

Заказчик – ООО «Невская трубопроводная компания»

Комплекс наливных грузов в Морском торговом порту Усть-Луга. Терминал перевалки нефти. Причалы № 4, 5 (инв. № 00000031, № 00000038). Модернизация. Обеспечение незатопляемости территории причалов № 4, 5 от волнового воздействия методом устройства волноотбойной стенки вдоль причалов

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных Федеральным законом»

**Часть 1 «Оценка воздействия на окружающую среду
Текстовая часть. Графическая часть»**

2159-ОВОС1

Том 12.1

Заказчик – ООО «Невская трубопроводная компания»

Комплекс наливных грузов в Морском торговом порту Усть-Луга. Терминал перевалки нефти. Причалы № 4, 5 (инв. № 00000031, № 00000038). Модернизация. Обеспечение незатопляемости территории причалов № 4, 5 от волнового воздействия методом устройства волноотбойной стенки вдоль причалов

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных Федеральным законом»

**Часть 1 «Оценка воздействия на окружающую среду
Текстовая часть. Графическая часть»**

2159-ОВОС1

Том 12.1

Главный инженер – руководитель
службы главного инженера

Б.Н. Юркевич

Главный инженер проекта

В.С. Гара

Начальник ОВЭО

В.А. Львовский



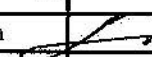
2020

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № полл.

Обозначение	Наименование	Примечание
2159-ОВОС1-С	Содержание тома	2
2159-СП	Состав проектной документации	3
2159-ОВОС1.ТЧ	Текстовая часть	5

Инв. № подл.	Подпись и дата		Взамен инв. №		Согласовано							
Инв. № подл.												
	Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата						
	Разработал	Журавлев				20.10.20						
	Проверил	Иванов				20.10.20						
	Н.контр.	Жернова				20.10.20						
Содержание тома						2159-ОВОС1-С						
						<table><tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>П</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>	Стадия	Лист	Листов	П	1	1
Стадия	Лист	Листов										
П	1	1										
						Акционерное общество «Ленгидропроект»						

Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
		Раздел 1 «Пояснительная записка»	
1.1	2159-ПЗ1	Часть 1 «Текстовая часть»	
1.2	2159-ПЗ2	Часть 2 «Программа инженерных изысканий»	
1.3	2159-ПЗ3	Часть 3 «Инженерно-геологические изыскания»	
1.4	2159-ПЗ4	Часть 4 «Инженерно-геодезические изыскания»	ДСП*
1.5	2159-ПЗ5	Часть 5 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания»	
1.6	2159-ПЗ6	Часть 6 «Инженерно-экологические изыскания»	
		Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»	
2	2159-ПЗУ	Текстовая часть. Ведомость объемов работ. Графическая часть	
		Раздел 3 «Архитектурные решения»	Не разрабатывается
		Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	
4	2159-КР	Текстовая часть. Ведомость объемов работ. Графическая часть	
		Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»	
5	2159-ИОС	Система электроснабжения	
		Раздел 6 «Проект организации строительства»	
6	2159-ПОС	Текстовая часть. Ведомость объемов работ. Графическая часть	
		Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»	Не разрабатывается

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2159-СП

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Соболева				29.06.20
Проверил	Гара				29.06.20
Нач. отдела	Бондаренко				29.06.20
Н. контр.	Захарова				29.06.20
ГИП	Гара				29.06.20

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
Акционерное общество «Ленгидропроект»		

						4
Номер тома	Обозначение	Наименование				Примечание
		Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»				
8.1	2159-ООС1	Часть 1 «Текстовая часть. Графическая часть»				
8.2	2159-ООС2	Часть 2 «Приложения»				
8.3	2159-ООС3	Часть 3 «Мероприятия по охране атмосферного воздуха»				
		Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»				Не разрабатывается
		Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»				Не разрабатывается
		Раздел 10(1) «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»				Не разрабатывается
		Раздел 10(2) «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»				
10	2159-ТБЭ	Текстовая часть				
		Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства»				
11.1	2159-СМ1	Часть 1 «Сводный сметный расчет»				
11.2	2159-СМ2	Часть 2 «Объектные сметные расчеты. Локальные сметные расчеты»				
11.3	2159-СМ3	Часть 3 «Перечень аналогов, прайс-листов, используемых при определении стоимости строительства»				
		Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных Федеральными законами»				
		Часть 1 «Оценка воздействия на окружающую среду»				
12.1.1	2159-ОВОС1	Книга 1 «Текстовая часть. Графическая часть»				
12.1.2	2159-ОВОС2	Книга 2 «Приложения»				
		Часть 2 «Декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов»				
12.2	2159-ДПБ	Часть 2 «Декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов»				
* ДСП – Проектная документация для служебного пользования.						
						Ишт
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2
2159-СП						

Содержание

Введение	3
1 Общие сведения	4
1.1 Краткие сведения о Заказчике и Генеральном проектировщике	4
1.2 Название объекта проектирования и планируемое место реализации	4
1.3 Тип обосновывающей документации	5
2 Характеристика предприятия как природопользователя	6
2.1 Охрана атмосферного воздуха	6
2.2 Обращение с отходами	6
2.3 Санитарно-защитная зона	8
3 Сведения о планируемой деятельности	9
3.1 Сведения об объекте модернизации	9
4 Цель и потребность реализации намечаемой деятельности	13
5 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности	14
5.1 Краткий анализ альтернативных вариантов реализации проекта	14
6 Описание сооружений и организация работ	21
6.1 Описание сооружений	21
6.2 Организация работ	23
7 Характеристика природных и социально-экономических условий района планируемых работ и результаты инженерно-экологических изысканий	27
7.1 Физико-географические условия и климат	27
7.2 Гидрологическая изученность	28
7.3 Геологическая характеристика	30
7.4 Специфические грунты	32
7.5 Опасные геологические процессы	32
7.6 Ландшафт	33
7.7 Характеристика почвенного покрова	34
7.8 Растительность	37
7.9 Характеристика животного мира	38
7.10 Радиационная обстановка	38
7.11 Характеристика водных биологических ресурсов	39
7.12 Социально-экономические условия района расположения объекта	39
7.13 Результаты эколого-химического обследования компонентов природной среды	42
7.14 Сведения о зонах с особыми условиями использования территорий и наличии особо охраняемых объектов	48
7.14.1 Особо охраняемые природные территории	48
7.14.2 Объекты культурного наследия	49
7.14.3 Недра	52
7.14.4 Зоны ЗСО	52
7.14.5 Зоны ограничений	55
8 Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности	57
8.1 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду	57
8.2 Оценка воздействия на атмосферный воздух	57
8.2.1 Состояние атмосферного воздуха	57
8.2.2 Оценка воздействия планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду	61

Изм.	Кол.уч	Лист	Медок	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Журавлев				20.10.20	Текстовая часть	П	1	105
Проверил	Иванов				20.10.20				
Н.контр.	Жернова				20.10.20		Акционерное общество «Ленгидропроект»		

8.2.3 Оценка воздействия в период работ по модернизации (обеспечению незатопляемости территории причалов № 4, 5 от волнового воздействия методом устройства волноотбойной стенки вдоль причалов) на состояние воздушного бассейна	62
8.2.4 Мероприятия по снижению негативного воздействия на атмосферу	68
8.2.5 Предварительная оценка затрат на реализацию природоохранных мероприятий и платы за негативное воздействие на атмосферу	70
8.2.6 Выводы	72
8.3 Оценка воздействия на земельные ресурсы	74
8.3.1 Сведения о сооружениях и земельных ресурсах	74
8.3.2 Воздействие на земельные ресурсы	74
8.3.3 Мероприятия по охране земельных ресурсов	76
8.3.4 Мероприятия по охране земельных ресурсов в период штатной эксплуатации объекта недвижимости	77
8.4 Оценка воздействия на почвенно-растительный покров	77
8.4.1 Мероприятия по снижению негативного воздействия на почвы и растительность	78
8.4.2 Мероприятия в период штатной эксплуатации объекта	78
8.5 Оценка воздействия планируемой деятельности на водную среду	79
8.6 Оценка воздействия на водные биологические ресурсы	80
8.7 Оценка воздействия на животный мир	82
8.8 Оценка воздействия образующихся отходов	83
8.8.1 Мероприятия по обращению с образующимися отходами	86
8.8.2 Мероприятия по обращению с отходами в период эксплуатации	89
8.9 Оценка акустического воздействия	90
8.10 Оценка возможности возникновения аварийных ситуаций	92
8.11 Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа	94
9 Резюме нетехнического характера	96
10 Перечень принятых сокращений	101
11 Список литературы	102

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2159-ОВОС1.ТЧ

Лист

2

Введение

Материалы Оценки воздействия на окружающую среду в рамках проектной документации ООО «Невская трубопроводная компания» к Договору № 4.001-(НТК)-И от 25.02.2020 г. разрабатываются в соответствии с техническим заданием (приложение А) и предусматривает обеспечение незатопляемости территории причалов №№ 4,5 от волнового воздействия методом устройства волноотбойной стенки вдоль причалов.

Разработка ОВОС регламентируется Федеральным законом «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. (в действующей редакции) и «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (утв. Приказом Госкомэкологии РФ № 372 от 16.05.2000 г.).

Цель выполнения ОВОС – выявление значимых потенциальных воздействий от намечаемой деятельности, прогноз возможных последствий и рисков для окружающей среды для дальнейшей разработки и принятия мер по предупреждению и снижению негативного воздействия.

Результатами ОВОС являются: информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, альтернативах ее реализации (включая "нулевой вариант", т.е. отказ от проекта), оценка экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий данного воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий; выявление и учет общественного мнения.

Оценка воздействия является составной частью проектной документации «Обеспечение незатопляемости территории причалов №№ 4,5 от волнового воздействия методом устройства волноотбойной стенки вдоль причалов».

При разработке материалов ОВОС были использованы результаты инженерных (в т.ч. инженерно-экологических) изысканий, выполненные АО «Ленгидропроект» в 2020 г. с привлечением ООО «Дельта ГЕО» (в рамках договора подряда № 0420/001 от 24.04.2020 по проведению экологических изысканий по объекту «Инженерно-экологические изыскания в части оценки загрязнения компонентов природной среды, радиационной обстановки и физических факторов экологического риска для обеспечения незатопляемости территории причалов №№ 4,5 Морского торгового порта Усть-Луга от волнового воздействия методом устройства волноотбойной стенки вдоль причалов»), а также официальные базы данных, фондовые и литературные источники.

Настоящий том представляет собой первую редакцию материалов ОВОС.

Ив. № полл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	проведению экологических изысканий по объекту «Инженерно-экологические изыскания в части оценки загрязнения компонентов природной среды, радиационной обстановки и физических факторов экологического риска для обеспечения незатопляемости территории причалов №№ 4,5 Морского торгового порта Усть-Луга от волнового воздействия методом устройства волноотбойной стенки вдоль причалов»), а также официальные базы данных, фондовые и литературные источники.					
			Настоящий том представляет собой первую редакцию материалов ОВОС.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ		Лист
								3

1 Общие сведения

1.1 Краткие сведения о Заказчике и Генеральном проектировщике

Заказчик:	Общество с ограниченной ответственностью «Невская трубопроводная компания
Юридический адрес	188477, Ленинградская область, Кингисеппский р-н, д.Вистино, Морской торговый порт Усть-Луга, Комплекс наливных грузов, Терминал перевалки нефти.
Фактический адрес	Ленинградская область, Кингисеппский район, д.Вистино, Морской торговый порт Усть-Луга, Комплекс наливных грузов, Терминал перевалки нефти
Руководитель организации	Генеральный директор – Хамлай К.В.
Ответственный по охране окружающей среды	Инженер-эколог – Моисеева А.В.
Телефон (факс)	(81375) 54-002
Вид основной деятельности	Транспортная обработка прочих грузов
Режим работы	круглосуточный, круглогодичный, в четыре смены. Продолжительность дневного персонала – 8 часов, сменного персонала 12 часов
Проектировщик:	АО «Ленгидропроект»
Адрес	197227, г. Санкт-Петербург, пр. Испытателей, 22
тел.	(812) 395-29-01, факс (812) 394-44-26
Email	office@lhp.ru

1.2 Название объекта проектирования и планируемое место реализации

Площадка причалов № 4,5 Терминала перевалки нефти ООО «Невская трубопроводная компания» расположена в Кингисеппском районе Ленинградской области Российской Федерации, на восточном берегу Лужской губы Финского залива в 110 км от г. Санкт-Петербурга и вдается в южный берег Финского залива на 20 км между м. Кургальским на западе и м. Колгонпя - на востоке.

ООО «Невская трубопроводная компания» является владельцем и оператором Терминала перевалки нефти в Морском торговом порту Усть-Луга. Терминал перевалки нефти - стратегический объект в обеспечении исполнения имеющихся у крупнейших нефтяных компаний Российской Федерации обязательств по экспорту нефти в страны Европы. Терминал осуществляет погрузку нефти в танкеры с припортовой нефтебазы ПАО «Транснефть» и является конечной точкой Балтийской трубопроводной системы (БТС – 2), связавшей г. Унеча (Брянская область) с портом Усть-Луга. Строительство БТС – 2 позволило

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ	Лист 4

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

перенаправить в российский порт Усть-Луга экспортные потоки нефти, которые транзитом через Белоруссию в Европу, транспортировались в порты Украины, Латвии и Польши. Терминал имеет два причала №№ 4,5, что позволяет осуществлять одновременную погрузку двух танкеров с производительностью до 12 000 м³ в час каждый. Причалы Терминала рассчитаны на прием танкеров дедвейтом до 166 тыс. тонн. Проектная мощность Терминала перевалки нефти 38 млн. тонн нефти в год.

Причалы №№ 4,5 (инв. № 000000031, №000000038), расположены на территории комплекса наливных грузов в МПТ «Усть-Луга», Терминал перевалки нефти, располагаются в Морском торговом порту Усть-Луга, Ленинградской области на берегу Лужской губы Финского залива. Режим работы причалов №№ 4,5 – круглосуточный.

Целью работы является разработка мероприятий и руководящих документов на выполнение работ по возведению на территории причалов №№ 4,5 волноотбойной стенки для защиты территории причалов от попадания воды из акватории Лужской губы в период прохождения штормов.

1.3 Тип обосновывающей документации

Проект модернизации.

Вид строительства - модернизация по обеспечению незатопляемости территории причалов №№ 4,5 от волнового воздействия методом устройства волноотбойной стенки вдоль причалов

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ			5

2 Характеристика предприятия как природопользователя

Общество с ограниченной ответственностью «Невская трубопроводная компания» осуществляет свою деятельность в соответствии с действующим природоохранным законодательством на основании договоров, решений, разрешений.

В соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» получено свидетельство о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, предприятию присвоена II категория негативного воздействия (приложение Б).

2.1 Охрана атмосферного воздуха

По данным проекта нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу для предприятия ООО «Невская трубопроводная компания» (Ленинградская область, Кингисеппский район, д. Вистино, Морской торговый порт Усть-Луга, Комплекс наливных грузов, Терминал перевалки нефти), разработанного ООО «РЭЦ «Петрохим-технология» в 2017 г. и утвержденного приказом Департамента федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Северо-Западному федеральному округу от 26.03.2018 г. № 261-В, на предприятии выявлено 16 источников выбросов загрязняющих веществ, из которых 4 организованных и 12 неорганизованных источников, выделяющих в атмосферу 20 загрязняющих веществ, 1-4 класса опасности (3 твердых и 17 жидких и газообразных веществ).

По материалам инвентаризации валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составляет: **29624,4326292 т/год**, в том числе твердых **0,0591294 т/год**, жидких газообразных **29624,3734998 т/год**.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу предприятие осуществляет в соответствии с Разрешением на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ) № 26-1659-10-В-18/23 от 26.03.2018 г., выданным на основании приказа Департамента Росприроднадзора по Северо-Западному федеральному округу от 26.03.2018 г. № 261-В (приложение В).

Срок действия Разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух с 26.03.2018 г. по 30.01.2023 г.

2.2 Обращение с отходами

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение утверждены приказом Управления Росприроднадзора по Северо-Западному федеральному округу от 24.07.2018 года № 61-ОТ. Срок действия документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение с 24.07.2018 по 12.06.2023 гг. (приложение Г).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	выданным на основании приказа Департамента Росприроднадзора по Северо-Западному федеральному округу от 26.03.2018 г. № 261-В (приложение В).						
			Срок действия Разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух с 26.03.2018 г. по 30.01.2023 г.						
2.2 Обращение с отходами									
Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение утверждены приказом Управления Росприроднадзора по Северо-Западному федеральному округу от 24.07.2018 года № 61-ОТ. Срок действия документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение с 24.07.2018 по 12.06.2023 гг. (приложение Г).									
						2159-ОВОС1.ТЧ			Лист
									6
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

На предприятие образуется 25 наименований отходов общий объем **358,773 т/в год**, в том числе:

Отходы I класса опасности – 0,029 т/в год;

Отходы III класса опасности – 62,648 т/в год;

Отходы IV класса опасности – 289,496 т/в год;

Отходы V класса опасности – 6,60 т/в год.

Образующиеся отходы при эксплуатации причалов № 4,5 «Комплекса наливных грузов»:

Шлам очистки трубопроводов и емкостей от нефти и нефтепродуктов (III класс опасности)	передаются по договору № 1.025-(НТК)-Э от 02 сентября 2020 года ООО Экологические инновации», которые выполняют услуги по сбору, транспортировке и обезвреживанию
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащие галогены (III класс опасности)	
Боны полипропиленовые, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%) (IV класс опасности)	передаются по договору № 1.021-(НТК)-Э от 29 апреля 2019 года ООО Экологические инновации», которые оказывают услуги по транспортированию отходов от места сбора отходов до места обезвреживания.
Лампы ртутные, ртутнокварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства (I класс опасности)	передаются по договору № 1.046-(НТК)-Э от 17 августа 2019 года ООО «ЮНЕП», которые оказывают услуги по сбору, транспортировке и обезвреживанию отходов производства и потребления I класса опасности

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) региональному оператору АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области» по договору № 93ЮО-2/07-19 от 24 июля 2019 г.

Передача отходов III и V образующиеся при эксплуатации Терминала перевалки нефти причалов № 4,5 с целью их дальнейшего размещения осуществляется на основании Агентского договора № 1УК/01-17 от 01.01.2017 года с АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области», (лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов III-IV классов опасности» серия 78 № 00052 от 24.11.2016 г), без перехода права собственности, на объекты размещения отходов, расположенные по адресам:

- Ленинградская область, Сланцевский район, г. Сланцы, кадастровый номер земельного участка: 47:28:0301035:16, «Полигон твердых бытовых отходов» (ГРОРО №47-00026-3-00592- 250914).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ	Лист
							7

Сбор и транспортировку отходов III и V образующиеся при эксплуатации Терминала перевалки нефти причалов № 4,5 осуществляет ООО «СБ Ивангорода» по договору № 1020 от 29 марта 2017 года.

Отходы, образующиеся при уборке административных и бытовых помещений, относятся к твердым бытовым отходам и подлежат передаче региональному оператору по обращению с ТКО (с 24.04.18 г. региональным оператором по обращению с ТКО на территории Ленинградской области является АО «Управляющая компания по обращению с отходами Ленинградской области»).

2.3 Санитарно-защитная зона

В соответствии с письмом Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области (письмо № 47-01-02-4536/10 от 29 сентября 2010 г.) проект единой санитарно-защитной зоны Морского торгового порта (МТП) Усть-Луга получил положительное экспертное заключение ФГУН СЗНЦ гигиены и общественного здоровья Роспотребнадзора № 78.01.08Л.02421.09.10 от 07.09.2010 г. (приложение Д).

Размер расчетной единой санитарно-защитной зоны для МТП Усть-Луга составляет:

- в направлении запад - 465 м от границы промышленной площадки Комплекса по перегрузке сжиженных углеводородных газов (СУГ);
- в направлении юг - 925 м от границы промышленной площадки Комплекса по перегрузке сжиженных углеводородных газов (СУГ);
- в направлении юго-восток - 895 м от границы промышленной площадки Автомобильно-железнодорожного паромного комплекса;
- в направлении юго-восток - 290 м от границы промышленной площадки ОАО «Ростермиалуголь» и 255 м от границы территории административно-хозяйственного комплекса нефтебазы «Усть-Луга» БТС-2;
- в направлении юго-восток — 500 м от границы промышленной площадки нефтебазы «Усть-Луга» БТС-2;
- в направлении восток - 360 м от границы промышленной площадки многопрофильного перегрузочного комплекса «Юг-2»;
- в направлении восток - 570 м от границы промышленной площадки нефтебазы «Усть-Луга» БТС-2;
- в направлении восток - 1150 м от границы промышленной площадки АО «Усть-луга Ойл» (ранее называлась ОАО «Роснефтьбункер»);
- в направлении север - 1200 м от границы промышленной площадки АО «Усть-луга Ойл» (ранее называлась ОАО «Роснефтьбункер»).

Ив. № полл.						Подпись и дата	Взамен инв. №		- в направлении юго-восток — 500 м от границы промышленной площадки нефтебазы «Усть-Луга» БТС-2; - в направлении восток - 360 м от границы промышленной площадки многопрофильного перегрузочного комплекса «Юг-2»; - в направлении восток - 570 м от границы промышленной площадки нефтебазы «Усть-Луга» БТС-2; - в направлении восток - 1150 м от границы промышленной площадки АО «Усть-луга Ойл» (ранее называлась ОАО «Роснефтьбункер»); - в направлении север - 1200 м от границы промышленной площадки АО «Усть-луга Ойл» (ранее называлась ОАО «Роснефтьбункер»).	
						2159-ОВОС1.ТЧ				Лист
										8
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата					

3 Сведения о планируемой деятельности

Целью работы является разработка мероприятий и руководящих документов на выполнение работ по возведению на территории причалов №№ 4,5 волноотбойной стенки для защиты территории причалов от попадания воды из акватории Лужской губы в период прохождения штормов.

3.1 Сведения об объекте модернизации

Согласно сведениям, внесенным в Реестр морских портов РФ (распоряжение Росморречфлота № НЖ-48-р от 21.02.2009 г. (таблица 3.1)) ООО «Невская трубопроводная компания» входит в состав операторов Портов Балтийского моря, которые осуществляют деятельность в акваториях морских портов Российской Федерации, расположенных в Балтийском море.

В состав Администрации морских портов Балтийского моря входят следующие морские порты: Большой порт Санкт-Петербург, Пассажирский порт Санкт-Петербург, Усть-Луга, Приморск, Высоцк, Выборг, Калининград.

ООО «Невская трубопроводная компания» является владельцем и оператором Терминала перевалки нефти в Морском торговом порту (МТП) Усть-Луга. Терминал перевалки нефти - стратегический объект в обеспечении исполнения имеющихся у крупнейших нефтяных компаний Российской Федерации обязательств по экспорту нефти в страны Европы. Терминал осуществляет погрузку нефти в танкеры с припортовой нефтебазы ПАО «Транснефть» и является конечной точкой Балтийской трубопроводной системы (БТС – 2), связавшей г. Унеча (Брянская область) с портом Усть-Луга. Строительство БТС – 2 позволило перенаправить в российский порт Усть-Луга экспортные потоки нефти, которые транзитом через Белоруссию в Европу, транспортировались в порты Украины, Латвии и Польши. Терминал имеет два причала №№ 4,5, что позволяет осуществлять одновременную погрузку двух танкеров с производительностью до 12 000 м³ в час каждый. Причалы Терминала рассчитаны на прием танкеров дедвейтом до 166 тыс. тонн. Проектная мощность Терминала перевалки нефти 38 млн. тонн нефти в год.

Причалы №№ 4,5 (инв. № 00000031, №00000038), расположены на территории комплекса наливных грузов в МПТ «Усть-Луга», Терминал перевалки нефти, располагаются в Морском торговом порту Усть-Луга, Ленинградской области на берегу Лужской губы Финского залива. Режим работы причалов №№ 4,5 – круглосуточный.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ	Лист	
								9
Изн. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №						

1.	Наименование морского порта:	Усть-Луга
2.	Порядковый регистрационный номер:	Б - 6
3.	Местонахождение морского порта:	Россия, Ленинградская область, Кингисеппский район, Финский залив, устье реки Луга (59° 43' С.Ш 28 ° 24' В.Д)
4.	Дата и номер решения об открытии морского порта для оказания услуг:	Федеральный закон № 261-ФЗ от 08.11.2007 г. «О морских портах в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
5.	Основные технические характеристики морского порта:	
5.1.	Площадь территории морского порта (га):	1181,9297
5.2.	Площадь акватории морского порта (км ²):	67,56
5.3.	Количество причалов:	38
5.4.	Длина причального фронта морского порта (п. м):	7303
5.5.	Пропускная способность грузовых терминалов всего (тыс. тонн в год):	129 800,25
	в том числе:	
	наливные (тыс. тонн в год):	78 837
	сухие (тыс. тонн в год):	45 683,25
	контейнеры (тыс. единиц в двадцатифутовом эквиваленте в год):	440
5.6.	Пропускная способность пассажирских терминалов (пассажиров в год):	-
5.7.	Максимальные габариты судов, заходящих в порт (осадка, длина, ширина) (м):	15,0/320,0/50,0
5.8.	Площадь крытых складов (тыс. м ²):	72,52
5.9.	Площадь открытых складов (тыс. м ²):	993,88
5.10.	Емкости резервуаров для хранения нефти, нефтепродуктов, пищевых наливных грузов, химических грузов, зерновых грузов (тыс. тонн):	1262,9
6.	Период навигации в морском порту:	круглогодичный
7.	Наименование и адрес администрации морского порта:	- Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Администрация морских портов Балтийского моря» в морском порту Усть-Луга»; - п/о Краколье, Усть-Луга п, Кингисеппский р-н, Ленинградская обл, Россия, 188471.
8.	Перечень операторов морских терминалов, а также услуг, оказание которых осуществляется операторами морских терминалов:	1. ООО «Новые Коммунальные Технологии». 2. ОАО «Лесной терминал «Фактор», 3.ООО «Трансойл». 4. ООО «Универсальный перегрузочный комплекс». 5. Усть-Лужское управление Северо- Западного Бассейнового филиала ФГУП «Росморпорт». 6. АО «Ростерминалуголь». 7. ОАО «Европейский серный терминал». 8. ЗАО «Усть-Лужский рыбокомбинат». 9. ООО «Усть-Лужская производственно- торговая компания».

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2159-ОВОС1.ТЧ

Лист

10

		10. ООО «Перевалочно-баржинговая компания». 11. АО «Усть-Луга Ойл». 12. ОАО «Усть-Лужский контейнерный терминал». 13. ООО «Терминал Новая Гавань». 14. ООО «НОВАТЭК Усть-Луга». 15. ООО «Невская трубопроводная компания». 16. ООО «Портэнерго». 17. ООО «Стивидорно-судоходная компания». 18. ООО «РосЭстПетронал».
--	--	--

Лужская губа расположена в юго-восточной части Финского залива в 110 км от г. Санкт-Петербурга (по судовому ходу – 130 км) и вдается в южный берег Финского залива на 20 км между м. Кургальским – на западе и м. Колгония – на востоке. Расстояние между входными мысами составляет 25 км. Восточным берегом Лужской губы является Сойкинский полуостров, западным – Кургальский полуостров. Длина береговой линии Лужской губы составляет 59 км, площадь водной поверхности – 209 м², а средняя глубина – 11,4 м. Ширина губы в средней ее части составляет 13 км. С запада Лужская губа граничит с Нарвским заливом, а с востока – с Копорской губой.

Ближайшие населенные пункты – пос. Косколово, пос. Югантово, д. Вистино, д. Дубки, д. Лужицы, пос. Усть-Луга, г. Сосновый Бор, г. Кингисепп, г. Сланцы.

Источником финансирования работ являются собственные средства ООО «Невская трубопроводная компания».

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 02.11.2013 г. № 986 «О классификации гидротехнических сооружений» причалы №№ 4,5 относятся к гидротехническим сооружениям I класса. Месторасположение объекта показано на рисунке 3.1.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			
							Лист	
							11	

2159-ОВОС1.ТЧ

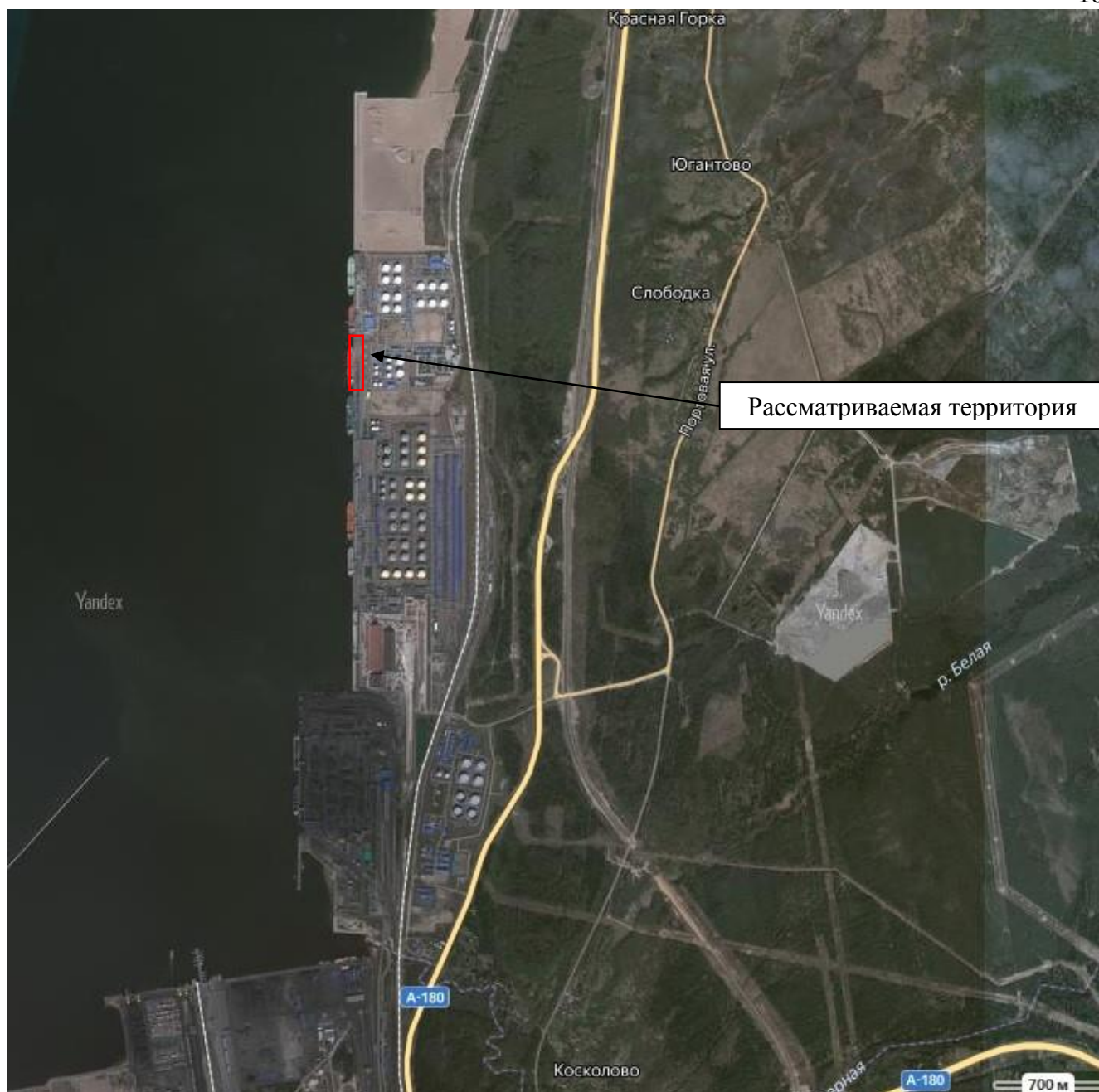


Рисунок 3.1 –Схема расположения объекта модернизации

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2159-ОВОС1.ТЧ

Лист

12

4 Цель и потребность реализации намечаемой деятельности

Целью реализации намечаемой деятельности является защита территории причалов от попадания воды из акватории Лужской губы в период прохождения штормов.

В настоящее время ООО «Невская трубопроводная компания» осуществляет деятельность по отгрузке нефти в морские нефтеналивные танкеры по магистральному нефтепроводу от ООО «Транснефть – Балтика» - «Нефтебаза «Усть-Луга». Прием и хранение нефти осуществляется на территории ООО «Транснефть – Балтика» - «Нефтебаза Усть-Луга». Проектная мощность перевалки сырой нефти через ООО «Невская трубопроводная компания» составляет 38 млн. тонн/год.

Отгрузка нефти осуществляется на причалах № 4 и 5, оборудованных двухъярусными технологическими площадками, предназначенными для приёма судов. Для отгрузки нефти, на причалах установлены автоматизированные стендеры, технологические трубопроводы, система защиты от гидроудара, дренажные ёмкости и насосы откачки из дренажных емкостей.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ			13

5 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности

5.1 Краткий анализ альтернативных вариантов реализации проекта

При проведении оценки воздействия на окружающую среду рассмотрены альтернативные варианты достижения цели намечаемой деятельности, включая «нулевой вариант» (отказ от деятельности).

В качестве альтернативных принятому к проектированию вариантов рассматриваются:

- **Вариант 1** – волнозащитная стенка с вертикальной лицевой гранью высотой 1,5 м.
- **Вариант 2** – волнозащитная стенка с криволинейной лицевой гранью высотой 1,5 м.
- **Вариант 3** – волнозащитная стенка с криволинейной лицевой гранью высотой 2,0 м.
- **Вариант 4** – волнозащитная стенка с криволинейной лицевой гранью высотой 2,5 м.
- **Вариант 5** – Усиление покрытия причалов.
- **«Нулевой»** альтернативный вариант - отказ от намечаемой деятельности

В качестве альтернативного варианта рассматривается «нулевой» вариант – отказ от проведения работ по модернизации. Целью реализации намечаемой деятельности является защита территории причалов от попадания воды из акватории Лужской губы в период прохождения штормов. Отказ от ведения работ может привести к выходу из строя инженерных систем, связанных с отгрузкой нефти в морские нефтеналивные танкеры. Это может привести к срыву обязательств по экспорту нефти в страны Европы крупнейшими нефтяными компаниями Российской Федерации. Соответственно данный вариант не рассматривается в качестве приемлемого.

Вариант № 1 – волнозащитная стенка с вертикальной лицевой гранью высотой 1,5 м.

Стенка выполняется из монолитного железобетона B25 W8 F200, расстояние от кордона – 4,2 м. Общая протяженность стенки (с учетом боковых открылков по границам причалов) – 707,0 м.

С целью сбора и дальнейшего отвода поступающей через стенку на причал воды, за стенкой (по всей длине причалов № 4 и 5) предусмотрено устройство водосборного лотка сечением 1,0×1,0 м. Отвод воды из лотка выполняется по 52-м стальным водосбросным трубам, оснащенным обратными клапанами.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	рассматривается в качестве приемлемого.					
			Вариант № 1 – волнозащитная стенка с вертикальной лицевой гранью высотой 1,5 м. Стенка выполняется из монолитного железобетона В25 W8 F200, расстояние от кордона – 4,2 м. Общая протяженность стенки (с учетом боковых открьлков по границам причалов) – 707,0 м. С целью сбора и дальнейшего отвода поступающей через стенку на причал воды, за стенкой (по всей длине причалов № 4 и 5) предусмотрено устройство водосборного лотка сечением 1,0×1,0 м. Отвод воды из лотка выполняется по 52-м стальным водосбросным трубам, оснащенным обратными клапанами.					
						2159-ОВОС1.ТЧ		Лист
								14
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			

Для обеспечения доступа персонала к кордону, с шагом 50,0 м через волнозащитную стенку предусмотрено устройство стальных переходных мостиков (лестниц и площадок с ограждением).

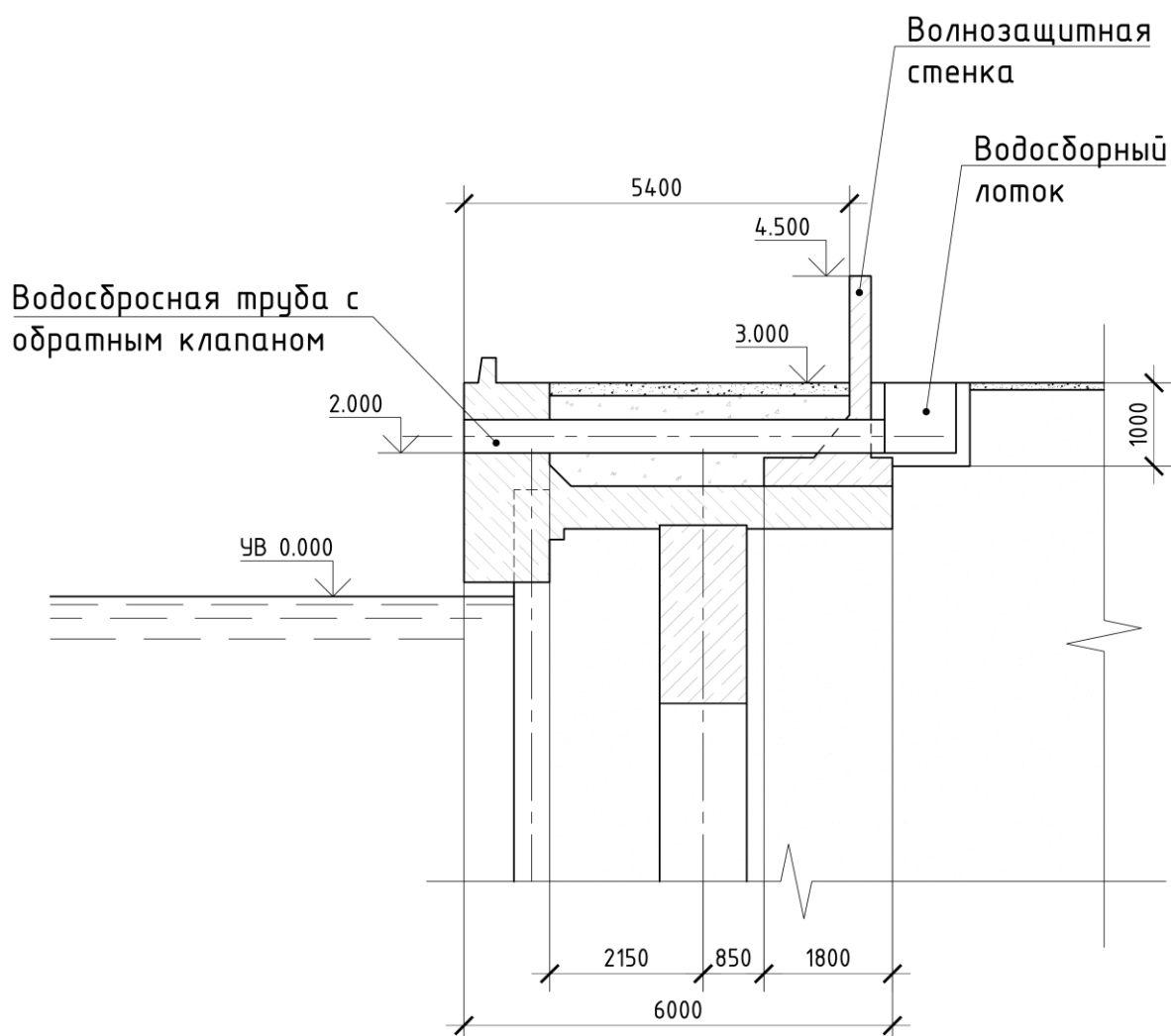


Рисунок 5.1 – Поперечное сечение причала (Вариант 1)

Вариант № 2 – волнозащитная стенка с криволинейной лицевой гранью высотой 1,5 м.

Стенка выполняется из монолитного железобетона В25 W8 F200, расстояние от кордона – 4,2 м. Общая протяженность стенки (с учетом боковых открылков по границам причалов) – 707,0 м.

С целью сбора и дальнейшего отвода поступающей через стенку на причал воды, за стенкой (по всей длине причалов № 4 и 5) предусмотрено устройство водосборного лотка сечением 1,0×1,0 м. Отвод воды из лотка выполняется по 52-м стальным водосбросным трубам, оснащенным обратными клапанами.

Изм. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2159-ОВОС1.ТЧ

Лист

15

Для обеспечения доступа персонала к кордону, с шагом 50,0 м через волнозащитную стенку предусмотрено устройство стальных переходных мостиков (лестниц и площадок с ограждением).

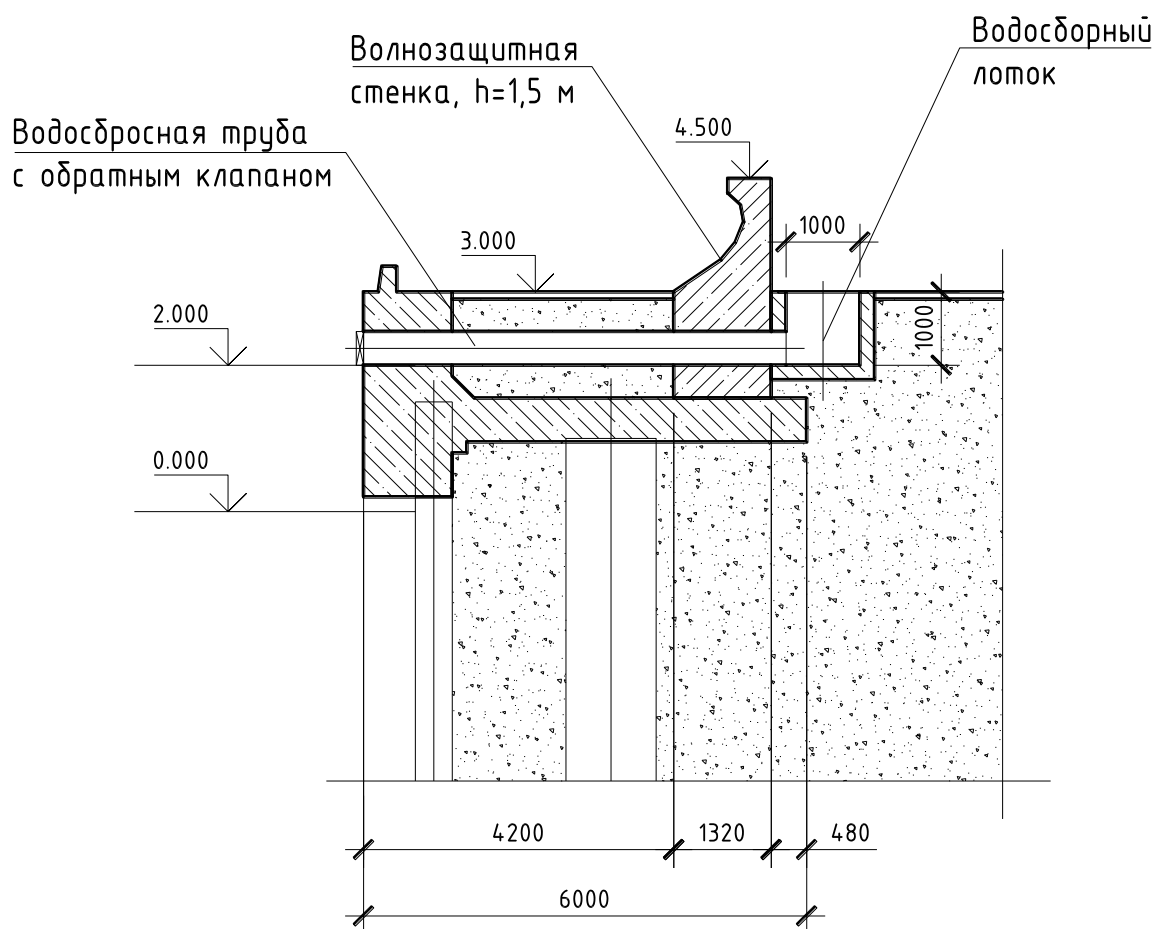


Рисунок 5.2 – Поперечное сечение причала (Вариант 2)

Вариант № 3 - волнозащитная стенка с криволинейной лицевой гранью высотой 2,0 м.

Стенка выполняется из монолитного железобетона В25 W8 F200, расстояние от кордона – 4,24 м. Общая протяженность стенки (с учетом боковых открьлков по границам причалов) – 707,0 м.

С целью сбора и дальнейшего отвода поступающей через стенку на причал воды, за стенкой (по всей длине причалов № 4 и 5) предусмотрено устройство водосборного лотка сечением 1,0×1,0 м. Отвод воды из лотка выполняется по 52-м стальным водосбросным трубам, оснащенным обратными клапанами.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2159-ОВОС1.ТЧ

Лист

16

Для обеспечения доступа персонала к кордону, с шагом 50,0 м через волнозащитную стенку предусмотрено устройство стальных переходных мостиков (лестниц и площадок с ограждением).

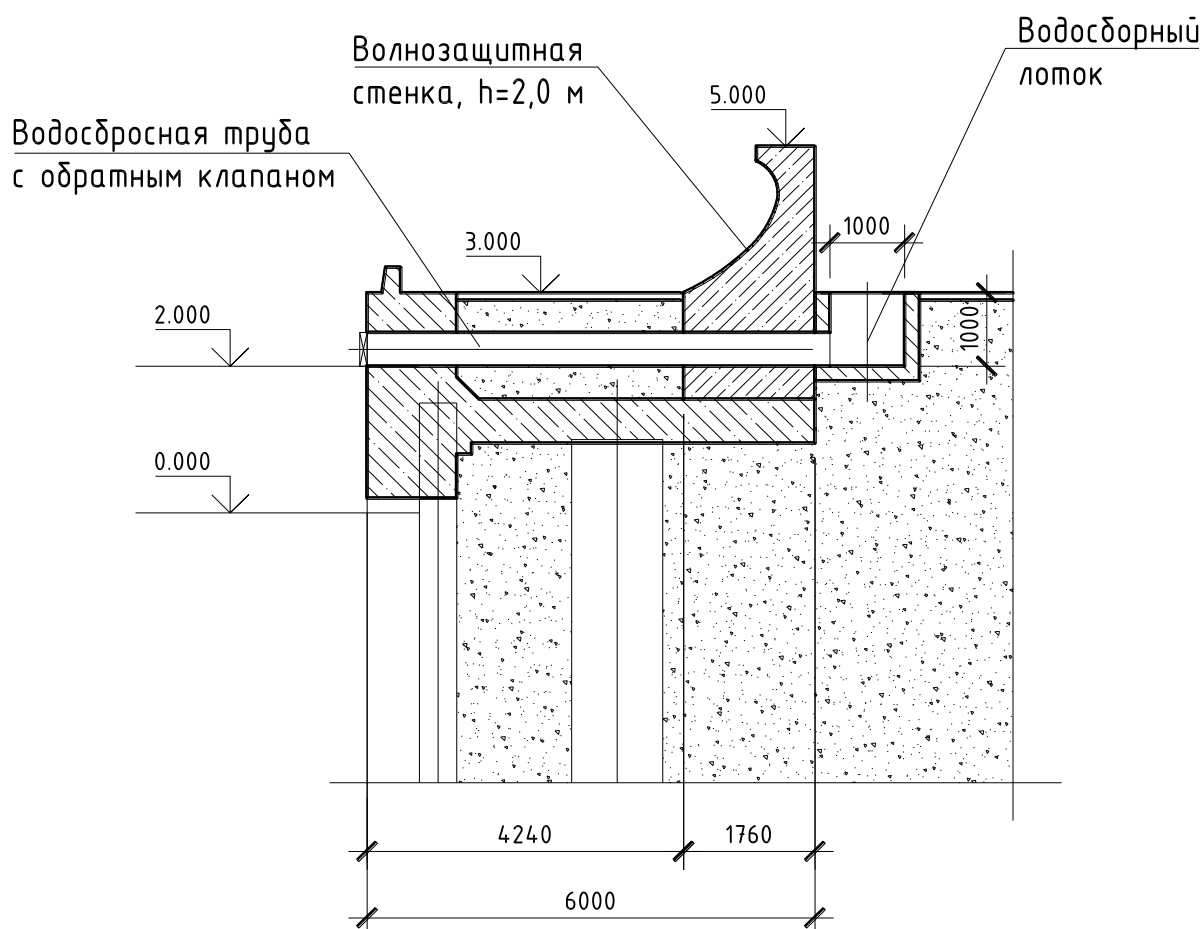


Рисунок 5.3 – Поперечное сечение причала (Вариант 3)

Вариант № 4 – волнозащитная стенка с криволинейной лицевой гранью высотой 2,5 м.

Стенка выполняется из монолитного железобетона B25 W8 F200, расстояние от кордона – 3,8 м. Общая протяженность стенки (с учетом боковых открьлков по границам причалов) – 707,0 м.

В соответствии с результатами численного моделирования, высота стенки является достаточной для обеспечения незатопляемости причалов, дополнительные мероприятия по сбору и отводу воды с территории причала не предусмотрены.

Для обеспечения доступа персонала к кордону, с шагом 50,0 м через волнозащитную стенку предусмотрено устройство стальных переходных мостиков (лестниц и площадок с ограждением).

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2159-ОВОС1.ТЧ

Лист

17

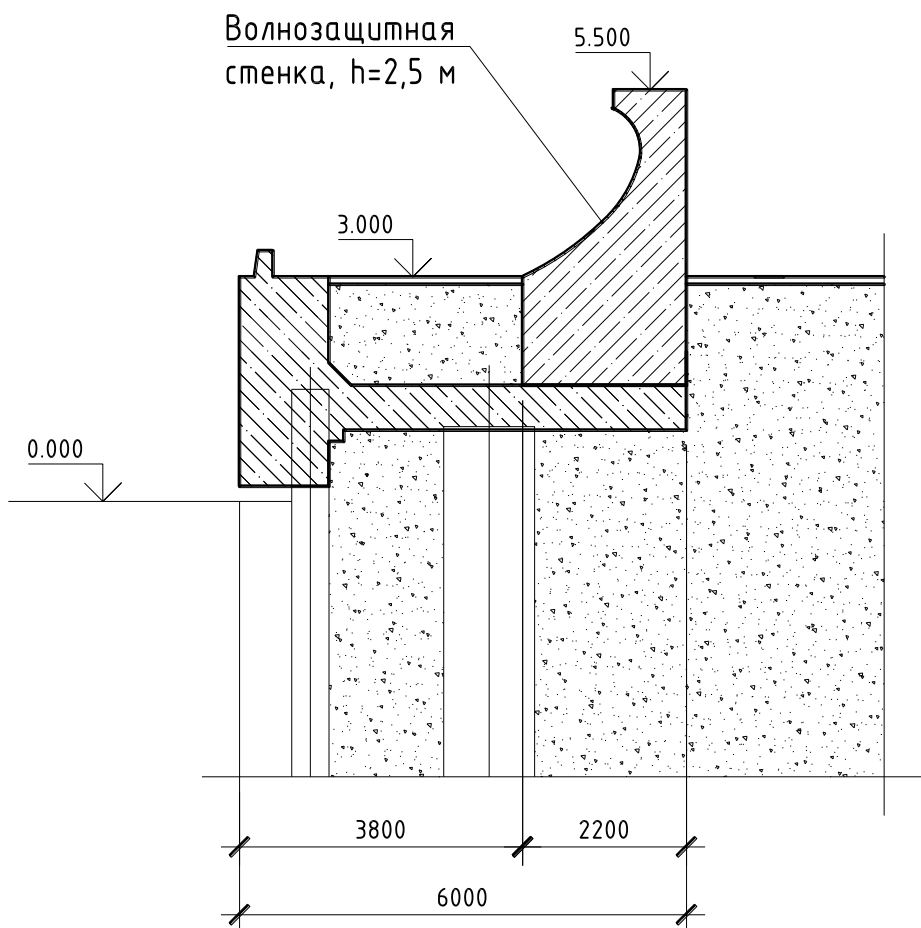


Рисунок 5.4 – Поперечное сечение причала (Вариант 4)

Вариант № 5 - Усиление покрытия причалов.

Альтернативный вариант, разработанный по результатам Технического совещания на объекте, целью которого является усиление покрытия причала без устройства дополнительных волнозащитных конструкций.

Усиление покрытия выполняется сборными железобетонными плитами с размером 3,0×4,0 м, работы выполняются с демонтажем существующего асфальтобетонного покрытия.

Плиты укладываются параллельно кордону, ширина участка усиления – 26,0 м. Бетон плит – В25 W8 F200, толщина – 0,3 м. В основании плит выполняется щебеночный дренаж толщиной 0,5 м по геотекстилю.

В направлении, перпендикулярно кордону, плиты имеют арматурные податливые связи; с целью компенсации пульсационных нагрузок, в каждой плите предусмотрено пять сквозных разгрузочных отверстий.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2159-ОВОС1.ТЧ

Лист

18

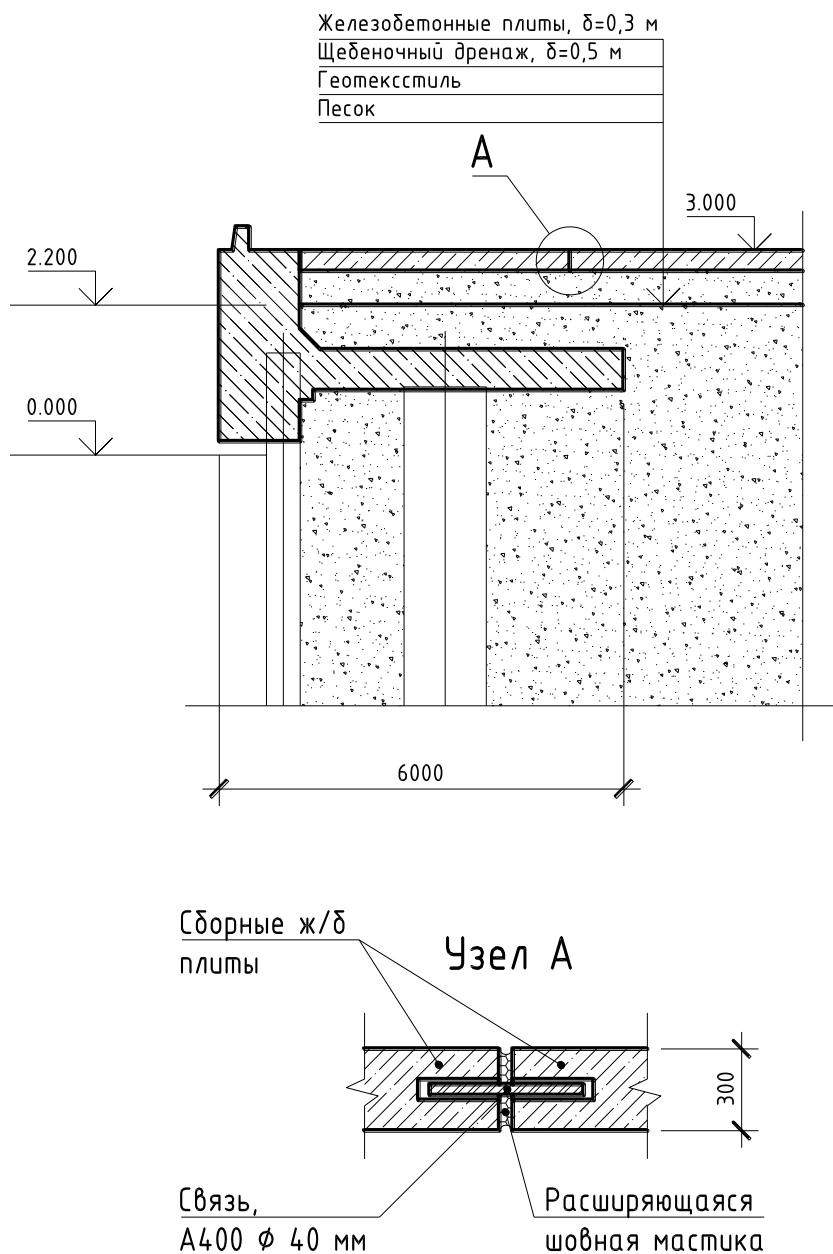


Рисунок 5.5 – Поперечное сечение причала (Вариант 5)

Анализ объемов работ и затрат на выполнение защитных конструкций причала по вариантам № 1 ÷ № 5 позволяет сделать следующие выводы:

1 Наименее затратной конструкцией является волноотбойная стенка с вертикальной лицевой гранью высотой 1,5 м (Вариант 1) – 58 936 тыс. руб.

2 Второй по величине затрат конструкцией является волноотбойная стенка высотой 2,5 м (Вариант 4) – 67 989 тыс. руб. Затраты на волноотбойную стенку высотой 1,5 м (Вариант 2) составляют 76 050 тыс. руб., на крепление причала плитами (Вариант 5) – 85 782 тыс. руб. и на волноотбойную стенку высотой 2,0 м (Вариант 3) – 87 232 тыс. руб.;

2 Затраты на устройство волноотбойной стенки высотой 2,0 м (Вариант 3) сопоставимы с затратами на крепление причала плитами (Вариант 5). В связи со

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2159-ОВОС1.ТЧ

Лист

19

значительными объемами работ по Варианту 3, крепление причала плитами является более предпочтительным.

Затраты на крепление причала плитами (Вариант 5) превосходят затраты по возведению волноотбойной стенки высотой 2,5 м (Вариант 4) на 21 %, по возведению волноотбойной стенки с криволинейной лицевой гранью высотой 1,5 м (Вариант 2) на 11 % и по возведению волноотбойной стенки с вертикальной лицевой гранью высотой 1,5 м (Вариант 1) на 31 %.

Устройство волноотбойной стенки по Варианту 3 обеспечивает незатапливаемость причала при помощи существующей системы водоотведения, однако, в связи со значительными масса-габаритными параметрами, вероятно, потребует выполнения дополнительных работ по усилению основания. Кроме того, волноотбойной стенкой полностью перекрывается видимость операционной зоны вдоль причальной линии, ухудшает условия эксплуатации сооружения в целом, в том числе с точки зрения безопасности эксплуатирующего персонала. В связи с этим, возможно, потребуется устройство дополнительных помостов-проходов с тыловой стороны вдоль волнозащитной стенки и переходов через возводимую волноотбойную стенку сверх рассмотренных в данной работе.

Устройство волноотбойной стенки по Вариантам 1 и 2 не обеспечивает незатапливаемость причала при помощи существующей системы водоотведения (расчетный объем поступления воды на территорию причалов № 4, 5 в период расчетного шторма составляет около 50 тыс. м³), в связи с чем в стенке предусмотрено устройство водосбросных труб с обратным клапаном, а также водосборных лотков с решетками с тыловой стороны вдоль волнозащитной стенки. Волноотбойная стенка частично перекрывает видимость операционной зоны вдоль причальной линии, ухудшает условия эксплуатации сооружения в целом, в том числе с точки зрения безопасности эксплуатирующего персонала.

Крепление причала плитами по Варианту 5 не вносит существенные изменения в ранее принятые проектные конструктивные решения, не меняет принятую схему работы предприятия, а также позволяет минимизировать деструктивное воздействие штормовых волн на причальные сооружения.

С учетом результатов сравнения по вариантам, а также приведенных обоснований воздействия на окружающую среду сделаны следующие выводы: к реализации рекомендуется **вариант № 1** – волнозащитная стенка с вертикальной лицевой гранью высотой 1,5 м.

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист 20
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ			

6 Описание сооружений и организация работ

6.1 Описание сооружений

Причалы №№ 4,5 находятся в окружении существующих портовых комплексов со сложившимися технологическими, инженерными и транспортными коммуникациями.

Режим эксплуатации морского торгового порта Усть-Луга - круглосуточный, круглогодичный. В порту действуют Правила режима в пункте пропуска через государственную границу Российской Федерации в морском порту Усть-Луга.

Территория порта по периметру оборудована охранным ограждением с системой видеонаблюдения и контрольно-пропускными пунктами (КПП) для пропуска людей, проезда автомобильного и железнодорожного транспорта.

Сооружения возведены и сданы в эксплуатацию в 2011 г. Генеральный проектировщик – ОАО «Гипротрубопровод».

Назначение причалов – отгрузка сырой нефти в нефтеналивные суда.

Конструкция и оборудование причалов №№ 4,5 Терминала перевалки нефти выполнены однотипными.

Причал № 4 имеет длину 310,50 м, причал № 5 - 314,50 м, ширина причалов №№ 4,5 - 45,50 м, проектная отметка дна у причалов минус 17,50 м БС, проектная отметка кордона 3,00 м БС. Площадь причала № 4 – 14128 м², площадь причала № 5 – 14310 м². Общая длина причалов №№ 4,5 – 625 м. Общая площадь причалов №№ 4,5 – 28438 м².

Причалы рассчитаны на нормативные эксплуатационные нагрузки: равномерно-распределенная – 2,0 т/м²; нагрузка от безрельсового транспорта – автомобильная по схеме Н-10.

Тип сооружения – причал, типа больверк.

Конструкция причальной стенки – экранированный заанкеренный больверк с лицевой стенкой из металлического шпунта с разгрузочной платформой. Лицевая шпунтовая стенка из стального шпунта Ларсен-607п с отметкой низа шпунта минус 26,50 м БС и минус 25,00 м БС на различных участках по длине причала. Анкерная стенка из стального шпунта Ларсен-607п с отметкой низа шпунта минус 14,00 м БС по всей длине сооружения. Экранирующая стенка однорядная, из стальных трубчатых свай диаметром 1220 мм с толщиной стенки 12 мм или трехрядная из стальных трубчатых свай диаметром 1220 мм с толщиной стенки 11 мм (два ряда) и из стальных трубчатых свай диаметром 820 мм с толщиной стенки 10 мм. Основные анкерные тяги длиной 32,00 м выполнены из круглой стали диаметром 100 мм и 63,5 мм на различных участках по длине причала. Свайное основание технологических площадок причалов №№ 4,5 из трех рядов стальных трубчатых свай диаметром 1220 мм с толщиной стенки 12 мм и 11 мм.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	2159-ОВОС1.ТЧ						Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата					21

Верхнее строение: оголовок, массив швартового устройства, разгрузочная платформа, технологическая площадка и площадка под дренажную емкость выполнены из монолитного железобетона. Верхнее строение выполнено из монолитного железобетона. Грунт обратной засыпки причала – песок. Проектное покрытие территории причала из сборных железобетонных плит. По состоянию на текущий момент покрытие имеется не по всей площади причала.

В причальной стенке имеются дренажные устройства с отметкой низа минус 3,00 м БС.

По всему фронту перед сооружением на ширине 30,0 м выполнено крепление дна габионами.

Покрытие территории причала асфальтобетонное по щебеночному основанию.

По тыловой части причалов №№ 4,5 смонтирована эстакада с технологическими нефтепроводами, кабельная эстакада, насосная зачистки трубопроводов. На территории причалов имеются два здания блоков обогрева для оперативного персонала. Территория оборудована прожекторными мачтами и молниеотводами.

Причалы оборудованы:

- швартовыми устройствами (самоотдающиеся гаки);
- отбойными устройствами;
- колесоотбойными устройствами;
- стремянками;
- устройствами для водоснабжения судов (водораздаточные колодцы);
- средствами пожаротушения (автоматическая противопожарная защита: водяная завеса, система пенотушения, лафетные стволы водопенотушения);
- средствами связи (производственная автоматическая телефонная связь, диспетчерская двухсторонняя телефонная связь, громкоговорящая распорядительно-поисковая связь).

Также на причалах имеется оборудование для нефтеограждающих боновых заграждений.

На отметке минус 2,55 м БС причала № 4 имеется водовыпуск очищенных производственно-дождевых сточных вод из стальной трубы диаметром 700 мм. Очистка производственно-дождевых сточных вод с территории причалов №№ 4,5 Терминала перевалки нефти производится на очистных сооружениях АО «Усть-Луга Ойл» с проектной производительностью 120м³/час или 2880 м³/сут.

На причале № 4 имеется светящийся створный знак.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Также на причалах имеется оборудование для нефтеограждающих боновых заграждений. На отметке минус 2,55 м БС причала № 4 имеется водовыпуск очищенных производственно-дождевых сточных вод из стальной трубы диаметром 700 мм. Очистка производственно-дождевых сточных вод с территории причалов №№ 4,5 Терминала перевалки нефти производится на очистных сооружениях АО «Усть-Луга Ойл» с проектной производительностью 120м³/час или 2880 м³/сут. На причале № 4 имеется светящийся створный знак.					
			2159-ОВОС1.ТЧ					
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Лист
22

На причалах ведутся инструментальные наблюдения за техническим состоянием гидротехнических сооружений. Имеется сеть пунктов геодезических наблюдений, включающих в себя репера и наблюдательные марки.

На территории причалов проложены следующие инженерные сети и сооружения:

- трансформаторная подстанция с помещением КИП;
- электрощитовые № 1,2;
- кабель напряжением 0,4 кВ для запитки самоотдающихся гаков, прожекторных мачт освещения и других потребителей;
- КНС бытовых сточных вод;
- канализация бытовая самотечная;
- коллектор очищенных производственно-дождевых сточных вод;
- КНС производственно-дождевых сточных вод
- канализация производственно-дождевых сточных вод;
- насосная станция морского водозабора;
- водопровод для водоснабжения судов и других потребителей;
- здание с электроприводными задвижками;
- водопровод противопожарный;

В соответствие с Постановлением Правительства Российской Федерации № 986 от 02.11.2013 г. класс сооружения – I.

С севера причалы №№ 4,5 Терминал перевалки нефти граничат с причалом № 6 АО «Новатэк Усть-Луга» и производственным комплексом по перевалке и фракционированию стабильного газового конденсата и продуктов его переработки, с востока – с причалом № 3 и Комплексом наливных грузов и также АО «Усть-Луга Ойл».

6.2 Организация работ

Проектом предусмотрено, что все работы выполняются только на территории причала насухо. Работ в акватории Лужской губы настоящим проектом не предусмотрено.

Работы по возведению волноотбойной стенки выполняются в условиях действующего предприятия без остановки технологических процессов.

Безостановочная работа терминала обеспечивается за счет ведения строительно-монтажных работ (СМР) на отдельно взятых захватках в периоды технологических простоев предприятия, связанных с постановкой судна на причал, оформлением документов и отходом судна от причала.

В состав основных и сопутствующих работ по возведению волноотбойной стенки входят:

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	насухо. Работ в акватории Лужской губы настоящим проектом не предусмотрено.						
			Работы по возведению волноотбойной стенки выполняются в условиях действующего предприятия без остановки технологических процессов.						
			Безостановочная работа терминала обеспечивается за счет ведения строительномонтажных работ (СМР) на отдельно взятых захватках в периоды технологических простоев предприятия, связанных с постановкой судна на причал, оформлением документов и отходом судна от причала.						
В состав основных и сопутствующих работ по возведению волноотбойной стенки входят:									
						2159-ОВОС1.ТЧ			Лист
									23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

– разборка покрытия причалов и разработка грунта основания на участках возведения стены;

– монтаж арматуры, закладных изделий и укладка бетона блоков монолитной железобетонной волноотбойной стены;

– монтаж сборных железобетонных блоков открьлков волноотбойной стены с устройством антикоррозионной защиты;

– засыпка пазух и восстановление покрытия причалов;

– монтаж лестничных переходов;

– переустройство лестничных маршей технологических площадок;

– монтаж шторм-троса, обратных клапанов, кабельных лотков, роликов обоновки.

С целью выполнения противопожарного режима, при выполнении строительно-монтажных работ, документацией предусмотрена минимизация сварочных, огневых и других пожароопасных работ, при их выполнении, присутствие пожарной техники на участке ведения работ обязательно.

Работы по устройству открьлков выполняются в мало загруженные смены. С целью обеспечения доступа персонала к кордону, выполняется монтаж временных лестничных переходов.

Общее количество захваток – 23 шт., средняя протяженность – 27,0 м.

По завершению работ по возведению волноотбойной стенки и открьлков, выполняется устройство асфальтобетонного покрытия причалов № 4 и 5, а также монтаж металлоконструкций лестничных переходов.

Выполнение отдельных видов работ

Разборка покрытия и разработка грунта основания выполняются на участках устройства волноотбойной стен и открьлков. Разрабатываемый объем должен обеспечивать устойчивость грунтовых откосов, а также возможность беспрепятственного перемещения рабочих-строителей при монтаже арматуры и установке опалубочных щитов. Работы выполняются с применением малогабаритных бензофрез, автосамосвала и колесного экскаватора, оснащенного гидромолотом и ковшом обратная лопата.

Монолитные железобетонные блоки волноотбойной стены возводятся одним блоком на всей длине захватки, при этом, монтаж арматуры выполняется заранее изготовленными сетками без применения сварочных работ, доставка бетона осуществляется автобетоносмесителями в объеме, достаточном для укладки в блок бетонирования без перерыва. С целью уменьшения времени набора бетоном прочности, в состав бетонной смеси вводятся добавки-ускорители, обеспечивающие возможность распалубки конструкции через 24 часа после укладки бетона. Межблочные (строительные) швы уплотняются

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взамен инв. №	выполняются с применением малогабаритных бензофрез, автосамосвала и колесного экскаватора, оснащенного гидромолотом и ковшем обратная лопата.										
							Монолитные железобетонные блоки волноотбойной стены возводятся одним блоком на всей длине захватки, при этом, монтаж арматуры выполняется заранее изготовленными сетками без применения сварочных работ, доставка бетона осуществляется автобетоносмесителями в объеме, достаточном для укладки в блок бетонирования без перерыва. С целью уменьшения времени набора бетоном прочности, в состав бетонной смеси вводятся добавки-ускорители, обеспечивающие возможность распалубки конструкции через 24 часа после укладки бетона. Межблочные (строительные) швы уплотняются										

гидротехническими шпонками. На участках температурно-деформационных швов причалов, в стенке выполняются деформационные швы с использованием гидрошпонок с компенсатором. Для работ применяется автокран и погрузчик.

Открылки волноотбойной стены выполняются из сборного железобетона, длина блоков составляет 2,9 м. Блоки открылков изготавливаются на заводе и доставляются на площадку строительства автотранспортом. Монтаж блоков в проектное положение осуществляется автокраном, межблочные швы чеканятся безусадочным раствором на цементном вяжущем.

Все бетонные поверхности волноотбойной стенки и открылков, контактирующие с грунтом обратной засыпки, подлежат окраске битумной мастикой в два слоя, открытые участки конструкций обрабатываются антикоррозионным составом вручную.

Засыпка пазух щебнем и устройство щебеночного основания под асфальтобетонное покрытие выполняется при помощи малогабаритных погрузчика, дорожного катка с ручным управлением, виброплиты и колесного экскаватора, оборудованного отвалом. Доставка щебня производится автосамосвалами. Работы производятся при достижении бетоном стенки прочности не менее 70 % от проектной.

На участке от кордона до волноотбойной стены покрытие выполняется из монолитного железобетона толщиной 18 см, на участках причалов за волноотбойной стеной и открылков устраивается двухслойное асфальтобетонное покрытие общей толщиной 10 см с герметизацией всех швов мастикой. Покрытия выполняются по щебеночному основанию, укрепленному георешеткой. При выполнении работ применяются автобетоносмеситель, автосамосвал, экскаватор, бульдозер, дорожные катки с ручным управлением и виброплита.

С целью обеспечения доступа к кордону, проектной документацией предусмотрен монтаж металлических лестничных переходов, располагающихся между соседними самоотдающимися гаками. Элементы переходов изготавливаются на заводе и поставляются на площадку строительства автотранспортом. Сборка переходов выполняется на болтовых соединениях с применением автокрана.

В связи с пересечением линией волноотбойной стенки существующих конструкций, проектной документацией предусмотрено переустройство лестничных маршей технологических площадок. В рамках работ выполняется реконструкция стоек верхних площадок (замена на консоли) и разворот нижних пролетов на 90°. Работы выполняются с использованием ручного электроинструмента и электродуговой сварки. Демонтажные и монтажные работы выполняются с применением автокрана.

С целью обеспечения безопасности работающего персонала, проектной документацией предусмотрен монтаж шторм-троса (страховочной системы) со стороны

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	соединениях с применением автокрана.																							
			В связи с пересечением линией волноотбойной стенки существующих конструкций, проектной документацией предусмотрено переустройство лестничных маршей технологических площадок. В рамках работ выполняется реконструкция стоек верхних площадок (замена на консоли) и разворот нижних пролетов на 90°. Работы выполняются с использованием ручного электроинструмента и электродуговой сварки. Демонтажные и монтажные работы выполняются с применением автокрана.																							
			С целью обеспечения безопасности работающего персонала, проектной документацией предусмотрен монтаж шторм-троса (страховочной системы) со стороны																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№док</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата																					
								25																		

акватории по всей длине волноотбойной стенки. Работы выполняются с применением ручного электроинструмента.

Монтаж по стенке со стороны берега кабельных лотков и консолей из композиционного материала «Формкомполит» с креплением консолей к стенке при помощи клиновых анкеров выполняются с применением ручного электроинструмента.

Все металлоконструкции подлежат антикоррозионной обработке лакокрасочным покрытием типа Армокот V500 за 3 раза.

Сроки ведения работ

В соответствии с циклограммой, время на возведение одного блока (27 м) волноотбойной стенки составляет 9 дней, соответственно, общее время на возведение волноотбойной стенки причалов № 4 и 5, а также открылков – 207 дней.

По завершении возведения стенки и открылков выполняется асфальтобетонное покрытие причалов № 4 и 5, а также монтаж металлоконструкций, переобустройство лестничных маршей технологических площадок. Время выполнения указанных работ оценивается в 10 дней.

Общая продолжительность выполнения строительно-монтажных работ с учетом подготовительного и завершающего этапов составляет 7,5 месяцев.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ			26

7 Характеристика природных и социально-экономических условий района планируемых работ и результаты инженерно-экологических изысканий

7.1 Физико-географические условия и климат

Площадка причалов № 4,5 Терминала перевалки нефти ООО «Невская трубопроводная компания» расположена в Кингисеппском районе Ленинградской области Российской Федерации, на восточном берегу Лужской губы Финского залива в 110 км от г. Санкт-Петербурга и вдается в южный берег Финского залива на 20 км между м. Кургальским на западе и м. Колгонпя - на востоке.

Восточным берегом Лужской губы является Сойкинский полуостров, западным - Кургальский полуостров. Длина береговой линии Лужской губы составляет 59 км, площадь водной поверхности – 209 кв.км, а средняя глубина - 11,4 м. Ширина губы в средней ее части составляет 13 км. С запада Лужская губа граничит с Нарвским заливом, а с востока - с Копорской губой.

Место расположения площадки причалов № 4, 5 Терминала перевалки нефти приведено в приложениях Е и Ж.

Западный и восточный берега Лужской губы высокие и террасированы уступами, поросшими лесом. Высота верхней террасы имеет отметку 5-6 м. В юго-восточной части губы берег понижается до 0,5-1,0 м.

Глубины в восточной части губы изменяются от 30 м на севере, до 20 м на траверзе гавани Ручьи (средняя часть) и 10 м на траверзе южной оконечности банки Мерилода, которая сливается с баром реки Луга (наибольшая глубина между гребнем бара и банкой составляет около 8 м).

В южной половине восточной части Лужской губы на участке от гавани Ручьи до м. Югантовский 5-ти метровая изобата удалена от берега на 100- 250 м, а на участке от м. Югантовский до устья реки Хаболовка - на 160-250 м.

По климатическому районированию для строительства площадка относится к району II В. Климат рассматриваемого района носит черты морского климата умеренных широт, переходного от морского к континентальному.

Зима неустойчивая, мягкая. Лето сравнительно прохладное.

Среднегодовая температура воздуха равна плюс 4,2°C. Самым теплым месяцем является июль, со среднемесячной температурой воздуха плюс 16,9°C. Абсолютная максимальная температура воздуха плюс 34°C. Самым холодным месяцем является февраль со среднемесячной температурой минус 7,7°C. Абсолютная минимальная температура воздуха минус 43°C. Средняя годовая сумма осадков составляет 760 мм, причем в холодный период года (ноябрь-март) выпадает 279 мм, а в теплый (апрель-октябрь) - 481 мм.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	По климатическому районированию для строительства площадка относится к району II В. Климат рассматриваемого района носит черты морского климата умеренных широт, переходного от морского к континентальному.																							
			Зима неустойчивая, мягкая. Лето сравнительно прохладное.																							
			Среднегодовая температура воздуха равна плюс 4,2°С. Самым теплым месяцем является июль, со среднемесячной температурой воздуха плюс 16,9°С. Абсолютная максимальная температура воздуха плюс 34°С. Самым холодным месяцем является февраль со среднемесячной температурой минус 7,7°С. Абсолютная минимальная температура воздуха минус 43°С. Средняя годовая сумма осадков составляет 760 мм, причем в холодный период года (ноябрь-март) выпадает 279 мм, а в теплый (апрель-октябрь) - 481 мм.																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№док</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ		Лист 27
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата																					

Для восточной части Финского залива характерно направление ветров по линии запад-восток, а для Лужской губы по линии север-юг. Средняя годовая скорость ветра в районе Усть-Луги равна 4,7 м/с. Наибольшие средние месячные скорости ветра наблюдаются в ноябре и декабре - 5,4 и 5,5 м/с соответственно, а наименьшие среднемесячные скорости ветра наблюдаются в июле и в августе — 4,1 и 3,9 м/с. В течении года наибольшую повторяемость имеют южные и юго-западные ветры (17-18 %). Наиболее часто отмечаются ветры со скоростью 4-8 м/с (более 45 %), а повторяемость штормовых ветров со скоростью 14-20 м/с чуть более 1 %.

Уровень водной поверхности в Лужской губе подвержен периодическим колебаниям. Приливы выражены слабо и практического значения не имеют. Средняя величина прилива 5-10 см. Величина сгонно-нагонных колебаний уровня в среднем равняется 25 см. По данным ГМС Усть-Луга, наивысший годовой уровень воды 2 % обеспеченностью равен 1,76 м Б.С.

7.2 Гидрологическая изученность

Водные объекты Ленинградской области относятся к водосбору Балтийского моря. Здесь расположены реки бассейнов Невы, Нарвы и Луги, а также ряда малых рек, впадающих в Финский залив Балтийского моря. Незначительные территории юго-востока региона принадлежат бассейну Верхней Волги.

Речная сеть Ленинградской области представлена более 25,1 тыс. реками общей протяжённостью около 50 тыс. км (густота речной сети 0,6 км/км²), большая часть которых относится к малым рекам и ручьям. Для рек Ленинградской области характерно смешанное питание с преобладанием снегового и дождевого. Реки региона относятся к восточно-европейскому типу водного режима, для них характерно весеннее половодье с резким повышением уровня воды, летнее-осенняя межень, прерываемая дождевыми паводками, преимущественно осенью, и низкая зимняя межень. Замерзают в конце ноября – декабре, вскрываются в апреле – мае. Вскрытие крупных рек сопровождается ледоходом.

Главной рекой Ленинградской области является Нева, вытекающая из Ладожского озера и впадающая в Невскую губу Финского залива Балтийского моря. Другие крупные реки региона – Вуокса, Волхов и Свирь, впадающие в Ладожское озеро, реки Нарва и Луга, впадающие в Нарвскую и Лужскую губы Финского залива, и другие реки.

По данным Института озероведения Российской Академии Наук на территории Ленинградской области расположено более 6,8 тыс. озёр и искусственных водоёмов общей площадью около 12,1 тыс. км² (озёрность 14,42 %), в том числе около 3,13 тыс. озёр площадью более 0,01 км² и ряд озёр меньшего размера. Озёра распространены по территории Ленинградской области неравномерно.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ			28

С западной стороны участок изысканий расположен на берегу Лужской губы Финского залива. (рисунок 7.2.1).

Невско-Ладужское БВУ сообщает (справка № Р6-33-4103 от 20.05.2020 г, приложение И), что сведения по формам 1,18-гвр, 2.14-гвр для Лужской губы Финского залива в государственном водном реестре отсутствуют.

В соответствии с водным кодексом (статья 65, п.4, п.5), ширина водоохраной зоны Лужской губы Финского залива составляет 200 метров, ширина прибрежной защитной полосы - 50 метров, ширина береговой полосы - 5 метров.

Карта-схема современной экологической обстановки



Рисунок 7.2.1 – Карта-схема водных объектов

Рассматриваемая территория попадает в водоохранную зону Лужской губы Финского залива.

По результатам выполненных в мае 2018 года гидрогеологических изысканий на рассматриваемой территории на глубине до 40,0 м, встречен один водоносный горизонт. Он представлен грунтовыми водами со свободной поверхностью, зафиксирован на глубине 3,0 м, абс. отметки от минус 0,3 до минус 0,1 м. Водовмещающими породами служат пески (ИГЭ-1 - ИГЭ-12).

Зафиксированный уровень является среднегодовым, максимальный уровень грунтовых вод следует ожидать на глубине до 1,0 м, на абс. отметках от 1,7 до 1,9 м. (Данные «Материалов отчетов о режиме подземных вод Ленинградского артезианского бассейна за 1987, 1990 г.» изд.1991 г).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2159-ОВОС1.ТЧ

Лист

29

Питание грунтовых вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, а так же за счет совмещения с водами Финского залива, разгрузка – в Финский залив.

Участок работ, в соответствии с СП 11-105-97, часть II, прил. И, относится к району I-A-2 сезонно (ежегодно) подтапливаемые в естественных условиях.

7.3 Геологическая характеристика

В геологическом строение участк в пределах глубины бурения 40,0 м принимают участие (сверху вниз): современные техногенные (t IV) и морские (m IV) отложения, верхнечетвертичные озерно-ледниковые (lg III) отложения.

С поверхности асфальт и щебень.

Современные техногенные отложения (t IV) представлены насыпными грунтами: песками коричневыми с гравием, галькой до 25 % плотными влажными (ИГЭ-1) и песками коричневыми с гравием, галькой до 50 % средней плотности влажными (ИГЭ-2).

Современные морские отложения (m IV) представлены песками мелкими коричневыми с гравием, галькой до 10 % рыхлыми насыщенными водой (ИГЭ-3), песками средней крупности коричневыми с гравием, галькой до 20 % рыхлыми насыщенными водой (ИГЭ-4), песками крупными коричневыми с гравием, галькой до 35 % рыхлыми насыщенными водой (ИГЭ-5) и песками мелкими коричневыми с гравием, галькой до 10 % средней плотности насыщенными водой (ИГЭ-6).

Верхнечетвертичные озерно-ледниковые отложения (lg III) представлены супесями песчанистыми коричневыми с прослоями песка пластичными (ИГЭ-7), песками пылеватыми коричневыми с прослоями супеси, суглинка плотными насыщенными водой (ИГЭ-8), песками пылеватыми коричневыми с прослоями супеси, суглинка средней плотности насыщенными водой (ИГЭ-9), песками мелкими коричневыми с прослоями супеси плотными насыщенными водой (ИГЭ-10), песками мелкими коричневыми с прослоями супеси средней плотности насыщенными водой (ИГЭ-11), песками средней крупности коричневыми средней плотности насыщенными водой (ИГЭ-12), супесями пылеватыми коричневыми с прослоями песка пластичными (ИГЭ-13), суглинками легкими пылеватыми коричневыми с прослоями песка мягкопластичными (ИГЭ-14).

Состав и физико-механические свойства грунтов

В соответствии с геолого-литологическим строением и физико-механическими свойствами грунтов, с учетом возраста, генезиса, текстурно-структурных особенностей и номенклатурного вида грунтов по ГОСТ 25100-2011 в пределах исследуемых глубин выделено 14 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ			30

Современные техногенные отложения (t IV)

ИГЭ-1. Насыпные грунты: пески средней крупности, крупные и мелкие коричневые с гравием, галькой до 25 % плотные влажные. Абс. отметки кровли от 2,3 до 2,5 м. Мощность отложений изменяется от 1,6 до 3,7 м.

ИГЭ-2. Насыпные грунты: пески от пылеватых до гравелистых коричневые с гравием, галькой до 50 % средней плотности влажные. Абс. отметки кровли от 2,3 до 2,5 м. Мощность отложений изменяется от 1,6 до 4,8 м. Насыпные грунты можно отнести к отвалам, ввиду их неоднородности по гранулометрическому составу, грунты самоуплотненные. Давность отсыпки более 1 года.

Современные морские отложения (m IV)

ИГЭ-3. Пески мелкие коричневые с гравием, галькой до 10 % рыхлые насыщенные водой. Абс. отметки кровли от минус 1,5 до 0,6 м. Мощность отложений изменяется от 0,4 до 3,6 м.

ИГЭ-4. Пески средней крупности коричневые с гравием, галькой до 20 % рыхлые насыщенные водой. Абс. отметки кровли от минус 1,2 до 0,9 м, мощность отложений от 1,0 до 5,2 м.

ИГЭ-5. Пески крупные коричневые с гравием, галькой до 35 % рыхлые насыщенные водой. Абс. отметки кровли от минус 2,2 до 0,1 м, мощность отложений от 0,7 до 2,7 м.

ИГЭ-6. Пески мелкие коричневые с гравием, галькой до 10 % средней плотности насыщенные водой. Абс. отметки кровли от минус 2,4 до 0,2 м, мощность отложений от 1,8 до 6,4 м.

Верхнечетвертичные озерно-ледниковые отложения (lg III)

ИГЭ-7. Супеси песчанистые коричневые с прослоями песка пластичные. Абс. отметки кровли от минус 3,4 до минус 0,6 м, мощность отложений от 1,8 до 3,5 м.

ИГЭ-8. Пески пылеватые коричневые с прослоями супеси, суглинка плотные насыщенные водой. Абс. отметки кровли от минус 34,3 до минус 0,2 м, мощность отложений от 2,3 до 18,8 м.

ИГЭ-9. Пески пылеватые коричневые с прослоями супеси, суглинка средней плотности насыщенные водой. Абс. отметки кровли от минус 21,1 до минус 4,4 м, мощность отложений от 3,1 до 12,8 м.

ИГЭ-10. Пески мелкие коричневые с прослоями супеси, плотные насыщенные водой. Абс. отметки кровли от минус 32,8 до минус 1,8 м, мощность отложений от 1,4 до 33,1 м.

ИГЭ-11. Пески мелкие коричневые с прослоями супеси средней плотности, насыщенные водой. Абс. отметки кровли от минус 25,1 до минус 3,2 м, мощность отложений от 2,5 до 16,8 м.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	от 2,3 до 18,8 м.									
			ИГЭ-9. Пески пылеватые коричневые с прослоями супеси, суглинка средней плотности насыщенные водой. Абс. отметки кровли от минус 21,1 до минус 4,4 м, мощность отложений от 3,1 до 12,8 м.									
			ИГЭ-10. Пески мелкие коричневые с прослоями супеси, плотные насыщенные водой. Абс. отметки кровли от минус 32,8 до минус 1,8 м, мощность отложений от 1,4 до 33,1 м.									
ИГЭ-11. Пески мелкие коричневые с прослоями супеси средней плотности, насыщенные водой. Абс. отметки кровли от минус 25,1 до минус 3,2 м, мощность отложений от 2,5 до 16,8 м.												
						2159-ОВОС1.ТЧ						Лист
												31
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата							

ИГЭ-12. Пески средней крупности коричневые средней плотности насыщенные водой. Абс. отметки кровли от минус 11,7 до минус 2,0 м, мощность отложений от 1,4 до 2,9 м.

ИГЭ-13. Супеси пылеватые коричневые с прослоями песка пластичные. Абс. отметки кровли от минус 28,7 до минус 10,6 м, мощность отложений от 1,0 до 5,7 м.

ИГЭ-14. Суглинки легкие пылеватые коричневые с прослоями песка мягкопластичные. Абс. отметки кровли от минус 31,4 до минус 10,7 м, мощность отложений от 0,7 до 3,1 м.

7.4 Специфические грунты

На рассматриваемой территории выявлены специфические грунты, представленные насыпными грунтами (ИГЭ-1, 2).

ИГЭ-1. Насыпные грунты: пески коричневые с гравием, галькой плотные влажные. Абс. отметки кровли от 2,3 до 2,5 м. Мощность отложений изменяется от 1,6 до 3,7 м.

ИГЭ-2. Насыпные грунты: пески коричневые с гравием, галькой средней плотности влажные. Абс. отметки кровли от 2,3 до 2,5 м. Мощность отложений изменяется от 1,6 до 4,8 м.

Слои распространены практически повсеместно и залегают под асфальтом и щебнем. Подстилаются морскими отложениями.

7.5 Опасные геологические процессы

На рассматриваемом участке имеют место следующие опасные геологические процессы:

- подтопление, связанное с близким залеганием от поверхности земли уровня грунтовых вод;

- суффозионные процессы, а именно вынос мелких частиц из массива горных пород под воздействием потока подземных вод, а также возможных утечек из коммуникационных сооружений, что может вызвать неравномерные осадки проектируемых сооружений. Суффозионным процессам могут быть подвержены пески (ИГЭ-1-6, 8-12);

- морозное пучение грунтов, связанное с увеличением в объеме грунта при переходе из талого в мерзлое состояние;

- колебания уровня воды, обусловленные приливо-отливными явлениями в Финском заливе, в Лужской губе, к которой относится изучаемый участок, невелики.

Максимальная величина приливной волны у Кронштадта достигает 28 см, в Лужской губе – 23 см. Приливо-отливные колебания затухиваются более значительными сгоннонагонными и сейшевыми колебаниями уровня. Уровень воды в Лужской губе

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взамен инв. №	сооружений, что может вызвать неравномерные осадки проектируемых сооружений. Суффозионным процессам могут быть подвержены пески (ИГЭ-1-6, 8-12);					
							- морозное пучение грунтов, связанное с увеличением в объеме грунта при переходе из талого в мерзлое состояние;					
- колебания уровня воды, обусловленные приливно-отливными явлениями в Финском заливе, в Лужской губе, к которой относится изучаемый участок, невелики.												
Максимальная величина приливной волны у Кронштадта достигает 28 см, в Лужской губе – 23 см. Приливо-отливные колебания затушевываются более значительными сгоннонагонными и сейшевыми колебаниями уровня. Уровень воды в Лужской губе												
						2159-ОВОС1.ТЧ						Лист
												32
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата							

определяется положением уровня в Финском заливе. Многолетние наблюдения за уровнем на ГП Усть-Луга показывают, что в устьевой части р. Луга преобладает влияние Лужской губы, характер изменения уровня которой совпадает с изменениями уровня Финского залива, Невской губы. Опасные подъемы уровня в Лужской губе, в устье р. Луга и в Невской губе происходят за счет перемещения длинных волн, зарождающихся в Балтийском море под влиянием мощных циклонических образований. Эти волны перемещаются по Финскому заливу в восточном направлении. Максимальной высоты длинная волна достигает при совпадении скорости перемещения волны по Финскому заливу со скоростью циклона и атмосферного фронта (вынужденная длинная волна).

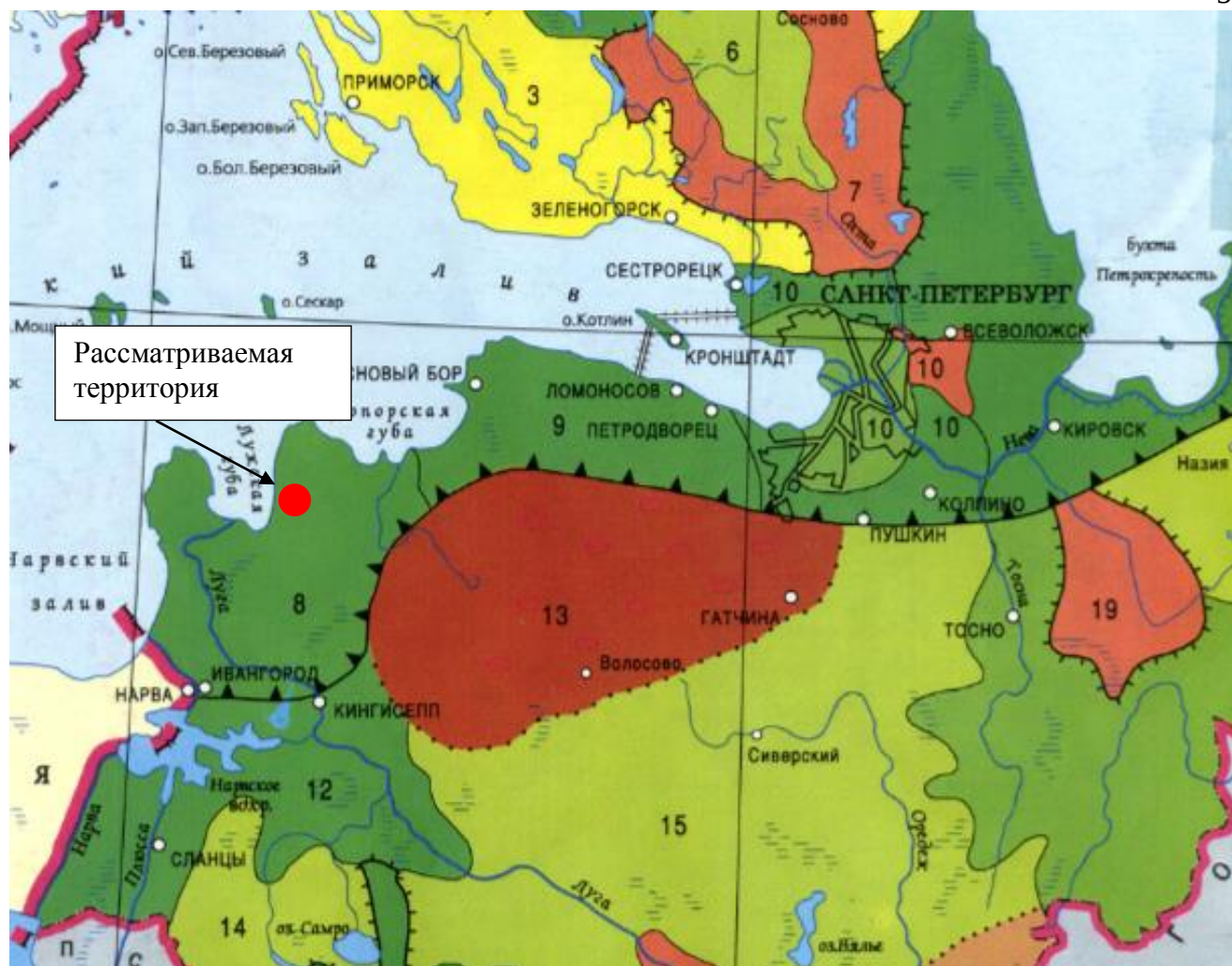
По степени опасности процессы подтопления, суффозии, морозного пучения можно отнести к умеренно опасным, процессы волновой деятельности – к опасным.

7.6 Ландшафт

Согласно физико-географическому районированию район производства работ расположен на северо-западе Российской Федерации, в восточноевропейской таёжной зоне, южнотаёжной подзоне, Северо-Западной южнотаёжной подпровинции. Геоморфологически относится к сильнопересеченным равнинам с преобладанием свежих форм ледниковой аккумуляции. Ландшафтные условия определяются расположением участка производства работ в таёжной зоне Балтийского кристаллического щита. Здесь господствуют подзолистые типы почв, различного литологического состава, местами в различной степени заболоченных, с преобладанием темнохвойных еловых и сосновых лесов (зеленомошных), еловые и сосновые леса здесь обычно имеют примесь мелколиственных пород (берёза, осина, ольха).

Фрагмент ландшафтной карты представлен на рисунок 7.6.1.

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ			33



Тип	Ландшафты Группы	Естественный дренаж	Увлажнение и его источники	Преобладающие почвы и растительность	Районы
Холмисто-котловинные и градо-во ложбинные	Сельговые	Интенсивный на склонах, слабый в ложбинах и котловинах	От недостаточного (атмосферного) на вершинах и постоянно избыточного (поверхностно-сточного, грунтового и грунтово-напорного) в ложбинах и котловинах	На кристаллических породах подзолистые почвы. Сельги покрыты еловыми и сосновыми лесами, ложбины заняты лугами и пашнями	1,2
	Холмисто-моренные			Преобладают еловые леса на подзолистых почвах с обилием заболоченных котловин. Большое наличие карстовых воронок и карстовых озер	16,24,25,26,30,33,34
	Камовые			Вершины песчаных холмов покрыты сухими сосняками, котловины между камнями занимают сфагновые сосняки, а также небольшие озера и болота	7,10,16,19
е	Возвышенное плато на карбонатных породах	Интенсивный карстовый	Нормальное (атмосферное)	На богатых дерново-карбонатных почвах на месте широколиственных лесов растут березовые и осиновые леса	13
ж	Низменная равнина на карбонатных породах			На дерново-карбонатных, главным образом выщелоченных и оподзоленных, почвах произрастают ельники. Более 50% всей площади занимают сенокосы и луга	17
з	Песчаные водно-ледниковые	Умеренный и недостаточный	Нормальное, в озерных котловинах избыточное (грунтовое)	Песчаные пляжи, береговые валы, местами с дюнами, заросшими сосняком. Более половины территории покрыто сосновыми лесами	3,5
и	Равнинно-моренные	С л а б ы й	От нормального в приречных полосах до постоянно избыточного (атмосферного) в центре междуречий	В западной части на дерново-подзолистых почвах и на востоке на среднеподзолистых почвах преобладают вторичные березово-осиновые леса. Коренные еловые леса приуроченные к сильно-подзолистым почвам, встречаются редко	6,14,15,20,21,23,29,31,32
к	Озерно-ледниковые глинистые		От нормального до постоянно избыточного (атмосферного и грунтового)	Местами встречаются песчаные камы, но в основном преобладают болотные и торфяные почвы. На востоке преобладают сосновые леса, в западной – смешанные хвойно-лиственные и березово-осиновые леса	10,18
л	Озерно-ледниковые песчаные			На песках и супесях приморской полосы растут сосновые, еловые и мелколиственные леса; много верховых болот. На востоке заболоченные участки и болота занимают 40% всей площади	4,8,9,10,11,12,16,22,27,28

Масштаб 1:1 500 000

Рисунок 7.6.1 – Фрагмент ландшафтной карты Ленинградской области

7.7 Характеристика почвенного покрова

Ведущими процессами почвообразования на территории Ленинградской области являются: подзолообразование, дерновый, глеевый, болотный и алювиальный. Развитие этих процессов и их сочетание обуславливают возникновение широкого спектра почв. Для данной территории характерны существенные различия в климате, рельефе, почвообразующих

Ленинградская область входит в состав центральной таежно-лесной биоклиматической области и расположена в южной подзоне. Основные почвообразующие породы суглинки, пески, торф. Основными типами почв являются подзолы, торфяно-подзолы, болотные почвы.

По данным сайта Почвенного института имени В.В. Докучаева Россельхозакадемии почвы исследуемой территории относятся к подтипу дерново-подзолистых почв, они формируются в южной тайге под хвойно-широколиственными, хвойно-мелколиственными, сосново-лиственными, мохово-травянистыми и травянистыми лесами на породах различного состава.

Дерново-подзолистые почвы развиваются под влиянием дернового и подзолообразовательного процессов, поэтому в их профиле всегда отчетливо обнаруживаются дерновый и подзолистый горизонты. Эти почвы характеризуются небольшой мощностью дернового горизонта, низким содержанием гумуса и питательных веществ, наличием малоплодородного подзолистого горизонта. Встречаются преимущественно в южных районах европейской и азиатской части таежно-лесной зоны, образуя подзону дерново-подзолистых почв. Плодородный слой по морфологическому строению состоит из следующих горизонтов: подстилка бурых или коричневых тонов, состоящая из растительных остатков различной степени разложения, при мощности более 7 см разделяется на два-три подгоризонта; переходный органоминеральный горизонт, содержащий значительное количество как минеральных частиц, так и полуразложившихся органических остатков; гумусовый горизонт мощностью от 3 до 20 см, серый или белесо-темно-серый, комковато-порошистой или порошистой структуры, рыхлый.

Рассматриваемая территория представляет собой причалы №№ 4,5 Морского торгового порта Усть-Луга. Территория не замусорена и не захлавлена строительными и твердыми коммунальными отходами.

Большая часть территории исследования заасфальтирована. По данным инженерно-геологических изысканий, современные техногенные грунты представлены насыпным грунтом: Техногенный грунт: пески коричневые с гравием, галькой плотные влажные. Техногенные грунты слежавшиеся. Техногенные грунты в качестве оснований сооружений не рекомендуются. В соответствии с п. 4 ГОСТ 17.5.3.06-85 норму снятия плодородного почвы не устанавливают.

Ив. № подл.	Взамен инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ	Лист 36

7.8 Растительность

Рассматриваемый участок расположен на застроенной территории, значительная часть покрыта асфальтом. Растительность на участке изысканий отсутствует (рисунок 7.8.1).

По результатам натурного исследования в границах рассматриваемой территории редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов, занесенные в Красную книгу РФ не обнаружены.



Рисунок 7.8.1 – Общий вид участка изысканий (асфальт, фото - 27.04.20)

Комитет по природным ресурсам Ленинградской области, сообщает следующее (Справка № 02-19327/2019 от 01.10.2019 г., приложение К):

Освоение земельного участка недопустимо без выполнения инженерно-экологических изысканий с проведением натурных обследований на предмет выявления мест обитания растений, животных и других организмов, занесенных в красные книги. При этом в компетенцию исполнительных органов государственной власти Российской Федерации и субъекта Российской Федерации не входит предоставление информации, которая должна быть получена в рамках проведения инженерно-экологических изысканий.

Администрация муниципального образования Кингисеппского района (справка № 01-20-3895/2020 от 02.06.2020 г., приложение Л) не располагает сведениями о наличии/отсутствии в указанных границах краснокнижных видов растений и животных, путей

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2159-ОВОС1.ТЧ

Лист

37

миграции охотничьих и промысловых видов животных, а также не осуществляет мониторинг численности и плотности основных объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты.

7.9 Характеристика животного мира

Рассматриваемый объект располагается в Ленинградской области, Кингисеппский район, деревня Вистино, Морской торговый порт Усть-Луга, Комплекс наливных грузов, Терминал перевалки нефти. Участок работ представляет собой застроенную территорию - причалы №№ 4,5 Морского торгового порта Усть-Луга. В связи с техногенным характером территории, отсутствием убежищ и кормовой базы и фактора беспокойства дикие животные там обитать не могут.

Во время рекогносцировочного обследования редких и краснокнижных видов животных в границах исследуемой территории обнаружено не было.

Реализация проекта в связи с тем, что территория подвергалась ранее техногенным и антропогенным воздействиям (прокладка дорог, коммуникаций), не повлияет на численность и видовую структуру сложившихся зооценозов. Возможно обитание синантропных видов животных.

7.10 Радиационная обстановка

На территории Ленинградской области обеспечено функционирование информационно-измерительной сети автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (АСКРО) Ленинградской области, состоящая из семнадцати постов контроля.

Радиационный фон на территории Ленинградской области в 2018 году находился в пределах $<0,05-0,29$ мкЗв/ч, что соответствует многолетним среднегодовым естественным значениям радиационного фона в Ленинградской области. Максимальные значения мощности дозы внешнего гамма-излучения были отмечены на территории Выборгского района, геологической особенностью которого является многочисленные выходы на поверхность гранитных массивов. В целом по области уровень гамма-фона определяется природными и (незначительно) техногенными источниками на территориях некоторых районов области, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате прошлых радиационных аварий и инцидентов.

В 2018 году на территории Ленинградской области радиационная обстановка в целом оставалась стабильной и практически не отличалась от предыдущего года. Средняя индивидуальная годовая эффективная доза облучения населения Ленинградской области составила 3,471 мЗв/год, что не превышает установленного согласно НРБ-99/2009 предела (5 мЗв/год). Лица, подвергшиеся облучению выше установленных пределов доз, не зарегистрированы. Суммарная доза облучения от природных источников на одного жителя

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист 38
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ			

Ленинградской области составила в 2018 году 3,168 мЗв/год, что несколько выше аналогичного среднероссийского показателя и объясняется особенностями геологической структуры территории.

Ведущий вклад в формирование коллективных доз облучения по-прежнему вносится природными источниками ионизирующего излучения (главным образом за счёт облучения радоном и его дочерними продуктами распада, а также природного внешнего гамма-излучения) и составляет 91,27 %. На втором месте - медицинское облучение в ходе проведения диагностических рентгенологических процедур – 8,29 %.

7.11 Характеристика водных биологических ресурсов

Рыбное население Лужской губы довольно богато (34 вида и минога). Губа играет большую роль в воспроизводстве рыбных запасов восточной части Финского залива, имеет высшую категорию рыбохозяйственной ценности. В XX в. являлась одним из основных районов рыболовного промысла. Сохраняет существенное промысловое значение и сейчас, при ведущемся портовом строительстве. Промысел ведется небольшими организациями на бывших участках рыболовецкого колхоза «Балтика». Основной промысел приходится на II квартал (время нерестовых миграций). В уловах преобладает салака. Существенное промысловое значение имеют также плотва, окунь, корюшка. Кроме того, в губу впадает р. Луга — крупнейшая лососевая река Финского залива, один из немногих водотоков, до сих пор сохранивших значение для естественного воспроизводства балтийского лосося и населенных крупнейшей популяцией балтийской кумжи (вида, занесенного в Красную книгу России).

7.12 Социально-экономические условия района расположения объекта

Кингисеппский муниципальный район расположен на юго-западе Ленинградской области.

Почти 50 % протяженности границы района - пограничная зона, ее десятая часть - с Эстонией, а остальные - выход к Балтийскому морю, к странам Скандинавии и Европы.

Площадь Кингисеппского муниципального района составляет 290,8 тыс. га. Муниципальное образование включает в себя территории городов Кингисеппа и Ивангорода, а также 9 сельских поселений.

Кингисеппский муниципальный район - это и целый ряд довольно крупных островов: Гогланд, Мощный, Сескар и другие. В пределах района находятся низовья двух судоходных рек: Наровы и Луги. Длина береговой линии Финского залива - 125,8 км: Нарвский залив, Лужская губа, Копорская губа. Лужская губа пригодна для прохождения морских судов и практически не замерзает зимой. Эти уникальные природные особенности дают возможность

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ			39

круглогодичной эксплуатации портовых сооружений с очень коротким периодом ледокольной проводки судов.

Район пересекают несколько железнодорожных и автомобильных магистралей, в том числе связывающие второй по величине город страны Санкт-Петербург со столицей Эстонии Таллинном. Район имеет ориентацию широкого диапазона, базируется на собственных природных ресурсах и обладает высоким экономическим потенциалом.

Географическое положение района способствует его развитию - перспективы муниципалитета связаны со строительством портовых сооружений, развитием припортовой зоны. Важным преимуществом района являются широкие инвестиционные возможности во всех сферах экономики.

По данным органов статистики на территории Кингисеппского муниципального района осуществляют промышленную деятельность 8 крупных и средних предприятий.

Перечень:

1. ООО «ПГ «Фосфорит»
2. ООО «Ремстройсервис»
3. ЗАО «Кингисеппский стекольный завод»
4. завод «Йура Корпорэйшн»
5. ООО «Полипласт Северо-Запад»
6. ООО «МВ «Кингисепп»
7. ООО «ФПГ РОССТРО»
8. ОАО «Новатэк Усть-Луга»

Основные показатели социально-экономического развития Кингисеппского района по состоянию 2019 год получены по данным Администрации Кингисеппского муниципального образования и представлены в таблице 7.12.1.

Таблица 7.12.1 – Социально-экономические условия

№	Показатели	Ед. измерения	Значение
1	2	3	4
Общие сведения о территории Кингисеппского района			
1	Общая площадь района	тыс. га	2907,1
Демографическая ситуация			
1	Численность населения, всего	чел.	75681
2	Число родившихся, всего (по данным отдела ЗАГС РФ)	чел.	586
3	Число умерших, всего (по данным отдела ЗАГС РФ)	чел.	1087
4	коэффициент естественной убыли	чел.	-6,6
Труд и заработная плата			

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №
--------------	----------------	---------------

Изн.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ	Лист
							40

№	Показатели	Ед. измерения	Значение
1	2	3	4
1	Среднемесячная заработная плата одного работника по крупным и средним организациям в том числе:	руб.	50499,6
2	Агропромышленный комплекс	руб.	37566,2
3	- обрабатывающие производства	руб.	27435,9
4	промышленное производство	руб.	41150
5	- строительство	руб.	14242,8
6	обеспечение э/э	руб.	48500
7	информатиз и связь	руб.	54364
Образование			
1	Число школ	ед.	17
2	Число дошкольных образовательных учреждений	ед.	24
Здравоохранение			
1	Количество коек лечебно-профилактических учреждений	коек	382
2	Число фельдшерско-акушерских пунктов	чел.	10
3	Численность врачей, всего	чел.	243
4	Численность среднего медицинского персонала, всего	чел.	469
Физическая культура и спорт			
1	Численность людей, систематически занимающихся физической культурой и спортом	чел.	11590
2	Число спортивных сооружений всего	ед.	186
Промышленное производство (по крупным и средним организациям)			
1	Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг (РАЗДЕЛ С: Добыча полезных ископаемых + РАЗДЕЛ D: Обрабатывающие производства + РАЗДЕЛ E: Производство и распределение электроэнергии, газа и воды)	руб.	27355517
2	промышленное производство	руб.	928916
3	обрабатывающие предприятия	руб.	605013
4	торговля	руб.	761190
Сельское хозяйство (по крупным и средним организациям)			
1	Объем продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий (отгружено)	руб.	56034437
Потребительский рынок (по крупным и средним организациям)			
1.	Оборот розничной торговли	руб.	10527761,4
2.	Оборот общественного питания	руб.	26021,3

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ	Лист
							41

№	Показатели	Ед. измерения	Значение
1	2	3	4
Инвестиции в основной капитал и строительство (по крупным и средним организациям)			
1	Объем инвестиций в основной капитал - всего на 01.07.18, в том числе по видам экономической деятельности:	руб.	1091953
2	промышленное производство	руб.	268196
3	- обрабатывающие производства	руб.	260815
4	торговля	руб.	112863
5	финансовая деятельность	руб.	101607
6	гос.управление	руб.	2280
7	образование	руб.	8125
8	здравоохранение	руб.	7366

7.13 Результаты эколого-химического обследования компонентов природной среды

Эколого-химическое опробование компонентов природной среды проведено в апреле 2020 г. ООО «Дельта Гео» совместно с ООО «ЭСГ «ПИР».

Изыскания выполнены с целью оценки современного состояния и прогноза возможных изменений природной среды под влиянием планируемой антропогенной нагрузки и разработки предложений по минимизации негативных экологических последствий при реализации проекта.

Анализы проб выполнены в аккредитованных лабораториях:

Наименование организации	Выполненные работы	Аттестат аккредитации
Испытательная лаборатория ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»	Анализ проб почво-грунта на санитарно-химические; токсикологические, радионуклидные исследования. Анализ проб донных отложений на санитарно-химические исследования. Анализ проб поверхностной воды на исследования содержания растворенного кислорода. Обследование радиологической обстановки	№ RA.RU.22ЭЛ54
Испытательная лаборатория ООО «ЭСГ «Охрана труда»	Анализ проб поверхностной воды на санитарно-химические исследования. Обследование радиологической обстановки. Измерение физических факторов природной среды.	№ РОСС.RU.0001.519176
Копия аттестата аккредитации ООО	Анализ проб грунта на паразитологические и	№ PA.RU.21КТ06

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

						2159-ОВОС1.ТЧ		Лист
								42
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			

Наименование организации	Выполненные работы	Аттестат аккредитации
Испытательная лаборатория ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»	Анализ проб почво-грунта на санитарно-химические; токсикологические, радионуклидные исследования. Анализ проб донных отложений на санитарно-химические исследования. Анализ проб поверхностной воды на исследования содержания растворенного кислорода. Обследование радиологической обстановки	№ RA.RU.22ЭЛ54
«Испытательная лаборатория»	бактериологические показатели	

Пункты отбора проб приведены в приложении М.

Перечень определяемых компонентов приведен в таблице 7.13.1.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ			43

Таблица 7.13.1 - Перечень определяемых компонентов

№	Вид исследований	Ед. изм.	Объем	Определяемый показатель	Примечания
1	2	3	4	5	6
1	Рекогносцировочное обследование	м	700	Выявление потенциальных источников загрязнений	Осуществляется фото фиксация объекта.
2	<i>Радиационные факторы риска</i>				
2.1	Поисковая маршрутная гамма-съемка территории	точка	30	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	Количество точек принято 10 на 1 га
2.2	Исследование удельной активности радионуклидов почво-грунтов	проба	1	Калий (K-40), Радий (Ra-226), Торий (Th-232), Цезий (Cs-137), Азф.	Интервал отбора проб 0,2 – 1,0 м.
2.3	Исследование удельной активности радионуклидов строительных материалов	проба	3	Калий (K-40), Радий (Ra-226), Торий (Th-232), Цезий (Cs-137), Азф.	щебень, гравий, цементное и кирпичное сырье, а так же отходы промышленного производства, асфальт.
3	<i>Почво-грунты</i>				
3.1	Санитарно-химические исследования почво-грунтов	проба	1	Водородный показатель, pH, Тяжелые металлы (Свинец (Pb), Кадмий (Cd), Медь (Cu), Ртуть (Hg), Никель (Ni), Цинк (Zn), Мышьяк (As), бенз(а)пирен, нефтепродукты. Расчетная характеристика – суммарный коэффициент загрязнения (Zc)	Интервал отбора почво-грунтов 0,2-1,0 м;
3.2	Санитарно-бактериологические исследования почво-грунтов	проба	1	Индекс БГКП, индекс энтерококков	Интервал отбора почвы 0,0-0,20 м
3.3	Паразитологические исследования почво-грунтов	проба	1	Патогенные бактерии, в т.ч., сальмонеллы, яйца и личинки гельминтов, цисты простейших	Интервал отбора почвы 0,0-0,20 м
3.4	Токсикологические исследования почво-грунтов	проба	1	Оценка токсичности методами биотестирования на двух тест-объектах	Интервал опробования почвы – на всю глубину исследования. Определения класса опасности почво-грунта
3.5	Токсикологические исследования строительных материалов	проба	3	Оценка токсичности методами биотестирования на двух тест-объектах	Определение класса опасности отхода. Бетон, кирпич, гравий.
4	<i>Физические факторы</i>				
4.1	Измерение уровней шума	точка	1	Эквивалентный и максимальный уровни звука (дБА)	Измерение выполняется в дневное и ночное время. На границе селитебной территории
4.2	Измерение уровней вибрации	точка	1	Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения (дБ)	Измерения выполняются на асфальтированной или бетонной поверхности в дневное время
4.3	Измерение уровней инфразвука	точка	1	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со	Измерение выполняется в дневное время. На границе

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2159-ОВОС1.ТЧ

Лист

44

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

				среднегеометрическими частотами 2; 4; 8; 16 Гц	селитебной территории
4.4	Измерение ЭМИ	точка	1	Уровни напряженности ЭМИ промышленной частоты 50 Гц	Измерения выполняются вблизи источников ЭМИ (ТП, ЛЭП и т.п.) в дневное время
5	<i>Вода</i>				
5.1	Отбор проб поверхностной воды	проба	2	Запах, цветность, мутность, водородный показатель, общая жесткость, нитраты, сухой остаток, сульфаты, хлориды, алюминий, марганец, железо общее, барий, сульфаты, никель, фтор, мышьяк, цинк, свинец, медь, нитриты, взвешенные вещества, СПАВ, растворенный кислород, фенол, бенз(а)пирен, нефтепродукты	Отбор проб осуществляется из водных объектов, находящиеся на территории исследования или в непосредственной близости
5.2	Отбор проб донных отложения	проба	1	Водородный показатель, pH, Тяжелые металлы (Свинец (Pb), Кадмий (Cd), Медь(Cu), Ртуть (Hg), Никель (Ni), Цинк (Zn)), Мышьяк (As), бенз(а)пирен, нефтепродукты.	Отбор проб осуществляется из водных объектов, находящиеся на территории исследования или в непосредственной близости

Исследование санитарно-химического состояния почв и донных отложений

В соответствии с СанПиНом 2.1.7.1287-03 все отобранные пробы почво-грунтов и донных отложений относятся к категории «**Чистая**».

По суммарному показателю загрязнения неорганическими соединениями пробы почвы и донных отложений в соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03 относятся к категории «Допустимая» $Z_c < 16$.

В соответствии с ГН 2.1.7.2041-06 и СанПиН 2.1.7.1287-03 пробы почвы по содержанию 3,4-бенз(а)пирена относятся к категории «**Чистая**».

В соответствии с рекомендациями по использованию почв в зависимости от степени их загрязнения почвы категории загрязнения «Допустимая» разрешено использовать без ограничения исключая объекты повышенного риска.

Исследование санитарно-бактериологического и санитарно-паразитологического
состояния почв

Оценка степени бактериологического и паразитологического загрязнения почвы проведена в соответствии с СанПиНом 2.1.7.1287-03. По результатам паразитологических исследований пробы почвы относятся к «**Чистой**» категории загрязнения, бактериологических к категории «**Умеренно опасная**».

Биотестирование почво-грунтов и отходов

По результатам проведенных исследований проб почвы установлено, что все пробы не токсичны. В соответствии с Приказом Минприроды России [Приказ Минприроды России от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности

Инв. № полл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

						2159-ОВОС1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		45

по степени негативного воздействия на окружающую среду»] исследуемые пробы можно отнести к категории практически неопасные отходы (V класс).

На участке изысканий были отобраны пробы строительных отходов – бетон, асфальт и гравий. По результатам проведенных исследований установлено, что все пробы отхода не токсичны. В соответствии с Приказом Минприроды России [Приказ Минприроды России от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»] исследуемые пробы можно отнести к категории практически неопасные отходы (V класс).

Радиационное обследование объекта

Определение мощности дозы гамма-излучения

По результатам радиационно-экологических исследований мощность эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения на обследованной территории не превышает нормативного значения 0,3 мкЗв/ч [МУ 2.6.1.2398-08, п.5.2.3]. Локальные радиационные аномалии на обследованной территории отсутствуют.

Определение удельной активности радионуклидов в почве и строительных отходах

Измеренные пробы почвы, по эффективной удельной активности природных радионуклидов относятся к I классу строительных материалов. Почво-грунты можно использовать в строительстве без ограничений. Радиоактивное загрязнение на участке отсутствует.

На участке изысканий были отобраны пробы строительных отходов – кирпич, бетон и асфальт для исследования удельной активности содержащихся в образцах радионуклидов: ЕРН - К-40, Ra-226, Th-232 и техногенного - Cs-137. Измеренные пробы, по эффективной удельной активности ЕРН относятся к I классу строительных материалов. Можно использовать в строительстве без ограничений.

Исследование поверхностной воды

По результатам исследований, вода соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.2582-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к охране прибрежных вод морей от загрязнения в местах водопользования населения»; ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» по исследуемым показателям.

Исследование физических факторов

Исследование шума

Основными источниками шума на исследуемой территории являются: фоновый (коммунальный) шум и шум от автомобильного транспорта, движущегося по близлежащим дорогам. По характеру шум непостоянный. По результатам исследований полученные

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
			2159-ОВОС1.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

параметры шума на исследуемой территории соответствуют санитарным нормам [СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»].

Исследование электромагнитного излучения промышленной частоты 50 Гц

Измерения электромагнитного излучения промышленной частоты 50 Гц, проводились вблизи выявленных в процессе рекогносцировочного обследования потенциальных источников электромагнитного излучения. Основными источниками ЭМИ являются система уличного освещения и распределительные устройства трансформаторных подстанций.

Источников ЭМИ отличного от промышленной частоты 50 Гц не выявлено. Измеренные уровни электромагнитных излучений промышленной частоты 50 Гц не превышают допустимых уровней [ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях»], [СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях» (с изменениями на 27 декабря 2010 года)].

Исследование вибрации

Основными источниками вибрации на исследуемой территории являются: легковой и грузовой автомобильный транспорт, движущийся по близлежащей территории. По результатам исследования установлено, что полученные результаты эквивалентного скорректированного значения виброускорения, не превышают установленных норм [СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий»].

Исследование инфразвука

Потенциальные источники инфразвука: автотранспорт, движущийся по близлежащим улицам, коммунальный шум. По результатам исследования установлено, что полученные результаты инфразвука, не превышают установленных норм [СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах. В помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки»].

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ	Лист 47

7.14 Сведения о зонах с особыми условиями использования территорий и наличии особо охраняемых объектов

7.14.1 Особо охраняемые природные территории

По данным информационно-аналитической системы «Особо охраняемые природные территории России» [<http://oopt.aari.ru/oopt>] и региональной геоинформационной системы [<http://www.rgis.spb.ru/map/promomappage.aspx>] на территории исследования отсутствуют перспективные ООПТ, ООПТ федерального, регионального и местного значения.

Согласно информации, предоставленной Министерством природных ресурсов и экологии РФ (справка № 15-47/10213 от 30.04.2020 г., приложение Н) рассматриваемая территория не затрагивает границы особо охраняемых природных территорий федерального значения.

Согласно информации, предоставленной Комитетом по природным ресурсам Ленинградской области (справка № 02-12493/2020 от 23.06.2020 г., приложение П) рассматриваемая территория расположена вне границ особо охраняемых природных территорий регионального значения Ленинградской области.

По данным Администрации муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» (справка № 01-20-6044/2019 от 04.10.2019 г., приложение Р, справка № 01-20-3895/2020 от 02.06.2020 г., приложение Л) рассматриваемая территория расположена вне границ особо охраняемых природных территорий местного значения Ленинградской области и соответствующих ограничений в природопользовании.

Ближайшие к территории исследования ООПТ отмечены на рисунке 7.14.1.1.

Ближайшие к территории исследования ООПТ:

Ближайшая действующая ООПТ: государственный природный заказник регионального значения "Кургальский", расположенный в 8100 м от участка модернизации в западном направлении. Целью создания государственного природного заказника природы является сохранения природных экосистем Кургальского полуострова и акватории юго-восточной части Финского залива и поддержания их естественного биологического разнообразия.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	западном направлении. Целью создания государственного природного заказника природы является сохранения природных экосистем Кургальского полуострова и акватории юго-восточной части Финского залива и поддержания их естественного биологического разнообразия.					
						2159-ОВОС1.ТЧ		Лист
								48
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			

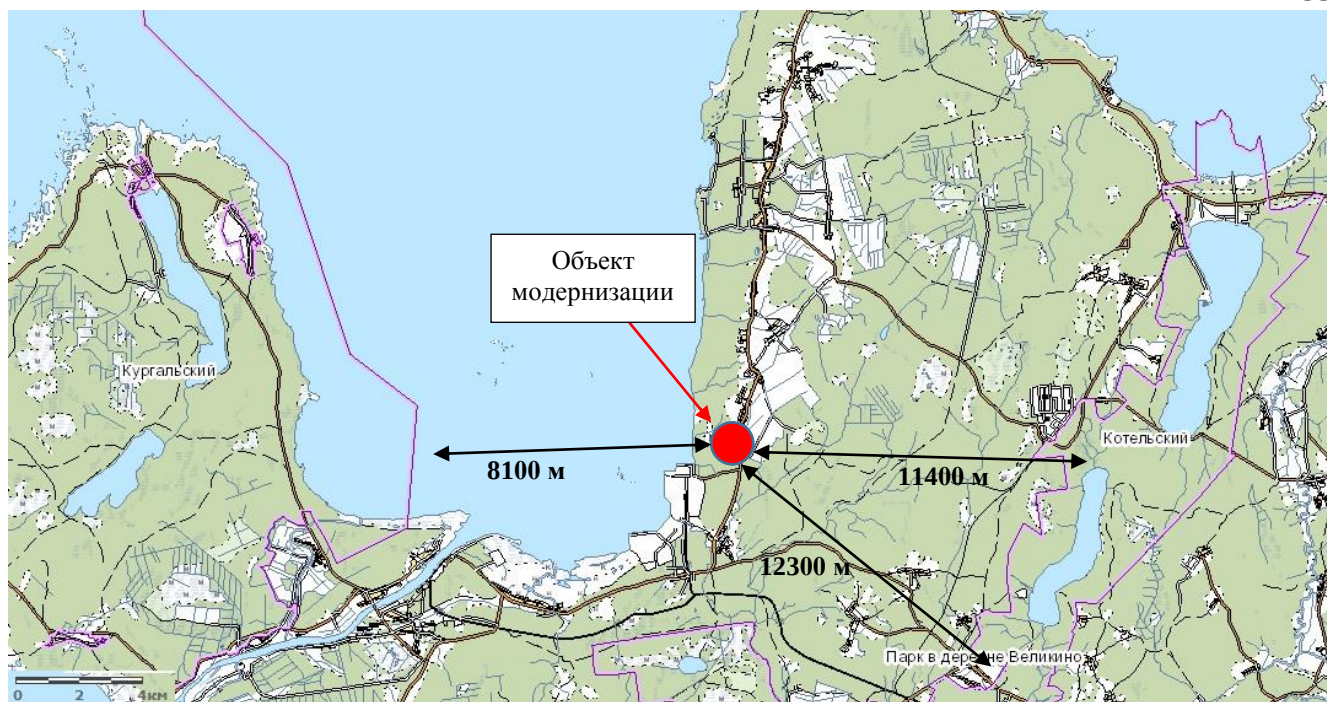


Рисунок 7.14.1.1 – Карта ООПТ Ленинградская области

Ближайшая действующая ООПТ: Государственный природный комплексный заказник регионального значения «Котельский», расположенный в 11400 м от участка модернизации в восточном направлении. Целью создания является сохранение гидрологического режима озерных экосистем, сохранение природных комплексов ледникового ландшафта; сохранение лесов с участием широколиственных пород, в том числе дубовых лесов вблизи северной границы их распространения, а также сосновых лесов с редкими южноборовыми видами растений; сохранение старовозрастных лесов с редкими видами растений, грибов и животных; сохранение комплекса мигрирующих птиц и птиц, связанных с лесами с участием широколиственных пород; сохранение охраняемых видов растений, грибов и животных и их местообитаний; поддержание биологического разнообразия.

Ближайшая перспективная ООПТ: Памятник природы регионального значения «Парк в деревне Великино», расположенный в 12300 м от участка модернизации в юго-восточном направлении. Целью создания является сохранение старинного парка, имеющего в настоящее время черты естественного широколиственного леса с высоким уровнем разнообразия видов, редкими и находящимися под угрозой исчезновения видами флоры и фауны

7.14.2 Объекты культурного наследия

В Российской Федерации объекты культурного наследия, к числу которых относятся объекты археологического наследия, находятся под охраной государства.

Настоящий раздел выполнен в соответствии с требованиями действующего законодательства в области охраны объектов культурного наследия в т.ч. Федерального закона

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

2159-ОВОС1.ТЧ

Лист

49

от 25.06.02 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в действующей редакции.

В соответствии со статьей 3 Федерального закона от 25.06.02 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Федеральный закон № 73-ФЗ) к объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты культурного наследия) в целях настоящего Федерального закона относятся объекты недвижимого имущества (включая объекты археологического наследия) и иные объекты с исторически связанными с ними территориями, произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Согласно статьи 33 Федерального закона № 73-ФЗ государственная охрана объектов культурного наследия осуществляется в отношении объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия, а также включает в себя государственный учет объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, и целый ряд мероприятий, направленных на обеспечение их сохранности.

В составе проектной документации по объекту «Обеспечение незатопляемости территории причалов №№ 4, 5 от волнового воздействия методом устройства волноотбойной стенки вдоль причалов», расположенных в Ленинградской области, Кингисеппском районе, деревня Вистино, Морской торговый порт Усть-Луга, Комплекс н, Терминал перевалки нефти» предусмотрено проведение земляных работ при устройстве волноотбойной стенки вдоль причалов №№ 4, 5 которое предполагается производить исключительно в пределах насыпного песчаного слоя (карьерный грунт) мощностью более 6 метров от отметки «+3,000» поверхности причалов до отметки основания образованной при строительстве терминала территории «- 3,100».

Согласно проектной документации, все работы осуществляются в пределах существующих сооружений причалов № № 4 и 5 терминала перевалки нефти Морского торгового порта Усть-Луга.

Конструкции причалов № № 4 и 5 находятся в пределах хозяйственно освоенных в ходе строительства терминала территорий. Заглубление волноотбойной стенки согласно проектным решениям предполагается на глубину порядка 1,5 метров от отметки поверхности

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Взамен инв. №	Подпись и дата	Ив. № полл.	поверхности причалов до отметки основания образованной при строительстве терминала территории «– 3,100». Согласно проектной документации, все работы осуществляются в пределах существующих сооружений причалов № № 4 и 5 терминала перевалки нефти Морского торгового порта Усть-Луга. Конструкции причалов № № 4 и 5 находятся в пределах хозяйственно освоенных в ходе строительства терминала территорий. Заглубление волноотбойной стенки согласно проектным решениям предполагается на глубину порядка 1,5 метров от отметки поверхности
2159-ОВОС1.ТЧ									Лист
									50

причалов до верха существующей разгрузочной железобетонной плиты, высота стенки будет составлять также порядка 1,5 метров.

В соответствии с действующей Схемой территориального планирования Кингисеппского района Ленинградской области ближайшие территории выявленных объектов культурного наследия (курганый могильник Слободка-1 в районе деревни Слободка) расположены на расстоянии более 1,5 км от места проведения строительных работ, другие зоны с особыми условиями использования территорий в части обеспечения сохранности объектов культурного наследия отсутствуют.

При формировании исходно-разрешительной документации по участку производства работ в ответ на письмо-запрос АО «Ленгидропроект» от Департамента государственной охраны, сохранения и использования объектов культурного наследия комитета по культуре Ленинградской области было получено официальное письмо № 01-10-3095/2020-0-1 от 28.04.2020 года (приложение С) с информацией об отсутствии на запрашиваемой территории объектов культурного наследия, включенных в реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации; выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия; зон охраны объектов культурного наследия; защитных зон.

Кроме того, Департамент государственной охраны, сохранения и использования объектов культурного наследия комитета по культуре Ленинградской области отметил, что в соответствии с пунктом 4 статьи 36 Федерального закона № 73-ФЗ, в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, Этнический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в комитет по культуре Ленинградской области письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Согласно требованиям по обеспечению сохранности объектов культурного наследия Региональный орган охраны объектов культурного наследия, которым получено такое заявление, организует работу по определению историко-культурной ценности такого объекта в порядке, установленном законами или иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации, на территории которых находится обнаруженный объект культурного наследия.

Археологические предметы, обнаруженные в результате проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных, работ, указанных в

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист 51
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ			

статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ, подлежат обязательной передаче физическими и (или) юридическими лицами, осуществляющими указанные работы, государству в порядке, установленном федеральным органом охраны объектов культурного наследия.

7.14.3 Недра

В соответствии с разъяснениями Федерального Агентства по недропользованию (Роснедра) от 06.04.2018 г. № СА-01-30/4752 при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений не требуется.

7.14.4 Зоны ЗСО

В соответствии данными комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности на территории рассматриваемого участка подземные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют, и в действующие/утвержденные границы 2 и 3 пояса зон санитарной охраны подземных/поверхностных источников водоснабжения участок не попадает.

По данным ГУП «Леноблводоканал» (Справка № исх-11218/2020 от 19.05.2020 г., приложение Т) в границах инженерно-экологических изысканий объекты водоснабжения и водоотведения, находящиеся в хозяйственном ведении ГУП «Леноблводоканал», в Кингисеппском районе отсутствуют.

По данным Территориального отдела Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области в Кингисеппском, Волосовском, Сланцевском районах (справка № 47-07-02/1621 от 15.10.2019 г., приложение У) в районе проведения работ отсутствуют водозаборы и их зоны санитарной охраны.

Общество с ограниченной ответственностью «Усть-Лужский Водоканал» (справка № 147 от 27.07.2020 г., приложение Ф) сообщают, что участок работ не находится в границах II и III поясов зон санитарной охраны источника питьевого водоснабжения пос. Усть-Луга.

Общество с ограниченной ответственностью «Водолей» (справка № 234 от 24.07.2020 г., приложение Х) является ресурсоснабжающей организацией, осуществляющей хозяйственную деятельность на сетях и объектах холодного водоснабжения только в д. Вистино. Источником водоснабжения этого населенного пункта является р. Белая.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	г., приложение У) в районе проведения работ отсутствуют водозаборы и их зоны санитарной охраны. Общество с ограниченной ответственностью “Усть-Лужский Водоканал” (справка № 147 от 27.07.2020 г., приложение Ф) сообщают, что участок работ не находится в границах II и III поясов зон санитарной охраны источника питьевого водоснабжения пос. Усть-Луга. Общество с ограниченной ответственностью “Водолей” (справка № 234 от 24.07.2020 г., приложение Х) является ресурсоснабжающей организацией, осуществляющей хозяйственную деятельность на сетях и объектах холодного водоснабжения только в д. Вистино. Источником водоснабжения этого населенного пункта является р. Белая.								
			2159-ОВОС1.ТЧ								
			Лист								
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	52					

Координаты места забора воды на водозаборных очистных сооружениях «Белая речка»: 59°41'29,77" СШ, 28°29'37,57" ВД (в системе координат СК-42).

Границы зон санитарной охраны источника водоснабжения устанавливаются «Проектом зон санитарной охраны источника хозяйственно-питьевого водоснабжения» (далее «Проект ЗСО»), инициатором разработки которого является администрация МО «Вистинское сельское поселение». В настоящее время «Проект ЗСО» разработан и направлен на согласование. Из данного документа, предоставленного ООО «Водолей» в варианте «для ознакомления», следует, что:

- границы первого пояса ЗСО: вверх по течению реки Белая - 200 м, вниз по течению - 100 м, по прилегающему к водозабору берегу от линии уреза воды -100 м, полоса акватории - 100 м;

- границы второго пояса ЗСО: вверх по течению р. Белая - 5550 м, вниз по течению - 250 м; боковая граница принимается равной 500 м по правому и левому берегу реки;

- границы третьего пояса ЗСО: вверх по течению - 5550 м, вниз по течению - 250 м, боковые границы - по границам водосбора р. Белая.

Информация о наличии других источников водоснабжения у ООО «Водолей» отсутствует.

В соответствии со ст.65 «Водного кодекса РФ» ширина водоохранной зоны реки Белая установлена в размере 50 метров, ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере 50 м. В соответствии со ст.6 «Водного кодекса РФ» ширина береговой полосы реки Белая составляет 5 метров.

Исходя из этого, можно сделать вывод, что участок работ попадает в границы второго пояса ЗСО санитарной охраны поверхностного водозабора д. Вистино.

В соответствии с п. 3.2 СанПиН 2.1.4.1110-02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения:

Мероприятия по второму и третьему поясам ЗСО подземных источников водоснабжения:

- Выявление, тампонирующее или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов;

- Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора;

- Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	водоснабжения:																							
			- Выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов;																							
			- Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора;																							
			- Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли;																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№док</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата																					
								53																		

- Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод;

Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

- Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

Мероприятия по второму поясу:

Кроме мероприятий, указанных выше, в пределах второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения подлежат выполнению следующие дополнительные мероприятия:

Не допускается:

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;
- применение удобрений и ядохимикатов;
- рубка леса главного пользования и реконструкции.

Администрация МО «Вистинское сельское поселение» (справка № 951 от 13.08.2020 г., приложение Ц) сообщает, что на расстоянии 3,6 км, юго-восточнее от объекта протекает река Хаболовка, являющаяся источником водопользования местного населения, а именно деревни Косколово, Вистинского сельского поселения. На расстоянии 3,8 км, восточнее от объекта протекает река Белая, на которой расположен ВОС «Белая речка», которая является единственным источником водоснабжения Вистинского сельского поселения.

Заключен договор на проведение работ по установлению зон санитарной охраны источника хозяйственно-бытового водоснабжения реки Белой. Работа на стадии получения экспертного заключения.

Администрация МО «Вистинское сельское поселение» (справка № 1019 от 21.08.2020 г., приложение Ш) информирует, что в границах населенного пункта дер. Вистино, на земельном участке с кадастровым номером 47:20:0223001:43, размещены действующие КОС (канализационные очистные сооружения). Географические координаты - ш. 59,7668°, д. 28,4503°.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист	
			2159-ОВОС1.ТЧ							54
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

В собственности ЗАО «Усть-Лужский рыбокомбинат» (справка № 1129 от 26.08.2020 г., приложение Щ) имеются очистные сооружения, предназначенные для очистки производственно-бытовых сточных вод. построены в 1981 г. по типовому проекту 902-2-75, разработанному институтом Гипрорыбпром. В 1996-97 гг. произведена реконструкция сооружений. Проектная производительность сооружений - 1519 м³/сутки - 554 тыс.м³ /год. Метод очистки - механическое отстаивание, биологическая очистка и обеззараживание очищенных сточных вод.

Сброс сточных вод осуществляется через один рассеивающий морской выпуск, удаленный от берега на расстоянии 1200 м от берега и проложенный на глубине 5 м в Лужскую губу Финского залива. Координаты выпуска № 1 ОС: 59°40'46,99" с. ш. 28°18'00.28" в. д. (система координат «СК-42»).

7.14.5 Зоны ограничений

По данным Управления ветеринарии Ленинградской области (заключение № 01-18-1338/2020 от 08.06.2020 г., приложение Э) на территории проектируемого объекта, а также в радиусе 1000 м от его границ сибиреязвенные захоронения животных, скотомогильники, другие места захоронения трупов животных и прочие места захоронения биологических отходов в государственной ветеринарной службе Ленинградской области не зарегистрированы.

Администрация Кингисеппского МР (справка № 01-20-3895/2020 от 02.06.2020 г., приложение Л) сообщает следующее, в указанных границах проведения работ и на удалении до 1 км отсутствуют:

- лечебно-оздоровительные местности и курорты федерального, регионального и местного значения, природные лечебные ресурсы, а также округа санитарной (горно-санитарной) охраны природных лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов;

- кладбища традиционного и смешанного захоронения с соответствующими санитарно-защитными зонами, организованные в соответствии с Федеральным законом от 12.01.1996 №8-ФЗ «О погребении и похоронном деле»; здания и сооружения похоронного назначения;

- лесопарковые зеленые пояса и лесные участки, отнесенные органами местного самоуправления в пределах полномочий, определенных в соответствии со статьей 84 Лесного кодекса Российской Федерации, к защитным лесам местного значения (в том числе - лесопарковые зоны, городские леса, зеленые зоны городов).

Изн. № подл.						Лист
Подпись и дата						Лист
Взамен инв. №						Лист

						2159-ОВОС1.ТЧ	Лист 55
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

- кладбища традиционного и смешанного захоронения с соответствующими санитарно-защитными зонами, организованные в соответствии с Федеральным законом от 12.01.1996 №8-ФЗ «О погребении и похоронном деле»; здания и сооружения похоронного назначения;

- лесопарковые зеленые пояса и лесные участки, отнесенные органами местного самоуправления в пределах полномочий, определенных в соответствии со статьей 84 Лесного кодекса Российской Федерации, к защитным лесам местного значения (в том числе - лесопарковые зоны, городские леса, зеленые зоны городов).

Администрация муниципального района не располагает сведениями о наличии в границах проведения работ и в радиусе 1 км воинских захоронений и их санитарно-защитных зон.

Экологическая карта рассматриваемой территории приведена в приложение Ю.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ			56

8 Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности

8.1 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду

Так как в период прохождения штормов на территорию причала от волнового воздействия попадает большое количество воды из акватории Лужской губы, что мешает нормальной эксплуатации сооружения, собственником сооружения принято решение о модернизации причалов №№ 4,5 с обеспечением незатопляемости их территории методом устройства волноотбойной стенки вдоль причалов.

Основными видами воздействия на компоненты природной среды при реализации хозяйственной деятельности по модернизации могут являться:

- воздействие на атмосферный воздух;
- образование отходов;
- воздействие на земельно-почвенные ресурсы;
- акустическое воздействие

Зона влияния на почвенно-растительный покров будет ограничена площадкой проведения работ по реконструкции. Влияние на атмосферный воздух и повышение уровня шума будет связано с работой строительной техники и автотранспорта.

8.2 Оценка воздействия на атмосферный воздух

8.2.1 Состояние атмосферного воздуха

Атмосферный воздух является жизненно важным компонентом окружающей природной среды, неотъемлемой частью среды обитания человека.

Предприятие ООО «Невская трубопроводная компания» располагается в Северном районе Морского торгового порта, на восточном побережье Лужской губы Финского залива.

Предприятие ООО «Невская трубопроводная компания» осуществляет деятельность по отгрузке нефти в морские нефтеналивные танкеры по магистральному нефтепроводу от ООО «Транснефть – Балтика» - «Нефтебаза «Усть-Луга». Прием и хранение нефти осуществляется на территории ООО «Транснефть – Балтика» - «Нефтебаза Усть-Луга». Проектная мощность перевалки сырой нефти через ООО «Невская трубопроводная компания» составляет 38 млн. тонн/год.

Отгрузка нефти осуществляется на причалах № 4 и 5, оборудованных двухъярусными технологическими площадками, предназначенными для приёма судов. Для отгрузки нефти, на причалах установлены автоматизированные стендеры, технологические трубопроводы, система защиты от гидроудара, дренажные ёмкости и насосы откачки из дренажных емкостей.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	по отгрузке нефти в морские нефтеналивные танкеры по магистральному нефтепроводу от ООО «Транснефть – Балтика» - «Нефтебаза «Усть-Луга». Прием и хранение нефти осуществляется на территории ООО «Транснефть – Балтика» - «Нефтебаза Усть-Луга». Проектная мощность перевалки сырой нефти через ООО «Невская трубопроводная компания» составляет 38 млн. тонн/год. Отгрузка нефти осуществляется на причалах № 4 и 5, оборудованных двухъярусными технологическими площадками, предназначенными для приёма судов. Для отгрузки нефти, на причалах установлены автоматизированные стендеры, технологические трубопроводы, система защиты от гидроудара, дренажные ёмкости и насосы откачки из дренажных емкостей.									
						2159-ОВОС1.ТЧ						Лист
												57
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата							

Эстакада технологических трубопроводов заходит в причальную зону с востока на границе причалов №№ 3 и 4 и проходит вдоль всей причальной зоны на расстоянии около 25 м от линии кордона до технологической площадки причала № 5.

На балансе предприятия числится 3 единицы собственного автотранспорта (2 ед. легкового а/т и 1 ед. грузового а/т), хранящихся на открытой стоянке на 3 машино/места. Стоянка для сотрудников на территории не предусмотрена.

Электроснабжение, теплоснабжение и водоснабжение площадки осуществляется по договору с АО «Усть-Луга Ойл».

Территория предприятия ООО «Невская трубопроводная компания» ограничена:

- с севера – территорией ООО «НОВАТЭК-Усть-Луга»;
- с юга – территорией Комплекса наливных грузов АО «Усть-Луга Ойл»;
- с запада – акваторий Финского залива;
- с востока – тоже территория АО «Усть-Луга Ойл».

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (Новая редакция с изменениями 1, 2, 3, 4) [14] предприятие ООО «Невская трубопроводная компания» относится к предприятиям класса опасности с ориентировочным размером санитарно-защитной зоны 500 метров (раздел 7.1.14, класс II, п. 4 «Места перегрузки и хранения сырой нефти»).

Ближайшая жилая застройка п. Слободка расположена в восточном направлении на расстоянии около 1800 м от причалов перегрузки нефти.

Для Морского Торгового порта Усть-Луга был разработан проект единой расчетной санитарно-защитной зоны и получено экспертное заключение Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ленинградской области №47-01-02-4536/10 от 29.09.2010 г.

Размер единой расчетной санитарно-защитной зоны Морского Торгового порта Усть-Луга представлен в таблице 8.2.1.1.

Таблица 8.2.1.1 - Размер единой расчетной санитарно-защитной зоны Морского Торгового порта

Наименование предприятия (ближайшее к границе единой расчетной СЗЗ)	Размер расчетной СЗЗ	Направление	Ближайший населенный пункт
ОАО «Усть-Лужский контейнерный терминал».	500 м	западное	жилая зона отсутствует
Комплекс СУГ ООО «СИБУР-Портэнерго»: Технологические трубопроводы Админ.-хозяйственная часть Западный вытяжной тупик Производственная зона	250 м 420 м 200 м 800 м 1000 м	западное западное западное западное южное, восточное	жилая зона отсутствует пос. Лужицы дер. Лужицы дер. Лужицы жилая зона отсутствует

2159-ОВОС1.ТЧ

Лист

58

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Производственная зона			
Строительная база	350 м	южное, юго-восточное	жилая зона отсутствует
Пункт пропуска через государственную границу (площадка 1)	350 м 580 м	северо-восточное юго-восточное	дер. Косколово дер. Косколово
Производственное здание морских служб	94 м	северо-восточное	дер. Косколово
Многопрофильный комплекс Юг-2	380 м	восточное	дер. Косколово
ОАО «Ростерминалуголь»: Производственная площадка	290 м	юго-восточное	дер. Косколово
ЦРС УАВР ОАО «МН «Дружба»	202 м	юго-восточное	дер. Косколово
ООО «Спецморнефтепорт». Административно-хозяйственный комплекс	255 м	юго-восточное	дер. Косколово
Подстанция «Слободка»	175 м	юго-восточное	дер. Косколово
ООО «Транснефть – Балтика» - «Нефтебаза «Усть-Луга» (бывший ООО «Спецморнефтепорт»)	500 м	южное	дер. Косколово
АО «Усть-Луга Ойл»	1130 м	восточное	дер. Слободка
ООО «НОВАТЭК-Усть-Луга»: Основная площадка	1110 м	юго-восточное	дер. Слободка
ООО «НОВАТЭК-Усть-Луга»: Ж/д эстакады	290 м	восточное	дер. Красная Горка

Граница санитарно-защитной зоны не устанавливается в тех направлениях, где проходит акватория Финского залива, кроме западного направления от ОАО «Усть-Лужский контейнерный терминал».

Департаментом Росприроднадзора по Северо-Западному федеральному округу для стационарных источников выброса предприятия утверждены нормативы предельно допустимых выбросов в атмосферу и выдано Разрешение на выброс вредных веществ в атмосферный воздух № 26-1659-10-В-18/23 от 26.03.2018 г.

В выбросах предприятия было обнаружено 20 ингредиентов загрязняющих веществ (в том числе твердых – 3, жидких и газообразных – 17) от 16 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 4 организованных и 12 неорганизованных источников. Часть веществ обладают суммарным вредным воздействием, образуя пять групп суммаций.

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух предприятия ООО «Невская трубопроводная компания» представлено в приложении В.

Инв. № полл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	В выбросах предприятия было обнаружено 20 ингредиентов загрязняющих веществ (в том числе твердых – 3, жидких и газообразных – 17) от 16 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 4 организованных и 12 неорганизованных источников. Часть веществ обладают суммарным вредным воздействием, образуя пять групп суммаций. Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух предприятия ООО «Невская трубопроводная компания» представлено в приложении В.								
			2159-ОВОС1.ТЧ						Лист		
									59		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата						

Общий разрешенный годовой выброс загрязняющих веществ от источников на всех площадках предприятия составляет 29624,4326292 т/год, из них твердых – 0,0591294 т/год, жидких и газообразных – 29624,3734998 т/год.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ района проектирования установлены по РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» согласно письму, Санкт-Петербургский ЦГМС - филиал ФГБУ «Северо-Западное УГМС», в таблице 8.2.1.2 и приложении Я.

Таблица 8.2.1.2 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере

Код вещества	Наименование вещества	Критерии качества для атмосферного воздуха населенных мест			
		ПДК максимальная разовая, мг/м ³	Фоновая концентрация, мг/м ³	Фоновая концентрация, доли ПДК	Резерв, доли ПДК
2902	Взвешенные вещества	0,5	0,20	0,40	0,60
0301	Азота диоксид	0,2	0,12	0,60	0,40
0304	Азота оксид	0,4	0,16	0,40	0,60
0337	Углерода оксид	5,0	2,00	0,40	0,60
0330	Диоксид серы	0,5	0,09	0,18	0,82

Фоновые концентрации определены с учетом вклада действующих объектов, но без учета вклада новых объектов.

Таким образом, современные концентрации основных загрязняющих веществ в рассматриваемом районе не превышают нормативных пределов допустимых концентраций для атмосферного воздуха населенных мест. Качество атмосферного воздуха можно охарактеризовать как удовлетворительное.

По фактору химического загрязнения атмосферы осуществление производственной деятельности по строительству ограничений не имеет.

По климатическому районированию для строительства площадка относится к району II В. Климат рассматриваемого района носит черты морского климата умеренных широт, переходного от морского к континентальному. Зима неустойчивая, мягкая. Лето сравнительно прохладное.

По классификации [22] для низких источников выбросов район проектирования располагается в зоне I - низкого потенциала загрязнения атмосферы.

Климатические показатели, характеризующие влияние на рассеивание примесей в атмосфере в рассматриваемом районе, приведены в таблице 8.2.1.3 и приложении Я.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
			2159-ОВОС1.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

Наименование характеристик	Величина
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца, °С	23,8
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца, °С	-8,7
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности	1,0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	12,0
СВ	8,0
В	7,0
ЮВ	15,0
Ю	18,0
ЮЗ	19,0
З	11,0
СЗ	10,0
Штиль	7,0
Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%, м/сек	7,0

8.2.2 Оценка воздействия планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду

В рамках проектной документации будет предусмотрено выполнение следующих основных работ:

- устройство монолитной железобетонной волноотбойной стены по всей длине причалов № 4 и 5 длиной 622,8 м (с обеспечением нормированного прохода шириной 1,0 м между открылками и ограждениями);
- устройство сборных железобетонных открылков волноотбойной стены на границе причалов № 4 и 3, а также на границе причалов № 5 и 6. Длина каждого открылка - 43,5 м;
- устройство монолитного армированного цементобетонного покрытия толщиной 18 см на наружном участке волноотбойной стенки;
- устройство асфальтобетонного покрытия толщиной 10 см на внутреннем участке волноотбойной стенки и на участках устройства открылков;
- устройство лестничных переходов (ЛП) через волноотбойную стенку (17 шт.);
- переустройство существующих лестничных маршей технологических площадок (2 шт.);
- монтаж страховочной системы (шторм-троса) со стороны акватории по всей длине волноотбойной стенки;
- монтаж лотков для питающих и контрольных кабелей самоотдающихся гаков со стороны берега по всей длине волноотбойной стенки;

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм. № полл. Подпись и дата Взамен инв. №	ем на наружном участке волноотбойной стенки,	
							- устройство асфальтобетонного покрытия толщиной 10 см на внутреннем участке волноотбойной стенки и на участках устройства открылков;	
							- устройство лестничных переходов (ЛП) через волноотбойную стенку (17 шт.);	
							- переустройство существующих лестничных маршей технологических площадок (2 шт.);	
							- монтаж страховочной системы (штурм-троса) со стороны акватории по всей длине волноотбойной стенки;	
							- монтаж лотков для питающих и контрольных кабелей самоотдающихся гаков со стороны берега по всей длине волноотбойной стенки;	
							2159-ОВОС1.ТЧ	
							Лист	
							61	

- монтаж на проемах, устраиваемых в волноотбойной стенке, обратных клапанов;
- монтаж роликов обонки на волноотбойной стенке.

8.2.3 Оценка воздействия в период работ по модернизации (обеспечению незатопляемости территории причалов № 4, 5 от волнового воздействия методом устройства волноотбойной стенки вдоль причалов) на состояние воздушного бассейна

Основным видом воздействия хозяйственной деятельности на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ.

Модернизация (обеспечение незатопляемости территории причалов № 4, 5 от волнового воздействия методом устройства волноотбойной стенки вдоль причалов) будет являться причиной дополнительной антропогенной нагрузки на атмосферу территорий, прилегающих к району работ.

Для выполнения работ на территории ООО «Невская трубопроводная компания» в границах земельного участка необходимо будет организовать строительное хозяйство, включающее в себя: бытовой городок, временные склады строительных материалов и изделий, стоянку строительной техники, дизельгенератор и другие временные сооружения.

Строительное хозяйство будет располагаться с востока от причала № 4 у границы между причалами №№ 4,5. Восточная граница территории строительного хозяйства проходит параллельно существующему внешнему охранному ограждению объекта. Расстояние от западной границы площадки строительного хозяйства до линии кордона причалов №№ 4,5 составляет около 80 м. Размеры площадки 50×100 м, площадь площадки 1000 м².

Ближайшая жилая застройка к району планируемых работ по обеспечению незатопляемости территории причалов № 4, 5 от волнового воздействия методом устройства волноотбойной стенки вдоль причалов расположена в деревне Слободка Вистинского сельского поселения Кингисеппского района Ленинградской области.

Минимальное расстояние от участков причалов, где будут производиться работы, до жилой зоны составляет:

- 1,91 км на восток жилой дом по адресу: д. Слободка, Портовая улица, д.3А.
- 1,94 км на восток жилой дом по адресу: д. Слободка, Каштановая улица, д.5;
- 1,97 км на восток жилой дом по адресу: д. Слободка, Рыбацкая улица, д.1.

В соответствии с календарным графиком строительства продолжительность работ по модернизации объекта с учетом подготовительного и завершающего этапов составляет – 7,5 месяцев.

Производство строительно-монтажных работ (СМР) предусматривается вести на отдельно взятых захватках, ограниченных температурно-деформационными швами секций причалов, в периоды технологических простоев предприятия, связанных с постановкой судна

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	жилой зоны составляет:									
			- 1,91 км на восток жилой дом по адресу: д. Слободка, Портовая улица, д.3А. - 1,94 км на восток жилой дом по адресу: д. Слободка, Каштановая улица, д.5; - 1,97 км на восток жилой дом по адресу: д. Слободка, Рыбацкая улица, д.1. В соответствии с календарным графиком строительства продолжительность работ по модернизации объекта с учетом подготовительного и завершающего этапов составляет – 7,5 месяцев. Производство строительно-монтажных работ (СМР) предусматривается вести на отдельно взятых захватках, ограниченных температурно-деформационными швами секций причалов, в периоды технологических простоев предприятия, связанных с постановкой судна									
						2159-ОВОС1.ТЧ						Лист
												62
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата							

на причал, оформлением документов и отходом судна от причала в 1 смену по 12 часов через день. Количество рабочих дней в месяце - 15. Общее количество захваток – 23 шт., средняя протяженность – 27,0 м.

В состав основных и сопутствующих работ по возведению волноотбойной стенки входят:

- подготовка основания (разборка покрытия причалов и разработка грунта основания на участках возведения стены;
- монтаж арматуры, закладных изделий и укладка бетона блоков монолитной железобетонной волноотбойной стены;
- монтаж сборных железобетонных блоков открьлков волноотбойной стены с устройством антикоррозионной защиты;
- засыпка пазух и восстановление покрытия причалов;
- монтаж лестничных переходов;
- переустройство лестничных маршей технологических площадок;
- монтаж шторм-троса, обратных клапанов, кабельных лотков, роликов обоновки.

Работы по устройству открьлков будут выполняются в мало загруженные смены.

На строительные работы по модернизации причалов будет задействована следующая техника (таблица 8.2.3.1).

Таблица 8.2.3.1 - Перечень техники, задействованной в период работ по обеспечению незатопляемости территории причалов № 4, 5 от волнового воздействия методом устройства волноотбойной стенки вдоль причалов

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Автобетоносмеситель, V=5 м ³	3	
Автосамосвал, г/п 20 т	3	
Бортовой автомобиль, г/п 5 т	2	
Автомобиль-тягач с полуприцепом, г/п 20 т	1	
Бортовой автомобиль, г/п 1,5 т	1	
Экскаватор	1	
Автокран, г/п 20 т	1	
Виброплита	2	
Каток	1	
Автопогрузчик, г/п 2,0 т	1	
Вибратор глубинный	2	
Вибратор площадочный	6	
Перфоратор	4	
Углошлифовальная машина (болгарка)	4	
Сварочный аппарат	2	
Дизельгенератор мощностью 10 кВт (один на стройплощадке, второй на площадке строительного хозяйства)	2	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ	63

Основными источниками выбросов в атмосферу при проведении работ по модернизации причалов будут являться выбросы отработанных газов:

- от двигателей строительной техники (экскаватора, автокрана, катка, автопогрузчика, дизельгенераторов);
- от двигателей автомобилей, вывозящих и доставляющих строительные материалы, оборудование, мусор (автосамосвалов, автобетоносмесителей, бортовых машин и автомобиля-тягача с полуприцепом).

С отработанными газами двигателей в атмосферу будут поступать оксиды азота, серы, углерода, сажа, углеводороды (керосин), формальдегид, бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен).

Кроме того, в процессе модернизации выделение загрязняющих веществ в атмосферу также будет происходить:

- при снятии асфальтобетона, погрузке отходов асфальта в транспорт (пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%);
- сварочные работы: сварка ручными электродами металлоконструкций и арматуры (компоненты сварочного аэрозоля);
- при работах и операциях со щебнем (пыль неорганическая с содержанием Si 70-20%,);
- при окраске металлоконструкций (пары растворителей);
- при работах и битумом и укладке асфальтобетона (алканы C₁₂-C₁₉).

Часть технологических процессов не будет связана с воздействием на атмосферу:

- при земляных работах, грунт имеет высокую естественную влажность, пыление при выемке, перегрузке и отсыпке отсутствует;
- бетонная смесь и ремонтные растворы имеют высокую влажность, при бетонировании и укладке цементных растворов выделение пыли отсутствует.

Организация строительного хозяйства на территории объекта, имеющего стационарные источники выбросов в атмосферу, не планируется. На строительном хозяйстве планируется расположить: площадку для стоянки строительной техники, временные места складирования материалов и изделий, дизельгенератор, бытовой городок, временные здания и сооружения контейнерного типа.

Все источники выбросов не имеют постоянного местоположения, перемещаются по территории причалов № 4, 5.

Работы по обеспечению незатопляемости территории причалов № 4, 5 от волнового воздействия методом устройства волноотбойной стенки вдоль причалов будут производиться с последовательным продвижением строительной техники по причалам, поэтому воздействие

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ			64

проектируемых источников на воздушный бассейн после окончания работ на каком-либо участке прекращается.

Аварийные и залповые выбросы в атмосферу при используемой технологии работ отсутствуют.

Наименование и масса веществ, поступающих в атмосферный воздух, определяются технологией, объемами и сроками выполнения работ, типом и количеством строительных машин и механизмов, интенсивностью их работы, а также расстоянием доставки (транспортировки) отходов и строительных материалов, асфальтобетона.

Как показывает предыдущий опыт экологического проектирования ремонтных работ на других гидротехнических сооружений России, основные вещества, которые будут поступать в воздушную среду: железа оксид, марганец и его соединения, оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа, керосин, формальдегид, бенз(а)пирен, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, ксилол, толуол, алканы C12-C19 (таблица 8.2.3.2).

Для всех указанных веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками выбросов, имеются утвержденные Минздравом РФ максимальные разовые и среднесуточные ПДК [16] и ОБУВ [17] в атмосферном воздухе городских и сельских поселений и в воздухе рабочей зоны [18, 19]. Коды веществ приняты в соответствии с [20].

Таблица 8.2.3.2 Перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от проектируемых источников выбросов в период модернизации

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности
код	наименование			
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04	3
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	2
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	3
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	3
328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,5	3
337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4
342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	2
344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	2
616	Диметилбензол (Ксилол)	ПДК м/р	0,2	3
621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,6	3
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0	1
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05	2
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	
2754	Алканы C12-C19	ПДК м/р	1	4
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,3	3
Всего веществ: 16				
в том числе твердых: 6				
жидких/газообразных: 10				
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:				
6053	(2) 342 344			

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

2159-ОВОС1.ТЧ

Лист

65

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности
код	наименование			
6204	(2) 301 330			
6205	(2) 330 342			

Из таблицы 8.2.3.2 следует, что в период модернизации в атмосферу будут поступать до 16 наименований основных загрязняющих веществ, преимущественно 2-4 классов опасности.

Эффектом суммирующего воздействия обладают:

- фтористый водород и фториды плохо растворимые (группа 6053);
- сернистый ангидрид и диоксид азота (группа 6204 - неполная суммация с коэффициентом 1,6);
- сернистый ангидрид и фтористый водород (группа 6205 - неполная суммация с коэффициентом 1,6).

Для предварительной оценки воздействия на воздушный бассейн определены ориентировочные валовые выбросы вредных веществ в атмосферу в период работ по обеспечению незатопляемости территории причалов № 4, 5 от волнового воздействия методом устройства волноотбойной стенки вдоль причалов.

При расчетах ориентировочных валовых выбросов в атмосферу (т/год) использовались:

- инструктивно-методические материалы, рекомендованные к применению на территории РФ в 2020 г., представленные в списке литературы;
- планируемые объемы работ для используемой строительной техники и автотранспорта (в соответствии с основными положениями разделов ПОС);
- средняя эксплуатационная мощность двигателей строительных машин и автотранспорта.

Ориентировочная годовая масса выбросов в атмосферу (т/год) в период модернизации представлена в таблице 8.2.3.3 и будет уточняться при дальнейшей разработке проектной документации.

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ	Лист
							66

Таблица 8.2.3.3 - Ориентировочная годовая масса выбросов в атмосферу (т/год) при производстве работ по обеспечению незатопляемости территории причалов № 4, 5 от волнового воздействия

Загрязняющее вещество		Ориентировочная суммарная масса выбросов веществ
код	наименование	т/год
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,011622
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,001
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,7431339
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1207593
328	Углерод (Сажа)	0,1028667
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0891683
337	Углерод оксид	0,6904605
342	Фториды газообразные	0,000815
344	Фториды плохо растворимые	0,003588
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0434
621	Метилбензол (Толуол)	0,0627
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000000518
1325	Формальдегид	0,005646
2732	Керосин	0,2504926
2754	Алканы C12-C19	0,2572
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,012782
Всего веществ: 16		2,395634818
в том числе твердых: 6		0,131859218
жидких/газообразных: 10		2,2637756

Как следует из таблицы 8.2.3.3 в период производства работ по обеспечению незатопляемости территории причалов № 4, 5 от волнового воздействия методом устройства волноотбойной стенки вдоль причалов ожидается выброс в атмосферу до 16 наименований загрязняющих веществ, основную массу которых будут составлять газообразные вещества 2-4 классов опасности.

Максимальная годовая масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будет составлять до **2,396 т/год.**

В целом, загрязнение атмосферного воздуха в районе работ ожидается допустимым, так как используется стандартная строительная техника, механизмы, автотранспорт и сертифицированное топливо.

Основное воздействие на качество атмосферного воздуха ближайшей жилой зоны будет отмечаться при производстве ремонтных работ по обеспечению незатопляемости территории причалов № 4, 5 от волнового воздействия методом устройства волноотбойной стенки вдоль причалов при возможном одновременном выполнении работ на волноотбойной стене и открылках причалов.

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

Изн.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ	Лист
							67

Результаты модельных расчетов приземных уровней загрязнения атмосферы в проектах-аналогах по программным комплексам, реализующим основные положения и зависимости «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (утверждены приказом Минприроды России от 06.06.2017 г. № 273, Министерство Юстиции РФ рег. № 47734 от 10.08.2017 г.) [15], показали, что в период выполняемых работ приоритетным загрязнителем атмосферы на территории жилой зоны будет являться диоксид азота. Остальные выбрасываемые загрязняющие вещества не окажут значительного влияния на качество атмосферного воздуха прилегающей к причалам селитебной территории.

Наиболее существенное влияние на воздушную среду прилегающей территории будут оказывать выбросы от двигателей наиболее мощной строительной техники.

Расчетная максимальная приземная концентрация диоксида азота в жилой зоне с учетом существующего фона может составить до 0,30 ПДК. Вместе с тем, прогнозируемое воздействие будет кратковременным (до 207 дней), так как возможность одновременной работы строительной техники на причалах ограничена по времени. После окончания работ на территории причалов действие временных источников выбросов в атмосферу прекращается.

В период штатной эксплуатации выбросы в атмосферу от производственных подразделений порта Усть-Луга (причалов № 4, 5) регламентируются проектом нормативов ПДВ в атмосферу, разработанным РЭЦ «Петрохим-технология» в 2017 г. и утвержденным в установленном порядке. Инвентаризация выбросов в атмосферу проводится не реже 1 раз в 5 лет в соответствии с действующим природоохранным законодательством РФ. С 2019 г. необходимая документация по охране атмосферного воздуха разрабатывается в соответствии с категорией предприятия (ст.15, п.9 ФЗ РФ «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ от 04.05.1999 г. (в действующей редакции)).

8.2.4 Мероприятия по снижению негативного воздействия на атмосферу

Негативное воздействие на атмосферный воздух в период ремонтных работ по обеспечению незатопляемости территории причалов № 4, 5 от волнового воздействия методом устройства волноотбойной стенки вдоль причалов будет происходить в результате поступления выхлопных газов от двигателей строительной техники, автотранспорта; пыли неорганической от демонтажных работ, операций со щебнем; алканов от работ с битумом; укладки нового асфальтобетонного покрытия; компонентов сварочного аэрозоля; паров растворителей от антикоррозийной окраски металлоконструкций. Источники выбросов в атмосферу в основном передвижные.

Для снижения загрязнения атмосферы предусматриваются следующие организационно-технические мероприятия:

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Ив. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Негативное воздействие на атмосферный воздух в период ремонтных работ по обеспечению незатопляемости территории причалов № 4, 5 от волнового воздействия методом устройства волноотбойной стенки вдоль причалов будет происходить в результате поступления выхлопных газов от двигателей строительной техники, автотранспорта; пыли неорганической от демонтажных работ, операций со щебнем; алканов от работ с битумом; укладки нового асфальтобетонного покрытия; компонентов сварочного аэрозоля; паров растворителей от антикоррозийной окраски металлоконструкций. Источники выбросов в атмосферу в основном передвижные. Для снижения загрязнения атмосферы предусматриваются следующие организационно-технические мероприятия:
2159-ОВОС1.ТЧ Лист 68									

- укрытие сыпучих грузов, во избежание сдувания и потерь при транспортировке;
- использование только исправного автотранспорта, строительной техники с допустимыми показателями содержания вредных веществ в отработавших газах;
- использование современного оборудования с улучшенными показателями эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу;
- обеспечение надлежащего обслуживания и использования строительной техники и автотранспорта;
- запрет на сверхнормативную работу двигателей автомобилей и механизмов в режиме холостого хода в пределах стоянки на строительных площадках и объектах;
- рассредоточение во времени работы техники и оборудования, не участвующих в едином технологическом процессе.

В рамках саморегулирования выбросов в период наступления неблагоприятных метеорологических условий для рассеивания примесей (туманы, застои воздуха, штиль) необходимо:

- усиление контроля регламента технологических процессов;
- запрет эксплуатации оборудования в форсированном режиме.

Согласно п.2.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 [14] вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования - санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Проектируемые работы на территории причалов № 4, 5 являются временными, источники выброса загрязняющих веществ в атмосферу передвижные. Санитарно-защитная зона для них не устанавливается.

К организационным мероприятиям по соблюдению природоохранного законодательства относятся:

- разработка необходимой природоохранной документации в соответствии с [1, 4] на период модернизации;
- по требованию контролирующих организаций расчет и внесение в установленные сроки платы за негативное воздействие на атмосферу.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист 69
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ			

8.2.5 Предварительная оценка затрат на реализацию природоохранных мероприятий и платы за негативное воздействие на атмосферу

Организационные мероприятия по снижению выбросов в атмосферу реализуются за счет более рационального использования оборудования, выполнения технологических регламентов по его обслуживанию, не требуют дополнительных затрат и не приводят к снижению производительности работ.

Для автотранспорта и строительной техники выбросы в атмосферу считаются допустимыми при условии эксплуатации техники, соответствующей требованиям стандартов, регламентирующих содержание загрязняющих веществ в отработанных газах двигателя. Для используемых строительных машин соблюдение требований стандартов в части выбросов в атмосферу гарантировано производителем. Кроме того, для строительной техники, автотранспорта допустимое содержание вредных веществ в отработанных газах двигателей определяется для каждой единицы техники при прохождении ежегодного технического контроля.

Ущерб от загрязнения атмосферного воздуха при осуществлении хозяйственной деятельности можно оценить в виде платы за негативное воздействие на атмосферу (таблица 8.2.5.1), рассчитанной в соответствии с [10, 11, 33].

В соответствии со ст.16 Закона №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в действующей редакции) плата за негативное воздействие на атмосферный воздух взимается за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками.

Источники выбросов в атмосферу в период ремонтных работ по обеспечению незатопляемости территории причалов № 4, 5 от волнового воздействия методом устройства волноотбойной стенки вдоль причалов не имеют постоянного местоположения, оказывают допустимое воздействие на атмосферу, могут рассматриваться как условно стационарные, действующие в течение производства работ на ограниченном участке территории причалов.

Плата определяется как произведение соответствующих базовых ставок платы на массу в пределах допустимых нормативов выбросов загрязняющих веществ:

$$Пн \text{ атм.} = \sum M_i \text{ атм.} \times N_i \text{ атм.} \times K \times K_{2020}, \quad (8.1)$$

где $Пн \text{ атм.}$ - плата за выброс загрязняющего вещества в ценах 2020 г., руб.;

$M_i \text{ атм.}$ - масса выбрасываемого вещества, т;

$N_i \text{ атм.}$ - ставка платы за выброс 1 т загрязняющего вещества в 2018 г., руб./т [10];

K - коэффициент, принимаемый в соответствии с [11];

$K = 1$ - за массу веществ в пределах допустимых выбросов;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ	Лист
							70

K2020 - в 2020 г. применяются ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента $K_{2020} = 1,08$ [33].

Особо охраняемых объектов в районе проведения ремонтных работ по обеспечению незатопляемости территории причалов № 4, 5 от волнового воздействия методом устройства волноотбойной стенки вдоль причалов нет, коэффициент 2 к ставкам не применяется.

Расчет платы производится для выбрасываемых в атмосферу веществ, включенных в «Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды», утвержденный распоряжением Правительства РФ от 08.07.2015 г. № 1316-р.

Таблица 8.2.5.1 - Расчет ориентировочной годовой платы за негативное воздействие на атмосферу условными стационарными источниками в период модернизации

Код	Загрязняющее вещество	Выброс, т	Ставка платы за 1 тонну в 2018г., руб./т	Коэффициент перевода платы в цены 2020г.	Сумма платы, руб.
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,011622	36,6	1,08	0,46
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,001	5473,5	1,08	5,91
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,7431339	138,8	1,08	111,40
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1207593	93,5	1,08	12,19
328	Углерод (Сажа)	0,1028667	36,6	1,08	4,07
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0891683	45,4	1,08	4,37
337	Углерод оксид	0,6904605	1,6	1,08	1,19
342	Фториды газообразные	0,000815	1094,7	1,08	0,96
344	Фториды плохо растворимые	0,003588	181,6	1,08	0,70
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0434	29,9	1,08	1,40
621	Метилбензол (Толуол)	0,0627	9,9	1,08	0,67
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000000518	5472968,7	1,08	3,06
1325	Формальдегид	0,005646	1823,6	1,08	11,12
2732	Керосин	0,2504926	6,7	1,08	1,81
2754	Алканы C12-C19	0,2572	10,8	1,08	3,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,012782	56,1	1,08	0,77
	Всего:	2,395634818			163,08

Предварительная годовая сумма платы за негативное воздействие на атмосферу составит: **163,1 руб. в год. (в ценах 2020 года).**

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ			71

бенз(а)пирен, алканы C12-C19, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, ксилол, толуол. Эффектом суммирующего воздействия фтористый водород и фториды плохо растворимые, диоксид азота и сернистый ангидрид (неполная суммация), сернистый ангидрид и фтористый водород (неполная суммация).

Ремонтные работы по обеспечению незатопляемости территории причалов № 4, 5 от волнового воздействия методом устройства волноотбойной стенки вдоль причалов, в целом, будут оказывать допустимое воздействие на атмосферу.

Расчетная максимальная приземная концентрация диоксида азота в жилой зоне с учетом существующего фона может быть составит до 0,30 ПДК. Прогнозируемое воздействие будет кратковременным. Остальные выбрасываемые двигателями строительной техники и автотранспорта загрязняющие вещества, пыль неорганическая от демонтажных работ и операций со щебнем, алканов от укладки асфальта и работ с битумом, компонентов сварочного аэрозоля от сварочных работ; паров растворителей от антикоррозийной окраски металлоконструкций не окажут значительного влияния на качество атмосферного воздуха прилегающей к причалам селитебной территории.

Применение высокопроизводительной современной строительной техники обеспечит менее существенное воздействие на воздушный бассейн, чем использование устаревших машин и механизмов.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ				73

8.3 Оценка воздействия на земельные ресурсы

8.3.1 Сведения о сооружениях и земельных ресурсах

В административном отношении объект производства работ (включая причалы №№ 4,5) располагается в Морском торговом порту Усть-Луга, в Кингисеппском районе Ленинградской области на восточном берегу Лужской губы в 110 км от г. Санкт-Петербурга и вдается в южный берег Финского залива на 20 км между м. Кургальским на западе и м. Колгоня - на востоке.

Причалы №№ 4,5 находятся в окружении существующих портовых комплексов со сложившимися технологическими, инженерными и транспортными коммуникациями.

Причал № 4 имеет длину 310,50 м, причал № 5 - 314,50 м, ширина причалов №№ 4,5 - 45,50 м, проектная отметка дна у причалов минус 17,50 м БС, проектная отметка кордона 3,00 м БС. Площадь причала № 4 – 14128 м², площадь причала №5 – 14310 м². Общая длина причалов №№ 4,5 – 625 м. Общая площадь причалов №№ 4,5 – 28438 м².

Месторасположения причалов № 4, 5 приведено на чертеже Ситуационного плана 2159-27-2-ПОС (приложение Ж).

Технико-экономические показатели территории, проведения работ по размещению волноотбойной стенки в причальной зоне причалов № 4 и № 5 и объектов технологического назначения приведены в таблице 8.3.1.1.

Таблица 8.3.1.1 – Технико-экономические показатели

Наименование показателей	Ед. изм.	Значение	
		До модернизации	После модернизации
1 Площадь территории	га	3,26	3,26
2 Площадь застройки	га	0,84	0,86
3 Общая протяженность причального фронта	м	625	625
4 Плотность застройки	%	26	26,3

Инва. № подл.							Подпись и дата	Взамен инв. №				
						2159-ОВОС1.ТЧ						Лист
												74
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата							

8.3.2 Воздействие на земельные ресурсы

Основные строительные работы по устройству волноотбойной стенки и открылков будут выполняться на земельном участке, используемом ООО «Невская трубопроводная компания» на основании договора аренды №378 от 29.02.2012 г., на территории берегозащитного сооружения с кадастровым номером 47:30:0101001:27 и частично на территории сооружения «Образование территории» с кадастровым номером 47:20:0000000:6452 (условный номер 47-47-01/010/2011-126).

Организованное для проведения работ, строительное хозяйство в составе бытового городка, временных складов строительных материалов и изделий и стоянки строительной техники располагается с востока от причала № 4 у границы между причалами №№ 4,5.

Восточная граница территории строительного хозяйства проходит параллельно существующему внешнему охранному ограждению объекта. Расстояние от западной границы площадки строительного хозяйства до линии кордона причалов №№ 4,5 составляет около 80 м. Размеры площадки 50×100 м, площадь площадки 1000 м². Строительное хозяйство находится в пределах охраняемой территории объекта, оборудованной охранным ограждением с системой видеонаблюдения и контрольно-пропускными пунктами (КПП) для пропуска людей и проезда автомобильного транспорта.

Доступ к площадке строительного хозяйства от внешней подъездной автодороги осуществляется через ворота с КПП во внешнем охранном ограждении объекта по имеющейся в пределах охранного контура территории автодорожному проезду. Доступ от строительного хозяйства непосредственно к причалам №№ 4,5 обеспечивается по имеющемуся автодорожному проезду через ворота с КПП во внутреннем охранном ограждении. Территория, занимаемая строительным хозяйством, имеет по всей площади покрытие из щебня. К площадке имеется внешний автодорожный проезд с покрытием из щебня. Инженерные сети к площадке не подведены.

Размещение строительного хозяйства согласовано с ООО «Невская трубопроводная компания» (приложение 2) и приведено на чертеже в приложение Ж.

В таблице 8.3.2.1 представлена характеристика участков/сооружений предоставленных для выполнения работ

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Размещение строительного хозяйства согласовано с ООО «Невская трубопроводная компания» (приложение 2) и приведено на чертеже в приложение Ж.					
			В таблице 8.3.2.1 представлена характеристика участков/сооружений предоставленных для выполнения работ					
							Лист	
2159-ОВОС1.ТЧ								
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	75		

Таблица 8.3.2.1 - Характеристика участков и сооружений, предоставленных для выполнения ремонтных работ

Кадастровый номер/условный номер	Категория земель / объект работ	Площадь , га.	Реквизиты правоустанавливающих документов
47:30:0101001:27/-	берегозащитное сооружение (объект капитального строительства)/ причал №5 и часть причала №4	1,55	Свидетельство о праве собственности 47АБ 599546
47:20:0000000:6452/ 47-47-01/010/2011-126	гидротехническое сооружение/ строительное хозяйство	3,15	Свидетельство о праве собственности 47АБ 383977
-	земли водного фонда	-	Договор аренды от 29 февраля 2012 г. № 378

Дноуглубительные и земельные работы на глубину более 0,5 м в пределах территории причалов № 4,5 проектом не предусмотрены.

Для проведения работ не предусматривается использование земель сельскохозяйственного назначения и земель лесного фонда, а также не затрагиваются земли особо ценного назначения.

Образование земель, подверженных в результате реализации намечаемой деятельности затоплению, подтоплению и иссушению не ожидается.

Все предполагаемые работы по своему составу относятся к общестроительным работам, сопутствующим ремонту промышленных объектов. Ремонтные работы осуществляются в пределах территории порта – объекта со сложившейся инфраструктурой в условиях действующих предприятий.

За основу компоновки генерального плана строительного хозяйства приняты следующие основные положения:

- расположение строительного хозяйства в согласованных границах на территории сооружения, предоставленного на праве собственности
- максимальное использование существующих сооружений, технологических проездов и инженерных сетей;
- рациональная компоновка строительного хозяйства;
- разделение участка проектирования по функциональному использованию на зоны;
- соблюдение санитарно-гигиенических, экологических, противопожарных и других требований;

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Изн. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №			

2159-ОВОС1.ТЧ

Лист

76

Учитывая степень антропогенного преобразования ландшафта, территория причала не является местом произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного мира.

Воздействие планируемых работ на растительный мир не ожидается, так как все работы ведутся на территории, где отсутствует растительность.

8.4.1 Мероприятия по снижению негативного воздействия на почвы и растительность

Комплекс мероприятий по охране почвенно-растительного покрова включает:

- использование исправных машин и механизмов, транспортных средств, для минимизации загрязнения почв нефтепродуктами и др. загрязнителями;
- применение материалов, не оказывающих вредное воздействие на поверхностный слой территории причала;
- соблюдение правил пожарной безопасности;
- для исключения отрицательного влияния на компоненты природной среды предусмотрено выполнение санитарных требований по сбору, временному накоплению отходов, в том числе бытовых и производственных;
- восстановление территории причала, ликвидация / демонтаж конструкций и сооружений строительного периода.

8.4.2 Мероприятия в период штатной эксплуатации объекта

Влияние на почвенно-растительный покров после выполнения ремонтных работ не ожидается ввиду его отсутствия.

Изменение гидрогеологических характеристик и условий формирования поверхностного стока, активизация геологических процессов на территории причалов не ожидаются.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ			78

8.5 Оценка воздействия планируемой деятельности на водную среду

Работы на территории причалов №№ 4, 5 ведутся посуху. Работы в акватории Лужской губы не планируются.

На территории причалов №№ 4, 5 установлены зоны с особыми условиями использования территорий:

- часть водоохранной зоны Лужской губы Финского залива;
- часть прибрежной защитной полосы Лужской губы Финского залива.

Во исполнение п. 15 ст. 65 Водного кодекса в соответствии с проектными решениями на территории строительного хозяйства по всей площади устраивается покрытие из сборных железобетонных плит.

Водоснабжение строительного хозяйства на период проведения работ предусмотрено привозной водой. Сточные хозяйственно-бытовые воды накапливаются в биотуалетах и вывозятся по договору со специализированной организацией, имеющие лицензию на деятельность по обращению с отходами.

На территории причалов №№ 4, 5 Терминала перевалки нефти имеются сети производственно-дождевой канализации. Поверхностные дождевые сточные воды с причальной зоны и зоны технологического назначения, где размещается строительное хозяйство, поступают в существующую сеть производственно-дождевой канализации ООО «Невская трубопроводная компания» и далее на очистку в очистные сооружения производственно-дождевых сточных вод АО «Усть-Луга Ойл». После очистки стоки по существующим коллектору очищенных производственно-дождевых сточных вод и водовыпуску сбрасываются в Лужскую губу Финского залива.

Мероприятия по минимизации воздействия на водные ресурсы

Для минимизации воздействия на водную среду проектом предусмотрены мероприятия организационного характера:

- Все работы выполняются строго в соответствии с утвержденными проектными решениями.
- При ведении работ в водоохранной зоне соблюдать требования Водного кодекса к ведению хозяйственной деятельности в границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

Временное хранение строительных материалов и накопление бытовых и производственных отходов в металлических контейнерах осуществлять, на специально-выделенных площадках с твердым покрытием, с уклоном в сторону дождевого стока. По мере

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ			79

заполнения контейнеров, отходы транспортируются на полигон, включенный в государственный реестр размещения отходов.

- Загрязнение поверхностных вод бытовым мусором, жидкими стоками и нефтесодержащими водами исключается при соблюдении технологии производства работ и правил временного хранения отходов

В связи с тем, что планируемая деятельность затрагивает водоохранную зону водного объекта, проектная документация в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 30 апреля 2013 года «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания», должна быть согласована в установленном порядке.

8.6 Оценка воздействия на водные биологические ресурсы

Проектом предусмотрено работы по возведению на территории причалов №№ 4, 5 волноотбойной стенки для защиты территории причалов от попадания воды из акватории Лужской губы в период прохождения штормов. Все работы ведутся посуху на причалах. Работы в акватории Лужской губы не планируются.

На территории причалов №№ 4, 5 установлены зоны с особыми условиями использования территорий:

- часть водоохранной зоны Лужской губы Финского залива;
- часть прибрежной защитной полосы Лужской губы Финского залива.

Во исполнение п. 15 ст. 65 Водного кодекса в соответствии с проектными решениями на территории строительного хозяйства по всей площади устраивается покрытие из сборных железобетонных плит.

В ходе выполнения работ со строительной площадки и с площадки строительного хозяйства предусмотрено регулярное удаление строительного мусора. По окончании работ предусмотрены демонтаж временных зданий и сооружений, покрытия из сборных железобетонных плит и удаление строительного мусора.

Водоснабжение строительного хозяйства на период проведения работ предусмотрено привозной водой. Сточные хозяйственно-бытовые воды накапливаются в биотуалетах и вывозятся по договору со специализированной организацией, имеющие лицензию на деятельность по обращению с отходами.

На территории причалов №№ 4, 5 Терминала перевалки нефти имеются сети производственно-дождевой канализации. Поверхностные дождевые сточные воды с причальной зоны и зоны технологического назначения, где размещается строительное

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
			2159-ОВОС1.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

хозяйство, поступают в существующую сеть производственно-дождевой канализации ООО «Невская трубопроводная компания» и далее на очистку в очистные сооружения производственно-дождевых сточных вод АО «Усть-Луга Ойл». После очистки стоки по существующим коллектору очищенных производственно-дождевых сточных вод и водовыпуску сбрасываются в Лужскую губу Финского залива.

Воздействие планируемой хозяйственной или иной деятельности на водные биологические ресурсы и среду их обитания определяется составом принятых проектных решений и степенью их соответствия мерам по охране водного объекта и водных биологических ресурсов, соблюдение которых предусмотрено природоохранным законодательством.

Учитывая, что работы проводятся на территории крупного Порта на антропогенно-измененной территории, в условиях его акустических и вибрационных нагрузок можно заключить, что шумовое (вибрационное) воздействие от планируемых работ является несущественным и не окажет воздействия на водные биологические ресурсы Лужской губы Финского залива.

В результате реализации данного проекта отрицательных форм рельефа не возникает, после завершения работ участок модернизации благоустраивается, существующий уклон рельефа в направлении к водным объектам не изменяется. В связи с производством работ на территории водоохранной зоны водных объектов изменений (сокращение или перераспределение) поверхностного стока не произойдет.

Планируемые работы выполняются с соблюдением основных требований к режиму и использованию территорий водоохраных зон водных объектов в соответствии с природоохранным законодательством.

Учитывая все вышесказанное, можно заключить, что реализация проектной документации по строительству объекта: «Комплекс наливных грузов в Морском торговом порту Усть-Луга. Терминал перевалки нефти. Причалы № 4, 5 (инв. № 00000031, № 00000038). Модернизация. Обеспечение незатопляемости территории причалов № 4, 5 от волнового воздействия методом устройства волноотбойной стенки вдоль причалов», при условии полного соблюдения решений, изложенных в проектной документации, а также при соблюдении требований, предусмотренных Водным кодексом РФ относительно работ в водоохранной зоне водных объектов, не окажет воздействия на водные биологические ресурсы Лужской губы Финского залива.

Соответственно, ограничения сроков производства планируемых работ, а также выполнения производственно-экологического контроля состояния водных биологических ресурсов и среды их обитания не требуется.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Модернизация. Обеспечение незатопляемости территории причалов № 4, 5 от волнового воздействия методом устройства волноотбойной стенки вдоль причалов», при условии полного соблюдения решений, изложенных в проектной документации, а также при соблюдении требований, предусмотренных Водным кодексом РФ относительно работ в водоохранной зоне водных объектов, не окажет воздействия на водные биологические ресурсы Лужской губы Финского залива. Соответственно, ограничения сроков производства планируемых работ, а также выполнения производственно-экологического контроля состояния водных биологических ресурсов и среды их обитания не требуется.					
			2159-ОВОС1.ТЧ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист		
						81		

8.7 Оценка воздействия на животный мир

Участок работ представляет собой застроенную территорию - причалы №№ 4,5 Морского торгового порта Усть-Луга. В связи с техногенным характером территории, отсутствием убежищ и кормовой базы и фактора беспокойства дикие животные там обитать не могут. Основной подвоз материалов к местам проведения работ запланирован по существующим автодорогам.

Непосредственно на участках проектируемых работ отсутствуют особо охраняемые природные территории, не произрастают редкие и краснокнижные виды растений.

Реализация проекта в связи с тем, что территория подвергалась ранее техногенным и антропогенным воздействиям (прокладка дорог, коммуникаций), не повлияет на численность и видовую структуру сложившихся зооценозов. Возможно обитание синантропных видов животных.

Мероприятия по охране и рациональному использованию растительного и животного мира

Основные мероприятия по охране животного мира направлены на оптимизацию проектных решений по размещению объектов и сооружений, минимизацию изымаемых площадей при строительстве. Для минимизации негативного воздействия, наносимого наземным видам животных в процессе производства работ, предусматривается ряд организационно-технических мероприятий.

При проводимых работах необходимо руководствоваться постановлением Правительства РФ от 13.08.96г. № 997 «Требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи». Требования регламентируют производственную деятельность в целях предотвращения гибели объектов животного мира, обитающих в условиях естественной свободы, в результате изменения среды обитания.

К предусмотренным организационно-техническим мероприятиям относятся:

- соблюдение правил пожарной безопасности;
- доводить до работников сведения о редких видах и требовать соблюдения установленных мер их охраны, исключить охоту и другое прямое преследование, разорение гнезд и убежищ;
- проводить работы в пределах отведенной территории. Запрещение базирования строительной техники и других объектов за пределами площадки, предусмотренной проектом производства работ;

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ			82

- ограничение скорости передвижения автотранспорта на подъездных дорогах к участкам ведения работ – до 30 км/час в целях снижения вероятности гибели животных под колесами;

- не допускать загрязнения и захламления сопредельных территорий: соблюдать федеральные нормы и правила и иные требования в области обращения с отходами (ФЗ-89).

8.8 Оценка воздействия образующихся отходов

При анализе технологических процессов, связанных с основными этапами работ, установлено, что отходы в период намечаемой деятельности образуются:

- При строительных и монтажных работах;
- В процессе жизнедеятельности строительного персонала и пр.

Виды образующихся отходов:

- твердые производственные отходы;
- твердые и жидкие бытовые отходы.

На объекте будет организован строительное хозяйство, включающее в себя: бытовой городок, временные склады строительных материалов и изделий, стоянку строительной техники, дизельгенератор и другие временные сооружения.

В ходе выполнения работ со строительной площадки и с площадки строительного хозяйства предусмотрено регулярное удаление строительного мусора. По окончании работ предусмотрены демонтаж временных зданий и сооружений, покрытия из сборных железобетонных плит и удаление строительного мусора.

Водоснабжение строительного хозяйства на период проведения работ предусмотрено привозной водой. Сточные хозяйственно-бытовые воды накапливаются в биотуалетах и вывозятся по договору со специализированной организацией, имеющие лицензию на деятельность по обращению с отходами.

В соответствии с календарным графиком строительства продолжительность работ по модернизации объекта с учетом подготовительного и завершающего этапов составляет – 7,5 месяцев.

Производство строительного-монтажных работ (СМР) предусматривается вести на отдельно взятых захватках, ограниченных температурно-деформационными швами секций причалов, в периоды технологических простоев предприятия, связанных с постановкой судна на причал, оформлением документов и отходом судна от причала в 1 смену по 12 часов через день. Количество рабочих дней в месяце – 15. Общая численность работающих – 10 человек.

Отходы металлов, образующиеся при производстве монтажных работ, остаются в собственности заказчика.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ			83

Отходы, образующиеся при подготовке территории, проведении строительных работ, вывозятся на объект размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения опасных отходов (ГРОРО).

По результатам биотестирования грунты на рассматриваемой территории нетоксичны, относится к V (пятому) классу опасности для окружающей природной среды – «практически неопасному».

Классы опасности и коды отходов определены в соответствии с «Федеральным классификационным каталогом отходов» Приказ МПР России № 566 от 28.11.17 г.).

Ниже приведены перечень и ориентировочное количество основных видов отходов, которые могут образовываться в период производства работ.

В период производства работ ожидается образование следующих видов отходов:

- *Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ (8 90 000 01 72 4)*

По данным проекта организации строительства объем строительного мусора (включает песчаный грунт, щебень, асфальтобетон) составляет 10489,6 т.

- *Бой бетонных изделий (3 46 200 01 20 5)*

При строительстве используется 1035,4 м³ монолитного бетона. Потери при укладке бетона могут составлять порядка 1,5 % и составляют около 37,3 т.

- *Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (9 19 204 02 60 4)*

Норматив использования обтирочных материалов на одну единицу обслуживаемой техники составляет 0,0036 т/ед. техники в год. Расчетное максимальное количество отходов, образующихся при обслуживании строительно-транспортного оборудования, может составить 0,13 т.

- *Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (61 010 01 20 5)*

Общее количество используемого металла при строительных работах составляет 127,85 т. Потери при арматурных работах могут составлять порядка 1 % и составляют около 1,3 т. Объем демонтируемых лестниц и ограждений – 1,3 т. Объем демонтируемых стальных колонн – 4,75 т. Итого общее количество отходов металла составляет 7,35 т.

Отходы металлов, образующиеся при производстве монтажных работ, передаются на переработку.

- *Остатки и огарки стальных сварочных электродов (9 19 100 01 20 5)*

Всего образуется огарков сварочных электродов 1,3 т.

В процессе жизнедеятельности персонала образуются следующие виды отходов:

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ			84

- Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4)

Объем образования мусора определяется по формуле:

$$\text{МТБО} = N_p \times \text{qmбп}, (\text{т/год}),$$

где: N_p – списочная численность работающих, чел.;

qmбп – норматив образования мусора от бытовых помещений организаций для предприятий на одного сотрудника 0,04 т/год (0,003 т/мес.) на одного рабочего в соответствии с «Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник Академии коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова. Москва. 1997». Объем образования мусора от офисных и бытовых организаций составит:

$$\text{МТБО} = 10 \times 7,5 \times 0,003 = 0,23 \text{ т/период}$$

Перечень и количество основных видов отходов, образующихся при выполнении работ, приведен в таблице 8.8.1

Таблица 8.8.1 – Перечень и количество основных видов отходов, образующихся за период выполнения работ

Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Производственный процесс, вид деятельности, в процессе которых образуется отход	Планируемый норматив образования отходов за период ведения работ, т
Отходы 4 класса опасности				
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	Строительные работы	10489,6
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	Обслуживание техники	0,13
Итого отходов 4 класса опасности				10489,73
Отходы 5 класса опасности				
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	7 33 100 02 72 5	5	Уборка административно-бытовых помещений	0,23
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	Арматурные работы	7,35

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ		Лист
								85

Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	Сварочные работы	1,3
Бой бетонных изделий	3 46 200 01 20 5	5	Укладка бетона	37,3
Итого отходов 5 класса опасности				46,18
Всего				10535,91

Всего за период ведения работ по всем строительным участкам образуется **10535,91 т** различных отходов, в том числе:

- **10489,73 т** отходов 4 класса опасности;
- **46,18 т** отходов 5 класса опасности.

8.8.1 Мероприятия по обращению с образующимися отходами

Мероприятия по обращению с основными видами отходов, образование которых ожидается в ходе строительных работ, приведены в таблице 8.8.1.1.

Таблица 8.8.1.1 – Мероприятия по обращению с отходами

Код отхода	Название отхода	Планируемый норматив образования отходов за период ведения работ, т	Обращение с отходом
8 90 000 01 72 4	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	10489,6	Передача на размещение на объект размещения опасных отходов размещенный в ГРОРО
9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	0,13	Передача на размещение на объект размещения опасных отходов размещенный в ГРОРО
7 33 100 02 72 5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	0,23	Передача региональному оператору по обращению с твердыми коммунальными отходами (ТКО) - АО «Управляющая компания по обращению с отходами Ленинградской области»).
8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	37,3	Передача на размещение на объект размещения опасных отходов размещенный в ГРОРО
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	7,35	Передача на утилизацию

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2159-ОВОС1.ТЧ

Лист

86

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	1,3	Передача на размещение на объект размещения опасных отходов размещенный в ГРОРО
Всего отходов, т			10535,91
В том числе,			
-отходов, подлежащих размещению			10528,33

Мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами направлены на соблюдение нормативов сбора, накопления, размещения, переработки, образующихся в период производственной деятельности отходов.

Для предотвращения загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и подземных вод при обращении с отходами в период ведения работ предусмотрены следующие мероприятия:

- селективный сбор отходов на объекте;
- организация мест временного накопления отходов: для сбора строительных отходов предусматривается их временное накопление на территории строительной площадки в металлические контейнеры.
- проведение производственного контроля обращения с отходами.
- оборудование мест временного накопления отходов планируется с учетом класса опасности и физико-химических свойств отходов. Вывоз отходов производится специализированной организацией имеющая лицензию и агентский договор с собственником объекта размещения отходов, включенный в ГРОРО.
- предельный объем временного накопления отходов определяется наличием свободных площадей для хранения отходов, беспрепятственного подъезда транспорта для погрузки и транспортировки отходов на объекты переработки и хранения.

Отходы, образующиеся при уборке административных и бытовых помещений, относятся к твердым бытовым отходам и подлежат передаче региональному оператору по обращению с ТКО (с 24.04.18 г. региональным оператором по обращению с ТКО на территории Ленинградской области является АО «Управляющая компания по обращению с отходами Ленинградской области»).

Ремонт и обслуживание автотранспорта и строительной техники на строительной площадке не предусмотрен.

Отходы строительства вывозятся на объект размещения отходов, включенный в ГРОРО.

Регулярная уборка образующихся отходов в период проведения работ, накопление отходов в специально отведенных местах и их своевременный вывоз, исключают загрязнение земельных ресурсов и поверхностных вод в период выполнения и после окончания работ.

Инв. № полл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

						2159-ОВОС1.ТЧ	Лист
							87
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

За размещение отходов на полигоне ТБО осуществляется плата за негативное воздействие на окружающую среду.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» в установленные сроки рассчитывается и осуществляется плата за размещение отходов производства и потребления. В соответствии с постановлением правительства РФ № 39 от 21.01.20 г. при расчете суммы платы за негативное воздействие на окружающую среду в 2020 году ставки платы, утвержденные постановлением № 913, умножаются на коэффициент 1,08.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении ТКО (твердых коммунальных отходов рассчитывается в соответствии с «Постановлением правительства № 758 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства РФ». Плата за размещение твердых коммунальных отходов входит в тариф и осуществляется региональным оператором по обращению с ТКО.

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов приведено в таблице 8.8.1.2.

Таблица 8.8.1.2 - Расчет платы за негативное воздействие при размещении отходов

Название отхода	Ставка платы, руб/т	K ₂₀₂₀ г.	Масса отходов, т/за период строительства	Плата за размещение отходов, руб / за период строительства
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	663,2	1,08	10489,6	7513238,94
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	663,2	1,08	0,13	93,11
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	17,3	1,08	37,3	696,91
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	17,3	1,08	1,3	24,29
Всего:				7 514 053,25

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ	Лист
							88

Вывоз отходов производится специализированной организацией имеющая лицензию и агентский договор с собственником объекта размещения отходов, включенный в ГРОРО.

Размещение и обезвреживание отходов

Отходы вывозятся/передаются на размещение (обезвреживание, утилизацию) по факту образования.

В период эксплуатации объекта мероприятия по обращению с отходами направлены на соблюдение нормативов сбора, временного накопления и последующего размещения отходов на лицензированных предприятиях по размещению и переработке отходов, а именно:

- Обустройство мест временного накопления отходов в соответствии с классом их опасности на производственной территории.
- Селективный сбор отходов.
- Вывоз отходов производится специализированной организацией имеющая лицензию и агентский договор с собственником объекта размещения отходов, включенный в ГРОРО.
- Осуществление производственного экологического контроля (мониторинга) за сбором, временным накоплением и транспортировкой отходов.
- Соблюдение правил обращения с отходами.

Соблюдение вышеперечисленных мер исключает возможность загрязнения почв, поверхностных и подземных вод.

Предусмотренные мероприятия по обращению с отходами направлены на соблюдение нормативов сбора и последующего размещения отходов на лицензированных предприятиях по размещению и переработке отходов и исключают возможность загрязнения почв и подземных вод.

8.9 Оценка акустического воздействия

При производстве работ по возведению на территории причалов №№ 4, 5 волноотбойной стенки основными источниками акустического воздействия, оказывающими влияние на окружающую среду, будет являться шум от строительной техники и оборудования.

Прогнозная оценка акустического воздействия выполнена в соответствии с нормативным документом (СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003), расчет шума произведен с использованием программного обеспечения (программа «Эколог-Шум» версия 2.0.2.4893 (от 30.03.2018).

Расчет работ проводился для дневного периода работы с наивысшим уровнем шума, наибольшими объемами работ, когда планируется задействовать максимальное количество техники. В ночной период времени работы не проводятся.

Шум от работы строительной техники и различного вида транспорта является не постоянным и оценивается по эквивалентному уровню и максимальному уровню звука.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	влияние на окружающую среду, будет являться шум от строительной техники и оборудования.									
			Прогнозная оценка акустического воздействия выполнена в соответствии с нормативным документом (СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003), расчет шума произведен с использованием программного обеспечения (программа «Эколог-Шум» версия 2.0.2.4893 (от 30.03.2018).									
			Расчет работ проводился для дневного периода работы с наивысшим уровнем шума, наибольшими объемами работ, когда планируется задействовать максимальное количество техники. В ночной период времени работы не проводятся.									
Шум от работы строительной техники и различного вида транспорта является не постоянным и оценивается по эквивалентному уровню и максимальному уровню звука.												
						2159-ОВОС1.ТЧ						Лист
												90
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата							

Акустический расчет выполнялся для ближайших жилых территорий, расположенных рядом с объектом реконструкции.

Ближайшая жилая застройка к району планируемых работ по обеспечению незатопляемости территории причалов № 4, 5 от волнового воздействия методом устройства волноотбойной стенки вдоль причалов расположена в деревне Слободка Вистинского сельского поселения Кингисеппского района Ленинградской области.

Минимальное расстояние от участков причалов, где будут производиться работы, до жилой зоны составляет:

- 1,91 км на восток жилой дом по адресу: д. Слободка, Портовая улица, д.3А.
- 1,94 км на восток жилой дом по адресу: д. Слободка, Каштановая улица, д.5;
- 1,97 км на восток жилой дом по адресу: д. Слободка, Рыбацкая улица, д.1.

Выполненные расчеты показали, что наибольшие значения уровня звукового давления выявлены в расчетной точке на границе жилой зоны у д.Слободка:

- Суммарный эквивалентный уровень звука на границе территории жилой застройки составляет не более 10,3 дБА в расчетной точке № 1;

- Суммарный максимальный уровень звука на территории жилой застройки составляет не более 10,9 дБА в расчетной точке № 1 и не превышает нормируемых значений.

Согласно санитарным нормам (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»), нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные и максимальные уровни звука. В соответствии с данными таблицы 3 СН 2.2.4/2.1.8.562-96, для территории, непосредственно примыкающей к жилым домам, значения указанных параметров следующие:

- для времени суток с 7 до 23 ч. $L_{экв} = 55$ дБА, $L_{макс} = 70$ дБА;
- для времени суток с 23 до 7 ч. $L_{экв} = 45$ дБА, $L_{макс} = 60$ дБА,

Вывод: Нормативный уровень шума на границе жилой зоны при выполнении работ будет соблюдаться в дневное время суток. В ночное время суток выполнение работ не планируется.

В связи с перечисленным, специальные мероприятия по снижению уровня шума не требуются.

Мероприятия по контролю и снижению физических факторов воздействия

Нормативный уровень шума на границе жилой зоны при выполнении работ будет соблюдаться, в ночное время суток выполнение работ не планируется, специальные мероприятия не требуются.

В качестве организационно-технических мероприятий предусматривается следующее:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2159-ОВОС1.ТЧ

Лист

91

- работающие машины и механизмы должны находиться в исправном состоянии, для предотвращения излишнего шумового загрязнения.

- запрет на работу в ночные часы, поскольку допустимый уровень шума в ночное время – 45 дБ.

- максимальное использование строительной техники с низкими шумовыми характеристиками;

- отключение двигателей строительного оборудования на период вынужденного простоя или технического перерыва;

- выбор рациональных режимов работы оборудования и механизмов, производящих шумовое воздействие.

8.10 Оценка возможности возникновения аварийных ситуаций

В период строительства в соответствии с требованиями Законодательства Российской Федерации, Обязательных постановлений в МТП Усть-Луга, Общих правил плавания и стоянки судов в морских портах Российской Федерации и на подходах к ним, а также других нормативных и правовых документов, регламентирующих хозяйственную деятельность в вопросах охраны окружающей среды должны выполняться мероприятия по охране окружающей среды.

В случае разлива нефти или нефтепродуктов на судне принимаются меры по локализации разлива нефти или нефтепродуктов в соответствии с планом по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов. Информация о загрязнении акватории морского порта незамедлительно доводится до капитана морского порта, и включает в себя сведения о:

- времени обнаружения разлива нефти или нефтепродуктов;
- гидрометеоусловиях (состояние моря, скорость и направление ветра, видимость);
- характере загрязнений и протяженности района загрязнения;
- предполагаемом источнике загрязнения.

Судам, не занятым в операции по ликвидации разлива нефти или нефтепродуктов, не допускается пересекать загрязненную акваторию морского порта.

При прохождении вблизи района, где происходит уборка нефти или нефтепродуктов, судно снижает ход до минимального, обеспечивающего управляемость судна.

Вся судовая документация по предотвращению загрязнения окружающей природной среды, в случае необходимости, должна быть немедленно предоставлена для проверки портовыми властям.

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ			92

Транспортные средства при передвижении по территории Порта не должны допускать пыления и рассыпания грузов.

За нарушения, следствием которых явилось загрязнение окружающей природной среды, виновная сторона подвергается штрафу, налагаемому органами Росприроднадзора и взысканию ущерба за нанесение вреда природной среде в соответствии с Законами РФ «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.02 г. и Кодексом РФ «Об административных правонарушениях» № 196-ФЗ от 30.12.01 г. Наложение штрафных санкций не освобождает виновную сторону от оплаты стоимости фактических расходов по ликвидации загрязнения окружающей среды.

8.11 Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа

В соответствии со ст. 67 ФЗ «Об охране окружающей среды» «Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды».

Общие требования к организации и осуществлению производственного экологического контроля (ПЭК) субъектами хозяйственной и иной деятельности установлены ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль», ГОСТ Р 56061-2014 «Требования к программе производственного экологического контроля», приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков предоставления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

В рамках производственного экологического контроля осуществляется производственный экологический мониторинг (ПЭМ).

Общие требования к организации и осуществлению производственного экологического мониторинга (ПЭМ) установлены ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг» и ГОСТ Р 56063-2014 «Требования к программам производственного экологического мониторинга».

ПЭМ осуществляется в соответствии с законодательством и представляет собой мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды.

В рамках ПЭМ создаются пункты и системы наблюдений за состоянием окружающей среды в районах расположения объектов, которые оказывают негативное воздействие на окружающую среду, и владельцы которых осуществляют мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды в зоне воздействия этих объектов (локальные системы наблюдений).

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ			94

Работы по организации и осуществлению ПЭМ выполняют за счет собственных средств организаций и иных источников финансирования, не запрещенных законодательством, в рамках ПЭК по ГОСТ Р 56062.

Цель ПЭМ - обеспечение организаций информацией о состоянии и загрязнении окружающей среды, необходимой им для осуществления деятельности по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, предотвращению негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию его последствий.

Предложения по программе производственного экологического мониторинга (контроля).

Программа производственного экологического мониторинга входит в состав документации ПЭК и разрабатывается на срок, кратный одному году.

На основании анализа результатов инженерно-экологических изысканий, анализа состава и объемов планируемых работ, принятых проектных решений, разработанных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую природную среду определены объекты мониторинга и контролируемые параметры.

В программу производственного экологического мониторинга предлагается включить:

- Мониторинг атмосферного воздуха,
- Мониторинг поверхностных вод.

В структуре Магаданской ТЭЦ филиала ПАО «Магаданэнерго» имеется ряд служб для наблюдений, которые скоординированы в хронологическом, параметрическом и других аспектах.

Осуществляется контроль соблюдения нормативов ПДВ расчетным методом, контроль качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ. Ежегодно составляется отчет по форме 2-ТП (воздух) по данным фактических выбросов вредных веществ в атмосферу; отчет по форме 2-ТП (отходы) по данным фактического количества образования, использования, обезвреживания и размещения отходов с приложением характеристики объектов размещения отходов.

Контроль качества поверхностных вод осуществляется химлабораторией согласно утвержденного графика с составлением протокола.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ			95

9 Резюме нетехнического характера

Предлагаемый на рассмотрение предварительный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду по модернизации по обеспечению незатопляемости территории причалов №№ 4,5 от волнового воздействия методом устройства волноотбойной стенки вдоль причалов разработан в соответствии с установленным законодательством Российской Федерации порядком реализации процедуры ОВОС.

В рамках предварительной оценки воздействия рассмотрен выбранный вариант: волнозащитная стенка с криволинейной лицевой гранью высотой 1,5 м.

Предварительная оценка, выполненная по выбранному варианту ведения работ, позволяет сделать следующие выводы:

1 Воздействие на атмосферный воздух

Основным видом воздействия хозяйственной деятельности на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ.

Модернизация (обеспечение незатопляемости территории причалов № 4, 5 от волнового воздействия методом устройства волноотбойной стенки вдоль причалов) будет являться причиной дополнительной антропогенной нагрузки на атмосферу территорий, прилегающих к району работ.

Основными источниками выбросов в атмосферу при проведении работ по модернизации причалов будут являться выбросы отработанных газов:

- от двигателей строительной техники (экскаватора, автокрана, катка, автопогрузчика, дизельгенераторов);
- от двигателей автомобилей, вывозящих и доставляющих строительные материалы, оборудование, мусор (автосамосвалов, автобетоносмесителей, бортовых машин и автомобиля-тягача с полуприцепом).

Все источники выбросов не имеют постоянного местоположения, перемещаются по территории причалов № 4, 5.

Работы по обеспечению незатопляемости территории причалов № 4, 5 от волнового воздействия методом устройства волноотбойной стенки вдоль причалов будут производиться с последовательным продвижением строительной техники по причалам, поэтому воздействие проектируемых источников на воздушный бассейн после окончания работ на каком-либо участке прекращается.

Аварийные и залповые выбросы в атмосферу при используемой технологии работ отсутствуют.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ			96

Основные вещества, которые будут поступать в воздушную среду: железа оксид, марганец и его соединения, оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа, керосин, формальдегид, бенз(а)пирен, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, ксилол, толуол, алканы C₁₂-C₁₉.

В целом, загрязнение атмосферного воздуха в районе работ ожидается допустимым, так как используется стандартная строительная техника, механизмы, автотранспорт и сертифицированное топливо.

Основное воздействие на качество атмосферного воздуха ближайшей жилой зоны будет отмечаться при производстве ремонтных работ по обеспечению незатопляемости территории причалов № 4, 5 от волнового воздействия методом устройства волноотбойной стенки вдоль причалов при возможном одновременном выполнении работ на волноотбойной стене и открылках причалов.

В период штатной эксплуатации выбросы в атмосферу от производственных подразделений порта Усть-Луга (причалов № 4, 5) регламентируются проектом нормативов ПДВ в атмосферу, разработанным РЭЦ «Петрохим-технология» в 2017 г. и утверждаемым в установленном порядке. Инвентаризация выбросов в атмосферу проводится не реже 1 раза в 7 лет в соответствии с действующим природоохранным законодательством РФ. С 2019 г. необходимая документация по охране атмосферного воздуха разрабатывается в соответствии с категорией предприятия (ст.15, п.9 ФЗ РФ «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ от 04.05.1999 г. (в действующей редакции)).

2 Воздействие земельные ресурсы

Для выполнения предусмотренных проектной документацией работ необходимо организовать строительное хозяйство в составе бытового городка, временных складов строительных материалов и изделий и стоянки строительной техники. В соответствие с проектной документацией строительное хозяйство располагается на территории сооружения с кадастровым номером 47:20:0000000:6452 (условный номер 47-47-01/010/2011-126), что согласовано с ООО «Невская трубопроводная компания».

Дноуглубительные и земельные работы на глубину более 0,5 м в пределах территории причалов № 4,5 проектом не предусмотрены.

Для проведения работ не предусматривается использование земель сельскохозяйственного назначения и земель лесного фонда, а также не затрагиваются земли особо ценного назначения.

Образование земель, подверженных в результате реализации намечаемой деятельности затоплению, подтоплению и иссушению не ожидается.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	согласовано с ООО «Невская трубопроводная компания». Дноуглубительные и земельные работы на глубину более 0,5 м в пределах территории причалов № 4,5 проектом не предусмотрены. Для проведения работ не предусматривается использование земель сельскохозяйственного назначения и земель лесного фонда, а также не затрагиваются земли особо ценного назначения. Образование земель, подверженных в результате реализации намечаемой деятельности затоплению, подтоплению и иссушению не ожидается.						
			2159-ОВОС1.ТЧ						Лист
									97
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

Все предполагаемые работы по своему составу относятся к общестроительным работам, сопутствующим ремонту промышленных объектов. Ремонтные работы осуществляются в пределах территории порта – объекта со сложившейся инфраструктурой в условиях действующих предприятий.

По окончании работ временные строительные конструкции подлежат разборке и ликвидации, отходы производства и потребления – вывозу на лицензированные предприятия по размещению.

На рассматриваемой территории отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения, сельскохозяйственные земли, а также жилая застройка.

3 Воздействие на водные и воднобиологические ресурсы

Работы на территории причалов №№ 4, 5 ведутся посуху. Работы в акватории Лужской губы не планируются.

Водоснабжение строительного хозяйства на период проведения работ предусмотрено привозной водой. Сточные хозяйственно-бытовые воды накапливаются в биотуалетах и вывозятся по договору со специализированной организацией, имеющие лицензию на деятельность по обращению с отходами.

На территории причалов №№ 4, 5 Терминала перевалки нефти имеются сети производственно-дождевой канализации. Поверхностные дождевые сточные воды с причальной зоны и зоны технологического назначения, где размещается строительное хозяйство, поступают в существующую сеть производственно-дождевой канализации ООО «Невская трубопроводная компания» и далее на очистку в очистные сооружения производственно-дождевых сточных вод АО «Усть-Луга Ойл». После очистки стоки по существующим коллектору очищенных производственно-дождевых сточных вод и водовыпуску сбрасываются в Лужскую губу Финского залива.

Воздействие планируемой хозяйственной или иной деятельности на водные биологические ресурсы и среду их обитания определяется составом принятых проектных решений и степенью их соответствия мерам по охране водного объекта и водных биологических ресурсов, соблюдение которых предусмотрено природоохранным законодательством.

В результате реализации данного проекта отрицательных форм рельефа не возникает, после завершения работ участок модернизации благоустраивается, существующий уклон рельефа в направлении к водным объектам не изменяется. В связи с производством работ на территории водоохранной зоны водных объектов изменений (сокращение или перераспределение) поверхностного стока не произойдет.

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	биологические ресурсы и среду их обитания определяется составом принятых проектных решений и степенью их соответствия мерам по охране водного объекта и водных биологических ресурсов, соблюдение которых предусмотрено природоохранным законодательством. В результате реализации данного проекта отрицательных форм рельефа не возникает, после завершения работ участок модернизации благоустраивается, существующий уклон рельефа в направлении к водным объектам не изменяется. В связи с производством работ на территории водоохранной зоны водных объектов изменений (сокращение или перераспределение) поверхностного стока не произойдет.					
			2159-ОВОС1.ТЧ					
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Лист
98

Планируемые работы выполняются с соблюдением основных требований к режиму и использованию территорий ВЗ водных объектов в соответствии с природоохранным законодательством.

Учитывая все вышесказанное, можно заключить, что реализация проектной документации, при условии полного соблюдения решений, изложенных в проектной документации, а также при соблюдении требований, предусмотренных Водным кодексом РФ относительно работ в водоохранной зоне водных объектов, не окажет воздействия на водные биологические ресурсы Лужской губы Финского залива.

Соответственно, ограничения сроков производства планируемых работ, а также выполнения производственно-экологического контроля состояния водных биологических ресурсов и среды их обитания не требуется.

4 Оценка воздействия на почвенно-растительный и животный мир

Оценка воздействия на почвенный покров

По данным инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий, на территории проведения работ естественный почвенный покров не сохранился, большая часть территории заасфальтирована, а свободные от застройки и асфальта участки представлены насыпным грунтом - слежавшиеся техногенные грунты: пески коричневые с гравием, галькой плотные влажные.

В соответствии с ГОСТ 17.5.3.06-85 норма снятия плодородного слоя почвы не устанавливается для грунтов антропогенного происхождения, т.е. насыпных грунтов.

В соответствии с вышесказанным, воздействие на почвы при проведении работ не предусматривается.

Оценка воздействия на растительный мир

Территория проведения работ расположена в пределах измененного природного ландшафта на насыпных территориях морского торгового порта Усть-Луга, учитывая специфику хозяйственной деятельности объекта, почвенно-растительный покров в пределах территории отсутствует.

Учитывая степень антропогенного преобразования ландшафта, территория причала не является местом произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного мира.

Воздействие планируемых работ на растительный мир не ожидается, так как все работы ведутся на территории, где отсутствует растительность.

Оценка воздействия на животный мир

Непосредственно на участках проектируемых работ отсутствуют особо охраняемые природные территории, не произрастают редкие и краснокнижные виды растений.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	территории отсутствует.						
			Учитывая степень антропогенного преобразования ландшафта, территория причала не является местом произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного мира.						
			Воздействие планируемых работ на растительный мир не ожидается, так как все работы ведутся на территории, где отсутствует растительность.						
<u>Оценка воздействия на животный мир</u>									
Непосредственно на участках проектируемых работ отсутствуют особо охраняемые природные территории, не произрастают редкие и краснокнижные виды растений.									
						2159-ОВОС1.ТЧ			Лист
									99
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

Реализация проекта в связи с тем, что территория подвергалась ранее техногенным и антропогенным воздействиям (прокладка дорог, коммуникаций), не повлияет на численность и видовую структуру сложившихся зооценозов. Возможно обитание синантропных видов животных.

5 Образование отходов

При выполнении оценки воздействия образующихся отходов на окружающую среду определены их виды и классы опасности, предложены способы конечного размещения отходов, дана характеристика объектов размещения отходов, предусмотрены природоохранные мероприятия по минимизации влияния на окружающую среду при временном хранении отходов.

Мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами направлены на соблюдение нормативов сбора, накопления, размещения, переработки, образующихся в период производственной деятельности отходов.

6 Акустическое воздействие

Учитывая достаточно удаленное расположение жилой зоны к району ведения работ и данные расчетов, шум, создаваемый техническими средствами не приведет к ухудшению акустической обстановки на территории ближайшей жилой застройки.

Акустическое воздействие от планируемой хозяйственной деятельности оценивается как допустимое на границе ближайших жилых территорий.

Выполненная оценка воздействия планируемых работ показала, что в целом воздействие на окружающую среду носит допустимый характер и при выполнении предложенных технических решений и планируемых мероприятий по охране окружающей среды, воздействие будет допустимым, что дает основание рекомендовать намечаемую хозяйственную деятельность к реализации.

При разработке окончательного варианта ОВОС и раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» будут учтены замечания и предложения, которые поступят в процессе проведения процедуры ОВОС.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2159-ОВОС1.ТЧ

Лист

100

10 Перечень принятых сокращений

АО	- акционерное общество
АТП	- автотранспортное предприятие
БС	- Балтийская система высот
ВСВ	- временно согласованные выбросы
ГСМ	- горюче-смазочные материалы
ГТС	- гидротехнические сооружения
ГН	- гигиенические нормативы
ГОСТ	- государственный стандарт
ИВ	- источник выбросов
ИЗАВ	- источник загрязнения атмосферы
ГУ	- государственное учреждение
ЗАО	- закрытое акционерное общество
НДВ	нормативы допустимых выбросов
НМУ	- неблагоприятные метеорологические условия
ОБУВ	- ориентировочный безопасный уровень воздействия
ОВОС	- оценка воздействия на окружающую среду
ООПТ	- особо охраняемая природная территория
ПАО	- публичное акционерное общество
ПДВ	- предельно допустимые выбросы
ПДК м.р.	- предельно допустимая концентрация максимально-разовая
ПДК с.с.	- предельно допустимая концентрация среднесуточная, среднесменная
ПОС	- проект организации строительства
ПЭК	- производственный экологический контроль
РФ	- Российская Федерация
СанПиН	- санитарно-гигиенические и санитарно-противоэпидемические правила и нормы
СЗЗ	- санитарно-защитная зона
СНиП	- строительные нормы и правила
СП	- свод правил
УГМС	- управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
УПРЗА	- унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы
ФБГУ	- Федеральное бюджетное государственное учреждение
ФГБУ	- Федеральное государственное бюджетное учреждение
ФГУП	- Федеральное государственное унитарное предприятие
ФЗ	- Федеральный Закон

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	СНиП - строительные нормы и правила					
			СП - свод правил					
			УГМС - управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды					
			УПРЗА - унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы					
			ФБГУ - Федеральное бюджетное государственное учреждение					
			ФГБУ - Федеральное государственное бюджетное учреждение					
			ФГУП - Федеральное государственное унитарное предприятие					
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	ФЗ - Федеральный Закон					

11 Список литературы

1. Федеральный Закон РФ «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. (в действующей редакции).
2. «Градостроительный кодекс РФ» № 190-ФЗ от 29.12.2004 г. (в действующей редакции).
3. Федеральный Закон РФ «Об экологической экспертизе» № 174-ФЗ от 23.11.1995 г. (в действующей редакции).
4. Федеральный Закон РФ «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ от 04.05.1999 г. (в действующей редакции).
5. Федеральный Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.1999 г. (в действующей редакции).
6. Федеральный Закон РФ «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. (в действующей редакции).
7. Федеральный Закон РФ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» № 68-ФЗ от 21.12.1994 г. (в действующей редакции).
8. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
9. Постановление Правительства РФ от 28.09.2015 г. № 1029 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III, IV категорий».
10. Постановление Правительства РФ «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах от 13.09.2016 г. № 913.
11. Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды и отдельные законодательные акты Российской Федерации» №219-ФЗ от 21.07.2014 г. (ч.8, ст.11).
12. СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».
13. СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».
14. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Новая редакция. М, Минздрав России, 2007 г. (с учетом СанПиН 2.2.1/2.1.1.2361-08, СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09, СанПиН 2.2.1/2.1.1.2739-10 и изменениями на 25.04.2014 г.).

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ			102

28. Распоряжение Правительства РФ от 08.07.2015 г. №1316-р «Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

29. Административный регламент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ). Утвержден Приказом МПР и экологии от 25.07.2011 г. № 650.

30. Постановление Правительства РФ от 14.07.2017 г. №841 «О внесении изменений в Постановление Правительства РФ от 02.03.2000 г. №182 и от 02.03.2000 г. №183».

31. Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 г. №222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».

32. Федеральный Закон от 27.12.2019 г. №455-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный Закон "Об особенностях регулирования отдельных правоотношений в связи с присоединением к субъекту Российской Федерации - городу федерального значения Москве территорий и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" и отдельные законодательные акты Российской Федерации".

33. Постановление Правительства РФ от 24.01.2020 г. №39 «О применении в 2020 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2159-ОВОС1.ТЧ			104

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата