



Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-производственное объединение
«ПроектКонцепт»



Аттестаты соответствия: 0001378-ГП от 04.01.2020г. •
0000163-ГР от 04.01.2020г. • 0002944-ПР от 04.01.2020г.



Объект: № 58-23

Заказчик: ПУ "Браславгаз"

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

«Реконструкция участка газопровода высокого давления с заменой
ШРП №7 вблизи д. Марцебалино Браславского района»

Директор

ООО «Научно-производственное
объединение «ПроектКонцепт»



А.Н.Грищенко

Главный инженер проекта

К.Н. Соловей

г. Полоцк, 2023

Директор
ПУ "Браславгаз"
Шукель В. Р.

« _____ » _____ 2023

Заказчик отчета об ОВОС: Государственного предприятия «НИИ Белгипро-
топгаз», Витебский филиал




Заказчик планируемой хозяйственной деятельности: ПУ "Браславгаз"

«Реконструкция участка газопровода высокого давления с заменой ШРП
№ 7 вблизи д. Марцебалино Браславского района»


Оценка воздействия на окружающую среду

Объект № 58-23 ОВОС

г. Полоцк 2023 г.

Изм.	Кол	Лист	№Док	Подп.	Дата	58-23 ОВОС			
						Охрана окружающей среды	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Соловей			07.23		С	1	
Разраб.		Яцюченко			07.23		ООО «Научно-производс-твен- ное объединение «ПроектКон- цепт»		
Н.контр		Воскресенская			07.23				

Список исполнителей

<p>Начальник отдела по ООС</p> <p>ООО «Научно-производственное объединение «ПроектКонцепт»</p>		<p>Яцюченко И.В.</p>
--	---	----------------------

Изм.	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных	Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Подпись	Дата
Номера листов (страниц)								

Таблица регистрации именений

Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	58-23 ОВОС	Лист
							2

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

1. Существующее состояние окружающей среды, социально-экономические и иные условия.
 - 1.1 атмосферный воздух, включая климат и метеорологические условия
 - 1.2 поверхностные водные объекты и подземные воды
 - 1.3 недра (в том числе геологические, гидрогеологические, инженерно-геологические и иные условия)
 - 1.4 земельные ресурсы
 - 1.5 растительный мир
 - 1.6 животный мир
 - 1.7 природные комплексы и природные объекты
 - 1.8 физическое воздействие, включая радиационное, тепловое, электромагнитное воздействие, уровни шума, вибрации
 - 1.9 обращение с отходами
 - 1.10 социально-экономические и иные условия
2. Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды.
 - 2.1 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды связанным с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, включая климат.
 - 2.2 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды связанным с воздействием на поверхностные водные объекты и подземные воды
 - 2.3 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды связанным с воздействием на недра (в том числе геологические, гидрогеологические, инженерно-геологические и иные условия)
 - 2.4 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды связанным с воздействием на земельные ресурсы
 - 2.5 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды связанным с воздействием на растительный мир
 - 2.6 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды связанным с воздействием на животный мир
 - 2.7 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды связанным с воздействием на природные комплексы и природные объекты
 - 2.8 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды связанным с физическим воздействием, включая радиационное, тепловое, электромагнитное воздействие, уровни шума, вибрации
 - 2.9 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды связанным с обращением с отходами
 - 2.10 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды связанным с изменением социально-экономических и иных условий;
 - 2.11 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды связанным с вероятными чрезвычайными и запроектными аварийными ситуациями

Список использованных источников

						58-23 ОВОС	Лист
							3
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

Приложения:

1. Программа проведения оценки воздействия на окружающую среду
2. Расчет шума

						58-23 ОВОС	Лист
							4
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

Введение

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» 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» (ст. 58) предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать вредное воздействие на окружающую среду. Перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, приводится в Законе Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. N 399-З «О Государственной Экологической Экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (ст.7 п.1.32) объекты хозяйственной и иной деятельности в планируемые к строительству в границах особо охраняемых природных территориях (за границами населенных пунктов).

В связи с тем, что существующее оборудование отработало нормативный срок эксплуатации, проектом предусматривается демонтаж существующего ШРП и установка нового с существующими параметрами. Проектирование ведется в пределах свидетельства регистрации и акта выбора на землю. Для данного объекта необходимо проведение оценки воздействия на окружающую среду.

						58-23 ОВОС	Лист
							5
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

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.

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.

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.

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 природноантропогенные 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

ПДК – предельно-допустимая концентрация

СЗЗ – санитарно-защитная зона

ЗВ – загрязняющие вещества

АВ – атмосферный воздух

ВМР – вторичные материальные ресурсы

Проведение ОВОС: цели, процедуры

						58-23 ОВОС	Лист
							6
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

Целями проведения ОВОС 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.

						58-23 ОВОС	Лист
							7
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

1. Существующее состояние окружающей среды, социально-экономические и иные условия.

1.1 Существующее состояние окружающей среды, атмосферный воздух, включая климат и метеорологические условия

Климат и метеорологические условия

По критериям климатического районирования в соответствии с СНБ 2.04.02-2000 рассматриваемая территория входит во II строительный климатический район, IIВ подрайон, благоприятный для строительства и характеризуется следующими климатическими параметрами:

Таблица 3.1

Климатический параметр		Значение
Температура воздуха, °С	среднемесячная в январе	-4,6
	абсолютная минимальная	-25,7
	среднемесячная в июле	+ 18,5
	абсолютная максимальная	+30
	среднегодовая	+5.1
Среднее количество осадков, мм	холодный период	41
	теплый период	110,9
	год	640
Средняя месячная относительная влажность, %	наиболее холодного месяца (января)	81
	наиболее теплого месяца (июля)	60
Высота снежного покрова, см	средняя	25
	максимальная	55
Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, дни		115
Глубина промерзания грунта, см	средняя из максимальных	71
	наибольшая из максимальных	140
Средняя за год продолжительность солнечного сияния, часы		1789

Таблица 3.2

Характеристики ветрового режима

Период	Среднегодовая роза ветров, %								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	4	5	11	12	18	22	20	8	2
Июль	10	11	10	5	11	16	23	14	6
Год	7	9	12	9	17	17	19	10	4

В течение года господствующими являются ветры западного и юго-западного направлений (44%).

Среднегодовая скорость ветра – 7 м/с.

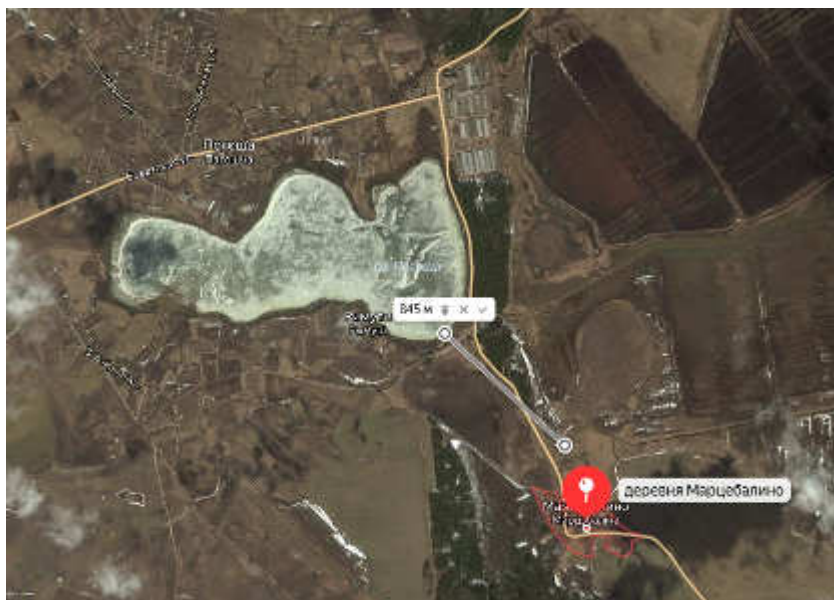
1.2 Существующее состояние окружающей среды, поверхностные водные объекты и подземные воды

Ближайший поверхностный водный объект (озеро Погоща) располагается в северо-западном направлении на расстоянии 845 метров. Объект расположен за границами водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов.

Озеро Погоща находится в Браславском районе Витебской обл., в 12 км на юго-запад от г. Браслав, между деревнями Погоща и Рымуты и относится к бассейну р. Друйка (лев. приток р. Зап. Двина). Местность грядистая, почти безлесная, на юге и востоке расположены обширные лесные массивы. Берега преимущественно низкие, на западе и юге заболоченные, местами поросшие кустарником и редколесьем. Мелководье широкое, песчаное, глубже дно песчано-илистое и сапропелистое. Зарастает незначительно. Впадают 5 ручьев, в том числе 2 из озер Бержонка и Опса, на востоке вытекает р. Окуневка. В озере обитают лещ, щука, плотва, линь, красноперка, окунь и др. рыба. Производится промысловый лов рыбы. Организовано платное любительское рыболовство.

Площадь зеркала 1,23 км², длина 1,9 км, наибольшая ширина 1,1 км, максимальная глубина 2,7 м, длина береговой линии около 5,8 км. Объем воды 1,9 млн. м³, площадь водосбора около 41 км².

Рис. 1.1 Озеро Погоща (удаление от объекта)



Расстояние от объекта проектирования до озера Друиваты составляет более 5 километров.

						58-23 ОВОС	Лист
							9
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

Подземные воды

В соответствии со схемой гидрогеологического районирования территория относится к Прибалтийскому артезианскому бассейну и к гидрогеологическим массивам Белорусской антеклизы и Латвийской седловины. Мощности гидрогеологических разрезов, включая и трещиноватую зону кристаллического фундамента, в пределах названных структур достигают 1700, 800, 450 и 780 м, соответственно. Все водоносные горизонты и комплексы гидравлически связаны между собой и образуют единую подземную гидросферу. У них общий источник питания – атмосферные осадки. Областями разгрузки служат реки, озера и гидромелиоративные каналы.

По условиям залегания и формирования подземные воды подразделяются на *грунтовые, межпластовые и спорадического распространения*. Суммарное содержание солей в подземных водах неодинаково и в зависимости от скорости водообмена увеличивается с глубиной, поэтому они подразделяются на пресные (минерализация до 1,0 г/дм³) и минерализованные (свыше 1,0 г/дм³).

Первыми от земной поверхности залегают *грунтовые воды*. У них свободная уровенная поверхность, гидростатически тесно связанная с атмосферой через слой маловлажных пород, называемых зоной аэрации. Коллектором грунтовых вод служат отложения, подстилаемые водоупором. В качестве последнего в границах поозерского оледенения служат валунные супеси, суглинки и глины поозерской морены.

В местах, где в разрезе преобладают глинистые породы, первыми от поверхности залегают спорадические воды.

По химическому составу грунтовые воды в естественном залегании (без учета антропогенного влияния) относятся к гидрокарбонатным кальциевым или магниевым-кальциевым. Суммарное содержание солей (минерализация) в них не превышает 0,1–0,3 г/дм³. По большинству показателей они пригодны для питьевых целей. Исключение составляют повышенные концентрации железа (до 1,5–2,0 мг/дм³), низкие – фтора (0,2–0,3 мг/дм³). Несмотря на это, они широко используются сельскими жителями для хозяйственно-питьевого водоснабжения. *Воды спорадического распространения* залегают в песчаных линзах и прослоях поозерской, сожской и днепровской морен. Они занимают большую часть территории области, в несколько раз превышая площади распространения грунтовых вод.

Воды спорадического распространения при залегании первыми от земной поверхности эксплуатируются шахтными колодцами, при глубоком залегании и достаточной мощности водонасыщенных линз – водозаборными скважинами. Для централизованного водоснабжения эти воды практического значения не имеют, но при выходе родников на поверхность их использует население.

Межпластовые воды залегают в четвертичных и коренных породах. От грунтовых и спорадических вод они отделены водоупором (глинами, суглинками и супесями поозерской). По стратиграфическому принципу водосодержащие слои в разрезе подразделяются на водоносные горизонты и комплексы. В четвертичных отложениях их выделено три:

						58-23 ОВОС	Лист
							10
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

сожский–поозерский, днепровский–сожский и нижнепалеоценовый– днепровский; в до-четвертичных – 12: евлановский–ливенский, речицкий– воронежский, саргаевский–семи-лукский, швентойский, старооскольский– ланский, витебский– наровский, ордовикский, кембрийский, валдайский, волинский, белорусский и архейский–среднепротерозойский.

Пресные воды занимают верхнюю часть гидрогеологического разреза до глубин 200–250 м. К ним относятся все водоносные горизонты четвертичных, а также большинство девонских отложений. В юго-западной части области (Браславский и Поставский районы) он залегает первым от земной поверхности и содержит пресные воды.

Водоносные комплексы палеозойских (на западе области) и верхнепротерозойских отложений, а также трещиноватой зоны кристаллического фундамента содержат соленоватые и соленые воды, минерализация которых увеличивается с глубиной.

Пресные подземные воды образуют **зону активного водообмена**, включающую в себя зону аэрации, грунтовые и спорадические, а также пресные межпластовые воды. Они служат основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения большей части городов области.

Формирование химического состава пресных подземных вод в естественных условиях происходит за счет выщелачивания горных пород зоны активного водообмена. Легкорастворимые вещества были вынесены в более раннее геологическое время, и в горных породах остались труднорастворимые карбонаты и силикаты. Поэтому в пределах области, как и во всей республике, сформировались гидрокарбонатные кальциевые или магниевые–кальциевые воды.

Концентрации большинства макро- и микрокомпонентов соответствуют требованиям качества для питьевых вод. Исключение составляют повышенное содержание железа, иногда марганца, низкое содержание фтора, нередко отмечается высокая жесткость.

Зона затрудненного водообмена включает нижнюю часть гидрогеологического разреза (от наровских до архейских пород). Ее мощность увеличивается к центральным, наиболее глубоким частям Оршанской и Прибалтийской впадин и составляет в западной части области около 500 м, в центральной – 200 м, в восточной – около 1500 м. Она включает: в Прибалтийской впадине – водоносные комплексы кембрийских, валдайских и архей–протерозойских, а в Оршанской – наровских, валдайских, волинских, белорусских и архей–протерозойских пород.

1.3 Существующее состояние окружающей среды недр (в том числе геологические, гидрогеологические, инженерно–геологические и иные условия)

В геологическом отношении территория Беларуси расположена в пределах Восточно-Европейской платформы. Платформы имеют двухъярусное строение: верхний ярус – платформенный чехол, с которым связаны полезные ископаемые осадочного происхождения: глины, пески, доломит, каменная и калийные соли, фосфориты, бурый уголь; нижний ярус – кристаллический фундамент, образованный гранитами, гнейсами и другими

						58-23 ОВОС	Лист
							11
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

кристаллическими породами. С ними связаны месторождения полезных ископаемых кристаллического происхождения: железных руд.

Тектонические структуры Беларуси



Рис.1.3.1 Тектонические структуры Беларуси.

Геологическое строение является одним из главных природных факторов, определяющих экологические условия территорий. Прежде всего, геологическое строение (наряду с гидрогеологическими условиями) участвует в формировании закономерностей режима вод зоны аэрации и грунтовых вод. От мощности зоны аэрации и литологического состава, слагающих ее грунтов, зависят ее проницаемость, водоудерживающая способность и, в конечном итоге, питание грунтовых вод. Геологическое строение более глубоких горизонтов определяет условия водообмена напорных водоносных горизонтов между собой и с грунтовыми водами. Наличие в разрезе выдержанных толщ глинистых пород способствуют снижению водообмена между водоносными горизонтами, их отсутствие к усилению.

В геоморфологическом отношении территория планируемой деятельности расположена на стыке двух геоморфологических районов Браславской моренной возвышенности и Полоцкой озерно-ледниковой низины.

В геолого-тектоническом отношении изучаемая территория к Вилейскому погребенному выступу, на юго-востоке – к Приоршанской моноклинали, на севере – к Латвийской седловине, разделяющей Балтийскую и Московскую синеклизы и соединяющей Белорусскую антеклизу через Эстонскую моноклираль с Балтийским щитом.

Платформенный чехол сложен породами венда, девона и антропогена. Доантропогеновые отложения представлены глинами, мергелями, песками, алевроитами девонского возраста. Рельеф их кровли отличается сложной морфологией и перепадами абсолютных высот от 100 до 120 м на древних водоразделах до минус 35–40 м в тальвеговых частях ложбин ледникового выпихивания и размыва. Этот уровень снижается с

								Лист
								12
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата	58-23 ОВОС		

востока на запад и с севера на юг, что характерно и для современного рельефа. Антропогенная толща повсеместно представлена отложениями днепровского, сожского и поозерского возраста. Их поверхность характеризуется большими перепадами высот от 100 до 40 м, а также широким распространением ложбин ледникового выпахивания и размыва. Наличие эрозионно-тектонических депрессий оказало большое влияние на динамику плейстоценовых оледенений и на формирование современного рельефа территории.

Современный облик рельефа начал оформляться 15–16 тыс. лет назад. Ледяной щит, покрывавший территорию, отличался сравнительно небольшой мощностью и перегруженностью рыхлым материалом. В краткие периоды потепления моренный материал проникал вглубь ледника. На поверхности ледникового покрова возникали временные реки и озера, в которых скапливался песчано-глинистый материал. Аккумуляция рыхлого материала, а также процессы эврузии проявлялись в поперечных и продольных трещинах. В дистальной части языковой лопасти под влиянием талых ледниковых вод возникали многочисленные впадины, пещеры, гроты, служащие местом накопления песчано-глинистого материала, который впоследствии проектировался на ложе ледника в виде камов, лимнокамов, образуя на больших площадях настоящий камово-моренный рельеф. Высота камов разнообразная, нередко достигает 25–30 м и более, диаметр – 0,4–0,5 км, склоны крутые – до 30–45°. Сложены камы преимущественно тонкозернистыми параллельно- и косослоистыми песками, нередко с прослоями глины. С поверхности камовые холмы часто перекрыты маломощным (0,2–0,5 м) чехлом валунных моренных суглинков и супесей.

Во время оршанской стадии максимального продвижения поозерского ледника в его краевой зоне возник комплекс образований из моренных гряд и холмов, камов, озон и других водно-ледниковых аккумуляций. В понижениях перед деградирующими льдами возникли огромные приледниковые озера, в которых накапливались мощные толщи озерно-ледниковых ленточных глин и алевроитов, в прибрежных частях – тонко- и мелкозернистых песков, песчано-галечного материала. Самым обширным из таких водоемов было озеро, заполнявшее Полоцкую низину.

Заполнение Полоцкого приледникового водоема происходило в несколько этапов трансгрессии и обусловлено особенностями дегляциации ледникового покрова, главным образом, браславской стадии. В этот период на месте отдельных лопастей чудского ледникового потока образовался единый озерно-ледниковый водоем, объединявший Дисненский, Дрысенский, Обольский и Друйский локальные бассейны (заливы). В общий Полоцкий водоем поступали воды из расположенных выше Суражского и Лучесинского приледниковых озер. Это был период максимального обводнения территории Белорусского Поозерья, когда уровень Полоцко-Дисненского озера достигал 160 м. Наибольшие глубины (до 70 м) в этот период были приурочены к дисненской части водоема.

						58-23 ОВОС	Лист
							13
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

Спуск Полоцкого озера, его превращение в заболоченную озерно-ледниковую низину совершился после образования сквозной долины Западной Двины на участке Краслава-Даугавпилс и приурочен к концу позднеледникового времени – аллереду.

Для низины характерна небольшая расчлененность территории, средняя густота расчленения 0,35 км/км², глубина расчленения не более 5 м/м².

Мощность озерно-ледниковых отложений колеблется в очень широких интервалах от 0,5 до 15 м и более. На отдельных участках поозерские отложения перекрываются голо-ценовыми накоплениями. Это значительные по площади поверхности, преобразованные современным заболачиванием.

Территории планируемой деятельности приурочена к Браславской палеоложке, врезанной в поверхность девонских песчаников и песчано-глинистых пород. Браславская палеоложка вытянута в субширотном направлении, имеет троговую форму.

В пределах палеоложки четвертичный покров характеризуется сложным строением, обусловленным литологическим и генетическим разнообразием пород, пространственной сближенностью различных генетических типов, невыдержанность отдельных горизонтов по простиранию и выклинивание их на склонах и соседних.

Четвертичный покров палеоложек сложен отложениями ледниковых и межледниковых горизонтов. Наиболее полно по литологическим особенностям и разнообразию фаций представлены горизонты отложений материковых оледенений. Они составляют основной объем заполнения погребенных палеоврезов и сложены преимущественно моренными и водно-ледниковыми образованиями среднего и верхнего плейстоцена.

На озерно-ледниковых образованиях отмечается серая и серовато-бурая супесчано-суглинистая основная морена. В заполнении пониженных участков днища принимают участие преимущественно пачки морены с плитчатой и слоистой текстурами. Деформированные морены размещаются или в самих палеоложках над выступами дна и бортами, либо возле переуглублений на некотором удалении от них.

На склонах котловин Браславской ложбины расположены краевые ледниковые гряды и холмы, камы, моренные равнины, зандровые и лимногляциальные низины, озерные террасы и др.

В геологическом строении территории принимают участие:

– озерно-ледниковые надморенные отложения поозерского горизонта (lgllpz3s). Залегают с поверхности на суходольных участках. Представлены супесями и суглинками, глинами, песками;

– моренные отложения поозерского горизонта (gllpz) Распространены на суходольных участках, примыкающих к участку планируемой деятельности с западной стороны. Представлены супесями и суглинками валунными, песками, песчано-гравийными породами;

– болотные отложения голоценового горизонта (bIV). Представлены торфом переходного и низинного типов со средней степенью разложения 31 %. Мощность тора до 2 м.

						58-23 ОВОС	Лист
							14
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

– аллювиальные отложения голоценового горизонта (alIV). Представлены пойменными разнозернистыми песками.

Согласно гидрогеологическому районированию рассматриваемая территория находится в пределах Прибалтийского артезианского бассейна. Условия формирования, закономерности распространения, питания и дренирования подземных вод обусловлены особенностями геологического строения, рельефом и климатическими факторами.

1.4 Существующее состояние окружающей среды земельные ресурсы

Загрязнение почв происходит в результате хозяйственной деятельности на застроенных территориях и носит локальный характер, приуроченный прежде всего к производственным и инженерно-транспортным объектам, транспортным магистралям.

Преобладает техногенное загрязнение почв воздушными выбросами промышленных предприятий – преимущественно твердыми частицами (пылью неорганической), и транспортных средств – преимущественно бенз(а)пиреном. Общая масса тяжелых металлов и их соединений, поступающих в атмосферу от стационарных источников (промышленных предприятий и теплоэнергетических установок) относительно невелика.

В соответствии с почвенно-географическим районированием территория планируемой деятельности относится к Браславско-Глубокскому агропочвенному району дерново-подзолистых в основном эродированных суглинистых и супесчаных почв.

Браславский район отличается исключительное разнообразие и сложность природных условий, обуславливающие разнообразие почвенного покрова. Дерново-подзолистые составляют 38 %, дерново-подзолистые заболоченные – 49, дерновые заболоченные – 4, торфяно-болотные – 8, пойменные – 1 % площади района. На обрабатываемых землях преобладают склоны крутизной более 5%, поэтому здесь получили широкое распространение эрозионные процессы, являющиеся одним из существенных факторов дифференциации почвенного покрова. Вторым фактором дифференциации почвенного покрова является пестрота почвообразующих пород: на 28 % площади распространены суглинистые почвы, 33 % – супесчаные, 7 % – песчаные, 8 – торфяные. Распределение почв по степени увлажнения выглядит следующим образом: автоморфные 38 %, слабogleватые 31, глееватые 17, глеевые 5 %. Эрозия, литология, увлажнение, являясь факторами дифференциации почвенного покрова, служат также факторами образования различных почвенных комбинаций, подчеркивается пестротой водных, агрофизических, агрохимических и технологических свойств почв. формирования типичной структуры почвенного покрова Белорусского Поозерья.

1.5 Существующее состояние растительного мира

Растительность изучаемой территории в районе планируемой деятельности относится к подзоне дубово-темнохвойных лесов, Западно-Двинскому геоботаническому

						58-23 ОВОС	Лист
							15
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

округу, Браславскому и Дисненскому геоботаническим районам. Растительный мир исследуемой территории представлен синантропной растительностью.

Отведенный участок расположен на земля сельскохозяйственного назначения (СПК «Маяк Браславский» и частично в полосе отвода автомобильной дороги.

Непосредственно в границах земельного участка, отведенного под производство строительно-монтажных работ растительность представлена травяной растительностью. Представленная растительность является элементами благоустройства территории ШРП. Деревья и кустарники в зоне производства строительных работ отсутствуют. Большая часть предоставленного для производства строительных работ участка используется для выращивания сельскохозяйственных культур.

На участке природопользователя и прилегающих территориях отсутствуют объекты растительного мира, занесенные в Красную книгу РБ.

1.6 Существующее состояние животного мира

Фауна национального парка «Браславские озера» отражает особенности основных фаунистических комплексов, являющихся типичными для всего белорусско-прибалтийского региона.

На территории Национального парка «Браславские озера» отмечено более 700 видов беспозвоночных и 320 видов позвоночных животных, в том числе 34 вида рыб, 12 видов амфибий, 5 видов рептилий, 217 видов птиц, а также 52 вида млекопитающих.

В водоемах и водотоках национального парка обитает 3 типа беспозвоночных: Mollusca; Annelida и Arthropoda. В водоемах и водотоках национального парка обнаружено 269 видов и форм зоопланктона, в том числе охраняемый вид – длиннохвостый лимнокаланус.

В городской черте места обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь не выявлены.

Согласно схеме основных миграционных коридоров копытных животных, на территории Беларуси, разработанной ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», проектируемый объект расположен в границах миграционного коридора диких копытных животных V8-V9 (Восточная граница: От ядра V8 в северном направлении вдоль ядра V9 – н.п. Замосье – Милаши – Дукели – Пузыри – Зарачье – Ельно – Пустошка – Струсто – Шевелишки – Мартинишки – граница Витебской области Западная граница:

От ядра V8 в северном направлении вдоль н.п. Милашки – Богданово – Новодвориче – Круковщина – Боровики – Каленкишки – Бужаны – Коханишки – Михалишки – Зыбки – Беяны – граница Витебской области).

Рис. 2.1 Схема миграционного коридора V8-V9.

						58-23 ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		16



Животный мир на территории планируемой деятельности характерен для зон интенсивного антропогенного воздействия. Преобладают синантропные виды. Из млекопитающих – полевая мышь.

На участке природопользователя и прилегающих территориях не выявлено видов животных, занесенных в Красную книгу РБ.

Объекты растительного и животного мира, земельные участки и водные объекты, подлежащие особой охране, отнесенные к памятникам природы на территории объекта не располагаются.

1.7 природные комплексы и природные объекты

Территория планируемой деятельности находится в охранных зонах особо охраняемых природных территорий (национальный парк «Браславские озера»).

Национальный парк «Браславские озера» создан Постановлением Кабинета Министров Республики Беларусь от 10 августа 1995 года № 440 в целях сохранения природного комплекса Браславской группы озер как эталона природных ландшафтов, хранилища генетического фонда растительного и животного мира Белорусского Поозерья и его использования в процессе природоохранной, научной, просветительской, туристической, рекреационной и оздоровительной деятельности.

Постановлением Кабинета Министров Республики Беларусь № 9 от 3 января 1996 г. утверждены границы национального парка и его охранной зоны, его площадь была определена в 71,49 тыс. га. Указом Президента Республики Беларусь № 59 от 9 февраля 2012 г. были утверждены новые границы национального парка, границы его

						58-23 ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		17

функциональных зон и охранной зоны, а также Положение о национальном парке, которое содержит режимы охраны и использования природных комплексов территории парка. Площадь национального парка была изменена и составила 64,49 тыс. га. В 2019 г. Указом Президента Республики Беларусь № 279 от 26 июля 2019 г. утверждено новое Положение о Национальном парке «Браславские озера», изменились его границы, площадь (64,22 тыс. га) и состав земель.

В соответствии со Схемой национальной экологической сети Республики Беларусь, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь № 108 от 13 марта 2018 г., национальный парк «Браславские озера» относится к наиболее важным ООПТ страны и выполняет функцию ядра международного значения (ЕЗ, Браславское). Национальный парк «Браславские озера» имеет статус международной территории особой природоохранной значимости (объект «Изумрудной сети», ВУ0000006), ключевой орнитологической территории (IBA, территория парка является ядром двух орнитологических территорий – ВУ054, ВУ045). В 2019 г. национальный парк «Браславские озера» зарегистрирован в системе глобальной базы данных по объектам биоразнообразия Global Biodiversity Information Facility.

Земли национального парка используются в соответствии с законодательством и планом управления. Землепользователи, земельные участки которых расположены в границах национального парка, обязаны соблюдать режим их охраны и использования, установленный Положением о Национальном парке «Браславские озера», утвержденном Указом Президента Республики Беларусь 09.02.2012 № 59 и иными актами законодательства.

Структура, режим охраны и использования территории национального парка устанавливаются в соответствии с Законом Республики Беларусь от 20 октября 1994 года «Об особо охраняемых природных территориях» и определяются Положением о национальном парке «Браславские озера», согласно которому на территории национального парка не допускается деятельность, запрещенная в соответствии с Законом Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях», а также:

- проведение гидромелиоративных работ и работ, связанных с изменением естественного ландшафта и существующего гидрологического режима (кроме работ по реконструкции действующих мелиоративных систем и восстановлению нарушенных болот);

- сброс в водоемы неочищенных сточных вод;

- использование юридическими и (или) физическими лицами водных транспортных средств с двигателями внутреннего сгорания мощностью свыше 15 лошадиных сил, кроме водных транспортных средств:

- учреждения, органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальных органов, Министерства транспорта и коммуникаций, Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь, государственного

						58-23 ОВОС	Лист
							18
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

учреждения «Государственная инспекция по маломерным судам» и расположенных на территории национального парка санаторно-курортных учреждений;

– используемых на оз. Дривяты юридическими и (или) физическими лицами, в том числе индивидуальными предпринимателями, осуществляющими оказание услуг в сфере туризма, заключившими с учреждением договор, предусматривающий ежегодную плату за их использование в размере одной базовой величины за каждую лошадиную силу двигателя водного транспортного средства свыше установленной нормы, с направлением учреждением полученных средств на благоустройство рекреационной зоны национального парка, а также на воспроизводство ценных аборигенных видов рыб и зарыбление рыболовных угодий;

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

– интродукция в природные экосистемы инвазивных чужеродных видов диких животных и дикорастущих растений;

– движение и стоянка механических транспортных средств и самоходных машин вне дорог и специально оборудованных мест, кроме механических транспортных средств учреждения, органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальных органов, Вооруженных Сил Республики Беларусь, Государственной инспекции охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь, органов Комитета государственного контроля, местных исполнительных комитетов (при осуществлении контроля за использованием и охраной земель), а также механических транспортных средств и самоходных машин, выполняющих лесохозяйственные и сельскохозяйственные работы, обеспечивающие функционирование национального парка;

– научные эксперименты с природными комплексами и объектами, расположенными в границах национального парка, которые могут привести к нарушению режима его охраны и использования.

Мероприятия по зарыблению озерных водоемов на территории национального парка осуществляются по согласованию с Национальной академией наук Беларуси.

Мероприятия, направленные на борьбу с инвазивными чужеродными видами диких животных и дикорастущих растений в национальном парке, осуществляются на основании решения научно-технического совета, созданного при учреждении, по согласованию с Национальной академией наук Беларуси.

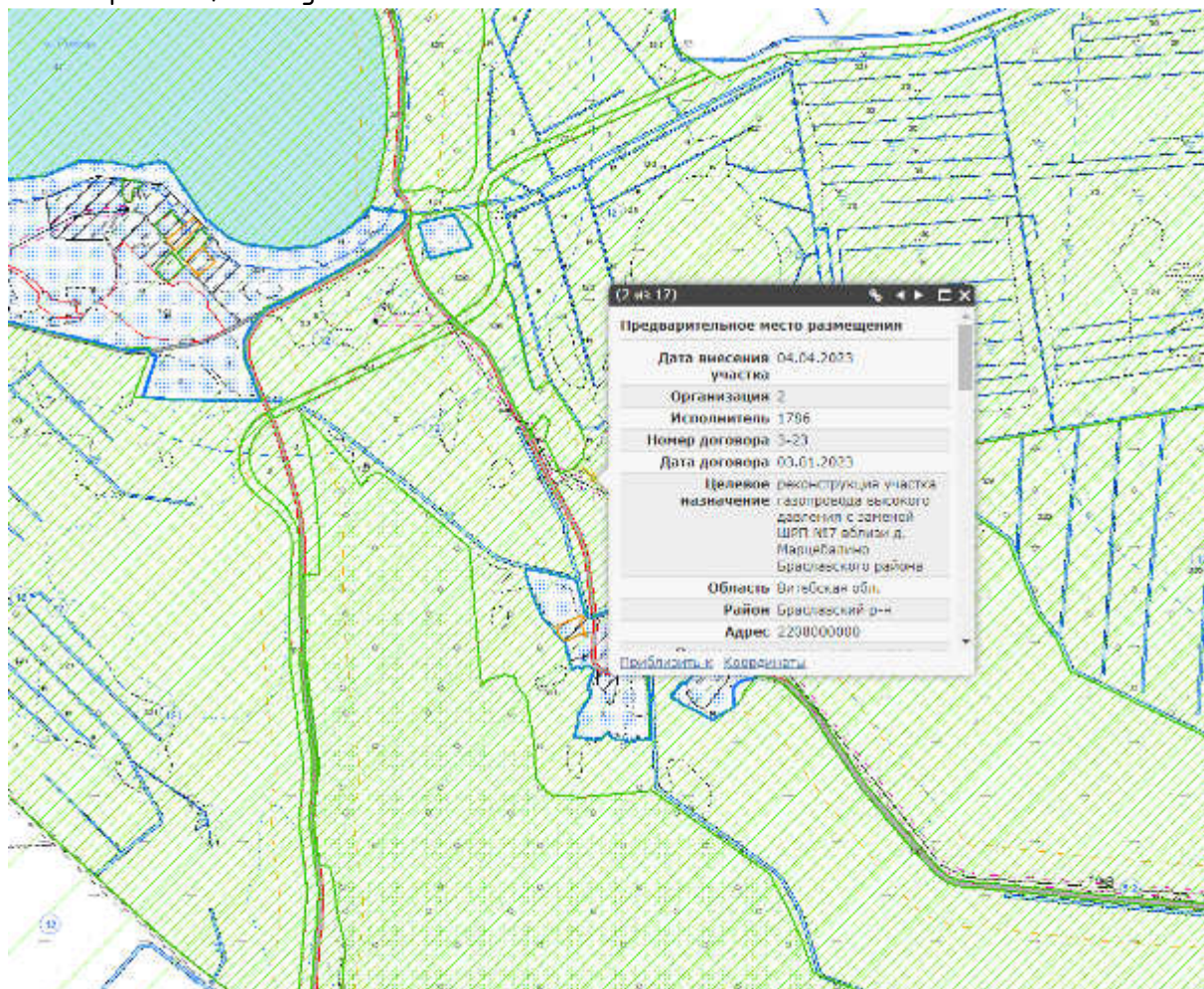
Выбор места размещения земельного участка для реконструкции в границах национального парка производится с учетом мнения территориального органа Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, указываемого в акте выбора места размещения земельного участка.

Туристическая, рекреационная и оздоровительная деятельность на территории национального парка осуществляется в соответствии с режимом охраны и использования территории с учетом нормативов допустимой нагрузки.

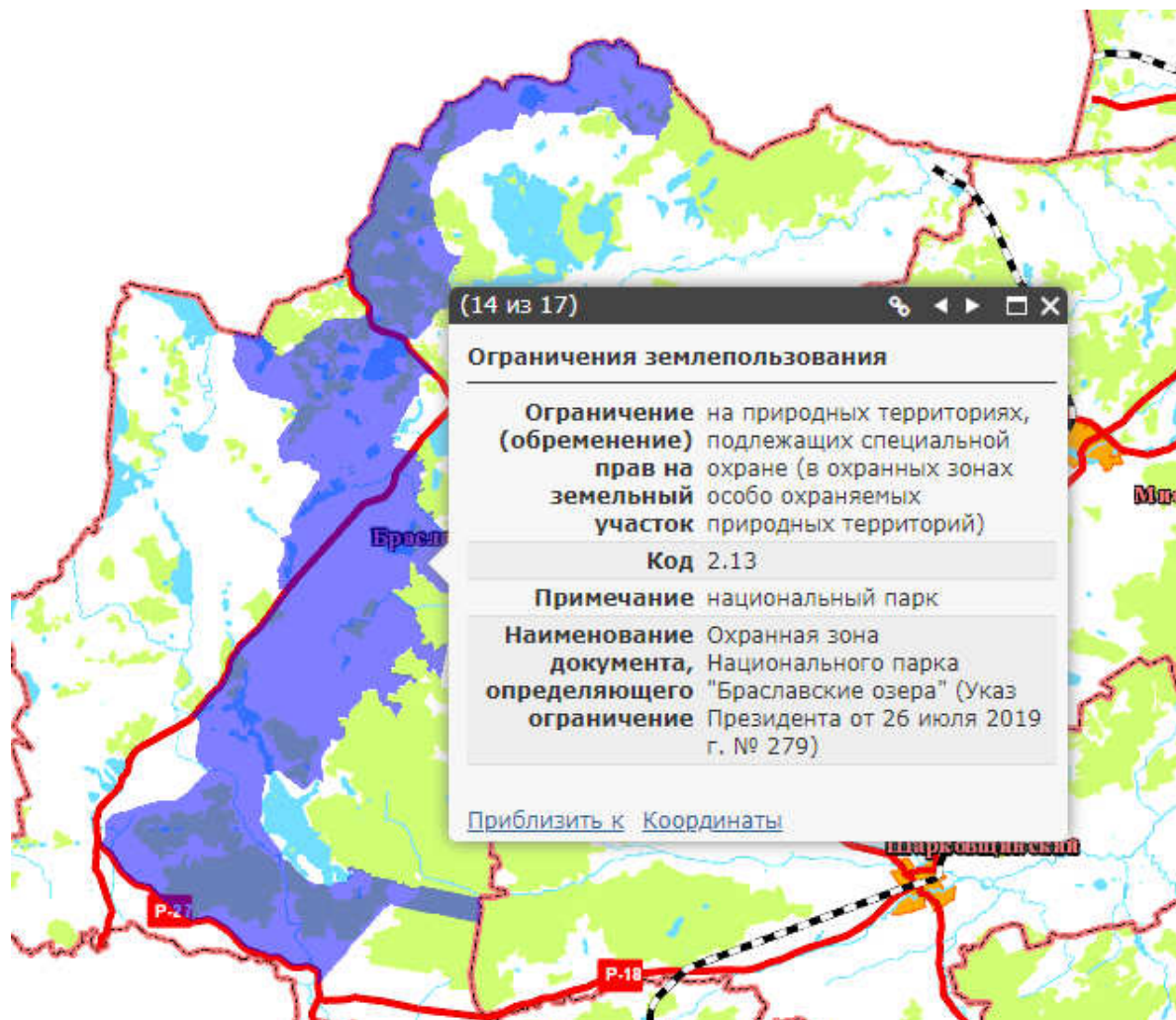
						58-23 ОВОС	Лист
							19
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

Для достижения целей объявления национального парка и в зависимости от степени сохранности природных территориальных комплексов, их оздоровительной, научной, рекреационной, историко-культурной, хозяйственной и эстетической ценности на его территории выделяются заповедная зона, зона регулируемого использования, рекреационная зона и хозяйственная зона.

Схема размещения участка.



Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата



Планируемая деятельность будет осуществляться в границах участка охранной зоны национального парка «Браславские озера».

Охранная зона в соответствии с ст. 25 Закона Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях» устанавливается для предотвращения или смягчения вредных воздействий на ценные природные комплексы и объекты, расположенные в границах национального парка. Границы, площадь и состав земель охранной зоны национального парка «Браславские озера» утверждены Указом Президента Республики Беларусь № 59 от 9 февраля 2012 г. (в редакции Указа Президента Республики Беларусь № 279 от 26 июля 2019 г.). К указанной зоне в границах реализации проекта относятся земли СПК «Маяк Браславский».

В соответствии с п. 4 ст. 25 Закона Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях» границы, площадь охранной зоны ООПТ, список землепользователей, земельные участки (части земельных участков) которых включаются в состав земель охранной зоны ООПТ, и режим охраны и использования охранной зоны ООПТ устанавливаются государственным органом (должностным лицом), принимающим решение об объявлении, преобразовании ООПТ. Положение о Национальном парке «Браславские озера», утвержденное Указом Президента Республики Беларусь № 59 от 9 февраля

								Лист
								21
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата	58-23 ОВОС		

2012 г. (в редакции Указа Президента Республики Беларусь № 279 от 26 июля 2019 г.) не содержит ограничений на использование территории охранной зоны ООПТ.

Объект расположен за границами водоохранных зон и прибрежных полос.

Участок планируемой длительности расположен вне зон санитарной охраны месторождений минеральных вод и лечебных сапропелей, зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения.

На территории планируемой деятельности отсутствуют переданные под охрану пользователям земельных участков места обитания диких животных и (или) места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, перечень которых установлен Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 26 от 9 июня 2014 г., типичные и редкие природные ландшафты и биотопы, перечень установлен ТКП 17.12-06-2021 (33140) «Охрана окружающей среды и природопользование. Территории. Растительный мир. Правила выявления типичных и (или) редких биотопов, типичных и (или) редких природных ландшафтов, оформления их паспортов и охранных обязательств» (утвержден и введен в действие Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 3-Т от 15 марта 2021 г.).

1.8 Существующее физическое воздействие, включая радиационное, тепловое, электромагнитное воздействие, уровни шума, вибрации.

Источники физического воздействия включая радиационное, тепловое, электромагнитное воздействие, шума и вибрации на участке проектирования отсутствуют

1.9 Существующее состояние обращения с отходами

При эксплуатации объекта отходов производства отсутствуют. Существующий ШРП работает в автономном режиме и не требует постоянного присутствия рабочего персонала. При производстве работ по обслуживанию оборудования, все использованные материалы вывозятся работниками проводящими обслуживание. Отходы образующиеся при обслуживании ШРП используются согласно действующей инструкции по обращению с отходами ПУ «Браславгаз».

3.3 Социально-экономические условия

Браславский район расположен на северо-западе Витебской области. Площадь района составляет 2 276 км². Районный центр – г. Браслав. Численность населения Браславского района по состоянию на 01.01.2021 – 24 143 человека: в городе Браславе – 9 390 человек; г.п. Видзы – 1 521 человек; сельское население составляет 13 232 человека. Браславский район делится на 9 сельсоветов: Ахремовецкий, Видзовский, Далёковский, Друевский, Межанский, Опсовский, Плюский сельсовет, Слободковский, Терковский.

									Лист
									22
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата	58-23 ОВОС			

Планируемая деятельность будет осуществляться на территории Слободковского сельского совета.

Промышленность региона представлена тремя основными субъектами хозяйствования – открытым акционерным обществом «Торфобрикетный завод Браславский», коммунальным унитарным предприятием жилищно-коммунального хозяйства «Браслав-коммунальник» и Производственным филиалом «Браславрыба» Унитарного производственного предприятия «Глубокский молочноконсервный комбинат», Браславским производством ОАО «Витебскхлебпром».

В сельскохозяйственных организациях района общая земельная площадь составляет 95 337 гектаров, из них сельскохозяйственных угодий – 74 807 гектаров, в том числе пашни – 43 223 гектара. Бал сельхозугодий – 24,2, пашни – 25,2. Рельеф пересяченый, холмистый. Преобладают суглинистые и супесчаные почвы.

Агропромышленный комплекс представлен 6-ю открытыми акционерными обществами, одним сельскохозяйственным производственным кооперативом, 2-мя коммунальными унитарными сельскохозяйственными предприятиями, 21-м крестьянско-фермерским хозяйством, подсобное сельскохозяйственное производство «Урбаны» Государственного природоохранного учреждения «Национальный парк «Браславские озера». Сельскохозяйственные организации специализируются на молочно-мясном животноводстве с производством зерна, рапса.

На территории Браславского района расположено Государственное природоохранное учреждение «Национальный парк «Браславские озера», осуществляющее хозяйственную деятельность на его территории. Площадь национального парка составляет 64 493,3 га. Национальный парк выполняет природоохранную, научную, туристическую, рекреационную, оздоровительную, и хозяйственные виды деятельности, в том числе ведение лесного, охотничьего, сельского и рыбного хозяйства, осуществление побочного пользования лесом, переработки древесины, а также содержание и использование объектов по приему официальных делегаций, отдыха и туризма.

В настоящее время ГПУ «НП «Браславские озера» состоит из нескольких структурных подразделений: собственно Национального парка «Браславские озера», Экспериментального лесохозяйственного хозяйства «Браслав» и подсобного сельскохозяйственного подразделения «Урбаны». В границах национального парка расположены (но не образуют его территорию) город Браслав и около 150 сельских населенных пунктов, в том числе центры сельсоветов Ахремовцы и Слободка.

Для национального парка и Браславского района в целом характерно мелкопоселковое хуторное расселение сельских жителей с густой сетью населенных пунктов. Среднее расстояние между населенными пунктами составляет 2,3 км. Наиболее многочисленным звеном в сло-жившейся системе расселения являются населенные пункты с количеством жителей до 25 человек (65 %), в которых проживает всего около 20% сельского населения. Крупных сельских поселений людностью свыше 500 человек в пределах внешних границ национального парка всего 2: Слободка и Ахремовцы.

						58-23 ОВОС	Лист
							23
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

Наиболее интенсивно заселена центральная часть национального парка и охранной зоны, находящаяся в зоне влияния основных планировочных транспортных осей. Здесь высокая плотность населения – 20 чел./ км², преобладают более крупные поселения, средняя величина которых составляет до 50 чел. Для северной части национального парка и его охранной зоны характерна более высокая плотность сети поселений (до 50 на 100 кв. км), но они малолюдны (до 20 чел.).

Наблюдается тенденция оттока жителей из населенных пунктов средних и малых размеров, причем из последних он более интенсивен. Процесс сокращения численности населения сопровождается концентрацией сельского населения в центральных усадьбах. Через район проходят автомобильные дороги Р-3 Логойск – Зембин – Глубокое – граница Латвийской Республики (Урбаны), Р-14 Полоцк – Миоры – Браслав, Р-18 Граница Российской Федерации (Кострово) – Верхнедвинск – Шарковщина – Козяны, Р-27 Браслав – Постава – Мядель. Браславский район, главным достоянием которого является национальный парк «Браславские озера», обладает исключительными рекреационными ресурсами. Живописный рельеф, высокое пейзажное разнообразие, наличие обширных водных пространств, высокий уровень биологического разнообразия создают благоприятные условия для развития широкого спектра видов туристической и рекреационной деятельности.

						58-23 ОВОС	Лист
							24
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

4 ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

2.1 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды по объекту, связанному с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, включая климат.

Краткое описание объекта

Проектом «Реконструкция участка газопровода высокого давления с заменой ШРП №7 вблизи д. Марцебалино Браславского района» предусматривается замена существующей отключающей

арматуры, отработавшей нормативный срок, на входе, выходе из ШРП. Проектирование ведётся в границах выделенного земельного участка согласно акту выбора (0,0034Га).

Проектом предусматривается вид строительства: реконструкция.

При реконструкции предусмотрено выполнение следующих видов работ:

- Снятие плодородного слоя почвы.
- Засыпка ям от фундаментов.
- Демонтаж существующего ограждения и установка нового ограждения с калиткой.

На проектируемой площадке предусматривается устройство газона, обеспечивающего нормальное функционирование объекта.

Проектирование данного объекта не изменяет существующую схему транспортно-пешеходного обслуживания.

Источниками воздействия на атмосферу на стадии строительства являются:

- автомобильный транспорт и строительная техника, используемые:
- в процессе строительно-монтажных работ;
- для доставки и погрузочно-разгрузочных работ материалов, конструкций и деталей;
- строительные работы (приготовление растворов, сварка, резка, механическая обработка металлов, другие работы);
- выбросы природного газа при его стравливании перед началом работ и продувку газопроводов по окончании работ;
- выбросы природного газа при выполнении работ по регулировке и настройке регулирующей аппаратуры ШРП.

Основными загрязняющими веществами, выделяющимися в атмосферу на стадии строительства, являются углерода оксид, азота диоксид, сера диоксид, углеводороды предельные алифатического ряда C_1-C_{10} , углеводороды предельные алифатического ряда $C_{11}-C_{19}$, пыль неорганическая, сварочные аэрозоли, твердые частицы суммарно.

Воздействие на атмосферу на стадии строительства является незначительным и носит временный характер.

На проектируемом объекте не планируются организованные и неорганизованные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Выброс

						58-23 ОВОС	Лист
							25
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации объекта будет отсутствовать.

4.1.1 Характеристика загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах проектируемого объекта (на период строительства).

Таблица 4.1.1 Перечень выбрасываемых объектом загрязняющих веществ и их ПДК

Код веществ	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация, /Экологически безопасная концентрация мг/м ³		Класс опасности
		Максимально разовая	среднесуточная	
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,4	0,24	3
0301	Азота (IV) оксид (азота диоксид)	0,25/0,2	0,1	2
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,5/0,21	0,2	3
0328	Углерод черный (сажа)	0,15	0,05	3
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	1,0	0,4	4
0410	Метан	5000	20000	4
1728	Этантiol (этилмеркаптан)	0,05	-	3

ПДК приняты согласно ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ от 8 ноября 2016 N 113

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации объекта составит 0,0 т/год, в том числе:

- от неорганизованных источников 0,0 т/год;
- от организованных 0,0 т/год.

Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

В связи с отсутствием выбросов загрязняющих веществ от проектируемого объекта для участка не производился расчёт рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Базовый размер СЗЗ от объекта строительства до границы жилой застройки не нормируется.

						58-23 ОВОС	Лист
							26
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

Зона воздействия, определяемая расчетной концентрацией 0,2 ПДК установлена по границе производства работ.

4.2 Воздействие физических факторов

Воздействие физических факторов проектируемого объекта рассматривали на двух стадиях: на стадии производства строительных работ и на стадии эксплуатации объекта.

На стадии строительства объекта будет оказываться физическое воздействие на окружающую среду. На площадке производства работ будут присутствовать источники шума. Источники шума будут представлены строительной техникой, привлеченной к производству строительных работ.

Воздействие физических факторов при производстве строительных работ носит временный характер и не превышает допустимых нормативов.

Источниками шума является технологическое оборудование ШРП.

Таблица 4.2.1. Шумовые характеристики. Вариант I.

Показатель	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука и эквивалентный уровень звука, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
источники шума №1 Технологическое оборудование ШРП										
дБА	77,74	77,74	74,74	78,62	81,57	72,82	55,22	69,92	72,74	81,01

Расчетные точки

Для оценки шумового воздействия проектируемого объекта выбраны расчетные точки на границе ближайшей жилой застройки (д. Марцебалино).

3.3 Определение уровней звукового давления в расчетных точках Исходные данные для расчета представлены таблицами.

Уровень шума в расчетных точках определяется как суммарное воздействие всех источников шума производственной площадки с учетом условий прохождения звука, режимов работы и типов источников.

Нормируемыми параметрами постоянного шума в расчетах точках являются уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц.

											Лист
											27
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата	58-23 ОВОС					

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные уровни звука $L_{Aэкв}$, дБА, и максимальные уровни звука $L_{Aмакс.}$, дБА.

Шум считается в пределах нормы, когда он не превышает установленные нормативные значения, приведенные в СанПиН. «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки». Нормы допустимого шума представлены в таблице. Результаты расчета для дневного режима работы предприятия представлены в таблице.

Проектируемый объект работает в дневное и ночное время, были проведены расчеты с учетом нормативов в дневное и ночное время.

Таблица 4.2.3 - Нормы допустимого шума

Назначение помещения	Время суток	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L, дБ, в октанных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука $L_{Aэкв}$ (эквивалентный уровень звука L_{A}), дБА	Максимальный уровень звука дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям	7.00-23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70
	23.00-7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Таблица 4.2.4 - Уровни звукового давления (дБ) в октанных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц), эквивалентные и максимальные уровни звука (дБА) в расчетных точках в дневной и ночной режим работы предприятия.

Результаты расчета прогнозируемого уровня воздействия шума приведены в таблице 4.2.4 для Вариант I

наименование	Значение показателя (дБ) при среднегеометрической частоте октановой полосы Гц									эквивалентный уровень	
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		

Р.Т. на границе жилой застройки	21	21	17.9	21.5	24.1	14.8	0	1.4	0	22.50
Р.Т. на границе жилой застройки	20.8	20.7	17.6	21.3	23.9	14.5	0	0.8	0	22.20

Анализ результатов акустических расчетов шума показал, что нет превышения санитарно-гигиенических нормативов по шумовому воздействию на границе жилой застройки.

На территории объекта отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 МГц и выше). Имеются источники электромагнитных излучений – токи промышленной частоты (50 Гц). Однако их вклад в электромагнитную нагрузку является незначительным.

На проектируемом объекте не предусмотрена эксплуатация оборудования, являющегося источником инфразвука, ультразвука и ионизирующего излучения.

4.4 Воздействие на геологическую среду

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

Воздействие на геологическую среду происходит в период строительства при проведении земляных работ, связанных с устройством фундамента под ограждение (глубина менее 5 метров).

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

Воздействие низкой значимости на геологическую среду обусловлено также отсутствием ценных минеральных месторождений в границах территории производства земляных работ.

Во время эксплуатации воздействие на геологическую среду отсутствует.

4.4 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров.

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

						58-23 ОВОС	Лист
							29
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

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

Воздействие на земельные ресурсы рассматривается в следующих условиях:

- при строительстве;
- при эксплуатации.

Строительство проектируемого сооружения связано с воздействием на земельные ресурсы - нарушением грунтового покрова строительной техникой, нарушением грунтов при производстве подготовительных работ при строительстве объекта, возможным загрязнением почв строительными и бытовыми отходами, горюче-смазочными материалами.

В ходе проведения строительных работ проектом предусматривается снятие плодородного слоя почвы в объеме 3,28м³ на площади 32,8м². Хранение плодородного слоя почвы, снятого с земельного участка перед началом строительства предусмотрено во временном отвале, расположенном вдоль полосы участка строительства в пределах, предусмотренных материалами отвода, и использование его в последующем для рекультивации этих земель после окончания строительных и планировочных работ в полном объеме, в соответствии с требованиями подпункта 24.1 пункта 24 экологических норм и правил 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденных постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18.07.2017 № 5-Т (в редакции постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 21.11.2022 №23-Т). Предусматривается складирование в границах отведенного участка для дальнейшего использования в полном объеме при восстановлении нарушенного благоустройства на площади 33,41м².

Прямое воздействие на объекты растительного мира выражается в удалении иного травяного покрова на площади 32,8м².

В соответствии с Законом РБ №503-З «О растительном мире» ст.38 т.к. удаление иного травяного покрова осуществляется за пределами населенных пунктов, то компенсационные мероприятия не осуществляются. Проектом по благоустройству предусмотрено устройство газона на площади 33,41м².

При устройстве временных подъездных дорог предусмотрено восстановление нарушенного благоустройства на площади 106,5м² без посева трав.

Проектом не предусматривается удаления деревьев. В связи с отсутствием вблизи строительной площадки деревьев и кустарников проектом не предусматривается мероприятия по охране существующих деревьев и кустарников.

На территории строительства, в границах участка, плодородный грунт присутствует. При производстве работ необходимо:

						58-23 ОВОС	Лист
							30
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

- сохранять верхний растительный грунт на всех участках нового строительства, организовывать снятие его на всю глубину залегания и буртования по краям строительной площадки. Забуртованный растительный грунт использовать при восстановлении территории и проведении благоустройства.

Объем снимаемого плодородного слоя почвы составляет 3,2 м³. Плодородный грунт используется при устройстве газона в полном объеме (3,2 м³).

При эксплуатации объекта воздействия на почву и земельные ресурсы будут минимальны. Территория объекта спланирована.

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 сооружений негативного воздействия на земельные ресурсы не ожидается.

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.

При строительно-монтажных работах воздействие на водные ресурсы, при соблюдении проектных решений, не, оказывается.

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

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

При эксплуатации объекта не будет оказываться воздействие на водные ресурсы.

4.6 Воздействие на растительный и животный мир, леса

						58-23 ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		31

При производстве строительно-монтажных работ будет оказываться прямое воздействие на объекты растительного мира.

Проектом предусматривается удаление травяного покрова на площади 32,8 м².

В качестве компенсационных мероприятий взамен удаляемых объектов мира растительного приняты компенсационные мероприятия в виде компенсационных посадок.

В соответствии с проектом, лицом, заинтересованным в удалении объектов растительного мира, будет обеспечено выполнение компенсационных посадок в порядке и сроки, предусмотренные частями четвертой и пятой статьи 38.1 Закона Республики Беларусь «О растительном мире».

При эксплуатации объекта будет отсутствовать влияние на объекты растительного мира.

При производстве строительно-монтажных работ будет отсутствовать прямое воздействие на животный мир. На рассматриваемой территории отсутствуют следы жизнедеятельности диких млекопитающих животных.

При эксплуатации объекта будет отсутствовать воздействие на животный мир.

В структуре естественного растительного покрова в результате выполнения строительных работ изменения не предвидятся.

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.

При строительстве и эксплуатации объекта не прогнозируется изменения среды обитания диких животных и состояния запасов объектов животного мира, в том числе не прогнозируется изменение видового разнообразия животного мира и нарушения мест обитания, размножения, нагула, зимовки и популяций охраняемых видов животных, состояния запасов животного мира, путей миграции диких животных.

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.

Основными источниками образования отходов на этапе строительства объекта является: проведение подготовительных и строительно-монтажных работ,

						58-23 ОВОС	Лист
							32
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

обслуживание и ремонт строительной техники, механизмов и дополнительного оборудования, жизнедеятельность рабочего персонала.

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.

Строительные материалы		Норма отходов и потеря, %	Отходы		
Наименование	Расход, тн		Наименование код, степень и класс опасности	К-во образования, тн	Способ использования
Бетон	3,5	100	3142701 Отходы бетона	3,5	полигон ТКО г.Верхнедвинск. (на использование)
Металлические конструкции	0,4	100	3511008 Лом стальной несортированный	1,3	УП «Вторчермет», Глубокский цех (на использование)
Вытесненный грунт	17	100	3141101 Земляные выемки, грунт, образовавшиеся при проведении землеройных работ, не загрязненные опасными веществами	17	полигон ТКО г.Верхнедвинск. (на использование)
Железобетонные конструкции	1,2	100	3142708 Бой железобетонных изделий	1,2	полигон ТКО г.Верхнедвинск. (на использование)
-	-	-	9120400 Отходы производства, подобные	0,05	Полигон ТКО (на захоронение)

						58-23 ОВОС	Лист
							33
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

			отходам жизне- деятельности человека		
--	--	--	--	--	--

Отходы, которые не могут быть использованы, подлежат захоронению на полигоне ТКО.

Временное хранение строительных отходов на территории проектируемого объекта не предусмотрено. Временное хранение строительных отходов на площадке строительства не предусматривается. Строительных отходы, образующиеся при производстве монтажных работ, перегружаются в автомобильный транспорт и вывозятся на предприятия по переработке отходов ежедневно.

При эксплуатации объекта отходы не образуются.

Предприятия по использованию отходов указаны на дату составления проекта и могут быть изменены в соответствии с требованием законодательства по обращению с отходами.

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.

4.8 Оценка социально-экономических последствий реализации планируемой деятельности

При реализации проекта, будет обеспечена безопасная эксплуатация существующей газораспределительной системы, что позволит избежать техногенных катастроф.

4.9 Оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

К потенциально опасным относятся объекты, на которых при аварии возможен взрыв, пожар, токсическое поражение.

На проектируемом объекте отсутствует, возможность возникновения токсического поражения.

Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду (приложение Г к ТКП 17.02-08-2012).

Пространственный масштаб воздействия		Временной масштаб воздействия		Значимость изменений в природной среде (вне территории под техническими сооружениями)	
Градация воздействия	Балл оценки	Градация воздействия	Балл оценки	Градация воздействия	Балл оценки

									Лист
									34
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата	58-23 ОВОС			

Локальное, в пределах площадки размещения объекта	1	Многолетнее воздействие, наблюдаемое более 3 лет	4	Незначительное	1
---	---	--	---	----------------	---

Общее количество баллов составляет 4 ($1 \cdot 4 \cdot 1 = 4$) и характеризует как воздействие низкой значимости.

						58-23 ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		35

5 Мероприятия по предотвращению, минимизации и компенсации воздействия планируемой деятельности.

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

- 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 строительства определяются их физическим состоянием, химическим составом и классом опасности отходов.

Временное хранение отходов на площадке строительства не допускается.

На территории строительства, в границах производства земельных работ, плодородный грунт присутствует. Временное хранение плодородного слоя предусматривается в границах работ. Проектом предусматривается восстановление нарушенных земель после завершения строительно-монтажных работ. В процентном соотношении озеленение отведенного участка должно соответствовать требованиям 3.8.4 ЭкоНП 17.01.06-001-2017.

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 предусматривается:

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;

- соблюдение границ территории, отводимой для строительства;

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

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

- Восстановление нарушенного благоустройства.

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.

						58-23 ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		36

6 ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА)

Для данного предприятия не требуется определения порядка организации и проведения производственного экологического контроля.

						58-23 ОВОС	Лист
							37
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

7 АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Положительные и отрицательные факторы планируемой деятельности приводятся в таблице 7.1.

Таблица 7.1

Область воздействия	1-я Альтернатива. Реализация проектного решения		2-я альтернатива. Перенос ШРП		Нулевая альтернатива	
	Положительные факторы	Отрицательные факторы	Положительные факторы	Отрицательные факторы	Положительные факторы	Отрицательные факторы
Атмосферный воздух	Отсутствует воздействие на атмосферный воздух в период эксплуатации	Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух в процессе производства строительных работ	Отсутствует воздействие на атмосферный воздух в период эксплуатации	Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух в процессе производства строительных работ.	Отсутствует воздействие на атмосферный воздух	-
Земельные ресурсы	Отсутствует воздействие на земельные ресурсы в период эксплуатации	Предусматривается снятие растительного грунта. Удаление травяной растительности.	Отсутствует воздействие на земельные ресурсы в период эксплуатации -	Предусматривается снятие растительного грунта. Удаление травяной растительности. Дополнительные объемы воздействия на земельные ресурсы по сравнению с вариантом один, вызванное сменой места установки существующего ШРП.	Отсутствует воздействие на земельные ресурсы	-
Поверхностные и подземные воды	Дополнительные объемы сточных вод не образуются	-	Дополнительные объемы сточных вод не образуются	-	Дополнительные объемы сточных вод не образуются.	-.

Социальная сфера	При реализации проекта, будет обеспечена безопасная эксплуатация существующей газораспределительной системы, что позволит избежать техногенных катастроф.	-	При реализации проекта, будет обеспечена безопасная эксплуатация существующей газораспределительной системы, что позволит избежать техногенных катастроф.	-	-	-
------------------	---	---	---	---	---	---

I вариант.

I вариант (основной) Проведение реконструкции согласно проектным решениям.



II вариант.

						58-23 ОВОС	Лист
							39
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		



Вторым вариантом предусматривалась установка нового ШРП в новом месте.

При выполнении строительных работ будет оказано воздействие на почвенный покров, при работе строительной техники будет оказано дополнительное вредное воздействие на атмосферный воздух.

При анализе двух альтернативных вариантов была произведена оценка воздействия на окружающую среду по каждому варианту. При эксплуатации объекта воздействие на окружающую среду будет одинаковым. При выполнении строительных работ воздействие на окружающую среду по II варианту будет значительно больше (дополнительные работы по удалению объектов растительного мира, подготовка площадки под установку ШРП).

Отказ от реконструкции объекта не позволит обеспечить должную безопасность эксплуатации существующих сетей газопровода, а отрицательные факторы при производстве строительных работ, как видно из таблицы, не превысят возможность окружающей среды к самовосстановлению.

Исходя из вышесказанного предлагается к реализации первый вариант.

						58-23 ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		40

8. Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности.

При эксплуатации объекта будет отсутствовать трансграничное воздействие. Зона воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух ограничивается площадкой строительства. На объекте будет отсутствовать сброс сточных вод в водный объект, который может обеспечить трансграничный перенос загрязняющих веществ.

Данный объект не относится к перечню видов хозяйственной деятельности приведенных в добавлении I к Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте.

Рассматриваемый объект не относится к Общие критерии, помогающие в определении экологического значения видов деятельности приведенных в добавлении III Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, не включенных в Добавление I.

						58-23 ОВОС	Лист
							41
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

9 ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Анализ материалов по проектным решениям объекта «Реконструкция участка газопровода высокого давления с заменой ШРП №7 вблизи д. Марцебалино Браславского района», а также анализ условий окружающей среды рассматриваемого региона позволили провести оценку воздействия на окружающую среду планируемой деятельности.

Проведя оценку состояния окружающей среды можно сделать вывод о благоприятности состояния окружающей среды для реализации проектируемого объекта.

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

Воздействие в процессе производства строительных работ носит временный характер.

Эксплуатационные воздействия на окружающую среду отсутствуют.

Воздействие на геологическую среду во время производства строительных работ оценивается как воздействие низкой значимости.

Во время эксплуатации воздействие на геологическую среду отсутствует.

Воздействие на земельные ресурсы при выполнении строительных работ оценивается как воздействие низкой значимости.

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

Неблагоприятного воздействия на атмосферный воздух и здоровье населения в соответствии с установленными в Республике Беларусь нормативами качества атмосферного воздуха на территории ближайшей к строительной площадке не ожидается. При эксплуатации объекта отсутствуют выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Зона воздействия на атмосферный воздух ограничена границей территории объекта.

Уровни физического воздействия не превышают установленных нормативов.

При выполнении всех экологических условий, соблюдения норм и проектных решений существенного негативного воздействия на почвы и водные объекты при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта не ожидается.

При эксплуатации объекта исключено возникновение аварийного (технологического) события.

Реализация проекта по первому варианту позволит оптимизировать воздействие на окружающую среду и создать безопасные условия для технической эксплуатации существующей газопроводной сети.

Таким образом, при реализации проектных решений, при реализации предусмотренных проектом и рекомендованных природоохранных мероприятий, негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет - в

						58-23 ОВОС	Лист
							42
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

						58-23 ОВОС	Лист
							43
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

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

-Проведение строительно-монтажных работ строго на отведенной территории;
-Исключить дополнительные объемы демонтажных работ, не предусмотренные проектной документацией. Использование строительных отходов должно проводиться согласно рекомендаций, приведённых в отчете по ОВОС. При невозможности передачи строительных отходов предприятиям, приведенным в отчете, определение организации переработчиков отходов должно проводиться согласно действующего законодательства РБ.

Таким образом, при реализации проектных решений, при реализации предусмотренных проектом и рекомендованных природоохранных мероприятий негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет - в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

						58-23 ОВОС	Лист
							44
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ источников

1. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 г. № 1982-XII (с изменениями и дополнениями);

2. Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. N 399-З «О Государственной Экологической Экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;

3. Постановление Совета Министров Республики Беларусь «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года "О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду"» от 19 января 2017 г. №47;

4. ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета».

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

6. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду», утвержденные Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11 декабря 2019 № 847.

7. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 8 ноября 2016 №113 «Об утверждении и введении в действие 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»

8. «Классы опасности загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и установление порядка отнесения загрязняющих веществ к определенным классам опасности загрязняющих веществ», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.12.2010 г. №174.

9. Методические рекомендации по гидрогеологическим исследованиям и прогнозам для контроля за охраной подземных вод. – М.: ВСЕГИНГЕО. 1980 г.

10. Оценка воздействия на окружающую среду : учеб.пособие / А. Н. Матвеев, В. П. Самусенок, А. Л. Юрьев. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2007. – 179 с. ISBN 978-5-9624-0230-7

11. Государственный водный кадастр. Водные ресурсы, их использование и качество вод (за 2004–2007 гг.). Издание официальное. – Мн.. 2008 г.

12. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды «Об утверждении Инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими эксплуатацию источников вредного воздействия на окружающую среду» № 9 от 01.02.2007 г., в ред. постановления

						58-23 ОВОС	Лист
							45
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 26 от 27.07.2011 г.

						58-23 ОВОС	Лист
							46
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

Приложение 1

						58-23 ОВОС	Лист
							47
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

Программа проведения оценки воздействия на окружающую среду по объекту:

Реконструкция участка газопровода высокого давления с заменой ШРП №7 вблизи д. Марцедалино Браславского района
наименование планируемой хозяйственной и иной деятельности

1. План-график работ по проведению ОВОС:

Подготовка программы проведения ОВОС	с 22.06.23 по 30.06.23
Проведение предварительного информирования граждан и юридических лиц о планируемой хозяйственной и иной деятельности	с 15.07.23 по 19.07.23
Подготовка уведомления о планируемой хозяйственной и иной деятельности *	с ____ по ____
Направление уведомления о планируемой хозяйственной и иной деятельности и программы проведения ОВОС затрагиваемым сторонам*	с ____ по ____
Подготовка отчета об ОВОС	с 30.06.23 по 18.07.23
Направление отчета об ОВОС затрагиваемым сторонам*	с ____ по ____
Проведение общественных обсуждений на территории Республики Беларусь затрагиваемых сторон*	с 19.07.23 по 18.08.23 с ____ по ____
Проведение консультации по замечаниям затрагиваемых сторон*	с ____ по ____
Проведение собрания по обсуждению отчета об ОВОС	с ____ по ____
Доработка отчета об ОВОС по замечаниям	с 19.08.23 по 28.08.23
Представление отчета об ОВОС в составе предпроектной (предынвестиционной), проектной документации на государственную экологическую экспертизу	с 29.08.23 по 29.09.23
Принятие решения в отношении планируемой деятельности	с 29.09.23 по 13.10.23

* – заполняется в случае, если планируемая хозяйственная и иная деятельность может оказывать трансграничное воздействие.

2. Сведения о планируемой хозяйственной и иной деятельности и альтернативных вариантах ее размещения и (или) реализации

						58-23 ОВОС	Лист
							48
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

Проектом предусматривается замена существующей отключающей арматуры, отработавшей нормативный срок, на входе, выходе из ШРП.

Объект расположен в охранных зонах особо охраняемых территорий (Национальный парк «Браславские озера»).

Рассматривалось два варианта реализации проекта. Вариант 1 реконструкция ШРП, с сохранением места размещения ШРП, и вариант 2 реконструкция ШРП с переносом ШРП в северо-западном направлении.

3. Карта-схема альтернативных вариантов размещения планируемой хозяйственной и иной деятельности



Вариант 1 (реконструкция ШРП на существующем участке)

						58-23 ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		49



Вариант II (Реконструкция ШРП на альтернативном участке)

При проведении оценки воздействия на окружающую среду было рассмотрено два альтернативных варианта реализации проекта.

I вариант (основной) Проведение реконструкции согласно проектным решений.

II вариант (альтернативный). Проведение реконструкции согласно альтернативным проектным решениям.

4. Сведения о предполагаемых методах и методиках прогнозирования и оценки, которые будут использованы для ОВОС

Методика исследований включает реконструировочное обследование; структурно-пространственный анализ материалов, характеризующих природные условия (климатические, геоморфологические, гидрологические, геологогидрогеологические и др).

5. Разделы:

5.1. «Существующее состояние окружающей среды, социально-экономические и иные условия»

По критериям климатического районирования в соответствии с СНБ 2.04.02-2000 рассматриваемая территория входит во II строительный климатический район, IIВ подрайон, благоприятный для строительства. Объект расположен на землях СПК «Маяк Браславский»

5.2. «Предварительная оценка возможного воздействия альтернативных вариантов размещения и (или) реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

						58-23 ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		50

на компоненты окружающей среды, социально-экономические и иные условия» (указываются виды и масштабы воздействия)

__Объект оказывает воздействие низкой значимости на атмосферный воздух (на проектируемом объекте отсутствуют организованные и неорганизованные источники выбросов загрязняющих в атмосферный воздух), выброс загрязняющих веществ происходит при проведении пуско-наладочных работ. На объекте производственные сточные воды не образуются. При эксплуатации проектируемого объекта отходы производства не образуются. При проведении строительно-монтажных работ будет оказываться прямое воздействие на почвы и объекты растительного мира.

5.3. «Предполагаемые меры по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия на окружающую среду и улучшению социально-экономических условий» (указывается в том числе информация о возможности естественного восстановления компонентов окружающей среды и воспроизводства возобновляемых природных ресурсов)

Исключено дополнительное воздействие на компоненты окружающей среды

5.4. «Вероятные чрезвычайные и запроектные аварийные ситуации. Предполагаемые меры по их предупреждению, реагированию на них, ликвидации их последствий»

___ Вероятность возникновения запроектных и аварийных ситуаций при реализации хозяйственной деятельности будет определена в отчете об ОВОС. __

5.5. «Предложения о программе локального мониторинга окружающей среды и (или) необходимости проведения послепроектного анализа»

___ Предложения о программе локального мониторинга окружающей среды и (или) необходимости проведения после проектного анализа будет определена в отчете об ОВОС. __

5.6. «Оценка возможного трансграничного воздействия» (в виде отдельных разделов для каждой из затрагиваемых сторон в случае, если планируемая хозяйственная и иная деятельность может оказывать трансграничное воздействие; для каждой из затрагиваемых сторон приводится информация, указанная в подпунктах 5.1-5.3 настоящего пункта)

___ При реализации планируемой хозяйственной деятельности не предполагается трансграничного воздействия, ввиду территориальной удаленности от государственной границы.

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

-Проведение строительно-монтажных работ строго на отведенной территории;

-Исключить необоснованные объемы монтажных работ. Использование строительных отходов должно проводиться согласно рекомендаций приведенных в отчете по ОВОС. При невозможности передачи строительных отходов предприятиям приведенным в отчете,

						58-23 ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		51

определение организации переработчиков отходов должно проводиться согласно действующего законодательства РБ.

-Проведение работ по замене оборудования ШРП строго с проектными решениями.

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

						58-23 ОВОС	Лист
							52
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

Приложение 2.

						58-23 ОВОС	Лист
							53
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]
Серийный номер 60-00-8766, ООО "НПО "ПроектКонцепт"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R=0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								La,экв	В расчете	Стороны		
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000				4000	8000
002	Объемный источник шума	121.23	-13.25	126.77	-12.25	2.55	1.00	0.00	12.57		77.7	77.7	74.7	78.6	81.6	72.8	55.2	69.9	72.7	81.0	Да	1234

1.2. Источники непостоянного шума

2. Условия расчета

2.1. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-498.00	-104.25	1004.00	-104.25	803.50	1.50	136.55	73.05	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
N	Название	X (м)	Y (м)		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	
001	Расчетная точка	93.50	-371.00	1.50	21	21	17.9	21.5	24.1	14.8	0	1.4	0	22.50	
002	Расчетная точка	229.50	-366.50	1.50	20.8	20.7	17.6	21.3	23.9	14.5	0	0.8	0	22.20	

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
X (м)	Y (м)		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	
-498.00	297.50	1.50	15.6	15.5	12.3	15.8	18.1	8.1	0	0	0	16.30	
-361.45	297.50	1.50	17.1	17.1	13.9	17.4	19.9	10.1	0	0	0	18.10	
-224.91	297.50	1.50	18.9	18.8	15.7	19.3	21.8	12.3	0	0	0	20.10	
-88.36	297.50	1.50	20.6	20.6	17.5	21.1	23.8	14.4	0	0.5	0	22.10	

48.18	297.50	1.50	21.9	21.9	18.8	22.5	25.2	15.8	0	3.6	0	23.50
184.73	297.50	1.50	22	22	18.9	22.6	25.3	16	0	3.9	0	23.60
321.27	297.50	1.50	20.8	20.8	17.7	21.3	24	14.6	0	1	0	22.30
457.82	297.50	1.50	19.1	19	15.9	19.5	22.1	12.5	0	0	0	20.30
594.36	297.50	1.50	17.3	17.3	14.1	17.6	20.1	10.4	0	0	0	18.30
730.91	297.50	1.50	15.7	15.7	12.5	15.9	18.3	8.4	0	0	0	16.50
867.45	297.50	1.50	14.3	14.3	11	14.4	16.6	6.5	0	0	0	14.80
1004.00	297.50	1.50	13.1	13	9.7	13	15.2	4.8	0	0	0	13.30
-498.00	224.45	1.50	15.9	15.9	12.7	16.1	18.5	8.6	0	0	0	16.70
-361.45	224.45	1.50	17.7	17.6	14.5	18	20.5	10.8	0	0	0	18.70
-224.91	224.45	1.50	19.7	19.7	16.5	20.2	22.7	13.3	0	0	0	21.00
-88.36	224.45	1.50	22	21.9	18.9	22.5	25.2	15.9	0	3.7	0	23.60
48.18	224.45	1.50	23.9	23.9	20.8	24.5	27.2	18.1	0	7.9	0	25.70
184.73	224.45	1.50	24	24	20.9	24.7	27.4	18.2	0	8.2	0	25.80
321.27	224.45	1.50	22.2	22.2	19.1	22.8	25.5	16.2	0	4.3	0	23.90
457.82	224.45	1.50	20	19.9	16.8	20.4	23	13.6	0	0	0	21.30
594.36	224.45	1.50	17.9	17.8	14.7	18.2	20.7	11.1	0	0	0	18.90
730.91	224.45	1.50	16.1	16.1	12.9	16.3	18.7	8.8	0	0	0	16.90
867.45	224.45	1.50	14.6	14.5	11.3	14.7	17	6.9	0	0	0	15.10
1004.00	224.45	1.50	13.3	13.2	9.9	13.2	15.4	5.1	0	0	0	13.60
-498.00	151.41	1.50	16.2	16.2	13	16.5	18.8	9	0	0	0	17.00
-361.45	151.41	1.50	18.1	18.1	14.9	18.5	21	11.3	0	0	0	19.20
-224.91	151.41	1.50	20.4	20.4	17.3	20.9	23.5	14.1	0	0	0	21.90
-88.36	151.41	1.50	23.3	23.3	20.2	23.9	26.7	17.4	0	6.8	0	25.10
48.18	151.41	1.50	26.3	26.3	23.3	27	29.8	20.8	2.1	12.6	0.2	28.30
184.73	151.41	1.50	26.6	26.6	23.5	27.3	30.1	21	2.4	13.1	1.2	28.60
321.27	151.41	1.50	23.7	23.7	20.6	24.3	27	17.9	0	7.5	0	25.40
457.82	151.41	1.50	20.7	20.7	17.6	21.2	23.9	14.5	0	0.8	0	22.20
594.36	151.41	1.50	18.3	18.3	15.2	18.7	21.2	11.6	0	0	0	19.50
730.91	151.41	1.50	16.4	16.4	13.2	16.7	19.1	9.2	0	0	0	17.30
867.45	151.41	1.50	14.8	14.7	11.5	14.9	17.2	7.1	0	0	0	15.40
1004.00	151.41	1.50	13.4	13.4	10.1	13.4	15.6	5.3	0	0	0	13.70
-498.00	78.36	1.50	16.4	16.4	13.2	16.7	19.1	9.2	0	0	0	17.30
-361.45	78.36	1.50	18.4	18.4	15.2	18.8	21.3	11.7	0	0	0	19.50
-224.91	78.36	1.50	21	21	17.9	21.5	24.1	14.8	0	1.4	0	22.50
-88.36	78.36	1.50	24.5	24.5	21.4	25.2	27.9	18.8	0	9.2	0	26.30
48.18	78.36	1.50	29.3	29.3	26.3	30.1	33	24	5.7	17.7	10.7	31.60
184.73	78.36	1.50	29.9	29.9	26.9	30.7	33.5	24.6	6.3	18.6	12.3	32.20
321.27	78.36	1.50	25	25	21.9	25.6	28.4	19.3	0.4	10.1	0	26.90
457.82	78.36	1.50	21.3	21.3	18.2	21.8	24.5	15.1	0	2.2	0	22.80
594.36	78.36	1.50	18.7	18.6	15.5	19.1	21.6	12	0	0	0	19.80
730.91	78.36	1.50	16.6	16.6	13.4	16.9	19.3	9.5	0	0	0	17.50
867.45	78.36	1.50	14.9	14.9	11.7	15.1	17.4	7.3	0	0	0	15.50
1004.00	78.36	1.50	13.5	13.5	10.2	13.5	15.7	5.4	0	0	0	13.90
-498.00	5.32	1.50	16.5	16.4	13.3	16.8	19.2	9.3	0	0	0	17.40
-361.45	5.32	1.50	18.6	18.5	15.4	18.9	21.5	11.9	0	0	0	19.70
-224.91	5.32	1.50	21.2	21.2	18.1	21.8	24.4	15.1	0	2	0	22.80
-88.36	5.32	1.50	25.1	25.1	22	25.8	28.6	19.4	0.6	10.4	0	27.00
48.18	5.32	1.50	32	32	29	32.8	35.7	26.8	8.8	21.7	18.2	34.50
184.73	5.32	1.50	33.8	33.8	30.8	34.6	37.5	28.7	10.7	24	21.7	36.30
321.27	5.32	1.50	25.7	25.7	22.6	26.4	29.1	20.1	1.3	11.4	0	27.60
457.82	5.32	1.50	21.6	21.6	18.5	22.1	24.8	15.5	0	2.8	0	23.10

594.36	5.32	1.50	18.8	18.8	15.6	19.2	21.8	12.2	0	0	0	20.00
730.91	5.32	1.50	16.7	16.6	13.5	17	19.4	9.6	0	0	0	17.60
867.45	5.32	1.50	15	14.9	11.7	15.1	17.4	7.4	0	0	0	15.60
1004.00	5.32	1.50	13.6	13.5	10.3	13.6	15.8	5.5	0	0	0	13.90
-498.00	-67.73	1.50	16.5	16.4	13.2	16.7	19.1	9.3	0	0	0	17.30
-361.45	-67.73	1.50	18.5	18.5	15.3	18.9	21.4	11.8	0	0	0	19.60
-224.91	-67.73	1.50	21.1	21.1	18	21.7	24.3	15	0	1.8	0	22.70
-88.36	-67.73	1.50	24.9	24.9	21.8	25.6	28.3	19.2	0.3	9.9	0	26.80
48.18	-67.73	1.50	30.9	30.9	27.9	31.7	34.6	25.7	7.5	20.1	15.2	33.30
184.73	-67.73	1.50	31.7	31.7	28.7	32.5	35.4	26.5	8.4	21.3	17.3	34.10
321.27	-67.73	1.50	25.4	25.4	22.4	26.1	28.9	19.8	1	11	0	27.30
457.82	-67.73	1.50	21.5	21.5	18.4	22	24.7	15.4	0	2.6	0	23.00
594.36	-67.73	1.50	18.8	18.7	15.6	19.2	21.7	12.1	0	0	0	19.90
730.91	-67.73	1.50	16.7	16.6	13.4	16.9	19.4	9.6	0	0	0	17.60
867.45	-67.73	1.50	15	14.9	11.7	15.1	17.4	7.4	0	0	0	15.60
1004.00	-67.73	1.50	13.6	13.5	10.2	13.6	15.7	5.5	0	0	0	13.90
-498.00	-140.77	1.50	16.3	16.3	13.1	16.6	19	9.1	0	0	0	17.20
-361.45	-140.77	1.50	18.3	18.2	15.1	18.7	21.2	11.5	0	0	0	19.40
-224.91	-140.77	1.50	20.7	20.7	17.6	21.2	23.9	14.5	0	0.8	0	22.20
-88.36	-140.77	1.50	24	23.9	20.9	24.6	27.3	18.2	0	8.1	0	25.70
48.18	-140.77	1.50	27.8	27.8	24.7	28.5	31.3	22.3	3.8	15.1	5.6	29.90
184.73	-140.77	1.50	28.1	28.1	25	28.8	31.7	22.7	4.2	15.7	6.6	30.20
321.27	-140.77	1.50	24.4	24.3	21.3	25	27.8	18.6	0	8.9	0	26.20
457.82	-140.77	1.50	21.1	21	17.9	21.6	24.2	14.8	0	1.5	0	22.60
594.36	-140.77	1.50	18.5	18.5	15.3	18.9	21.4	11.8	0	0	0	19.70
730.91	-140.77	1.50	16.5	16.5	13.3	16.8	19.2	9.4	0	0	0	17.40
867.45	-140.77	1.50	14.9	14.8	11.6	15	17.3	7.2	0	0	0	15.50
1004.00	-140.77	1.50	13.5	13.4	10.2	13.5	15.6	5.4	0	0	0	13.80
-498.00	-213.82	1.50	16.1	16	12.8	16.3	18.7	8.8	0	0	0	16.90
-361.45	-213.82	1.50	17.9	17.9	14.7	18.3	20.7	11.1	0	0	0	19.00
-224.91	-213.82	1.50	20.1	20.1	16.9	20.6	23.2	13.7	0	0	0	21.50
-88.36	-213.82	1.50	22.7	22.6	19.6	23.3	25.9	16.7	0	5.3	0	24.30
48.18	-213.82	1.50	25	25	22	25.7	28.5	19.4	0.5	10.2	0	26.90
184.73	-213.82	1.50	25.2	25.2	22.1	25.9	28.6	19.5	0.7	10.5	0	27.10
321.27	-213.82	1.50	22.9	22.9	19.8	23.5	26.3	17	0	5.9	0	24.60
457.82	-213.82	1.50	20.4	20.3	17.2	20.8	23.5	14	0	0	0	21.70
594.36	-213.82	1.50	18.1	18.1	14.9	18.5	21	11.4	0	0	0	19.20
730.91	-213.82	1.50	16.3	16.2	13	16.5	18.9	9	0	0	0	17.10
867.45	-213.82	1.50	14.7	14.6	11.4	14.8	17.1	7	0	0	0	15.30
1004.00	-213.82	1.50	13.4	13.3	10	13.3	15.5	5.2	0	0	0	13.70
-498.00	-286.86	1.50	15.8	15.7	12.5	16	18.3	8.4	0	0	0	16.50
-361.45	-286.86	1.50	17.4	17.4	14.2	17.7	20.2	10.5	0	0	0	18.40
-224.91	-286.86	1.50	19.3	19.3	16.1	19.7	22.3	12.8	0	0	0	20.60
-88.36	-286.86	1.50	21.3	21.3	18.2	21.8	24.5	15.1	0	2.1	0	22.80
48.18	-286.86	1.50	22.9	22.8	19.8	23.5	26.2	16.9	0	5.7	0	24.50
184.73	-286.86	1.50	22.9	22.9	19.8	23.5	26.2	17	0	5.9	0	24.60
321.27	-286.86	1.50	21.5	21.5	18.4	22	24.7	15.4	0	2.6	0	23.00
457.82	-286.86	1.50	19.5	19.5	16.4	20	22.5	13	0	0	0	20.80
594.36	-286.86	1.50	17.6	17.6	14.4	17.9	20.4	10.7	0	0	0	18.60
730.91	-286.86	1.50	15.9	15.9	12.7	16.1	18.5	8.6	0	0	0	16.70
867.45	-286.86	1.50	14.5	14.4	11.2	14.6	16.8	6.7	0	0	0	15.00
1004.00	-286.86	1.50	13.2	13.1	9.8	13.1	15.3	4.9	0	0	0	13.40

-498.00	-359.91	1.50	15.4	15.3	12.1	15.5	17.9	7.9	0	0	0	16.00
-361.45	-359.91	1.50	16.8	16.8	13.6	17.1	19.6	9.8	0	0	0	17.80
-224.91	-359.91	1.50	18.4	18.4	15.3	18.8	21.3	11.7	0	0	0	19.60
-88.36	-359.91	1.50	20	20	16.8	20.5	23.1	13.6	0	0	0	21.40
48.18	-359.91	1.50	21.1	21.1	18	21.6	24.2	14.9	0	1.6	0	22.60
184.73	-359.91	1.50	21.1	21.1	18	21.7	24.3	14.9	0	1.7	0	22.60
321.27	-359.91	1.50	20.1	20.1	17	20.6	23.2	13.8	0	0	0	21.50
457.82	-359.91	1.50	18.6	18.6	15.4	19	21.5	12	0	0	0	19.80
594.36	-359.91	1.50	17	17	13.8	17.3	19.7	10	0	0	0	18.00
730.91	-359.91	1.50	15.5	15.5	12.3	15.7	18	8.1	0	0	0	16.20
867.45	-359.91	1.50	14.2	14.1	10.9	14.2	16.5	6.3	0	0	0	14.60
1004.00	-359.91	1.50	13	12.9	9.6	12.9	15	4.6	0	0	0	13.20
-498.00	-432.95	1.50	14.9	14.9	11.6	15.1	17.3	7.3	0	0	0	15.50
-361.45	-432.95	1.50	16.2	16.2	13	16.5	18.9	9	0	0	0	17.10
-224.91	-432.95	1.50	17.6	17.5	14.4	17.9	20.4	10.7	0	0	0	18.60
-88.36	-432.95	1.50	18.8	18.8	15.6	19.2	21.7	12.2	0	0	0	20.00
48.18	-432.95	1.50	19.6	19.6	16.4	20	22.6	13.1	0	0	0	20.90
184.73	-432.95	1.50	19.6	19.6	16.5	20.1	22.7	13.2	0	0	0	20.90
321.27	-432.95	1.50	18.9	18.9	15.7	19.3	21.9	12.3	0	0	0	20.10
457.82	-432.95	1.50	17.7	17.7	14.5	18.1	20.5	10.9	0	0	0	18.80
594.36	-432.95	1.50	16.4	16.3	13.1	16.6	19	9.2	0	0	0	17.20
730.91	-432.95	1.50	15.1	15	11.8	15.2	17.5	7.5	0	0	0	15.70
867.45	-432.95	1.50	13.8	13.8	10.5	13.9	16.1	5.8	0	0	0	14.20
1004.00	-432.95	1.50	12.7	12.6	9.3	12.6	14.7	4.3	0	0	0	12.90
-498.00	-506.00	1.50	14.5	14.4	11.2	14.5	16.8	6.7	0	0	0	15.00
-361.45	-506.00	1.50	15.6	15.5	12.3	15.8	18.1	8.2	0	0	0	16.30
-224.91	-506.00	1.50	16.7	16.7	13.5	17	19.4	9.6	0	0	0	17.60
-88.36	-506.00	1.50	17.7	17.7	14.5	18.1	20.5	10.9	0	0	0	18.80
48.18	-506.00	1.50	18.3	18.3	15.1	18.7	21.2	11.6	0	0	0	19.40
184.73	-506.00	1.50	18.3	18.3	15.2	18.7	21.2	11.6	0	0	0	19.50
321.27	-506.00	1.50	17.8	17.7	14.6	18.1	20.6	11	0	0	0	18.80
457.82	-506.00	1.50	16.9	16.8	13.6	17.1	19.6	9.8	0	0	0	17.80
594.36	-506.00	1.50	15.7	15.7	12.5	15.9	18.3	8.3	0	0	0	16.50
730.91	-506.00	1.50	14.6	14.5	11.3	14.7	16.9	6.8	0	0	0	15.10
867.45	-506.00	1.50	13.5	13.4	10.1	13.4	15.6	5.3	0	0	0	13.80
1004.00	-506.00	1.50	12.4	12.3	9	12.3	14.4	3.9	0	0	0	12.50

Отчет

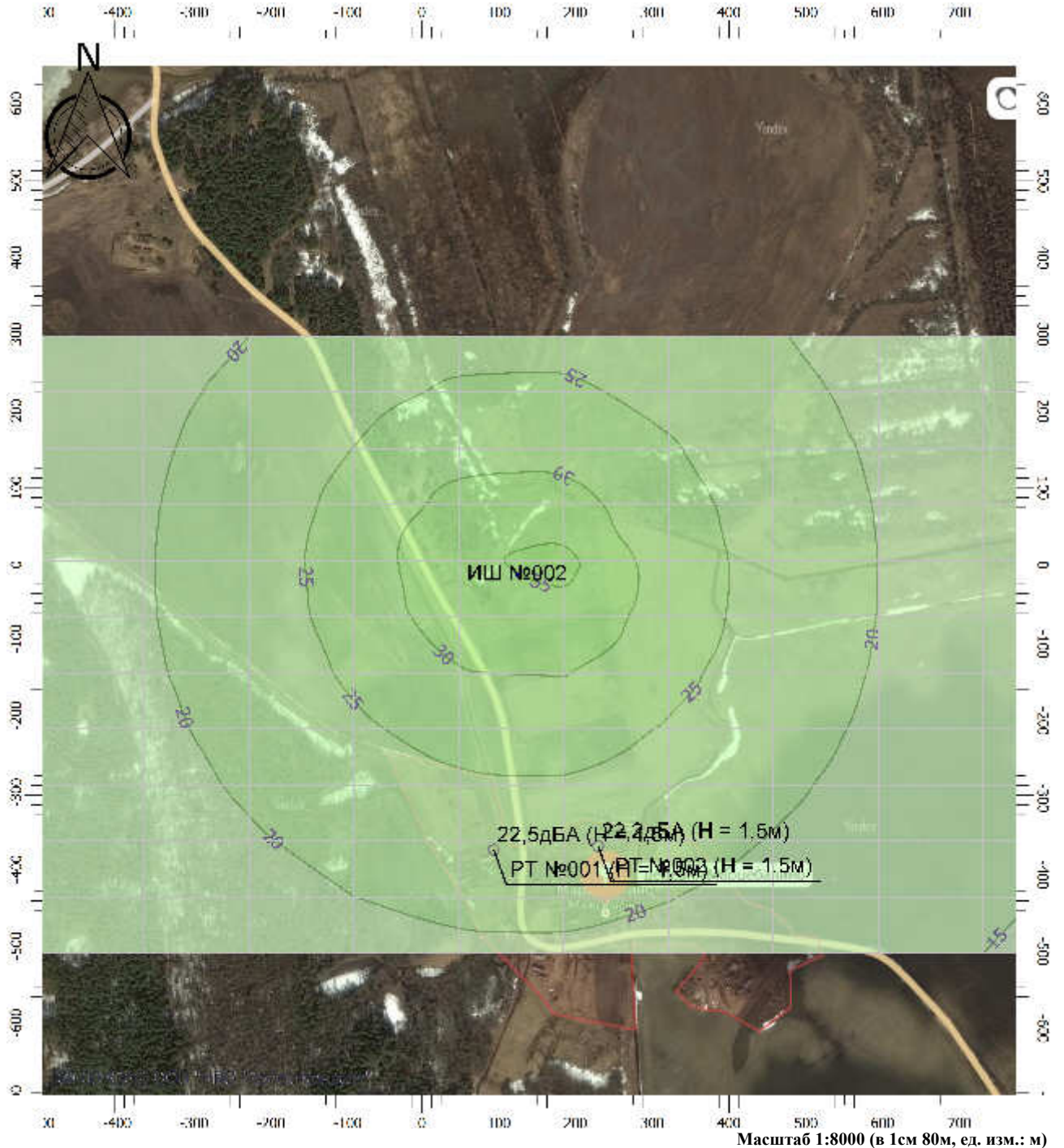
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Научно-производственная фирма «Экология»**

212027, г. Могилев,
ул. Гагарина, д. 52А, каб.3
(изолированное помещение 52А-4)
т./ф: +375(222) 60-07-01
8 (044) 539-77-76
e-mail: npf_ekolog@tut.by



Банковские реквизиты:
BY69PJCB30123017411000000933
в «Приорбанк» ОАО,
г. Минск, ул. В. Хоружей, 31А,
БИК PJCBVY2X
УНП 790622518



Государственное предприятие
«НИИ Белгипротопгаз»
Начальнику Витебского филиала
Д.В. Миронову

Исх. № 1007 от 06.07. 2023г.
на исх. ____ от ____ 2023г.

Об оценке необходимости расчета

Рассмотрев Ваше письмо № 28-08/592 от 13.06.2023 г. ООО «Научно-производственная фирма» Экология» сообщает, что эксперты нашего учреждения, изучив предоставленную Вами проектную документацию по перспективному строительству объекта «Реконструкция участка газопровода высокого давления с заменой ШРП №7 вблизи д. Марцебалино Браславского района». Заказчиком были предоставлены документы: акт выбора земельного участка, генплан, ситуационная схема. общее описание, схема временных подъездных путей. Проектируемый объект расположен на земельном участке площадью 0,0264 га, относящемся к пахотным землям.

Проектом предусматривается установка ШРП на землях, подверженных на протяжении минимум 40 лет постоянному севообороту с внесением удобрений и соответствующих ядохимикатов. Несмотря на относительно богатые почвы в связи с хроническим сельскохозяйственным использованием данного участка для возделывания пропашных культур фауна крайне обеднена. Участок является предельно малоплощадным, что не позволяет даже теоретически обеспечить формирование мест обитания локальной фауны.

В связи с вышеизложенным расчет компенсационных выплат для территории размещения объекта «Реконструкция участка газопровода высокого давления с заменой ШРП №7 вблизи д. Марцебалино Браславского района» экономически не целесообразен.

Заместитель директора



Д.А. Гуриков

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 4072205

Настоящее свидетельство выдано Яцюченко

Игорю Валентиновичу

в том, что он (она) с 25 июля 2022 г.

по 29 июля 2022 г. повышал

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

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

Яцюченко И.В.

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

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

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

подписал(а) специалист

И.Ф.Приходько



Минск

июля 2022 г.

Регистрационный № 641

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ **4072281**

Яцюченко И.В.

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

Настоящее свидетельство выдано Яцюченко

Игорю Валентиновичу

в том, что он (она) с 22 августа 2022 г.

по 26 августа 2022 г. повышал _____

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

по программе «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части воды, недр, растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий, земли (включая почвы)»

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

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

Руководитель _____ И.Ф.Приходько
М.П.

Секретарь _____ В.П.Таврель

Город Минск

26 августа 2022 г.

Регистрационный № 777

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3916964

Настоящее свидетельство выдано Яцюченко

Игорю Валентиновичу

в том, что он (она) с 10 мая 20 22 г.

по 13 мая 20 22 г. повышал

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

по программе «Охрана окружающей среды»

Яцюченко И.В.

выполнил полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 36 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Научные основы рационального использования природных ресурсов	3
Организация и управление природопользованием и охраной окружающей среды	5
Нормативные правовые основы охраны окружающей среды. Осуществление мероприятий антикоррупционной направленности в организациях всех форм собственности	3
Экономика природопользования	3
Охрана атмосферного воздуха	3
Отходы производства	3
Охрана водных ресурсов	4
Охрана растительного мира	3
Практическая подготовка по разработке и заполнению обязательных документов в области охраны окружающей среды	9

и прошел(а) итоговую аттестацию в форме зачета с отметкой зачтено

Руководитель Д.А.Мельниченко

М.П. Секретарь М.В.Почтовалов

Город Минск
13 мая 20 22 г.

Регистрационный № 400

