемов), код - 2,4, площадь - 0.0899 га; Ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные на природных территориях, подлежащих специальной охране (в прибрежных полосах рек и водоемов), код - 2,5, площадь - 0.0004 га; Ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные на природных территориях, подлежащих специальной охране (в зоне санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения), код - 2,7, площадь - 0.0903 га.

Свидетельство составлено 13 декабря 2022 года

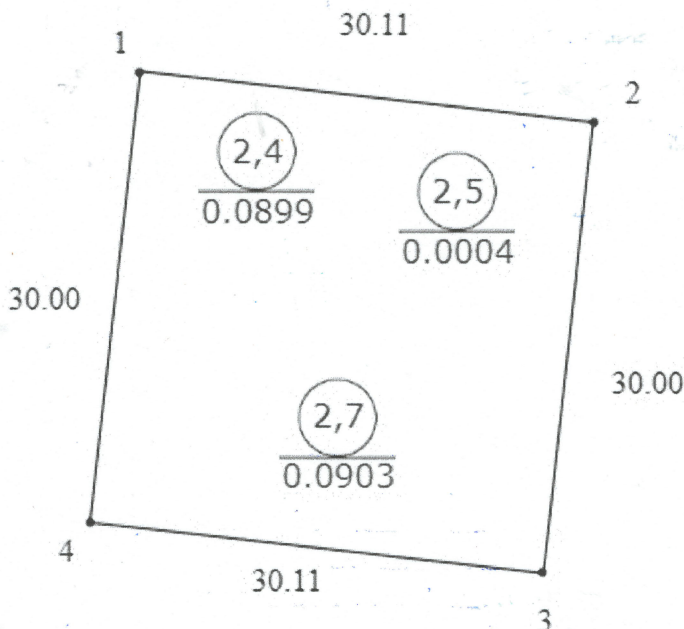
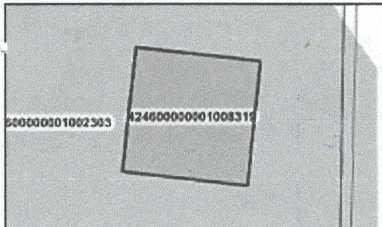
Регистратор *Сабирзянова Елена Михайловна* 1616

М.П.

(подпись)

ЗЕМЕЛЬНО-КАДАСТРОВЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Кадастровый номер: 42460000001008319
 Площадь участка: 0,0903 га
 Адрес: Гродненская обл., Островецкий р-н, Михалишковский с/с, вблизи д. Ольховка
 Целевое назначение: Земельный участок для размещения объектов коммунального хозяйства (для строительства и обслуживания павильона артезианской скважины и артезианской скважины №48996/92)
 Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения
 Масштаб плана: 1:500



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ② - код охранной зоны и ее площадь
 0.2500 - граница земельного участка
 • - точка поворота границы земельного участка

Сведения об организации, выдавшей документ

Островецкое бюро Ошмянского филиала
 Республиканского унитарного предприятия
 "Гродненское агентство по государственной
 регистрации и земельному кадастру"

регистратор недвижимости

Сабирзянова Е. М.

13.12.2022

ОПИСАНИЕ СМЕЖНЫХ ЗЕМЕЛЬ

От точки	До точки	Кадастровый блок и номер земельного участка
А	А	Зарегистрированные земельные участки отсутствуют

**АСТРАВЕЦКІ РАЁННЫ
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ**

ВЫПІСКА З РАШЭННЯ

10 октября 2022 г. № 739

г. Астравец, Гродзенская вобл.

**ОСТРОВЕЦКИЙ РАЙОННЫЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ**

ВЫПИСКА ИЗ РЕШЕНИЯ

г. Островец, Гродненская обл.

**О разрешении проведения
проектно-изыскательских и
строительных работ**

На основании подпунктов 4.1 и 4.6 пункта 4 Положения о порядке подготовки и выдачи разрешительной документации на строительство объектов, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 февраля 2007 г. № 223, пункта 4 Положения о порядке реконструкции жилых и (или) нежилых помещений в многоквартирных, блокированных жилых домах, многоквартирных жилых домов, а также нежилых капитальных построек на придомовой территории, пункта 12 Положения об условиях и порядке переустройства и (или) перепланировки, утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 16 мая 2013 г. № 384, рассмотрев заявления, Островецкий районный исполнительный комитет РЕШИЛ:

21. Разрешить Островецкому районному унитарному предприятию жилищно-коммунального хозяйства проведение проектно-изыскательских и строительных работ по объекту: «Строительство станции обезжелезивания воды, артезианской скважины, водонапорной башни в деревне Ольховка Островецкого района Гродненской области».

Островецкому районному унитарному предприятию жилищно-коммунального хозяйства к выполнению строительных работ приступить после согласования проектной документации в отделе архитектуры и строительства райисполкома.

ВЕРНО

Председатель

Управляющий делами

Островецкого районного
исполнительного комитета

Н.В.Банищевич



И.Я.Шалудин

Н.В.Банищевич

11 ОКТ 2022

Министерство здравоохранения Республики Беларусь
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ОСТРОВЕЦКИЙ РАЙОННЫЙ
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ»

Адрес: ул. Парковая, 1/1, 231201, г. Островец, Гродненская область, тел. 28901



УТВЕРЖДАЮ

И.о. главного врача

Д.И.Лось

«05» декабря 2022 года

Результат испытаний №5258в-5259в
от «05» декабря 2022 года

Заказчик, адрес: Островецкое РУП ЖКХ, г. Островец, ул. Полночная, 14.

Место проведения испытаний: санитарно-гигиеническая лаборатория.

Основание проведения испытаний: производственно-лабораторный контроль.

Объект испытаний, регистрационный номер:

№5258в – вода питьевая холодная водопроводная, Островецкий район д. Ольховка арт. скважина №2004/1, количество отобранного образца 1/3,5 л.

№5259в – вода питьевая холодная водопроводная, Островецкий район аг.Ворняны (СХТ) арт. скважина №35474/82, количество отобранного образца 1/3,5 л.

Отобрана из централизованных систем питьевого водоснабжения районного унитарного предприятия жилищно-коммунального хозяйства (Островецкий р-н).

Представителем: лаборантом химико-бактериологического анализа Островецкого РУП ЖКХ Кашко А.С. 01.12.2022 г. Акт отбора образцов (проб) №16 ПТ от 01.12.2022 г.

ТНПА на метод отбора проб: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31862-2012.

ТНПА, устанавливающие требования к объекту испытаний: на соответствие требованиям Гигиенического норматива «Показатели безопасности питьевой воды», утвержденного Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 №37 (далее – ГН, утв. постановлением Совета Министров РБ от 25.01.2021г. №37); на соответствие требованиям СанПиН 10-124 РБ 99 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» (далее – СанПиН 10-124 РБ 99).

Дата и время доставки в лабораторию: 01.12.2022г., 14²⁰.

Дата и время начала и окончания испытаний: 01.12.2022г. - 05.12.2022г.

Условия проведения испытаний: температура 21,5 – 22,2⁰С, влажность 39,8 – 40,4%, давление 101,20 – 1001,42 кПа.

Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при проведении испытаний

Наименование испытательного оборудования и средств измерений	Заводской номер	Дата прохождения очередной калибровки (поверки, аттестации)
1	2	3
Прибор комбинированный ТКА-ПКМ-20	20 8854	16.05.2023 (п)
Барометр БАММ-1	891	22.09.2023 (п)
Весы лабораторные электронные PS360/C/2/N	619935	17.04.2023 (п)
Спектрофотометр РВ2201А	0819003	05.10.2023 (п)
рН-метр рН-150М	0051	14.07.2023 (п)
Баня водяная БВ-04	365	14.11.2023 (а)
Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический «Флюорат-02-5М»	8847	07.09.2023 (п)
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	901	08.12.2022 (п)
Хроматограф «Хроматэк-Кристалл 5000», исп.2	1952430	14.11.2023 (п)

Баня водяная RV 3V «ИКА» Испаритель роторный RV 3V «ИКА»	1664622	24.08.2023 (а)
---	---------	----------------

Результаты испытаний:

Регист- раци- онный номер	ТНПА, ус- танавли- вающие требования к объекту испытаний	ТНПА на ме- тоды испыта- ний	Наименование показателей безопасности по ТНПА, ед. изм.	Норми- руемое значение показа- теля по ТНПА	Факти- ческое значе- ние показа- теля	Расширен- ная неопреде- ленность при P=0,95 k=2
1	2	3	4	5	6	7
5258в	ГН, утв. по- становлени- ем Совета Ми- нистров РБ от 25.01.2021г №37, СанПиН 10- 124 РБ 99	ГОСТ 3351- 74 п.2	Запах при 20.°С	не более 2	0	-
		ГОСТ 3351- 74 п.2	Запах при 60.°С	не более 2	0	-
		ГОСТ 31868- 2012 (метод Б)	Цветность, граду- сы цветности (Cr- Co)	не более 20	5	1
		ГОСТ 3351- 74, п.5	Мутность, мг/дм ³ (по каолину)	не более 1,5	0,59	0,12
		ГОСТ 4011- 72 п.2	Железо (суммар- но), мг/дм ³	не более 0,3	0,52	0,10
		СТБ ISO 10523-2009	Водородный пока- затель, ед. pH	6,0-9,0	7,4	1,5
		ГОСТ 31954- 2012 п.4	Жесткость общая, °Ж	не более 7,0	5,2	1,0
		СТБ ISO 8467-2009	Окисляемость перманганатная, мг/дм ³	не более 5,0	3,24	0,65
		ГОСТ 18164- 72, п.3.2	Общая минерали- зация (сухой оста- ток), мг/дм ³	не более 1000	200	40
		ГОСТ 33045- 2014 п.9	Нитраты (по NO ₃), мг/дм ³	не более 45	1,04	0,21
		ГОСТ 31940- 2013 (метод 1)	Сульфаты, мг/дм ³	не более 500	5	1
		ГОСТ 4245-2 п.2	Хлориды, мг/ дм ³	не более 350	3	0,6
		ПНД Ф 14.1:2:4.128- 98	Нефтепродукты (суммарно, мг/дм ³	не более 0,1	менее 0,005	-
		ПНД Ф 14.1:2:4.158- 2000	Поверхностно- активные веществ- ва (ПАВ), анионо- активные, мг/дм ³	не более 0,05	менее 0,025	-
		ПНД Ф 14.1:2:4.182- 02	Фенольный ин- декс (фенолы), мг/дм ³	не более 0,25	менее 0,0005	-
		ГОСТ 31870- 2012, п.4	Кадмий (суммарно),	не более 0,001	менее 0,0001	-

			мг/дм ³			
		ГОСТ 31870-2012, п.4	Свинец (суммарно), мг/дм ³	не более 0,01	менее 0,001	-
		ГОСТ 31870-2012, п.4	Марганец (суммарно), мг/дм ³	не более 0,1	0,071	0,014
		ГОСТ 31870-2012, п.4	Медь (суммарно), мг/дм ³	не более 1,0	менее 0,001	-
		ГОСТ 31858-2012	Гамма-ГХЦГ, мг/дм ³	не более 0,002	н.о.*	-
		ГОСТ 31858-2012	ДДТ (сумма изомеров), мг/дм ³	не более 0,001	н.о.*	-
5259в	ГН, утв. постановлением Совета Министров РБ от 25.01.2021г №37, СанПиН 10-124 РБ 99	ГОСТ 3351-74 п.2	Запах при 20.°С	не более 2	0	
		ГОСТ 3351-74 п.2	Запах при 60.°С	не более 2	0	
		ГОСТ 31868-2012 (метод Б)	Цветность, градусы цветности (Cr-Co)	не более 20	6	1
		ГОСТ 3351-74, п.5	Мутность, мг/дм ³ (по каолину)	не более 1,5	0,60	0,12
		ГОСТ 4011-72 п.2	Железо (суммарно), мг/дм ³	не более 0,3	0,54	0,11
		СТБ ISO 10523-2009	Водородный показатель, ед. рН	6,0-9,0	7,5	1,5
		ГОСТ 31954-2012 п.4	Жесткость общая, °Ж	не более 7,0	4,9	1,0
		СТБ ISO 8467-2009	Окисляемость перманганатная, мг/дм ³	не более 5,0	2,80	0,56
		ГОСТ 18164-72, п.3.2	Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм ³	не более 1000	180	36
		ГОСТ 33045-2014 п.9	Нитраты (по NO ₃), мг/дм ³	не более 45	0,74	0,15
		ГОСТ 31940-2013 (метод 1)	Сульфаты, мг/дм ³	не более 500	12	2
		ГОСТ 4245-2 п.2	Хлориды, мг/дм ³	не более 350	3	1
		ПНД Ф 14.1:2.4.128-98	Нефтепродукты (суммарно, мг/дм ³	не более 0,1	менее 0,005	-
		ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные, мг/дм ³	не более 0,05	менее 0,025	-
		ПНД Ф 14.1:2.4.182-02	Фенольный индекс (фенолы), мг/дм ³	не более 0,25	менее 0,0005	-

	ГОСТ 31870-2012, п.4	Кадмий (суммарно), мг/дм ³	не более 0,001	менее 0,0001	
	ГОСТ 31870-2012, п.4	Свинец (суммарно), мг/дм ³	не более 0,01	менее 0,001	
	ГОСТ 31870-2012, п.4	Марганец (суммарно), мг/дм ³	не более 0,1	0,074	0,015
	ГОСТ 31870-2012, п.4	Медь (суммарно), мг/дм ³	не более 1,0	менее 0,001	-
	ГОСТ 31858-2012	Гамма-ГХЦГ, мг/дм ³	не более 0,002	н.о.*	
	ГОСТ 31858-2012	ДДТ (сумма изомеров), мг/дм ³	не более 0,001	н.о.*	

н.о.* - не обнаружено в пределах чувствительности применяемого метода.

Результат лабораторных испытаний распространяется только на представленные образцы.

Испытания провели:
Фельдшер-лаборант

А.М.Казаченко

Фельдшер-лаборант

С.С.Масойть

Инженер

Л.И.Томченко

Результат испытания оформил:
Фельдшер-лаборант

С.С.Масойть

Результат испытания проанализировал:
Врач-лаборант (Заведующий ЛО)

А.В.Пашук

Результат испытания проверил:
Врач-лаборант (Заведующий ЛО)

А.В.Пашук

Дата выдачи результата испытаний 05.12.2022г.

Данный результат оформлен на 4страницах в 2 экземплярах.

Реестр рассылки:

Островецкий РУП ЖКХ - 1 экземпляр;

Островецкий районный ЦГЭ - 1 экземпляр.

Воспроизведение результатов испытаний возможно только в полном объеме с разрешения заведующего ЛО.

МП «АСТРАВЕЦКИЙ РАЙОННЫЙ ЦЕНТР
ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ»
231201 г. Астровец, вул. Паркавая, 1/1
тэл. 2-89-01, факс 2-89-01

Конец результата испытаний

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

к результату испытаний
от «05» декабря 2022 года №5258в-5259в

Отобранные пробы воды питьевой из централизованной системы водоснабжения №5258в-5259в соответствуют требованиям Гигиенического норматива «Показатели безопасности питьевой воды», утвержденные Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37; СанПиН 10-124 РБ 99 «Питьевая воды. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по следующим показателям: запах, цветность, мутность, водородный показатель, жесткость общая, окисляемость перманганатная, общая минерализация, нитраты, сульфаты, хлориды, нефтепродукты, ПАВ, фенольный индекс, кадмий, свинец, марганец, медь, гамма-ГХЦГ, ДДТ.

Отобранные пробы воды питьевой из централизованной системы водоснабжения №5258в-5259в не соответствуют требованиям Гигиенического норматива «Показатели безопасности питьевой воды», утвержденные Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37; СанПиН 10-124 РБ 99 «Питьевая воды. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по следующим показателям: железо.

Врач-гигиенист



К.Н.Герасим

УТВЕРЖДАЮ
Островецкое РУП ЖКХ

« ____ » _____ 2023 г.

**УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА
В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ для объекта «Строительство станции
обезжелезивания воды, артезианской скважины, водонапорной башни в де-
ревне Ольховка Островецкого района Гродненской области»**

В целях обеспечения экологической безопасности при проектировании необходимо выполнение условий, относящихся к используемым материалам, технологиям строительства, эксплуатации, а также позволяющим снизить до безопасных уровней негативное воздействие проектируемого объекта на проживающее население и экосистемы.

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

- назначение состава и сроков выполнения подготовительных работ предусмотрено осуществлять с учетом наименьшего ущерба для окружающей среды;
- состав и свойства материалов, применяемых при выполнении работ должны на момент их использования соответствовать действующим стандартам, техническим условиям и нормам;
- для сбора бытового мусора на строительной площадке предусматривается мусоросборник. Бытовой мусор вывозится на полигон твердых бытовых отходов;
- размещение временных зданий, сооружений и мест для складирования материалов осуществляется в пределах выделенных для них площадок; строительные машины и механизмы с двигателями внутреннего сгорания должны быть отрегулированы и проверены на токсичность выхлопных газов. Заправку дорожно-строительных машин и механизмов необходимо производить от автоцистерн.

К организационным и организационно-техническим относятся следующие условия:

- категорически запрещается повреждение всех элементов растительных сообществ (деревьев, кустарников, напочвенного покрова) за границей площади, отведенной для строительных работ;
- категорически запрещается проведение огневых работ, выжигание территории и сжигание отходов на участках за границей площади, отведенной для строительных работ и на территориях высокой пожароопасности;
- не допускать захламленности строительным и другим мусором;

- категорически запрещается за границей отведенной под строительство устраивать места для складирования строительного материала, стоянок техники и т.п.;

- увязать объект с действующим оборудованием и существующими инженерными сетями и сооружениями.

- обеспечить надлежащие эксплуатационные качества объекта.

Таким образом, проектом предусмотрено максимальное сохранение существующих природных условий при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта.