HI 1 6 24/12 2021	
Шифр объекта 34/12-2021	
УТВЕРЖДЕНО: Директор СП «СКАНЛИНК»-ООО	
В.М.Новиков	
«»2021г.	
Объект: «Участок по очистке масла по адресу: Витебская о г. Глубокое, ул. Московская, 129Б»	бл.,
Строительный проект	
КНИГА 1	
34/12-2021-ОВОС- Оценка воздействия на окружающую среду	
ГИП Ю.Б.Зеленков	
г. Минск, 2021г.	

I

Содержание

	Книга 1	Эценка	возде	йствия на окружающую среду			
E	Введение						5
Pe	зюме нетех	кническ	ого х	арактера			9
1.Об	щая характ	геристи	ка пл	анируемой деятельности			.21
2.Оц	енка сущес	ствующ	его с	остояния окружающей среды	• • • • • • •		23
2.1 Г	Іриродные	компон	ненты	и объекты			23
		2.1.1.F	Слима	ат и метеорологические условия			23
		2.1.2.	Атмос	сферный воздух			24
		2.1.3.I	Товер	хностные воды			26
		2.1.4.I	еоло	гическая среда и подземные водь	I		28
		2.1.5.F	Р ельес	ф, земельные ресурсы и почвеннь	ій покр	ов	30
		2.1.6.F	асти	гельный и животный мир. Леса			33
		2.1.7.F	адиа	ционное загрязнение	• • • • • • • •		37
		2.1.8.Г	Трирс	одные комплексы и природные об	ъекты		40
		2.1.9.1	Трирс	одно-ресурсный потенциал, приро	допол	ьзовани	e41
2.2.Г	Іриродоохр	ранные	и инь	ые ограничения			43
2.3C	оциально-з	жономи	ическ	ие условия		••	. 44
3.Bo	здействие і	планиру	уемой	і́ деятельности на окружающую с	реду		49
3.1	Воздейств	вие на а	тмос	рерный воздух			49
3.2	Воздейств	ие физи	гческі	их факторов			50
				ики шума			
		3.2.2 Ис	точн	ики вибрации			50
		3.2.3 Ис	точн	ики электромагнитного излучени	я		50
	3	.2.4 Ис	гочни	ки ионизирующего излучения			50
3.2.5	Источник	и ультр	азвук	a			51
				a			
3.3	Воздейств	ия на п	оверх	кностные и подземные воды			52
3.3.1	Водоснаба	жение г	ілани	руемой деятельности	• • • • • • • •		52
3.3.2	Водоотвед	дение п	ланиј	оуемой деятельности			52
3.4	Воздейств	вие на г	еолог	чческую среду			53
3.5	Воздейств	вие на з	емелн	ьные ресурсы и почвенный покро	В		53
3.6	Воздейств	вие на р	астит	сельный и животный мир, леса			53
		-		ые с образованием отходов			
				дные объекты, подлежащие особо			
							
\vdash				34/12-2021-OB	OC		
Изм Лист	№ док.	Подп.	Дата	5 1/12 2021 OB			
ГИП	Зеленков		12.21		Лит.	Лист	Листов
Разработ			12.21	Оценка воздействия на	С	2	
Утверд.	Зеленков		12.21	окружающую среду	3AO «l	Белстройте г.Минс	ехнология» к

Инв. № подп. Подпись и дата

специальной охране5	57
3.9 Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на	, ,
окружающую среду	(0
4 Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды 5	
4.2 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха	
Прогноз и оценка уровня физического воздействия	
4.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод6	
4.4 Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа	
4.5 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и	30
почвенного покрова	
4.6Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и	
животного мира, лесов	
4.7 Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов,	
подлежащих особой и специальной охране	
4.8Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных	
аварийных ситуаций	
4.9Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий63	
5. Мероприятия по предотвращению, минимизации и компенсации возде	ей-
ствия	
5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха64	
5.2 Мероприятия по минимизации физических факторов возде	й-
ствия64	
5.3Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод65	
5.4 Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова.65	
6. Альтернативы планируемой деятельности	
7. Программа послепроектного анализа (локального мониторинга) 66	
8. Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявление	
неопределенности	
9. Выводы по результатам проведения оценки воздействия	
Список использованных источников70	0
Приложения	
1. Ситуационный план района расположения объекта М 1:5000	
2. Карта-схема промплощадкиМ 1:500	
3. Письмо СП «СКАНЛИНК»-ООО №455 от 16.07.2020 г	
4. Письмо ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контр	
лю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» од 12 2021 г. № 0.2.2/1055	OT
01.12.2021 г. № 9-2-3/1055	
	Лис
34/12-2021-OBOC	1110

Подп. Дата

Изм Лист

№ док.

Введение

Проектными решениями строительного проекта «Участок по очистке масла по адресу: Витебская обл.,г. Глубокое, ул. Московская, 129Б» предусматривается на площадях существующего недействующего ангара организовать в нем встроенное помещение в плане 4,02 х 18,15 м для временного размещения участка по очистке масла.

Объект расположен на территории бывшей производственной базы по адресу: Республика Беларусь, Витебская обл., г. Глубокое, ул. Московская, 129Б.

Согласно подпункта 1.2 пункта 1 статьи 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18.07.2016 г. № 399-3 планируемая хозяйственная деятельность относится к объектам, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).

На основании Указа Президента Республики Беларусь от 24.06.2008 г. № 349 (в ред. от 08.02.2016 г.) планируемая хозяйственная деятельность не относится к экологически опасной.

Ранее проектной организацией ООО «МГПтехнология» был разработан архитектурный проект «Завод по производству масел, смазочных материалов и специальных жидкостей по адресу: Витебская обл., г. Глубокое, ул. Московская, 129Б». В составе проекта технологической частью проекта было предусмотрено помещение очистки масла.

Проектируемый сейчас участок по очистке масла аналогичен расположенному в помещении очистки масла указанного выше проекта и входил ранее в его состав.

Ангар с участком масла расположен в границах ранее запроектированного объекта и в дальнейшем подлежит сносу.

Работа данного участка по очистке масла предусматривается временная до момента ввода в эксплуатацию объекта «Завода по производству масел, смазочных материалов и специальных жидкостей по адресу: Витебская обл., г. Глубокое, ул. Московская, 129Б».

По архитектурному проекту объекта «Завод по производству масел, смазочных материалов и специальных жидкостей по адресу: Витебская обл., г.Глубокое, ул. Московская, 129Б», разработанного ООО «МГПтехнология» (разделы ОВОС, ООС –выполнены субподрядчиком УП «Белпромпроект»), было получено положительное заключение № 1530/2018 государственной экологической экспертизы, утвержденное приказом Государственного учреждения образования «Республиканский центр государственной экологиче-

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ской экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 1530-Э от 02 мая 2018г.

Организацией-заказчиком планируемой деятельности является Совместное предприятие «СКАНЛИНК» – Общество с ограниченной ответственностью (СП «СКАНЛИНК» – ООО): 220019, Республика Беларусь, г. Минск, 4-й пер. Монтажников, 5-16.

Организацией-разработчиком ОВОС и строительного проекта «Участок по очистке масла по адресу: Витебская обл.,г. Глубокое, ул. Московская, 129Б» является ЗАО «Белстройтехнология», общие сведения о котором представлены в таблице:

№ п/п	Наименование данных	Данные на дату составления проекта
1.	Полное наименование проектной организации	Закрытое акционерное общество «Белстройтехнология»
2.	Место нахождения:	
	почтовый адрес	223056 РБ, Минская обл., Минский район, Сеницкий с/с пос. Юбилейный, ул.Луговая,17
	электронный адрес	e-mail: info@belst.by
3.	Телефон, факс приемной	тел.: +375 17 511 61 90, факс: +375 17 511 61 96
4.	Руководство:	
	фамилия, имя, отчество руководителя	Василевич Алексей Иванович
	телефон, факс руководителя	тел. +375 17 511 61 96
5.	Главный инженер проекта:	
	фамилия, имя, отчество ГИПа	Зеленков Юрий Борисович
	телефон	тел.: +375 17 396 02 31, моб.: +375 29 505 62 87
6.	Фамилия, имя, отчество лица, выполнявшего OBOC:	Шавель Татьяна Ивановна тел.: +375 17 396 02 31
	документ, подтверждающий прохождение подготовки по проведению ОВОС	Свидетельство о повышении квалификации № 2790073

ОВОС в составе проектной документации по объекту «Участок по очистке масла по адресу: Витебская обл.,г. Глубокое, ул. Московская, 129 Б» разработана в соответствии с требованиями ТКП 17.02-08-2012 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета».

Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности регламентируется следующими нормативными документами:

✓ Законом Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18.07.2016 г. № 399-3;

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- ✓ Положением о порядке проведения государственной экологической экспертизы, в том числе требованиях к составу документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу, заключению государственной экологической экспертизы, порядку его утверждения и (или) отмены, особых условиях реализации проектных решений, а также требованиях к специалистам, осуществляющим проведение государственной экологической экспертизы, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 г. № 47;
- ✓ Положением о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 г. № 47;
- ✓ Положением о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической экологической оценке, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14.06.2016 г. № 458 (в ред. от 19.01.2017 г.).

Учитывая критерии, установленные в Добавлении I и Добавлении III к Конвенции ООН об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, а также локальный характер воздействия, удаленность объекта от государственной границы и отсутствие трансграничных водотоков, при реализации планируемой хозяйственной деятельности трансграничного воздействия не прогнозируется. Поэтому, процедура проведения ОВОС по объекту «Завод по производству масел, смазочных материалов и специальных жидкостей по адресу: Витебская область, г. Глубокое, ул. Московская, 129Б» не предусматривает выполнение этапов, касающихся трансграничного воздействия.

Основными нормативными правовыми документами, устанавливающими природоохранные требования к ведению хозяйственной деятельности на территории Республике Беларусь, в том числе к проектированию хозяйственных объектов, являются:

- Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 г. № 1982-XII (в ред. от 18.07.2016 г.);
- . Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16.12.2008 г. № 2-3 (в ред. от 13.07.2016 г.);
- . Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» № 271-3 от 20.07.2007 г. (в ред. от 13.07.2016 г.);

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- . Закон Республики Беларусь «О растительном мире» от 14.06.2003 г. № 205-3 (в ред. от 18.07.2016 г.);
- Закон Республики Беларусь «О животном мире» от 10.07.2007 г. № 257-3 (в ред. от 18.07.2016 г.);
- Закон Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях» от 20.10.1994 г. № 3335-XII (в ред. от 28.04.2015 г., с изм. от 18.10.2016 г.);
- Закон Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» от 24 июня 1999 г. № 271-3 (в ред. от 04.01.2014, с изм. от 18.10.2016);
- Водный кодекс Республики Беларусь от 30.04.2014 г. № 149-3 (в ред. от 18.07.2016 г.);
- Кодекс Республики Беларусь о недрах от 14.07.2008 г. № 406-3 (в ред. от 18.07.2016 г.);
- Кодекс Республики Беларусь о земле от 23.07.2008 г. № 425-3 ред. от 18.07.2016 г.);
- Лесной кодекс Республики Беларусь от 14.07.2000 г. № 420-3 (в ред. от 18.07.2016 г.).

Правовые и организационные основы предотвращения неблагоприятного воздействия на организм человека факторов среды его обитания в целях обеспечения санитарно-эпидемического благополучия населения установлены Законом Республики Беларусь «О санитарно-эпидемическом благополучии населения» от 07.01.2012 г. № 340-3 (в ред. от 30.06.2016 г.).

Правовые основы в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера установлены Законом Республики Беларусь «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» № 141-3 от 05.05.1998 г. (в ред. от 24.12.2015 г.).

Цель данной работы — оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и прогноз возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности.

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Резюме нетехнического характера

Организацией-заказчиком планируемой деятельности является Совместное предприятие «СКАНЛИНК» — Общество с ограниченной ответственностью (СП «СКАНЛИНК» — ООО): 220019, Республика Беларусь, г. Минск, 4-й пер. Монтажников, 5-16.

Планируемая деятельность участка по очистке масла будет осуществляться на территории бывшей производственной базы по адресу: Республика Беларусь, Витебская область, г. Глубокое, ул. Московская, 129Б. Кадастровый номер — 221550100001000613.

Размещение планируемой деятельности не противоречит требованиям системы регламентов генерального плана г. Глубокое, утвержденного решением Глубокского районного Совета депутатов от 19.09.2012 г. № 140. Территория размещения планируемой деятельности по функциональному зонированию относится к производственной и коммунально-обслуживающей зонам.

Проектом предусматривается организация участка по очистке масла на площадях существующего недействующего ангара размером в плане 4,02 х 18,15 м.

Земельный участок под планируемое производство с северной стороны примыкает к территории ОАО «Глубокский мясокомбинат», с западной – к территории Глубокского РОЧС, с южной – к территории усадебной жилой застройки. С восточной стороны от границы земельного участка размещается территория СП «СКАНЛИНК» – ООО, не затрагиваемая проектными решениями, за которой проходит железнодорожная линия «Крулевщизна - Лынтупы».

В южном, юго-восточном, восточном и северо-восточном направлениях от площадки территории бывшей производственной базы протекает ручей. Территория планируемой деятельности располагается за пределами границ водоохранной зоны ручья (50 м).

Проектом предусматривается организация участка по очистке масла на площадях существующего недействующего ангара 1-7 и A - B размером в плане $4{,}02$ х $18{,}15$ м.

ДАННЫЕ О ПРОЕКТНОЙ МОЩНОСТИ И ТОВАРНОЙ ПРОДУКЦИИ

Производственная программа выпускаемой продукции, представлена в таблице.

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица

Наименование продукции	Единица измере-	Количе-
	ния	ство
Участок по очистке масла	т /смену	4,32
	т / год	562

РЕЖИМ РАБОТЫ

По заданию на проектирование принят следующий режим работы:

Работа сезонная (апрель-октябрь)

Количество рабочих дней в году, дни - 130 Количество смен в сутки, смен - 1 Продолжительность смены, час. - 8

Работа данного участка по очистке масла предусматривается временная до момента ввода в эксплуатацию объекта «Завода по производству масел, смазочных материалов и специальных жидкостей по адресу: Витебская обл., г. Глубокое, ул. Московская, 129Б». Существующий ангар при строительстве завода подлежит сносу.

При демонтажных работах производится отделение вторичных материальных ресурсов от строительного мусора, которые отправляются на переработку и повторное использование.

Альтернативным вариантом планируемой деятельности является отказ от ее реализации («нулевая альтернатива»).

При отказе от планируемой хозяйственной деятельности, отсутствует воздействие на основные компоненты природной среды, а также отсутствуют затраты на реализацию планируемой деятельности, вместе с тем, нужно отметить наличие утерянной выгоды в социально-экономическом разрезе.

При реализации планируемой деятельности будут наблюдаться положительные изменения в производственно-экономической и социальной сферах — рост производственного потенциала района, повышение уровня занятости населения, улучшение демографической ситуации за счет концентрации трудовых ресурсов и привлечения молодых специалистов. Кроме того, появятся дополнительные ресурсы для финансирования природоохранных мероприятий в районе за счет поступлений экологического налога от планируемой деятельности.

					34/12-2021-OBOC	Лис
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

В соответствии с п. 8 СанНиП «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 г. № 91, для площадки проектируемого объекта ранее был установлен расчетный размер СЗЗ. Граница расчетной СЗЗ ранее запроектированного завода проходит только по территории производственной и коммунально-обслуживающей зон.

Ангар с участком масла расположен в границах ранее запроектированного объекта (архитектурный проект «Завод по производству масел, смазочных материалов и специальных жидкостей по адресу: Витебская обл., г. Глубокое, ул. Московская, 129Б») и в дальнейшем при строительстве завода подлежит сносу. Проектом принят расчетной размер СЗЗ, разработанный УП «Белпромпроект» для «Завода по производству масел, смазочных материалов и специальных жидкостей по адресу: Витебская обл., г. Глубокое, ул. Московская, 129Б».

При установлении границы расчетной СЗЗ для планируемого к строительству завода по производству масел, смазочных материалов и специальных жидкостей учитывались ограничения, имеющиеся в использовании земельного участка под строительство:

- территория усадебной жилой застройки;
- территория ОАО «Глубокский мясокомбинат» (объект пищевой отрасли промышленности).

Размещение земельного участка под строительство не противоречит требованиям п. 23 СанНиП «Требования к санитарно-защитным зонам ор здоровье человека и окружающую среду», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 г. № 91.

Климат района размещения планируемой деятельности (г. Глубокое Витебской области) относится к умеренной зоне атлантико-континентальной области.

Среднемесячная температура атмосферного воздуха наиболее холодного месяца (январь) в году составляет -4.5° С, наиболее теплого месяца (июль) в году+20,3°С.

Господствующее направление ветров в теплый период года — западное (18 %), юго-западное (15 %) и северо-западное (15 %), в холодный период года — южное (23 %) и юго-западное (19 %). В течение года преобладающими являются ветры южного (20 %) и юго-западного (16 %) направлений.

Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой в году для данного района составляет 5%, равна 7%.

В среднем за год может наблюдаться порядка 9 дней со штилем.

						Ли
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения планируемой деятельности (г. Глубокое Витебской области) принят на основании данных ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» (письмо от $01.12.2021\ \Gamma.\ No.\ 9-2-3/1055$).

Таблица – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района размещения проектируемого объекта.

Таблица

№ п/	Наименование загрязняющего	Нормативы мкг/м ³	качества	воздуха,	Значения фоновых концентраций,
П	вещества	Макси- мальная разовая	Средне- суточ- ная	Средне- годовая	мкг/м ³
1	Твердые части- цы	300,0	150,0	100,0	81
2	ТЧ10	150,0	50,0	40,0	42
3	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	62
4	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	860
5	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	50
6	Аммиак	200,0	-	-	40
7	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	21
8	Фенол	10,0	7,0	3,0	3,4
9	Бенз(а)пирен	-	5,0 нг/м ³	1,0 нг/м ³	1,90 нг/м ³

Фоновые концентрации загрязняющих веществ и групп суммации в атмосферном воздухе г. Глубокое Витебской области не превышают установленные максимальные разовые предельно-допустимые концентрации (ПДК).

По гидрологическому районированию Республики Беларусь территория Глубокского района относится к Западнодвинскому району. Реки данного района относятся к Черноморскому бассейну и принадлежат бассейну р. Западная

						Ли
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Двина.

Ближайшим водным объектом к площадке планируемого строительства является ручей, протекающий в южном, юго-восточном, восточном и северовосточном направлениях от территории проектируемого объекта и впадающий в оз. Кагальное.

Научно-исследовательской лабораторией экологии ландшафтов в апреле 2017 г. для ранее запроектированного архитектурного проекта «Завод по производству масел, смазочных материалов и специальных жидкостей по адресу: Витебская обл., г. Глубокое, ул. Московская, 129Б» выполнен отбор проб воды (проба иден. № 688) и донных отложений (проба иден. № 353) из ручья. Отобранные образцы были переданы в филиал «Центральная лаборатория» РУП НПЦ по геологии для проведения исследований, согласно которым превышения нормативов в пробах воды и донных отложений из ближайшего к площадке планируемого строительства водного объекта (ручья) не установлены.

Природный рельеф площадки не изменяется при проведении работ. Почвенно-растительный слой не затрагивается. Неблагоприятные геологические процессы не установлены. Территория площадки частично застроена одноэтажными зданиями.

По геоморфологическому районированию территория Глубокского района и г. Глубокое относится к области Белорусского Поозерья, району Свенцянских краевых ледниковых гряд, Мядельско-Подсвильскому участку.

Земельные ресурсы Глубокского района представлены: 54% общей площади района — сельскохозяйственные земли, около 28,9% — пашни; земли государственного лесного фонда составляют 26%, болота — 6%.

Преобладающим типом почв являются дерново-подзолистые суглинистые и супесчаные. В понижениях рельефа развиваются дерново-болотные и торфяноболотные почвы.

Исследуемая площадка планируемого строительства размещается на территории бывшей производственной базы. Данная территория подвергнута техногенному воздействию, как результат — преобладание выровненной плоской поверхности. Почвенно-растительный слой отсутствует. Общий уклон поверхности в северном и восточном направлении.

В результате многолетней хозяйственной деятельности исходные типы почв на исследуемой территории сильно трансформированы, естественные процессы почвообразования нарушены и значительно уступают по интенсивности антропогенным.

Для выявления степени загрязнения почвогрунтов на территории площадки ранее запланированной под строительство завода по производству масел, смазочных материалов и специальных жидкостей научноисследовательской лабораторией экологии ландшафтов в апреле 2017 г. было

					34/12-2021-OBOC
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

проведено обследование земель, с отбором проб для дальнейшего их анализа на содержание нефтепродуктов и тяжелых металлов: марганца, свинца, меди, хрома, никеля, цинка. Всего отобрано три пробы почвогрунтов (пробы иден. № 354, 355, 356), одна из которых является фоновой (проба иден. № 356). Отобранные образцы были переданы в филиал «Центральная лаборатория» РУП НПЦ по геологии для проведения исследований, которые показали, что в одной из проб иден. № 355 выявлено превышение ПДК/ОДК содержания цинка в почве на территории планируемого строительства в 6,4 долей ОДК.

Среди полезных ископаемых на территории Глубокского района имеются торф, песчано-гравийный материал, легкоплавкие глины. В пределах земельного участка для строительства планируемого производства и объектов его инфраструктуры, месторождения полезных ископаемых не выявлены.

По геоботаническому районированию Республики Беларусь леса Глубокского района расположены в подзоне дубово-темнохвойных лесов.

В пределах территории планируемого строительства завода по производству масел, смазочных материалов и специальных жидкостей, а также на близлежащих территориях, отсутствуют биологические заказники, места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Исследуемая площадка планируемого строительства подвергнута техногенному воздействию, как результат — отсутствие на ней почвеннорастительного слоя. Травяной покров представлен смесью сорных трав в угнетенном состоянии, неравномерный, в некоторых местах отсутствует.

На территории усадебной жилой застройки, примыкающей с южной стороны к площадке планируемого строительства, древесно-кустарниковая растительность представлена березой, осиной обыкновенной, ивой козьей, виноградом девичьим и др. В целом, видовое разнообразие древесно-кустарниковой растительности небольшое и характеризуется наличием малоценных быстрорастущих мелколиственных пород.

Среди древесно-кустарниковой растительности, произрастающей вдоль железнодорожной линии в юго-восточном, восточном и северо-восточном направлениях от площадки планируемого строительства, доминируют растения рода ива, также на данной территории произрастает луговая растительность.

На территории планируемого строительства места обитания, размножения и нагула животных, а также пути их миграции отсутствуют. Места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы. Фауна территории размещения объекта представлена только сформированной под процессом длительного воздействия подвижной и адаптивной почвенной фауной.

Дозиметрическое обследование площадки размещения планируемой деятельности выполнено сотрудниками научно-исследовательской лаборатории

					34/12-2021-OBOC	Лис
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

экологии ландшафтов в апреле 2017 г. Проведенные исследования свидетельствуют о том, что мощность дозы гамма-излучения на исследуемом участке не превышает нормативный допустимый предел 0,300 мкЗв/ч согласно СанПиН 2.6.1.8-8-2002 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСП-2002)» (утв. постановлением главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 22.02.2002 г. № 6).

На территории Глубокского района располагаются 20 заказников и памятников природы. Из них республиканского значения: озера Долгое и Белое, дендрологический сад. К заказникам местного значения относятся: Зеленая дубрава, Холмогоры, Плисский Камовый массив, Голубичская пуща, Гурбы, Малиновщинские возвышенности, парк Залесье, Горвацкий кам, Зябковская возвышенность, Ковалевская возвышенность, Медведковский оз, Большой камень Давыдковский, камень Голубицкий, камень Припернянский, камень Прошковский, культурно-дендрологический комплекс «Мосар».

В районе сохранилось значительное количество археологических и архитектурных памятников, среди которых республиканского значения: Собор Рождества Пресвятой Богородицы (г. Глубокое, XVII век) находится под опекой ЮНЕСКО; Костел Святой Троицы (г. Глубокое, XVIII век) находится под опекой ЮНЕСКО; Костел Святой Анны (д. Мосар, XVIII век) образец ландшафтной архитектуры европейского уровня; Костел фрацисканцев (д. Удело, XVIII век).

Особо охраняемые природные территории республиканского и местного значения находятся на достаточно удаленном расстоянии от территории планируемого строительства и не попадают в зону потенциального воздействия планируемой деятельности.

Глубокский район расположен в северо-западной части Республики Беларусь и является одним из наиболее индустриально развитых районов Витебской области. Центр района — город Глубокое — находится в 176 километрах от столицы Республики Беларусь — города Минска и в 187 километрах от областного центра — города Витебска.

По данным Глубокского районного исполнительного комитета численность населения в районе составила 37,712 тыс. человек, из них:

- ✓ трудоспособного возраста 20,362 тыс. человек;
- ✓ старше трудоспособного возраста 11,244 тыс. человек;
- ✓ младше трудоспособного возраста 6,106 тыс. человек; ✓ мужчин 18,185 тыс. человек; ✓ женщин 19,527 тыс. человек.

В районе имеется 11 промышленных предприятий, из них 8 производят потребительские товары. Предприятия в основном специализируются на переработке сельскохозяйственного сырья и выпуске продовольственных товаров.

Градообразующими предприятиями являются ОАО «Глубокский молоч-

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ноконсервный комбинат», ОАО «Глубокский мясокомбинат», ОАО «Глубокский комбикормовый завод», филиал «Подсвильский винзавод» государственного предприятия «Полоцкий винодельческий завод», ОАО «Глубокский консервный завод».

В Глубокском районе 46 организаций, которые являются участниками внешнеэкономической деятельности по экспорту (импорту) товаров и услуг.

Организациями района осуществлялись поставки товаров на рынки 15 государств. Из общего объема экспорта на долю России пришлось 84,3%, Казахстана -11,7%, других стран -4%.

Импортировалась продукция из 18 стран. Основными торговыми партнерами были: Россия (23,8 %), Украина (6,1 %), Финляндия (7,1 %), Франция (46,3 %) Польша (2,2 %), Дания (2,0 %).

Основу товарной структуры экспорта района составляют мясо-молочные продукты. В товарной структуре импорта преобладают: оборудование, запчасти к машинам и оборудованию; изделия из металла: жесть, проволока; продукция пищевой промышленности; приборы столовые и кухонные, изделия из пластмасс и прочих материалов; мебель; одежда и обувь.

В целом социально-экономические условия рассматриваемого района характеризуются как благоприятные.

Воздействие на атмосферный воздух на стадии организации участка по очистке масла будет незначительным, локализованным и кратковременным.

Стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на проектируемом объекте отсутствуют.

Проектом предусматриваются временная установка существующего бензинового генератора, который будет использоваться как временный (резервный) источник электрической энергии для участка по очистке масла.

При работе бензинового генератора в атмосферу выделяются: оксид углерода, окислы азота, диоксид серы, углеводороды предельные С12-С19.

Выбросы от бензинового генератора, который будет использоваться как временный (резервный) источник электрической энергии нормированию не подлежат согласно Постановлений Минприроды РБ от 29.05.2009г. №31 и от 23.06.2009г. № 43 в ред. Постановлений от 26.02.2010г. № 10, от 24.01.2011г. № 4.

На основании чего можно сделать вывод, что реализация планируемой деятельности не приведет к негативным изменениям состояния атмосферного воздуха в районе ее расположения.

К физическим загрязнениям окружающей среды относятся шум, вибрация, электромагнитное излучение, ионизирующее излучение, ультразвук и инфразвук.

Воздействие физических факторов на ближайшую жилую зону при орга-

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

низации участка по очистке масла сведено к минимуму.

Источники шума, вибрации отсутствуют.

Внешние источники электромагнитного излучения на территории проектируемого объекта отсутствуют. Электропотребляющее оборудование размещается внутри здания, поэтому его влияние на территорию, прилегающую к проектируемому объекту, оценивается как незначительное.

В соответствии с характеристикой планируемой производственной деятельности, в составе проектируемого объекта отсутствуют источники ионизирующего излучения, ультразвука и инфразвука.

Согласно технологическим решениям потребление воды в процессе очистки масла не требуется.

На существующей площадке отсутствует хозяйственно-противопожарный водопровод.

Проектом предусматривается обеспечение рабочего персонала привозной водой в бидонах.

Расход воды 100 л/сутки. На площадке рядом с цехом предусматривается установка биотуалета для обслуживания рабочего персонала.

Исходя из вышесказанного, следует, что реализация проектных решений не приведет к изменению состояния поверхностных и подземных вод в районе размещения проектируемого объекта.

Планируемая производственная деятельность не связана с добычей полезных ископаемых. В пределах земельного участка для планируемого производства месторождения полезных ископаемых не выявлены. Таким образом, воздействие проектируемого объекта на геологическую среду отсутствует.

Согласно геологическим изысканиям, ранее выполненным ЧУП «ЦНТУС», растительный грунт на площадке отсутствует. Проектными решениями земельные массы не затрагиваются. Следовательно, организация участка по очистке масла не окажет прямого воздействия на почвенный покров.

Мероприятия по утилизации отходов производства (вывоз на объекты по использованию, обезвреживанию и захоронению), а также организация мест их временного хранения (наличие покрытия, предотвращающего проникновение загрязняющих веществ в почву; защита хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра; контроль за состоянием емкостей, в которых накапливаются отходы и т.п.), позволят исключить риск неблагоприятного воздействия отходов производства на земельные ресурсы и почвенный покров.

Редкие, реликтовые виды растений, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь, в пределах территории планируемого строительства и на близлежащих территориях не произрастают.

В районе планируемой хозяйственной деятельности места обитания, размножения и нагула животных, а также пути их миграции отсутствуют. Места

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы.

Наименования строительных отходов и отходов производства, их коды и классы опасности приняты в соответствии с Общегосударственным классификатором Республики Беларусь ОКРБ 021- 2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденным постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республике Беларусь от 09.09.2019г. №3-Т «Об утверждении, введении в действие общегосударственного классификатора Республики Беларусь»

Способ утилизации образующихся отходов принят на основании реестра объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов (разработанного Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь).

Образование отходов в период строительства связано с демонтажем отдельных конструкций в ангаре. Строительные работы будут производиться в пределах существующего ангара. Для временного складирования строительных отходов предусмотрены площадки в границах производства работ. Образующиеся отходы подлежат раздельному сбору и своевременному удалению с промплощадки. Таким образом, воздействие на стадии строительства является незначительным и носит временный характер.

Характеристика отходов производства, образующихся в процессе эксплуатации объекта, приводится в таблице:

Наимен	ование произ-	Класс опас	- Код отхо-	Количество от-	Способ хране-	Способ утилизации
водстве	енных отходов	ности (ток	7.7	ходов, ед. изме-	кин	
		сичности)		рения		
				процессе производс		ги
подоб: жизнед	производства, ные отходам деятельности аселения	н/о	9120400	0,095 т/год	накопление до объема вывоза 1 транспортной единицей	вывоз на полигон ТКО
тона от деятель	бумаги и кар- канцелярской зности и дело- зизводства	4 кл.	1870601	0,035 т/год	накопление до объема вывоза 1 транспортной единицей	направляются на объекты по использованию отходов: участок подготовки и роспуска сырья ОАО «Светлогорский ЦКК»(г. Чашники, Витебская обл.)*
Стеклобой бесцвет- ный тарный		неоп.	3140801	0,028 т/год	накопление до объема вывоза 1 транспортной единицей	направляются на объекты по использованию отходов: ГО «Белресурсы» (г Минск), ЧТПУП «Техстеклоресурсы» (г. Минск)*
шие из	илен, вышед- употребления иные изделия	3 кл	5712110	0,018 т/год	накопление до объема вывоза 1 транспортной единицей	направляются на объекты по использованию отходов: ЗАО «Витебский завод полимерных изделий» (г.Витебск), ОДО «Производственное предприятие «Ветпластик» (г.Витебск), ООО «ЛогоПолимер» (г. Логойск. Минская
						обл.)*
				24/12	2021 ODOG	
				34/12-	2021-OBOC	
				• ., 1		

Нефтесодержащий шлам	4 кл.	5450300	0,842 т/год	герметичная металлическая емкость	направляется на объекты по использованию отходов: ООО «ГидрОйл Инжиниринг» (г. Минск), УП «Спецнефтеприбор» (г. Минск)*
Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15%)	3 кл.	5820601	0,007 т/год	контейнер	вывоз на полигон

^{* -} либо в любую другую организацию, принимающую данные виды отходов на использование согласно Реестру объектов по использованию, обезвреживанию, захоронению и хранению отходов Республики Беларусь.

Отходы складируются в емкости, размещенные в зоне временного хранения грязной тары (за пределами здания участка) и затем вывозятся с территории предприятия специализированной службой для последующей утилизации.

На территории устанавливаются контейнеры для сбора отходов производства (обтирочный материал, картон) и отходов производства, подобных отходам жизнедеятельности населения.

В процессе эксплуатации проектируемого объекта разрабатывается «Инструкция по обращению с отходами производства», которая определяет порядок организации и осуществления деятельности, связанной с образованием отходов, включая нормирование их образования, сбор, учет, перевозку, хранение, использование, передачу на переработку и обезвреживание.

При организации и эксплуатации объекта негативное воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране, не прогнозируется.

В результате эксплуатации проектируемого объекта вероятность возникновения проектных и запроектных аварийных ситуаций может быть связана с аварийным разливом нефтепродуктов (сырье, готовая продукция) в помещении очистки масла. Для быстрой локализации аварийной ситуации и предупреждения загрязнения окружающей среды, проектом предусматриваются:

- металлический поддон и система гибких шлангов;
- -постоянный контроль и управление технологическим процессом;
- -допуск к управлению оборудованием персонала, прошедшего соответствующее обучение;
- -своевременное проведение технического обслуживания оборудования.

При соблюдении технологических регламентов, возможность возникновения аварийных ситуаций сведена к минимуму.

В целом воздействие на окружающую среду проектируемого объекта оценивается как локальное (1 балл) на протяжении всего периода эксплуатации объекта (4 балла), изменения в природной среде будут превышать пределы

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

природной изменчивости (1 балл). Общее количество баллов (4 балла) характеризует воздействие планируемой деятельности на окружающую среду как воздействие низкой значимости.

Учитывая критерии, установленные в Добавлении I и Добавлении III к Конвенции ООН об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, а также локальный характер воздействия, удаленность объекта от государственной границы и отсутствие трансграничных водотоков, при реализации планируемой хозяйственной деятельности трансграничного воздействия не прогнозируется.

Материалы выполненной оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Участок по очистке масла по адресу: Витебская обл.,г. Глубокое, ул. Московская, 129Б» свидетельствуют о допустимости его эксплуатации без негативных последствий для окружающей среды, так как воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет в допустимых пределах, после прекращения воздействия природная среда полностью самовосстанавливается.

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1. Общая характеристика планируемой деятельности

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности является Совместное предприятие «СКАНЛИНК» – Общество с ограниченной ответственностью (СП «СКАНЛИНК» – ООО): 220019, Республика Беларусь, г. Минск, 4-й пер. Монтажников, 5-16.

Планируемая деятельность участка по очистке масла будет осуществляться на территории бывшей производственной базы по адресу: Республика Беларусь, Витебская область, г. Глубокое, ул. Московская, 129Б. Кадастровый номер — 221550100001000613.

Размещение планируемой деятельности не противоречит требованиям системы регламентов генерального плана г. Глубокое, утвержденного решением Глубокского районного Совета депутатов от 19.09.2012 г. № 140. Территория размещения планируемой деятельности по функциональному зонированию относится к производственной и коммунально-обслуживающей зонам.

Земельный участок под планируемое производство с северной стороны примыкает к территории ОАО «Глубокский мясокомбинат», с западной – к территории Глубокского РОЧС, с южной – к территории усадебной жилой застройки. С восточной стороны от границы земельного участка размещается территория СП «СКАНЛИНК» – ООО, не затрагиваемая проектными решениями, за которой проходит железнодорожная линия «Крулевщизна - Лынтупы».

В южном, юго-восточном, восточном и северо-восточном направлениях от площадки территории бывшей производственной базы протекает ручей. Территория планируемой деятельности располагается за пределами границ водоохранной зоны ручья (50 м).

В соответствии с п. 8 СанНиП «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 г. № 91, для площадки проектируемого объекта ранее был установлен расчетный размер СЗЗ. Граница расчетной СЗЗ ранее запроектированного завода проходит только по территории производственной и коммунально-обслуживающей зон.

При установлении границы расчетной СЗЗ для планируемого к строительству завода по производству масел, смазочных материалов и специальных жидкостей учитывались ограничения, имеющиеся в использовании земельного участка под строительство:

- территория усадебной жилой застройки;
- территория ОАО «Глубокский мясокомбинат» (объект пищевой отрасли промышленности).

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Ситуационный план района размещения планируемой деятельности M 1:5000 представлен в Приложении.

Проектом предусматривается организация участка по очистке масла на площадях существующего недействующего ангара 1-7 и A - B размером в плане $4{,}02$ х $18{,}15$ м.

Вывод из эксплуатации

Работа данного участка по очистке масла предусматривается временная до момента ввода в эксплуатацию объекта «Завода по производству масел, смазочных материалов и специальных жидкостей по адресу: Витебская обл., г. Глубокое, ул. Московская, 129Б».Существующий ангар при строительстве завода подлежит сносу.

При демонтажных работах производится отделение вторичных материальных ресурсов от строительного мусора, которые отправляются на переработку и повторное использование.

					J	Пис
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

2. Оценка существующего состояния окружающей среды

2.1 Природные компоненты и объекты

2.1.1 Климат и метеорологические условия

Климат района размещения планируемой деятельности (г. Глубокое Витебской области) относится к умеренной зоне атлантико-континентальной области. Климатические условия этой зоны создаются, в основном, под влиянием морского и континентального воздуха умеренных широт. Лето теплое, влажное, с относительно прохладными дождями. Зима умеренно холодная, с оттепелями. Чередование различных воздушных масс, циклонов и антициклонов, делают погоду неустойчивой. Особенно изменчивостью отличается весна и осень.

Согласно СНБ 2.04.02-2002 «Строительная климатология» территория планируемой деятельности располагается во II строительно-климатическом районе и благоприятном для строительства подрайоне IIB.

Климатические условия в районе размещения планируемой деятельности оцениваются по данным метеорологической станции «Докшицы», ближайшей к территории объекта.

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °C

Янв.	Февр.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Дек.	Год
-6,4	-5,5	-1,2	5,8	12,2	15,5	17,0	16,0	10,9	5,7	0,2	-4,3	5,5

дняя за месяц и за год амплитуда температуры воздуха, °C

Янв	Февр.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Дек.	Год
5,7	7,0	7,7	9,6	11,7	11,1	11,0	11,2	9,4	6,9	4,7	5,2	8,4

Средняя месячная и годовая относительная влажность, %

Янв.	Февр.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Дек.	Год
84	83	77	75	70	72	76	78	82	85	88	88	80

Среднее число дней с атмосферными явлениями за год

Пыльная буря	Гроза	Туман	Метель
0,4	25	57	11

Снежный покров

Bı	Высота снежного покрова, см						
Средняя из	Максимальная из	Максимальная суточ-	залегания устойчиво-				
наибольших декад-	наибольших декад-	ная за зиму на по-	го снежного покрова,				
ных за зиму	ных	следний день декады	дней				
22	59	56	98				

Глубина промерзания грунта

						Лист	
					34/12-2021-OBOC		
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Глубина промерзания грунта, см								
Средняя из макси-	Наибольшая из	Тип грунта						
мальных за год	максимальных							
82	130	Супесь, подстилаемая на глубине до 1 м мо-						
		ренным суглинком						

Среднемесячная температура атмосферного воздуха наиболее холодного месяца (январь) в году составляет -4.5° С, наиболее теплого месяца (июль) в году+20,3°С.

Господствующее направление ветров в теплый период года — западное (18 %), юго-западное (15 %) и северо-западное (15 %), в холодный период года — южное (23 %) и юго-западное (19 %). В течение года преобладающими являются ветры южного (20 %) и юго-западного (16 %) направлений.

Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой в году для данного района составляет 5 %, равна 7 м/с.

В среднем за год может наблюдаться порядка 9 дней со штилем.

Поступление солнечной радиации определяется положением района и засит от высоты солнцестояния в различные сезоны года, а так же от продолжительности дня и солнечного сияния. Среднегодовая продолжительность солнечного сияния составляет 1793 часа. В теплое время года (май — сентябрь) продолжительность солнечного сияния достигает 1199 часов, с максимальной средней продолжительностью в июне — 272 часа. Минимальная средняя продолжительность солнечного сияния приходится на декабрь — 28 часов.

2.1.2 Атмосферный воздух

Качество атмосферного воздуха определяется, в первую очередь, содержанием в нем загрязняющих веществ. Природный состав воздуха в естественных условиях изменяется очень незначительно. Существенное изменение состава атмосферного воздуха может происходить в результате производственной деятельности человека.

На основании данных Национального комитета статистики, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды на территории Республики Беларусь выделяют районы с различным уровнем загрязнения воздушной среды по отношению к среднереспубликанскому: 22 % территориальных единиц страны принадлежат к районам со среднереспубликанским уровнем загрязнения атмосферного воздуха выбросами стационарных источников (от 1,5 до 5,2 тыс. тонн); 8,5 % имеют повышенный уровень (от 5,6 до 10,3 тыс. тонн); 5,4 % – высокий

Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата

34/12-2021-OBOC

Лист

уровень (от 17,7 до 61,9 тыс. тонн). Преобладающая часть административных районов Республики Беларусь характеризуются пониженным относительно среднереспубликанского уровнем поступления выбросов от предприятий в воздушную среду.

Глубокский район относится к районам со среднереспубликанским уровнем загрязнения атмосферного воздуха.

В районе размещения планируемой деятельности основной вклад в уровень загрязнения атмосферного воздуха вносят: ОАО «Глубокский мясокомбинат», ОАО «Глубокский молочноконсервный комбинат», ОАО «Глубокский комбикормовый завод», ОАО «Глубокский агросервис», филиал ОАО «Витебскхлебпром» Глубокский хлебозавод, производственные теплоэнергетические установки и котельные жилищно-коммунального сектора, а также автомобильный и железнодорожный транспорт.

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения планируемой деятельности оценивается на основании информации о фоновых концентрациях загрязняющих веществ — количестве загрязняющих веществ, содержащихся в единице объема природной среды, подверженной антропогенному воздействию.

В таблице представлена информация о значениях фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Глубокое Витебской области, предоставленная Государственным учреждением «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» (письмо от 01.12.2021 г. № 9-2-3/1055).

Таблица — Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района размещения проектируемого объекта.

Таблица

№ п/	п/ загрязняющего	Нормативы мкг/м ³	качества	Значения фоновых концентраций,	
П	вещества	Макси- мальная разовая	Средне- суточ- ная	Средне- годовая	MKT/M ³
1	Твердые частицы	300,0	150,0	100,0	81
2	ТЧ10	150,0	50,0	40,0	42

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	62
4	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	860
5	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	50
6	Аммиак	200,0	-	-	40
7	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	21
8	Фенол	10,0	7,0	3,0	3,4
9	Бенз(а)пирен	-	5,0	1,0 нг/м ³	1,90 нг/м ³
			нг/м ³		

Из представленных выше данных видно, что фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Глубокое Витебской области не превышают установленные максимальные разовые ПДК.

2.1.3 Поверхностные воды

По гидрологическому районированию Республики Беларусь территория Глубокского района относится к Западнодвинскому району. Реки данного района относятся к Черноморскому бассейну и принадлежат бассейну р. Западная Двина. Всего на территории района протекает 27 рек и ручейков, находится 106 озер, в том числе самое глубокое озеро Беларуси Долгое глубиной 53,6 м, которое объявлено республиканским гидрологическим заказником «Долгое». Вытекающие из оз. Долгое водотоки впадают в оз. Шо, возле которого по данным специалистов «Белкосмосаэрогеодезия» находиться географический центр Европы. Озера Долгое и Шо находятся в северо-восточном направлении от площадки планируемого строительства на расстоянии около 33 км.

Ближайшим водным объектом к площадке планируемого строительства является ручей, протекающий в южном, юго-восточном, восточном и северовосточном направлениях от территории проектируемого объекта и впадающий в оз. Кагальное Территория планируемой деятельности располагается за пределами границ водоохранной зоны ручья (50 м).

Рисунок – озеро Кагальное

Озеро Кагальное расположено в самом центре г. Глубокое и относиться к бассейну р. Березовка (правый приток р. Дисна). Площадь зеркала составляет $0.15 \, \mathrm{km}^2$, длина озера $-0.62 \, \mathrm{km}$, наибольшая ширина $-0.38 \, \mathrm{km}$, максимальная глубина $-5 \, \mathrm{m}$, длина береговой линии - около $1.7 \, \mathrm{km}$. Объем воды в озере $-0.45 \, \mathrm{m}$ млн. m^3 . Берега песчаные, преимущественно возвышенные, местами заняты строениями, местами поросшие кустарником. Мелководье песчаное, узкое, глубже дно илистое. Зарастает умеренно. В оз. Кагальное впадают два ручья, на

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

севере узкой протокой соединено с оз. Великое.

Научно-исследовательской лабораторией экологии ландшафтов в апреле 2017 г. выполнен отбор проб воды (проба иден. № 688) и донных отложений (проба иден. № 353) из ручья, юго-восточнее площадки предполагаемого строительства.



Рисунок – Места отбора проб воды и донных отложений

Отобранные образцы были переданы в филиал «Центральная лаборатория» РУП НПЦ по геологии для проведения исследований.. Результаты испытаний приведены в таблицах.

Таблица — Результаты исследования воды из ручья вблизи площадки планируемого строительства

Показатель	Единица измерения	Фактическое значение показателя (проба иден. № 688)	Нормативное значение в соответствии с постановление Минприроды от 30.03.2015 г. № 13*
Взвешенные вещества	мг/л	7,0	25,0
Нефтепродукты	мг/л	0,017	0,05

Примечание: * — Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 30.03.2015 г. № 13 «Об установлении нормативов качества воды поверхностных водных объектов».

Таблица — Результаты исследования донных отложений из ручья вблизи площадки планируемого строительства

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

		Фактическое	Нормативное значение*				
Показатель	Единица измерения	значение по- казателя (про- ба иден. № 353)	Постановление МЗ РБ от 12.03.2012 г. № 17/1	Постановление МЗ РБ от 19.11.2009 г. № 125	ГН 2.1.7.12- 12004		
Нефтепродукты	мг/кг	232,9	500,0	-	-		
Свинец (Рв)	мг/кг	18,4	-	40,0	32,0		
Медь (Си)	мг/кг	4,06	-	10,0	33,0		
Никель (Ni)	мг/кг	3,58	-	7,0	20,0		
Цинк (Zn)	мг/кг	29,61	-	-	55,0		
Марганец (Мп)	мг/кг	114,69	-	-	1000,0		
Хром (Ст)	мг/кг	11,56	-	-	100,0		

Примечание: * — Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.03.2012 г. № 17/1 «Об утверждении предельно допустимых концентраций нефтепродуктов в землях (включая почвы) для различных категорий земель»; Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 19.11.2009 г. № 125 «Об утверждении нормативов предельно допустимых концентраций подвижных форм никеля, меди и валового содержания свинца в землях (включая почвы), расположенных в границах населенных пунктов, для различных видов территориальных зон по преимущественному функциональному использованию территорий населенных пунктов»; Гигиенические нормативы 2.1.7.12-1-2004 «Перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических веществ в почве», утвержденные постановлением главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 25.02.2004 г. № 28.

Из представленных в таблицах данных видно, что превышения установленных нормативов в пробах воды и донных отложений из ближайшего к площадке планируемого строительства водного объекта (ручья) не наблюдаются.

2.1.4 Геологическая среда и подземные воды

Инженерно-геологические изыскания были выполнены ранее на площадке планируемого строительства объекта «Завода по производству масел, смазочных материалов и специальных жидкостей по адресу: Витебская обл., г. Глубокое, ул. Московская, 129Б» ЧУП «ЦНТУС» в 2017 году. Природный рельеф площадки изменен при проведении планировочных работ. Почвеннорастительный слой отсутствует. Условия поверхностного стока затруднены. В наиболее неблагоприятные периоды года в пониженных частях площадки возможно кратковременное скопление поверхностных вод. Неблагоприятные геологические процессы не установлены. Территория частично застроена одноэтажными зданиями.

В геологическом строении участка размещения планируемой деятельности принимают участие:

Техногенные (искусственные) отложения голоценового горизонта. Распространены повсеместно. Залегают с поверхности до глубины $2,8\,$ м. Мощность $1,6-2,8\,$ м. Представлены насыпными грунтами, состоящими из песков различного гранулометрического состава перемешанных с моренной супесью и строительным мусором (битый кирпич, обломки бетона). Отсыпаны сухим спо-

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

собом без уплотнения. Давность отсыпки около 10 лет.

Флювиогляциальные отложения поозерского горизонта. Встречены в скважинах №№ 12а, 13, 14. Залегают под насыпными грунтами с глубины 2,0 - 2,6 м. Представлены песками средними. Мощность 1,0 - 3,6 м.

Моренные отложения поозерского горизонта. Залегают с глубины 1,6-6,2 м под насыпными грунтами и флювиогляциальными песками. Представлены супесью с гравием и галькой до 10% с прослойками и линзами водонасыщенных песков. Скважинами глубиной до 9,0 м на полную мощность не пройдены. Максимально вскрытая мощность -7,4 м.

В геологическом строении участка размещения планируемой деятельности выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

ИГЭ-1. Насыпной грунт.

ИГЭ-2. Песок средний.

ИГЭ-3. Супесь средней прочности.

ИГЭ-4. Супесь прочная.

ИГЭ-5. Супесь очень прочная.

Гидрогеологические условия характеризуются наличием грунтовых вод и вод спорадического распространения образующих единый водоносный горизонт.

Уровень подземных вод устанавливается на глубине 0,1-1,6 м, что соответствует абс. отм. 172,98 – 174,54 м. В наиболее неблагоприятные периоды года уровень грунтовых вод может подняться до 0,7 м выше зафиксированного в иод изысканий. Водовмещающими грунтами являются насыпные грунты и пески средние. Питание горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков – разгрузка в ручей, протекающий примерно в 150 м к юговостоку от площадки планируемого строительства.

По результатам химического анализа грунтовые воды неагрессивны по отношению к бетонным и железобетонным конструкциям.

Результаты химического анализа воды представлены в таблице:

	$\underline{M\Gamma}/\underline{JM}^3$								
Глубина отбора пробы, м	Содержание ионов, -экв/дм 3 мг								
	HCO ₃ -	SO ₄₂ -	Cl-	Ca^{2+}	Mg^{2+}	Na ⁺ +K ⁺	NH ₄₊		
0,4	256,80 4,80	11,18 3,05	72,37 1,90	94,17 5,20	22,89 1,85	24,42 1,22	<u>0,40</u> -		
0,4	258,10 4,80	11,10 3,05	72,20 1,90		24,40 1,65	1,22 26,12	<u>0,60</u>		
0,4	255,30 4,80	12,15 3,05	72,12 1,90		24,41 1,65	26,12 1,18	0,40		

Инженерно-геологические условия для строительства проектируемого объекта ограничено благоприятные.

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

При строительстве должны применяться методы работ, не приводящие к ухудшению природных свойств грунтов основания неорганизованным водоотливом, размывом поверхностными водами, промерзанием, повреждением механизмами и транспортом.

2.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

По геоморфологическому районированию территория Глубокского района относится к области Белорусского Поозерья, району Свенцянских краевых ледниковых гряд, Мядельско-Подсвильскому участку.

Белорусское Поозерье располагается в зоне схождения Белорусской антеклизы, Оршанской впадины, Латвийской седловины и Прибалтийской синеклизы.

Район Свенцянских краевых гряд расположен в зоне сочленения Прибалтийской моноклинали и Вилейского погребенного выступа Белорусской антеклизы. Породы фундамента лежат на глубинах от 380 до 500 м ниже уровня моря. Глубокий разлом тянется от оз. Мядель к г. Шарковщина. Рельеф ложа антропогенового чехла отличается неровным строением. Выявлены локальные поднятия: Лынтупское, Лотвинское (к югу от г. Поставы), Дуниловичское, Подсвильское. Они разделены ложбинами ледникового выпахивания и размыва: Мядельская ложбина с глубиной вреза 80 м вдоль долины р. Мяделки, ложбина глубиной 165 м по линии г. Глубокое – г. Шарковщина. Осадочный чехол сложен глинами, мергелями, песчаниками среднего девона, прикрытыми ериями отложений ледниковых эпох. Их мощность достигает 200 м.

Речная сеть района Свенцянских гряд негустая и характерна для областей молодого ледникового рельефа. Верховья рек образуют участки сквозных долин, возникших в процессе регрессивной эрозии при спуске Полоцкого водоема. В долинах рек выделяется пойма. В верхнем течении долины неглубокие, в устьевой части увеличивается глубина и крутизна склонов долин.

Мядельско-Подсвильский участок представлен сложной дугой гряд и крупнохолмистого рельефа, разделяющихся многочисленными котловинами эворзионных и рытвинных (ложбинных) озер. Вблизи озер моренные холмы достигают 30 м, а крутизна склонов превышает 25 - 30□. Монолитность гряд по линии водораздела нарушается участками сквозных долин.

Особое место имеет Долгинская группа озер на восточной окраине Свенцянских гряд, занимающих глубоко врезанную в моренный суглинок ложбину, вытянутую с северо-запада на юго-восток на протяжении 15 км. Центральную часть ложбины занимает оз. Долгое — самое глубокое в Беларуси. Долгинская

					34/12-2021-OBOC	Лис
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ложбина на юго-востоке заканчивается мелководным подпрудным озером Шо.

Земельные ресурсы Глубокского района представлены: 54% общей площади района — сельскохозяйственные земли, около 28,9% — пашни; земли государственного лесного фонда составляют 26%, болота — 6%.

Преобладающим типом почв являются дерново-подзолистые суглинистые и супесчаные. В понижениях рельефа развиваются дерново-болотные и торфяноболотные почвы.

Исследуемая площадка планируемого строительства размещается на территории бывшей производственной базы в г. Глубокое Витебской области. Данная территория подвергнута техногенному воздействию, как результат — преобладание выровненной плоской поверхности. Почвенно-растительный слой отсутствует. Общий уклон поверхности в северном и восточном направлении. Территория частично застроена одноэтажными зданиями.

В результате многолетней хозяйственной деятельности исходные типы почв на исследуемой территории сильно трансформированы, естественные процессы почвообразования нарушены и значительно уступают по интенсивности антропогенным.

Для выявления степени загрязнения почвогрунтов на территории планируемого строительства завода по производству масел, смазочных материалов и специальных жидкостей научно-исследовательской лабораторией экологии ландшафтов в апреле 2017 г. было проведено обследование земель, с отбором проб для дальнейшего их анализа на содержание нефтепродуктов и тяжелых металлов: марганца, свинца, меди, хрома, никеля, цинка.

Выбор мест отбора почвогрунтов (рисунок) напрямую связан с особенностью площадки планируемого строительства: общая площадь, конфигурация, относительные отметки. Всего отобрано три пробы почвогрунтов (пробы иден. № 354, 355, 356), одна из которых является фоновой (проба иден. № 356).

					34/1
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

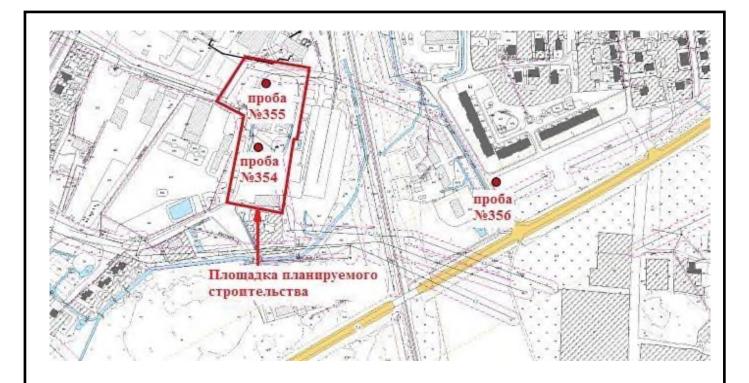


Рисунок – Схема размещения площадок отбора проб почвы

Отбор почвенных проб производился в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-83 «Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.02-84 «Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа» аккредитованной научно-исследовательской лабораторией экологии ландшафтов. Отбирался слой до глубины 20 см методом конверта, то есть формировалась одна объединенная проба из 5 точечных, удаленных друг от друга на 4 - 5 м общей массой не менее 1 кг. Отобранные образцы были переданы в филиал «Центральная лаборатория» РУП НПЦ по геологии для проведения исследований.

Результаты испытаний проб почвы на площадке планируемого строительства представлены в таблице выше .

					34/12-2021-OBOC	Лис
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2 11 22 22 2 2	

		Фактическое значение			T. T			
		показателя			пормативное значение*			
Показатель	Ед. измерения	проба иден. № 354	проба иден. № 355	проба иден. № 356 (фоновая)	M3 PE ot	Постановление МЗ РБ от 19.11.2009 г. № 125	ГН 2.1.7.12- 12004	
Нефтепродукты	мг/кг	437,77	285,72	27,85	500,0	-	-	
Свинец (Рв)	мг/кг	19,43	16,51	11,42	-	40,0	32,0	
Медь (Си)	мг/кг	10,71	11,76	5,46	-	10,0	33,0	
Никель (Ni)	мг/кг	5,89	6,61	4,25	-	7,0	20,0	
Цинк (Zn)	мг/кг	30,80	353,60	21,52	-	-	55,0	
Марганец (Мп)	мг/кг	167,48	223,77	117,48	-	-	1000,0	
Хром (Ст)	мг/кг	17,81	19,69	15,00	-	-	100,0	

Примечание: * — Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.03.2012 г. № 17/1 «Об утверждении предельно допустимых концентраций нефтепродуктов в землях (включая почвы) для различных категорий земель»; Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 19.11.2009 г. № 125 «Об утверждении нормативов предельно допустимых концентраций подвижных форм никеля, меди и валового содержания свинца в землях (включая почвы), расположенных в границах населенных пунктов, для различных видов территориальных зон по преимущественному функциональному использованию территорий населенных пунктов»; Гигиенические нормативы 2.1.7.12-1-2004 «Перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических веществ в почве», утвержденные постановлением главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 25.02.2004 г. № 28.

Из представленных в таблице данных видно, что в одной из проб иден. № 355 выявлено превышение ПДК/ОДК содержания цинка в почве на территории планируемого строительства, которое составляет 6,4 долей ОДК.

2.1.6 Растительный и животный мир. Леса

По геоботаническому районированию Республики Беларусь леса Глубокского района расположены в подзоне дубово-темнохвойных лесов. Общая площадь земель лесного фонда Глубокского района составляет 8,859 тыс. га. Земли государственного лесного фонда составляют 26 %, болота – 6 %.

Лесные массивы представлены в основном еловыми лесами со свойственными им в первом и втором ярусах березами и осинами, а в подлеске — можжевельником.

По окраинам низинных и переходных болот произрастают своеобразные травяно-осоковые и осоко-сфагновые еловые леса, выполняющие очень важную водорегулирующую функцию, содействуя устойчивому переводу поверхностных вод в подземные.

На территории Глубокского лесничества в 1,5 км от г. Глубокое находится уникальный по своему разнообразию и многочисленности растений дендрологический сад, общей площадью 8,2 га, который объявлен памятником природы республиканского значения. В настоящее время в коллекции дендросада

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Изг	и Лист	№ док.	Подп.	Дата		

насчитывается 550 видов древесных растений; дендросад уступает только Минскому Ботаническому саду. Рядом с дендросадом размещается загон для дальневосточных пятнистых оленей, где их можно наблюдать в природных условиях.

Животный мир региона является ресурсным фактором развития экологического и охотничьего туризма. В лесах ГОЛХУ «Глубокский опытный лесхоз» широко распространены такие виды млекопитающих как заяц-русак, заяцбеляк, белка, лисица, волк, косуля, лось, дикий кабан.

Также на землях района можно встретить типичных представителей фауны: земноводных (лягушка травяная, жаба зеленая, жаба серая), пресмыкающихся (ящерица прыткая), представителей териофауны (белобрюхий еж, бурозубка малая, бурозубка обыкновенная, полевка экономная, полевка обыкновенная, мышь полевая). Насекомые представлены типичным фаунистическим составом.

Основные биотопы, используемые птицами — это открытые сельскохозяйственные угодья. Фоновыми видами на сельскохозяйственных угодьях являются жаворонок полевой, чекан луговой, славка серая, овсянка обыкновенная. На заболоченных территориях встречается цапля серая.

Исследуемая площадка планируемого строительства размещается на территории бывшей производственной базы в г. Глубокое Витебской области. Данная территория подвергнута техногенному воздействию, как результат — отсутствие на ней почвенно-растительного слоя. Травяной покров представлен смесью сорных трав в угнетенном состоянии, неравномерный, в некоторых местах отсутствует.

При проведении визуального обследования площадки планируемого строительства растения, представляющие угрозу жизни и здоровью населения, в частности борщевик Сосновского, не выявлены.

Изм Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рисунок 4 — Растительность на площадке планируемого строительства

На территории планируемого строительства места обитания, размножения и нагула животных, а также пути их миграции отсутствуют. Места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы. Фауна территории размещения объекта представлена только сформированной под процессом длительного воздействия подвижной и адаптивной почвенной фауной. Фрагментарные остатки экосистем сосредоточены в почвенном ярусе, где доминирующую роль играют почвенные беспозвоночные животные с коротким жизненным циклом, высокой продуктивностью и адаптивностью изменяющимся условиям среды.

На территории усадебной жилой застройки, примыкающей с южной стороны к площадке планируемого строительства, древесно-кустарниковая растительность представлена березой, осиной обыкновенной, ивой козьей, виноградом девичьим и др. (рисунок). В целом, видовое разнообразие древесно-кустарниковой растительности небольшое и характеризуется наличием малоценных быстрорастущих мелколиственных пород.

						Ли
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Рисунок 5 — Растительность селитебных территорий вблизи площадки планируемого строительства

Среди древесно-кустарниковой растительности, произрастающей вдоль железнодорожной линии в юго-восточном, восточном и северо-восточном направлениях от площадки планируемого строительства, доминируют растения рода ива, также на данной территории произрастает луговая растительность (рисунок).

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Рисунок – Растительность вдоль железнодорожной линии

В пределах территории планируемого размещения участка по очистке масла, а также на близлежащих территориях, отсутствуют биологические заказники, места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

2.1.7 Радиационное загрязнение

Дозиметрическое обследование площадки размещения планируемой деятельности выполнено сотрудниками научно-исследовательской лаборатории экологии ландшафтов в апреле 2017 г. Измерения уровня радиоактивного фона были проведены в 115 точках (по 3 замера в одной точке) в пределах территории планируемого строительства (рисунок) при помощи спектрометра МКСАТ6101В согласно установленной методике выполнения измерения уровня радиационного фона в соответствии с ТКП 45-2.03-134-2009 «Порядок обследования и критерии оценки радиационной безопасности строительных площадок, зданий и сооружений».

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

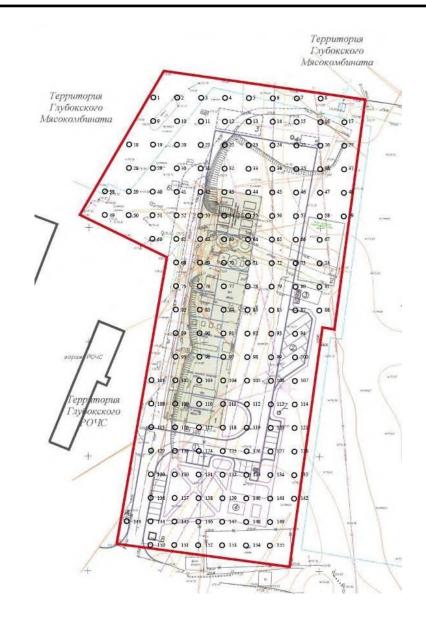


Рисунок — Схема расположения контрольных точек для определения мощности дозы гамма-излучения

Результаты измерений представлены в таблице.

Таблица — Результаты измерений по определению мощности дозы гаммаизлучения в контрольных точках

Номер	Мощность	Номер	Мощность	Номер	Мощность	Номер	Мощность	Нормативно	e
контрольной	дозы,	контрольной	дозы,	контрольной	дозы,	контрольной	дозы,	значение,	
точки	мкЗв/ч	точки	мкЗв/ч	точки	мкЗв/ч	точки	мкЗв/	мкЗв/ч	
1	0,057	40	0,053	79	0,055	118	0,057	0,300	
2	0,053	41	0,056	80	0,058	119	0,053		
3	0,054	42	0,054	81	0,055	120	0,056		
4	0,057	43	0,055	82	0,054	121	0,053		
5	0,058	44	0,058	83	0,054	122	0,058		
6	0,054	45	0,058	84	0,057	123	0,056		

					34/12-2021-OBOC	Лист
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

7	0,057	46	0,055	85	0,056	124	0,056
8	0,053	47	0,055	86	0,052	125	0,058
9	0,054	48	0,056	87	0,053	126	0,052
10	0,052	49	0,054	88	0,055	127	0,054

Продолжение таблицы

		ис таолиц		T		T	,	
Номер	Мощность	Номер	Мощность	Номер	Мощность	Номер	Мощность	Нормативно
контрольной		контрольной		контрольной		контрольной		значение,
точки	мкЗв/ч	точки	мкЗв/ч	точки	мкЗв/	точки	мкЗв/ч	
11	0,058	50	0,058	89	0,053	128	0,056	0,300
12	0,054	51	0,052	90	0,058	129	0,053	
13	0,052	52	0,057	91	0,058	130	0,056	
14	0,054	53	0,052	92	0,055	131	0,053	
15	0,054	54	0,054	93	0,054	132	0,053	
16	0,058	55	0,056	94	0,055	133	0,054	
17	0,054	56	0,057	95	0,057	134	0,055	
18	0,055	57	0,058	96	0,054	135	0,055	
19	0,058	58	0,053	97	0,053	136	0,055	
20	0,058	59	0,058	98	0,057	137	0,052	
21	0,053	60	0,052	99	0,053	138	0,056	
22	0,058	61	0,053	100	0,057	139	0,056	
23	0,054	62	0,054	101	0,055	140	0,052	
24	0,052	63	0,058	102	0,057	141	0,052	
25	0,055	64	0,058	103	0,052	142	0,058	
26	0,058	65	0,054	104	0,056	143	0,057	
27	0,054	66	0,054	105	0,054	144	0,054	
28	0,057	67	0,057	106	0,056	145	0,055	
29	0,054	68	0,057	107	0,055	146	0,057	
30	0,052	69	0,053	108	0,055	147	0,054	
31	0,056	70	0,057	109	0,054	148	0,058	
32	0,052	71	0,054	110	0,056	149	0,055	
33	0,057	72	0,054	111	0,056	150	0,058	
34	0,054	73	0,057	112	0,053	151	0,058	
35	0,056	74	0,053	113	0,052	152	0,053	
36	0,055	75	0,054	114	0,056	153	0,055	
37	0,052	76	0,055	115	0,052	154	0,055	
38	0,055	77	0,052	116	0,058	155	0,053	
39	0,055	78	0,054	117	0,055	-	-	
		кое значение	1	планируемого	о строитель	ства, мкЗв/ч	0,055	
Максимальн	юе значени	ие мощности	дозы гамма	•		е планируе- ства, мкЗв/ч	0,058	

Проведенные исследования свидетельствуют о том, что мощность дозы гамма-излучения на исследуемом участке не превышает нормативный допустимый предел 0,300 мкЗв/ч согласно СанПиН 2.6.1.8-8-2002 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСП-2002)» (утв. постановлением главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 22.02.2002 г. № 6).

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

2.1.8 Природные комплексы и природные объекты

В пределах Глубокского района находятся:

• гидрологические заказники республиканского значения «Белое»,

«Долгое», «Сервечь»;

- гидрологический заказник местного значения «Гурбы»;
- ландшафтно-гидрологический заказник местного значения «Голубицкая пуща»;
 - ландшафтный заказник местного значения «Дядок»;
- геологический заказник местного значения «Малиновщинские возвышенности»;
- ботанический памятник природы республиканского значения «Глубокский дендрологический сад»;
- геологические памятники природы республиканского значения: валун «Большой камень» бортникский, валун «Большой камень» плисский-1, валун «Большой камень» плисский-2, валун «Большой камень» стариновский, валун «Габрусев камень», валун «Камень с рыбками», валун «Чертов камень» велецкий, гряда «Горкинская», холм «Голубинский», холм «Мосарский»;
- ботанический памятник природы местного значения парк «Залесье»;
- геологические памятники природы местного значения: «Ковалевская гора», «Горватский кам», «Зябковская возвышенность», «Медведковская гряда», «Большой камень давидковский», «Камень прошковский», «Камень голубичский», «Камень приперновский».

Особо охраняемые природные территории республиканского и местного значения находятся на достаточно удаленном расстоянии от территории планируемого строительства и не попадают в зону потенциального воздействия планируемой деятельности (рисунок).

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

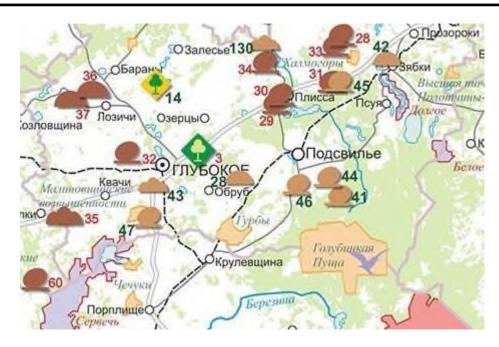


Рисунок — Расположение ближайших к г. Глубокое особо охраняемых природных территорий

2.1.9 Природно-ресурсный потенциал, природопользование

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

К природным ресурсам Глубокского района относятся: земельные, лесные, животного и растительного мира, водные, полезных ископаемых, рекреационные.

Общая площадь земель Глубокского района составляет около 176 тыс. га, 54 % от общей площади составляют сельскохозяйственные земли, пахотные – около 30 %. Земли государственного лесного фонда составляют 26 %, болота – 6 %.

Сельское хозяйство района представлено 17 сельскохозяйственными организациями. Общая земельная площадь сельскохозяйственных организаций составляет 93,6 тыс. га, из них площадь сельскохозяйственных угодий — 73,9 тыс. га, пашни — 44,5 тыс. га, луговых угодий — 29,3 тыс. га, из них улучшенных — 21,2 тыс. га. Распаханность сельскохозяйственных угодий — 60,1 %. Балл сельскохозяйственных угодий и пашни по плодородию составляет соответственно 27,3 и 28,3.

Район специализируется в растениеводстве – на производстве зерна, льна,

					34/12-2021-OBOC	Лис
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

картофеля, рапса, овощей; в животноводстве — на производстве молока, мяса, яиц. Удельный вес продукции растениеводства в товарной продукции сельского хозяйства района составляет 18.9%, животноводства — 63.8%.

Ведение лесного хозяйства на территории района осуществляет ГОЛХУ «Глубокский опытный лесхоз», в состав которого входят 5 лесничеств. Площадь Глубокского лесничества составляет 10,106 тыс. га, из них в пределах Глубокского района — 8,859 тыс. га. Район находится в подзоне дубовотемно-хвойных лесов. На территории Глубокского лесничества в 1,5 км от г. Глубокое находится уникальный по своему разнообразию и многочисленности растений дендрологический сад, общей площадью 8,2 га, который объявлен памятником природы республиканского значения. В настоящее время в коллекции дендросада насчитывается 550 видов древесных растений; дендросад уступает только Минскому Ботаническому саду. Рядом с дендросадом размещается загон для дальневосточных пятнистых оленей, где их можно наблюдать в природных условиях.

Район обладает значительным потенциалом биологического разнообразия, которое охватывает ресурсы растительного (включая лесные) и животного мира.

Наиболее народнохозяйственное значение имеют охотничьи и промысловые виды животных.

Наличие обширных лесных и болотных массивов, способствуют развитию охотничьего туризма в районе. Охотничьи угодья составляют 19,7 тыс. га. В Глубокских лесах встречаются кабан, лось, косуля, боровая дичь и т.д.

Территория района является эталоном ландшафта Белорусского Поозерья. Наиболее крупными реками Белорусского Поозерья являются: Западная Двина и ее притоки (Оболь, Дрисса, Лучоса, Ула, Ушача, Дисна и др.), Вилия и Березина. Долины рек чаще всего узкие, глубокие и террасированные.

Всего на территории Глубокского района протекает 27 рек и ручейков, находится 106 озер, в том числе самое глубокое озеро Беларуси Долгое глубиной 53,6 м, которое объявлено республиканским гидрологическим заказником «Долгое», и третье по глубине оз. Гиньково с уникальными природными пещерами. Вытекающие из оз. Долгое водотоки впадают в оз. Шо, возле которого по данным специалистов «Белкосмосаэрогеодезия» находиться географический центр Европы. В озерах обитают несколько десятков видов рыб (угорь, щука, плотва, карась, язь, окунь, линь и другие), а также различные формы зоопланктона, низшие ракообразные, моллюски.

Среди полезных ископаемых на территории Глубокского района имеются торф, песчано-гравийный материал, легкоплавкие глины. В пределах земельного участка для строительства планируемого производства и объектов его

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

инфраструктуры, месторождения полезных ископаемых не выявлены.

Природные ресурсы на территории Глубокского района являются важной основой развития туризма. Насыщенные памятниками природы места очень привлекательны для любителей природы и истории. Предлагаются туристические маршруты: пешеходный «Озерный край в центре Европы» (15 км), велосипедный «Легенды белорусского Байкала» (55 км), конный «Партизанскими тропами» (20 км), водный «По Шоше» (49 км). В районе сохранилось значительное количество архитектурных памятников, среди них республиканского значения: Собор Рождества Пресвятой Богородицы (г. Глубокое, XVII век, находится под опекой ЮНЕСКО), Костел Святой Троицы (г. Глубокое, XVIII век, находится под опекой ЮНЕСКО), Костел Святой Анны (д. Мосар, XVIII век, образец ландшафтной архитектуры европейского уровня), Костел францисканцев (д. Удело, XVIII век).

Район имеет устойчивое автобусное и железнодорожное сообщение. Через территорию Глубокского района проходят железные дороги: Молодечно - Полоцк, Крулевщизна - Воропаево. Курсируют пассажирские поезда на Минск, Витебск и Поставы, пригородное сообщение с Крулевщизной, Поставами, Лынтупами. Через Глубокое проходят автодороги РЗ (Логойск - Глубокое - Браслав), Р45 (Полоцк - граница Литвы), Р110 (Глубокое - Поставы - Лынтупы). Осуществляется регулярное автобусное сообщение с Миорами, Браславом, Шарковщиной, Поставами, Полоцком, Витебском, Минском, Ригой. Транспортная сеть района имеет 45 направлений: 10 городских, 31 пригородных, 4 междугородных маршрутов.

2.2 Природоохранные и иные ограничения

В соответствии с ситуационным планом М 1:5000, представленным в Приложении, в использовании земельного участка под строительство завода по производству масел, смазочных материалов и специальных жидкостей природоохранные ограничения отсутствуют, так как территория планируемой деятельности располагается за пределами границы водоохранной зоны ручья (50 м), протекающего в южном, юго-восточном, восточном и северо-восточном направлениях от площадки предполагаемого строительства.

Санитарно-гигиенические ограничения установлены в п. 23 СанНиП «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 г. № 91, согласно которому в границах СЗЗ объектов не допускается размещать:

- жилую застройку;

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- озелененные территории общего пользования в населенных пунктах, предназначенные для массового отдыха населения, объекты туризма и отдыха (за исключением гостиниц, кемпингов, мемориальных комплексов), площадки (зоны) отдыха, детские площадки; открытые и полуоткрытые физкультурноспортивные сооружения;
 - территории садоводческих товариществ и дачных кооперативов;
 - учреждения образования;
- санаторно-курортные и оздоровительные организации, организации здравоохранения с круглосуточным пребыванием пациентов;
- комплексы водопроводных сооружений для водоподготовки и хранения питьевой воды (за исключением обеспечивающих водой данный объект);
- объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых для питания населения.

В соответствии с п. 8 СанНиП «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду» для объекта планируемого строительства устанавливается расчетный размер СЗЗ. При установлении границы расчетной СЗЗ для планируемого к размещению участка по очистке масла учитывались ограничения, имеющиеся в использовании земельного участка под строительство:

- территория усадебной жилой застройки;
- территория ОАО «Глубокский мясокомбинат» (объект пищевой отрасли промышленности).

2.3 Социально-экономические условия

Глубокский район расположен в северо-западной части Республики Беларусь и является одним из наиболее индустриально развитых районов Витебской области. Граничит с Полоцким, Ушачским, Миорским, Шарковщинским, Поставским и Докшицким районами. Общая площадь района составляет около 176 тыс. гектар. Центр района — город Глубокое — находится в 176 километрах от столицы Республики Беларусь — города Минска и в 187 километрах от областного центра — города Витебска.

Район имеет устойчивое автобусное и железнодорожное сообщение. Через территорию Глубокского района проходят железные дороги: Молодечно — Полоцк, Крулевщизна — Воропаево. Курсируют пассажирские поезда на Минск, Витебск и Поставы, пригородное сообщение с Крулевщизной, Поставами,

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Лынтупами. Через Глубокое проходят автодороги РЗ (Логойск – Глубокое – Браслав), Р45 (Полоцк – граница Литвы), Р110 (Глубокое – Поставы – Лынтупы). Осуществляется регулярное автобусное сообщение с Миорами, Браславом, Шарковщиной, Поставами, Полоцком, Витебском, Минском, Ригой. Транспортная сеть района имеет 45 направлений (10 городских, 31 пригородных, 4 междугородных маршрутов).

Административно Глубокский район разделен на 13 сельсоветов, город Глубокое и городской поселок Подсвилье.

По данным Глубокского районного исполнительного комитета численность населения в районе составила 37,712 тыс. человек, из них:

- ✓ трудоспособного возраста 20,362 тыс. человек;
- ✓ старше трудоспособного возраста 11,244 тыс. человек;
- ✓ младше трудоспособного возраста -6,106 тыс. человек; ✓ мужчин -18,185 тыс. человек;
 - ✓ женщин 19,527 тыс. человек.

Смертность за 2020 года составила -678 человек, рождаемость -420.

Уровень среднемесячной заработной платы по району составил за период январь-декабрь $2020\ \Gamma.-538,6$ рублей, за декабрь -581,3 рубля.

В районе имеется 11 промышленных предприятий, из них 8 производят потребительские товары. Предприятия в основном специализируются на переработке сельскохозяйственного сырья и выпуске продовольственных товаров.

Градообразующими предприятиями являются ОАО «Глубокский молочноконсервный комбинат», ОАО «Глубокский мясокомбинат», ОАО «Глубокский комбикормовый завод», филиал «Подсвильский винзавод» государственного предприятия «Полоцкий винодельческий завод», ОАО «Глубокский консервный завод».

Сельское хозяйство специализируется: в растениеводстве — на производстве зерна, льна, картофеля, рапса, овощей; в животноводстве — на производстве молока, мяса, яиц. Удельный вес продукции растениеводства в товарной продукции сельского хозяйства района составляет 18,9 %, животноводства — 63,8 %.

В Глубокском районе 46 организаций, которые являются участниками внешнеэкономической деятельности по экспорту (импорту) товаров и услуг. Внешнеторговый оборот товарами в целом по району за январь-сентябрь 2016 года составил 36,3 млн. долларов США, в том числе экспорт — 33,1 млн. долларов США, импорт — 3,2 млн. долларов США. Сложилось положительное

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

сальдо внешней торговли в размере 29,9 млн. долларов США.

В 2016 году организациями района осуществлялись поставки товаров на рынки 15 государств. Из общего объема экспорта на долю России пришлось 84,3%, Казахстана -11,7%, других стран -4% (рисунок 9).



Рисунок 9— Данные внешнеэкономической деятельности по экспорту Глубокского района

Импортировалась продукция из 18 стран. Основными торговыми партнерами были: Россия (23,8 %), Украина (6,1 %), Финляндия (7,1 %), Франция (46,3 %) Польша (2,2 %), Дания (2,0 %).

Основу товарной структуры экспорта района составляют мясо-молочные продукты. В товарной структуре импорта преобладают: оборудование, запчасти к машинам и оборудованию; изделия из металла: жесть, проволока; продукция пищевой промышленности; приборы столовые и кухонные, изделия из пластмасс и прочих материалов; мебель; одежда и обувь.

Экспорт услуг за январь-сентябрь 2020 года составил 1,4 млн. долларов США, сальдо положительное и составило 1,35 млн. долл. США. Основная доля экспорта приходится на транспортные услуги, которые составляют 86,6 % всего экспорта услуг. Основными экспортерами транспортных услуг являются организации: ЧТУП «Термотранс» (26,0 %), ЧТУП «Холтранс» (30,7 %), ЧТУП «Долитов» (15,6 %), ЧТУП «Меруна» (11,3 %).

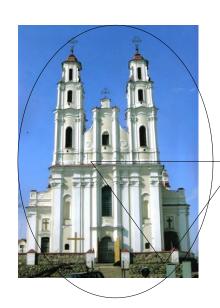
На территории Глубокского района располагаются 20 заказников и памятников природы. Из них республиканского значения: озера Долгое и Белое, дендрологический сад. К заказникам местного значения относятся: Зеленая дубрава, Холмогоры, Плисский Камовый массив, Голубичская пуща, Гурбы, Малиновщинские возвышенности, парк Залесье, Горвацкий кам, Зябковская возвышенность, Кова-

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

мень денд <u>г</u>	Голубицки ологическ В район	ий, каменн ий компл е сохрани	ь Припернян екс «Мосар» плось значит	іский, камен ». гельное колі	нь Прошковсн	Давыдковски кий, культурн ологических пачения:	0-
Изм Лист	№ лок.	Подп. Да	та	34/1	2-2021-OBO		Лис



□ Собор Рождества Пресвятой Богородицы (г. Глубокое , XVII век) находится под опекой НОНЕСКО ;





П Косте л Святой Анны (д. Мосар, XVIII век) образец ландшафтной архитектуры ; европейского уровня



• Костел Святой Троицы (г. Глубокое, XVIII век) находится под опекой ЮНЕСКО;

В целом социально-экономические условия рассматриваемого района ха-

					Л	Пист
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

рактеризуются как благоприятные.

3. Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду

3.1 Воздействие на атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух на стадии организации участка по очистке масла будет незначительным, локализованным и кратковременным.

Стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на проектируемом объекте отсутствуют.

Проектом предусматриваются временная установка существующего бензинового генератора, который будет использоваться как временный (резервный) источник электрической энергии для участка по очистке масла.

При работе бензинового генератора в атмосферу выделяются: оксид углерода, окислы азота, диоксид серы, углеводороды предельные С12-С19.

Выбросы от бензинового генератора, который будет использоваться как временный (резервный) источник электрической энергии нормированию не подлежат согласно Постановлений Минприроды РБ от 29.05.2009г. №31 и от 23.06.2009г. № 43 в ред. Постановлений от 26.02.2010г. № 10, от 24.01.2011г. № 4.

Перечень и количество загрязняющих веществ, которые будут поступать в атмосферный воздух при работе бензинового генератора приводятся в таблице .

Таблица

Код	Наименование вещества	Проектируемый выброс вредных веществ			
		г/с	т/год		
0301	Азота диоксид	0,000039	0,00000004		
0304	Азота оксид	0,000006	6,0E-09		
0330	Сера диоксид (Ангидрид серни- стый)	0,000013	1,06E-08		
0337	Углерод оксид	0,002604	0,000003		
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000347	0,0000004		
	ВСЕГО	0,003009	0,000004		

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3.2 Воздействие физических факторов

К физическим загрязнениям окружающей среды относятся:

- шум;
- вибрация;
- электромагнитное излучение;
- ионизирующее излучение;
- ультразвук;
- инфразвук.

3.2.1 Источники шума

Шум (звук) — упругие колебания в частотном диапазоне, воспринимаемом органом слуха человека, распространяющиеся в виде волны в газообразных средах или образующие в ограниченных областях этих сред стоячие волны. Звук, как физическое явление, представляет собой механическое колебание упругой среды (воздушной, жидкой и твердой) в диапазоне слышимых частот.

Источники шума отсутствуют.

3.2.2 Источники вибрации

На территории проектируемого объекта источники вибрации отсутствуют.

Для снижения уровня вибрации монтаж вентиляторов производится на виброизолирующие опоры.

3.2.3 Источники электромагнитного излучения

Электромагнитное излучение — электромагнитные волны, возбуждаемые различными излучающими объектами, — заряженными частицами, атомами, молекулами, антеннами и пр.

Источниками электромагнитного излучения являются радиолокационные, радиопередающие, телевизионные, радиорелейные станции, земные станции спутниковой связи, воздушные линии электропередач, электроустановки, распределительные устройства электроэнергии и т.п.

На территории проектируемого объекта внешние источники электромагнитного излучения отсутствуют. Электропотребляющее оборудование размещается внутри здания, поэтому его влияние на территорию, прилегающую к проектируемому объекту, оценивается как незначительное.

3.2.4 Источники ионизирующего излучения

Ионизирующее излучение — это поток элементарных частиц или квантов электромагнитного излучения, который создается при радиоактивном распаде, ядерных превращениях, торможении заряженных частиц в веществе, и прохождение кото-

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

рого через вещество приводит к ионизации и возбуждению атомов или молекул среды.

Источник ионизирующего излучения — объект, содержащий радиоактивный материал (радионуклид), или техническое устройство, испускающее или способное в определенных условиях испускать ионизирующее излучение.

Источники ионизирующих излучений применяются в медицинских аппаратах, толщиномерах, нейтрализаторах статического электричества, радиоизотопных релейных приборах, дозиметрической аппаратуре со встроенными источниками и т.п.

В соответствии с характеристикой планируемой производственной деятельности, источники ионизирующего излучения отсутствуют.

3.2.5 Источники ультразвука

Ультразвук — это упругие колебания с частотами выше диапазона слышимости человека (20 кГц).

Ультразвук, или «неслышимый звук», представляет собой колебательный процесс, осуществляющийся в определенной среде, причем частота колебаний его выше верхней границы частот, воспринимаемых при их передаче по воздуху ухом человека. Физическая сущность ультразвука, таким образом, не отличается от физической сущности звука. Выделение его в самостоятельное понятие связано исключительно с его субъективным восприятием ухом человека. Ультразвук, наряду со звуком, является обязательным компонентом естественной звуковой среды.

Следует отметить, что ультразвук в газе, и в частности в воздухе, распространяется с большим затуханием.

К источникам ультразвука относятся все виды ультразвукового технологического оборудования, ультразвуковые приборы и аппаратура промышленного, медицинского, бытового назначения, генерирующие ультразвуковые колебания в диапазоне частот от 20 кГц до 100 МГц и выше.

В соответствии с характеристикой планируемой производственной деятельности, источники ультразвука отсутствуют.

3.2.6 Источники инфразвука

 $\mathit{Инфразвук}$ — упругие колебания и волны с частотами ниже диапазона слышимости человека (ниже $20~\Gamma$ ц).

В производственных условиях инфразвук образуется главным образом при работе крупногабаритных машин и механизмов (турбины, реактивные двигатели, дизельные двигатели, электровозы, вентиляторы и др.), совершающих вращательное или возвратно-поступательное движения с повторением цикла менее 20 раз в секунду.

Источники инфразвука отсутствуют.

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3.3 Воздействия на поверхностные и подземные воды

Воздействие на поверхностные и подземные воды отсутствует.

Потребление воды в процессе очистки масла не требуется. Участок по очистке масла располагается в существующем ангаре.

На существующей площадке отсутствует хозяйственно-противопожарный водопровод.

Проектом предусматривается обеспечение рабочего персонала привозной водой в бидонах.

Расход воды 100 л/сутки. На площадке рядом с цехом предусматривается установка биотуалета для обслуживания рабочего персонала.

Исходя из вышесказанного, следует, что реализация проектных решений не приведет к изменению состояния поверхностных и подземных вод в районе размещения проектируемого объекта.

3.3.1 Водоснабжение планируемой деятельности

Согласно технологическим решениям потребление воды при очистке масла не требуется.

На существующей площадке отсутствует хозяйственно-противопожарный водопровод.

Проектом предусматривается обеспечение рабочего персонала привозной водой в бидонах.

Расход воды 100 л/сутки.

3.3.2 Водоотведение планируемой деятельности

Согласно технологическим решениям потребление воды при очистке масла не требуется.

Расход воды 100 л/сутки. На площадке рядом с цехом предусматривается установка биотуалета для обслуживания рабочего персонала.

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3.4 Воздействие на геологическую среду

Планируемая производственная деятельность не связана с добычей полезных ископаемых.

В пределах земельного участка для размещения планируемого производства месторождения полезных ископаемых не выявлены.

Таким образом, воздействие проектируемого объекта на геологическую среду отсутствует.

3.5 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Земельный участок под размещение планируемого участка очистки масел расположен на территории бывшей производственной базы в существующем ангаре.

Проектными решениями земельные массы не затрагиваются. Следовательно, организация участка по очистке масла не окажет прямого воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров.

Мероприятия по утилизации отходов производства (вывоз на объекты по использованию, обезвреживанию и захоронению), а также организация мест их временного хранения (наличие покрытия, предотвращающего проникновение загрязняющих веществ в почву; защита хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра; контроль за состоянием емкостей, в которых накапливаются отходы и т.п.), позволят исключить риск неблагоприятного воздействия отходов производства на земельные ресурсы и почвенный покров.

3.6 Воздействие на растительный и животный мир, леса

Редкие, реликтовые виды растений, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь, в пределах территории планируемого размещения участка и на близлежащих территориях не произрастают.

В районе планируемой хозяйственной деятельности места обитания, размножения и нагула животных, а также пути их миграции отсутствуют. Места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы.

Работы ведутся на территории бывшей производственной базы, воздействие на животный мир региона не производится.

При эксплуатации проектируемого объекта прямого воздействия на растительный и животный мир не ожидается.

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3.7 Воздействия, связанные с образованием отходов

Источниками образования отходов являются строительные работы и производственная деятельность объекта.

Наименования строительных отходов и отходов производства, их коды и классы опасности приняты в соответствии с Общегосударственным классификатором Республики Беларусь ОКРБ 021- 2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденным постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республике Беларусь от 09.09.2019г. №3-Т «Об утверждении, введении в действие общегосударственного классификатора Республики Беларусь».

Рекомендуемый способ утилизации образующихся отходов принят на основании реестра объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов (разработанного Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь).

Заказчик имеет право выбрать любую другую организацию с условием соблюдения Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами».

Характеристика образующихся отходов производства приведена в таблице. Таблица

Наименование п	роиз-	Класс о		Код отхо-	Количество от-	Способ хране-	Способ утилизации
водственных отх	одов	ности (дов	ходов, ед. изме-	кин	
		сичнос			рения		
	Перс	ечень отхо	дов, об	разующихся в	процессе производс	твенной деятельност	ГИ
Отходы произво, подобные отхо жизнедеятельно населения	дам ости	н/о		9120400	0,095 т/год	накопление до объема вывоза 1 транспортной единицей	вывоз на полигон ТКО
Отходы бумаги и тона от канцеляр деятельности и д производств	ской цело-	4 кл.		1870601	0,035 т/год	накопление до объема вывоза 1 транспортной единицей	направляются на объекты по использованию отходов: участок подготовки и роспуска сырья ОАО «Светлогорский ЦКК»(г. Чашники, Витебская обл.)
Стеклобой бесг ный тарный	,	неоп.		3140801	0,028 т/год	накопление до объема вывоза 1 транспортной единицей	направляются на объекты по использованию отходов: ГО «Белресурсы» (г Минск), ЧТПУП «Техстеклоресурсы» (г. Минск)*
Полиэтилен, вы шие из употребл пленочные изде	ения	3 кл		5712110	0,018 т/год	накопление до объема вывоза 1 транспортной единицей	направляются на объекты по использованию отходов: ЗАО «Витебский завод полимерных изделий» (г.Витебск), ОДО «Производственное предприятие «Ветпластик» (г.Витебск), ООО «ЛогоПолимер»
							(г. Логойск, Минская
1 1					24/12/	3031 ODOG	•
					<i>54/12-</i> 2	2021-OBOC	

					обл.)*
Нефтесодержащий шлам	4 кл.	5450300	0,842 т/год	герметичная металлическая емкость	направляется на объекты по использованию отходов: ООО «ГидрОйл Инжиниринг» (г. Минск), УП «Спецнефтеприбор» (г. Минск)*
Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15%)	3 кл.	5820601	0,007 т/год	контейнер	вывоз на полигон

^{* -} либо в любую другую организацию, принимающую данные виды отходов на использование согласно Реестру объектов по использованию, обезвреживанию, захоронению и хранению отходов Республики Беларусь.

Характеристика образующихся строительных отходов при выполнении демонтажных работ во время проведения капитального ремонта существующего ангара приведена в таблице.

Наименование строительных отходов	Класс опас- ности (ток- сичности)	Код отхо- дов	Количество от- ходов, ед. изме- рения	Способ хране- ния	Способ утилизации
		Перечень ст	роительных отходов	•	
Стеклобой при ис- пользовании стекла 4 мм в строительстве и более	н/о	3140842	0,432 т	накопление до объема вывоза 1 транспортной единицей	направляются на объекты по использованию отходов: ЧТПУП «Техстеклоресурсы» (г. Минск), ОДО «Экология города» (г. Минск)*
Металлические конструкции и детали из железа и стали поврежденные	н/о	3511500	1,267 т	накопление до объема вывоза 1 транспортной единицей	направляются на объекты по использованию отходов: УП «Витебсквторчермет» (г. Витебск)*
Древесные отходы строительства	4 кл.	1720200	1,743 т	накопление до объема вывоза 1 транспортной единицей	направляются на объекты по использованию отходов: ООО «Автодоркомплекс» (д. Дачная, Оршанский район, Витебская область), ОДО «Экология города» (г. Минск)*
Обрезки фанеры, плит (ДВП,МДФ)	3 кл.	1711704	0,563	накопление до объема вывоза 1 транспортной единицей	направляются на объекты по использованию отходов: ОАО «Ивацевичдрев» (г. Ивацевичи), ООО «Самелго» (п.Колодици, Минский р-н, Минская обл.), ОАО «Слониммебель» (г. Слоним)*
Отходы керамзитобе- тона	н/о	3142702	7,2 т	накопление до объема вывоза 1 транспортной единицей	направляются на объекты по использованию отходов: КУППСП «Витебскоблсельстрой» (г. Витебск) КУП
					«Оршанская спецав- J

Изм Лист

№ док.

Подп.

Дата

					тобаза» (г. Орша, Витебская обл.) ОДО «Экология города» (г. Минск)*
Бой газосиликатных блоков	н/о	3144203	1,5 т	накопление до объема вывоза 1 транспортной единицей	направляются на объекты по использованию отходов: ООО «ДемонтажТрейдСтрой» (г. Витебск), ООО «Автодоркомплекс» (д. Дачная, Оршанский район, Витебская область), ОДО «Экология города» (г. Минск)*
Бой кирпича силикатного	4 кл.	3144206	30,6 т	накопление до объема вывоза 1 транспортной единицей	направляются на объекты по использованию отходов: ООО«ДемонтажТре йдСтрой» (г. Витебск), ООО «Автодоркомплекс» (д. Дачная, Оршанский район, Витебская область), ОДО «Экология города» (г. Минск)*
Отходы мелких бло- ков из ячеистого бето- на	н/о	3142703	1,56 т	накопление до объема вывоза 1 транспортной единицей	направляются на объекты по использованию отходов: ООО «ДемонтажТрейдСтрой» (г. Витебск), ООО «Автодоркомплекс» (д. Дачная, Оршанский район, Витебская область), ОДО «Экология города» (г. Минск)*

^{* -} либо в любую другую организацию, принимающую данные виды отходов на утилизацию согласно Реестру объектов по использованию, обезвреживанию, захоронению и хранению отходов Республики Беларусь.

Отходы складируются в емкости, размещенные в зоне временного хранения грязной тары (за пределами здания участка) и затем вывозятся с территории предприятия специализированной службой для последующей утилизации.

На территории устанавливаются контейнеры для сбора отходов производства (обтирочный материал, картон) и отходов производства, подобных отходам жизнедеятельности населения.

Воздействие, связанное с образованием отходов на стадии капремонта, является незначительным и носит временный характер.

В процессе эксплуатации проектируемого объекта разрабатывается «Инструкция по обращению с отходами производства», которая определяет порядок организации и осуществления деятельности, связанной с образованием отходов, включая нормирование их образования, сбор, учет, перевозку, хранение, использование, передачу на переработку и обезвреживание.

					34/12-2021-OBOC	Лис
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2 11 22 22 2 2	

3.8 Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране

Особо охраняемые природные территории — часть территории Республики Беларусь с уникальными, эталонными или иными ценными природными комплексами и объектами, имеющими особое экологическое, научное и (или) эстетическое значение, в отношении которых установлен особый режим охраны и использования.

В соответствии со ст. 3 Закона Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях» к природным объектам, подлежащим особой охране относятся:

- заповедники;
- заказники;
- национальные парки; 🛘 памятники природы.

Заповедники и национальные парки являются особо охраняемыми природными территориями республиканского значения.

Заказники и памятники природы могут являться особо охраняемыми природными территориями республиканского или местного значения.

Особо охраняемые природные территории республиканского и местного значения могут быть признаны особо охраняемыми природными территориями международного значения.

Согласно ст. 30 Закона Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях» заказники подразделяются на следующие виды:

- ✓ ландшафтные или комплексные, предназначенные для сохранения и восстановления ценных природных ландшафтов и комплексов;
- ✓ биологические, предназначенные для сохранения и восстановления редких, находящихся под угрозой исчезновения, а также ценных в экологическом, научном и хозяйственном отношении видов диких животных, дикорастущих растений или отдельных особо ценных растительных сообществ;
- ✓ водно-болотные, предназначенные для сохранения водно-болотных угодий, имеющих особое значение главным образом в качестве мест обитания водоплавающих птиц, в том числе в период миграции;
- ✓ гидрологические, предназначенные для сохранения и восстановления ценных водных объектов и связанных с ними естественных экологических систем;
- ✓ геологические, предназначенные для сохранения ценных объектов или комплексов неживой природы.

В зависимости от особенностей объекта охраны памятники природы подразделяются на следующие виды (ст. 36 Закона Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях»):

ь ботанические (ботанические сады, дендрологические парки, участки леса с ценными древесными породами, отдельные вековые или редких пород деревья и их группы, участки территории с реликтовой или особо ценной

						Лис
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

растительностью и т.п.), предназначенные для сохранения, восстановления, изучения и обогащения разнообразия объектов растительного мира, ценных в экологическом, научном и эстетическом отношении;

гидрологические (озера, болота, участки рек с поймами, водохранилища и пруды, участки старинных каналов, родники и т.п.), предназначенные для сохранения и восстановления небольших по размерам ценных водных объектов;

геологические (обнажение ледниковых отложений и коренных пород,

характерные элементы рельефа, крупные валуны и их скопления, другие геологические объекты), предназначенные для сохранения небольших по размерам ценных объектов или комплексов неживой природы.

Согласно ст. 63 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» в целях сохранения полезных качеств окружающей среды выделяются следующие природные территории, подлежащие специальной охране:

- курортные зоны;
- зоны отдыха;
- парки, скверы и бульвары;
- водоохранные зоны и прибрежные полосы рек и водоемов;
- зоны санитарной охраны месторождений минеральных вод и лечебных сапропелей;
- зоны санитарной охраны водных объектов, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения, зоны санитарной охраны в местах водозабора;
- леса первой группы, особо защитные участки лесов второй группы;
- типичные и редкие природные ландшафты и биотопы;
- верховые болота, болота, являющиеся истоками водотоков;
- места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;
- природные территории, имеющие значение для размножения, нагула, зимовки и (или) миграции диких животных;
- охранные зоны особо охраняемых природных территорий;
- иные территории, для которых установлен специальный режим охраны и использования.

Размещение планируемой деятельности не предусматривается на территориях, подлежащих специальной охране.

Как отмечалось ранее, особо охраняемые природные территории находятся на достаточно удаленном расстоянии от территории планируемого участка по очистке масел и не попадают в зону потенциального воздействия планируемой деятельности.

					34/12-2021-OBOC
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

3.9 Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Воздействие планируемой деятельности (объекта) на компоненты и объекты (условия) окружающей среды и окружающую среду в целом оценивается по уровню его значимости.

Значимость воздействия определяется пространственным масштабом воздействия, его длительностью, а также значимостью изменений окружающей среды и (или) отдельных ее компонентов в результате данного воздействия.

Методика оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду приводится в Приложении Г ТКП 17.02-08-2012 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета» и основывается на определении показателей пространственного масштаба воздействия, временного масштаба воздействия и значимости изменений в результате воздействия, переводе качественных характеристик и количественных значений этих показателей в баллы.

Согласно таблицам Γ .1- Γ .3 (Приложение Γ) ТКП 17.02-08-2012 воздействие на окружающую среду объекта будет оцениваться как локальное (1 балл) на протяжении всего периода эксплуатации объекта (4 балла), изменения в природной среде будут превышать пределы природной изменчивости (1 балл).

Общая оценка значимости производится путем умножения баллов по каждому из трех показателей: $1 \times 4 \times 1 = 4$ балла, что характеризует воздействие данного объекта на окружающую среду как воздействие низкой значимости.

4. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды

4.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

Воздействие на атмосферный воздух на стадии организации участка по очистке масла будет незначительным, локализованным и кратковременным.

Стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на проектируемом объекте отсутствуют.

Проектом предусматриваются временная установка существующего бензинового генератора, который будет использоваться как временный (резервный) источник электрической энергии для участка по очистке масла.

При работе бензинового генератора в атмосферу выделяются: оксид углерода, окислы азота, диоксид серы, углеводороды предельные С12-С19. Выбросы от бензинового генератора, который будет использоваться как временный (резервный) источник электрической энергии нормированию не подлежат согласно Постановлений Минприроды РБ от 29.05.2009г. №31 и от 23.06.2009г. № 43 в ред. Постановлений от 26.02.2010г. № 10, от 24.01.2011г. № 4.

						Ли
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

На основании чего можно сделать вывод, что реализация планируемой деятельности не приведет к негативным изменениям состояния атмосферного воздуха в районе ее расположения.

4.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия

Источники шума отсутствуют.

4.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

Согласно технологическим решениям потребление воды при очистке масла не требуется.

На существующей площадке отсутствует хозяйственно-противопожарный водопровод.

Проектом предусматривается обеспечение рабочего персонала привозной водой в бидонах. Расход воды 100 л/сутки.

На площадке рядом с цехом предусматривается установка биотуалета для обслуживания рабочего персонала.

Сброс сточных вод с проектируемого объекта не производится в поверхностные и подземные водные объекты. Реализация проектных решений не приведет к изменению состояния поверхностных и подземных вод в районе размещения проектируемого объекта, так как:

- территория планируемой деятельности располагается за пределами границы водоохранной зоны ручья (50 м), протекающего в южном, юговосточном, восточном и северо-восточном направлениях от площадки предполагаемого строительства;
- в результате планируемой деятельности не предусматривается потребление воды при очистке масел, следовательно, отсутствуют сбросы сточных вод от производственных процессов.

4.4 Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа

Активных геологических процессов, способных привести к изменению инженерно-геологических условий на площадке размещения планируемой деятельности не выявлено .

В пределах застраиваемой территории месторождения полезных ископаемых не выявлены. Планируемая производственная деятельность не связана с добычей полезных ископаемых. Таким образом, эксплуатация объекта не приведет к изменениям, связанным с воздействием на недра.

Можно сделать вывод, что воздействие планируемой деятельности на гео-

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

логические условия территории ее размещения не превысит уровни, способные повлиять на их стабильность и устойчивость.

4.5 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

Исследуемая площадка планируемого размещения участка по очистке масел находится на территории бывшей производственной базы. Данная территория подвергнута техногенному воздействию. Почвенно-растительный слой отсутствует. В результате многолетней хозяйственной деятельности исходные типы почв на исследуемой территории сильно трансформированы, естественные процессы почвообразования нарушены и значительно уступают по интенсивности антропогенным. Следовательно, выполнение работ по капремонту существующего ангара не окажет существенного воздействия на изменение состояния земельных ресурсов и почвенного покрова рассматриваемой территории по сравнению с существующим положением.

Проектными решениями земельные массы не затрагиваются. Следовательно, организация участка по очистке масла не окажет прямого воздействия на почвенный покров.

Мероприятия по утилизации отходов производства (вывоз на объекты по использованию, обезвреживанию и захоронению), а также организация мест их временного хранения (наличие покрытия, предотвращающего проникновение загрязняющих веществ в почву; защита хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра; контроль за состоянием емкостей, в которых накапливаются отходы и т.п.), позволят исключить риск неблагоприятного воздействия отходов производства на земельные ресурсы и почвенный покров.

4.6 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов

Так как площадка планируемого размещения участка по очистке масел предусматривается на территории бывшей производственной базы в существующем ангаре, вырубка лесных насаждений не предусматривается, в связи с чем не будет оказано воздействие на качественные и количественные характеристики популяций животных.

Редкие, реликтовые виды растений, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь, в пределах территории планируемого строительства и на близлежащих территориях не произрастают.

В районе планируемой хозяйственной деятельности места обитания, раз-

						Ли
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

множения и нагула животных, а также пути их миграции отсутствуют. Места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы.

Таким образом, при реализации планируемой производственной деятельности не ожидается негативных последствий в состоянии растительного и животного мира.

4.7 Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой и специальной охране

Согласно ситуационному плану размещение планируемой деятельности участка по очистке масел не предусматривается на территориях, подлежащих специальной охране.

Особо охраняемые природные территории находятся на достаточно удаленном расстоянии от территории планируемого строительства и не попадают в зону потенциального воздействия планируемой деятельности.

Таким образом, реализация планируемой деятельности не окажет влияние на состояние природных территорий, подлежащих особой или специальной охране.

4.8Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

При эксплуатации участка по очистке масел нельзя исключать возможность возникновения аварийного разлива нефтепродуктов (сырье, готовая продукция).

Данная аварийная ситуация может возникнуть в помещении очистки масла.

Для быстрой локализации аварийной ситуации и предупреждения загрязнения окружающей среды, проектом предусматриваются:

- металлический поддон и система гибких шлангов;
- -постоянный контроль и управление технологическим процессом;
- -допуск к управлению оборудованием персонала, прошедшего соответствующее обучение;
 - -своевременное проведение технического обслуживания оборудования.

При соблюдении технологических регламентов, возможность возникновения аварийных ситуаций сведена к минимуму.

					34/12-2021-OBOC	Лис
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2 11 22 22 2 2	

4.9 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Жизнедеятельность населения, его труд, быт, отдых, здоровье, социальный комфорт во многом обусловлены качеством окружающей среды.

Связь между состоянием здоровья и факторами окружающей среды нуждается в дальнейших исследованиях, но уже сейчас получены определенные зависимости между уровнем загрязнения атмосферного воздуха и заболеваемостью.

При кратковременном воздействии можно выделить концентрацию каждого вещества в воздухе, которую организм человека воспринимает без неблагоприятных реакций. Вследствие больших различий в токсичности загрязняющих веществ указанные концентрации различаются для каждого вещества, причем иногда эти различия могут достигать нескольких порядков. При превышении определенной концентрации организм реагирует посредством процессов сопротивляемости и адаптации, пытаясь устранить воздействие разрушающего вещества и приспосабливая процессы жизнедеятельности к изменившимся условиям окружающей среды. Дальнейшее повышение концентраций загрязнения и достижение их характеристических величин приводит к тому, что организм теряет способность к адаптации и устранению воздействия токсичного вещества.

Реакции на загрязнение атмосферы могут иметь острую или хроническую форму, а воздействие их может быть локальным или общим. Характер воздействия подразделяют на токсический, раздражающий или кумулятивный.

Локальное воздействие токсичных веществ может проявляться в точке контакта или поступления в организм (в верхних дыхательных путях, в слизистой носа, тканях горла или бронхов, в пищеварительном тракте, на коже, на слизистой оболочке глаз).

Процесс воздействия загрязняющего вещества на организм после его поглощения зависит, главным образом, от природы вещества. Оно может накапливаться в организме или поступать в кровь и, следовательно, переноситься к различным органам и там воздействовать на биологические процессы, приводя к дальнейшему разрушению организма.

Общий характер воздействия на человека веществ, обращающихся в процессе очистки масел, меры предосторожности и индивидуальной защиты приведены в таблице:

Наименование		Индивидуальная защита.
вещества	Оощии характер деиствия	Меры предосторожности
•		

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Из	м Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Масла ин	іду-	Умеренно опасная продукция. При вды- Спецодежда, спецобувь, бо-
стриальные		хании возможны общая слабость, рвота, тинки, рукавицы, перчатки.
		тошнота, головокружение. Обладает
		раздражающим действием на кожу в
		условиях повторного воздействия

Реализация планируемой деятельности позволит трудоустроить 3 человека, тем самым будет способствовать снижению безработицы и стимулированию трудоспособных граждан к трудовой деятельности.

Получение прибыли от реализации планируемой деятельности будет способствовать поступлению дополнительных средств в бюджет города в виде отчислений и налогов.

Ожидаемые последствия реализации планируемой деятельности будут связаны с положительным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития г. Глубокое.

5. Мероприятия по предотвращению, минимизации и компенсации воздействия

5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В процессе эксплуатации планируемой деятельности выбросы вредных веществ в атмосферу отсутствуют.

Следовательно, дополнительные мероприятия по предотвращению и уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не требуются.

5.2 Мероприятия по минимизации физических факторов воздействия

Мероприятия не требуются, т.к. источники шума, вибрации, воздействия полей электромагнитного излучения отсутствуют.

В соответствии с характеристикой планируемой производственной деятельности, размещение и эксплуатация технологического оборудования, являющегося источниками ионизирующего излучения, инфразвука и ультразвука на территории объекта не предусматривается.

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

5.3 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

Согласно технологическим решениям потребление воды при очистке масла не требуется.

Сброс сточных вод с проектируемого объекта не производится в поверхностные и подземные водные объекты. Реализация проектных решений не приведет к изменению состояния поверхностных и подземных вод в районе размещения проектируемого объекта и разработка мероприятий не требуется.

5.4 Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова

Проектными решениями земельные массы не затрагиваются. Следовательно, организация участка по очистке масла не окажет прямого воздействия на почвенный покров.

Мероприятия по утилизации отходов производства (вывоз на объекты по использованию, обезвреживанию и захоронению), а также организация мест их временного хранения (наличие покрытия, предотвращающего проникновение загрязняющих веществ в почву; защита хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра; контроль за состоянием емкостей, в которых накапливаются отходы и т.п.), позволят исключить риск неблагоприятного воздействия отходов производства на земельные ресурсы и почвенный покров.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что предусмотренные природоохранные мероприятия позволят обеспечить нормативы допустимого воздействия на окружающую среду в результате осуществления планируемой деятельности.

6. Альтернативы планируемой деятельности

Альтернативным вариантом планируемой деятельности является отказ от ее реализации («нулевая альтернатива»).

При отказе от планируемой хозяйственной деятельности, отсутствует воздействие на основные компоненты природной среды, а также отсутствуют затраты на реализацию планируемой деятельности, вместе с тем, нужно отметить наличие утерянной выгоды в социально-экономическом разрезе.

При реализации планируемой деятельности будут наблюдаться положительные изменения в производственно-экономической и социальной сферах — рост производственного потенциала района, повышение уровня занятости населения, улучшение демографической ситуации за счет концентрации трудовых ресурсов и привлечения молодых специалистов. Кроме того, появятся дополнительные ресурсы для финансирования природоохранных мероприятий в районе за счет поступлений экологического налога от планируемой деятельности.

						Лис
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

На основании оценки состояния и прогноза изменения основных компонентов окружающей среды можно сделать вывод, что реализация планируемой деятельности не приведет к отрицательным последствиям.

Соответствие наилучшим доступным техническим методам

Наилучшие доступные технические методы (НДТМ) — технологические процессы, методы, порядок организации производства продукции и энергии, выполнения работ или оказания услуг, проектирования, строительства и эксплуатации сооружений и оборудования, обеспечивающие уменьшение и (или) предотвращение поступления загрязняющих веществ в окружающую среду, образования и (или) размещения отходов производства, по сравнению с применяемыми и являющиеся наиболее эффективными для обеспечения нормативов качества окружающей среды при условии экономической целесообразности и технической возможности их применения.

Для определения соответствия проектных решений наилучшим доступным техническим методам (НДТМ) проанализирован ряд справочных документов по наилучшим доступным технологиям, в том числе информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС 30-2017 «Переработка нефти».

Для предотвращения или сокращения выбросов нефтепродуктов, в соответствии с проанализированными справочными документами наилучшие доступные технические методы при реализации проектных решений заключаются в следующем:

- 1) оборудование оснащено системой автоматического контроля и регулирования, сигнализацией;
- 2) при эксплуатации стенда очистки жидкостей СОГ-933К1 предусмотрено герметичное оборудование

Обобщая все вышесказанное можно сделать вывод о соответствии объекта «Участок по очистке масла по адресу: Витебская обл.,г. Глубокое, ул. Московская, 129Б» наилучшим доступным техническим методам.

7. Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)

После ввода объекта в эксплуатацию необходимо организовать локальный мониторинг с целью наблюдения за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды с учетом воздействия планируемой деятельности.

Требования к проведению локального мониторинга окружающей среды отражены в п. 12 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и приро-

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

допользование. Требования экологической безопасности» и «Инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность», утвержденной постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 г. № 9 (в ред. от 11.01.2017 г. № 4).

Локальный мониторинг проводится с целью наблюдения за состоянием окружающей среды и воздействием деятельности на окружающую среду.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками отсутствуют.

На проектируемом участке по очистке масел объекты локального мониторинга окружающей среды отсутсвуют.

8. Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявление неопределенности

После проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности необходимо провести оценку достоверности прогнозируемых последствий и выявить возможные неопределенности.

Оценка существующего состояния окружающей среды выполнена на основании данных испытаний и измерений, выполненных аккредитованными лабораториями:

- ✓ загрязнения подземных и поверхностных вод;
- ✓ загрязнения почв;
- ✓ радиоактивного загрязнения.

Существующее загрязнение атмосферного воздуха в районе размещения планируемой деятельности спрогнозировано на основании данных о фоновых концентрациях и метеохарактеристиках, предоставленных ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» (письмо от 01.12.2021 г. № 9-2-3/1055).

Оценка воздействия на иные компоненты окружающей среды основана на сравнении с наилучшими доступными техническими методами и анализе деятельности подобных предприятий Республики Беларусь.

Так же следует отметить, что ряда воздействий на окружающую среду удастся избежать благодаря наличию существующего здания (помещения), в котором планируется размещать оборудование, подъездных путей и коммуникаций ввиду размещения объекта на территории бывшей производственной базы .

Следовательно, данные, приведенные в отчете об ОВОС являются достоверными. Неопределенностей в результате проведения оценки на окружающую среду и подготовке отчета не выявлено.

						J
					34/12-2021-OBOC	ſ
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		ı

9. Выводы по результатам проведения оценки воздействия

Проведенная оценка воздействия на окружающую среду по объекту «Участок по очистке масла по адресу: Витебская обл.,г. Глубокое, ул. Московская, 129Б» позволяет сделать следующие выводы:

Размещение планируемой деятельности не противоречит требованиям системы регламентов генерального плана г. Глубокое, утвержденного решением Глубокского районного Совета депутатов от 19.09.2012 г. № 140.

При реализации планируемой деятельности будут наблюдаться положительные изменения в производственно-экономической и социальной сферах — рост производственного потенциала района, повышение уровня занятости населения, улучшение демографической ситуации за счет концентрации трудовых ресурсов и привлечения молодых специалистов. Кроме того, появятся дополнительные ресурсы для финансирования природоохранных мероприятий в районе за счет поступлений экологического налога от планируемой деятельности.

Вибрационное воздействие проектируемого объекта на окружающую среду отсутствует.

Установка и эксплуатация внешних источников электромагнитного излучения, ионизирующего излучения, источников ультразвука и инфразвука на площадях проектируемого объекта не предусматривается, вследствие чего воздействие планируемой производственной деятельности на окружающую среду по данным физическим факторам не прогнозируется.

Реализация проектных решений не приведет к изменению состояния поверхностных и подземных вод в районе размещения проектируемого объекта, так как:

- территория планируемой деятельности располагается за пределами границы водоохранной зоны ручья (50 м), протекающего в южном, юговосточном, восточном и северо-восточном направлениях от площадки предполагаемого строительства;
- в результате планируемой деятельности не предусматривается потребление воды на технологические нужды, следовательно, отсутствуют сбросы производственных сточных вод;

Планируемая производственная деятельность не связана с добычей полезных ископаемых. В пределах застраиваемой территории месторождения полезных ископаемых не выявлены. Таким образом, эксплуатация объекта не приведет к изменениям, связанным с воздействием на недра.

Воздействие планируемой деятельности на геологические условия территории ее размещения отсутсвует.

Проектируемый объекта не окажет прямого воздействия на почвенный покров.

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Мероприятия по утилизации отходов производства (вывоз на объекты по использованию, обезвреживанию и захоронению), а также организация мест их временного хранения (наличие покрытия, предотвращающего проникновение загрязняющих веществ в почву; защита хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра; контроль за состоянием емкостей, в которых накапливаются отходы и т.п.), позволят исключить риск неблагоприятного воздействия отходов производства на земельные ресурсы и почвенный покров.

При эксплуатации проектируемого объекта прямого воздействия на растительный и животный мир не ожидается.

При строительстве и эксплуатации объекта негативное воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране, не прогнозируется.

В результате эксплуатации проектируемого объекта вероятность возникновения проектных и запроектных аварийных ситуаций может быть связана с аварийным разливом нефтепродуктов (сырье, готовая продукция) в помещении очистки масла. Для быстрой локализации аварийной ситуации и предупреждения загрязнения окружающей среды, проектом предусматривается перечень мероприятий. При соблюдении технологических регламентов, возможность возникновения аварийных ситуаций сведена к минимуму.

В целом воздействие на окружающую среду проектируемого объекта оценивается как локальное (1 балл) на протяжении всего периода эксплуатации объекта (4 балла), изменения в природной среде будут превышать пределы природной изменчивости (1 балл). Общая оценка значимости производится путем умножения баллов по каждому из трех показателей: $1 \times 4 \times 1 = 4$ балла, что характеризует воздействие данного объекта на окружающую среду как воздействие низкой значимости.

Материалы выполненной оценки воздействия на окружающую среду по объекту «Участок по очистке масла по адресу: Витебская обл.,г. Глубокое, ул. Московская, 129Б» свидетельствуют о допустимости его эксплуатации без негативных последствий для окружающей среды, так как воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет в допустимых пределах, после прекращения воздействия природная среда полностью самовосстанавливается.

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Из	м Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Список использованных источников

- 1. Указ Президента Республики Беларусь от 24.06.2008 г. № 349 «О критериях отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности».
- 2. Закон Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18.07.2016 г. № 399-3.
- 3. Положением о порядке проведения государственной экологической экспертизы, в том числе требованиях к составу документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу, заключению государственной экологической экспертизы, порядку его утверждения и (или) отмены, особых условиях реализации проектных решений, а также требованиях к специалистам, осуществляющим проведение государственной экологической экспертизы, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 г. № 47. 4. Положением о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 г. № 47.
- 5. Конвенции ООН об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте.
- 6. ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета».
- 7. ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».
- 8. СТБ 17.08.02-01-2009. Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух. Вещества, загрязняющие атмосферный воздух. Коды и перечень.
- 9. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.03.2015 г. № 33 «Об утверждении гигиенического норматива «Гигиенический норматив содержания загрязняющих химических веществ в атмосферном воздухе, обладающих эффектом суммации».
- 10. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.11.2016 г. № 113 «Об утверждении и введении в действие нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения».

- 11. Санитарные нормы и правила «Требования к атмосферному воздуху населенных пунктов и мест массового отдыха населения», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2016 г. № 141.
 - 12. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 174 от 21.12.2010 «Об установлении классов опасности загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, порядка отнесения загрязняющих веществ к определенным классам опасности загрязняющих веществ».
 - 13. Санитарные нормы и правила «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 г. № 91.

Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 30.03.2015 г. № 13 «Об установлении нормативов качества воды поверхностных водных объектов».

- 14. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.03.2012 г. № 17/1 «Об утверждении предельно допустимых концентраций нефтепродуктов в землях (включая почвы) для различных категорий земель».
- 15. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 19.11.2009 г. № 125 «Об утверждении нормативов предельно допустимых концентраций подвижных форм никеля, меди и валового содержания свинца в землях (включая почвы), расположенных в границах населенных пунктов, для различных видов территориальных зон по преимущественному функциональному использованию территорий населенных пунктов».
- 16. Гигиенические нормативы 2.1.7.12-1-2004 «Перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических веществ в почве», утвержденные постановлением главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 25.02.2004 г. № 28.
- 17. Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ЧУП «ЦНТУС» в 2017 г.
- 18. СанПиН 2.6.1.8-8-2002 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСП-2002)», утвержденные постановлением главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 22.02.2002 г. № 6. 20. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 № 115.

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- 21. СанПиН 10-124 РБ-99 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».
- 22. ТКП 45-4.01-57-2012 «Система дождевой канализации. Строительные нормы проектирования».
- 23. Закон Республики Беларусь «О растительном мире» от 14.06.2003 г. № 205-3 (в ред. от 18.07.2016 г.). 24. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25.10.2011 г. № 1426 (в ред. постановления Совмина от 14.12.2016 г. № 1020) «О некоторых вопросах обращения с объектами растительного мира».
- 25. Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» № 271-3 от 20.07.2007 (в ред. от 15.07.2015 г.).ТКП 17.11-05-2012 «Охрана окружающей среды и природопользование. Отходы. Правила обращения с отработанными нефтепродуктами».
 - 26. ТКП 17.11-10-2014 «Охрана окружающей среды и природопользование. Отходы. Правила обращения со строительными отходами».
- 27. Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь, утвержденный постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 08.11.2007 г. № 85 (в ред. от 07.03.2012 г.). 29. Реестры объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов (разработанные Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь).
 - 30. Инструкция о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, утвержденная постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 г. № 9 (в ред. от 11.01.2017 г. № 4).
 - 31. Инструкция № 005-0314 «Метод аналитического (лабораторного) контроля загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарнозащитной и жилой зоны», утвержденная Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 25.03.2014 г.
 - 32. Инструкция № 108-1210 «Измерение и гигиеническая оценка шума в населенных местах», утвержденная Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 24.12.2010 г.

						Лист
					34/12-2021-OBOC	
Из	м Лист	№ док.	Подп.	Дата		

