

**Регистрационный номер в реестре членов
СРО «Совет Проектировщиков» - № 214**

Заказчик – ООО «Невская трубопроводная компания»

**КОМПЛЕКС НАЛИВНЫХ ГРУЗОВ В МОРСКОМ ТОРГОВОМ
ПОРТУ УСТЬ-ЛУГА. ТЕРМИНАЛ ПЕРЕВАЛКИ НЕФТИ.
ПРИЧАЛЫ №№ 4, 5. УЛУЧШЕНИЕ БЕРЕЗАЩИТНОГО
СООРУЖЕНИЯ ПРИЧАЛОВ № 4, № 5 (УКРЕПЛЕНИЕ
ГАБИОНАМИ) (ИНВ. № 000000103). ОЧИСТКА ГАБИОННОГО
ПОЛЯ ОТ ЗАНОСИМОСТИ ДОННЫМ ГРУНТОМ АКВАТОРИИ
ВДОЛЬ ЛИНИИ КАРДОНА ПРИЧАЛОВ № 4, 5**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными зако-
нами.**

Подраздел 2. Комплексная программа экологического мониторинга и контроля

1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЭК-01

Том 12.2

Регистрационный номер в реестре членов
СРО «Совет Проектировщиков» - № 214

Заказчик – ООО «Невская трубопроводная компания»

**КОМПЛЕКС НАЛИВНЫХ ГРУЗОВ В МОРСКОМ ТОРГОВОМ
ПОРТУ УСТЬ-ЛУГА. ТЕРМИНАЛ ПЕРЕВАЛКИ НЕФТИ.
ПРИЧАЛЫ №№ 4, 5. УЛУЧШЕНИЕ БЕРЕЗАЩИТНОГО
СООРУЖЕНИЯ ПРИЧАЛОВ № 4, № 5 (УКРЕПЛЕНИЕ
ГАБИОНАМИ) (ИНВ. № 000000103). ОЧИСТКА ГАБИОННОГО
ПОЛЯ ОТ ЗАНОСИМОСТИ ДОННЫМ ГРУНТОМ АКВАТОРИИ
ВДОЛЬ ЛИНИИ КАРДОНА ПРИЧАЛОВ № 4, 5**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами.

Подраздел 2. Комплексная программа экологического мониторинга и контроля

1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЭК-01

Том 12.2

Генеральный директор



Р. Ю. Амирджанов

Главный инженер проекта



О. А. Приходько

Изм	№ док.	Подп.	Дата

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЭК-01-С	Содержание тома	Стр. 2
	<u>Текстовая часть</u>	
1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЭК-01.ТЧ	Пояснительная записка	Стр. 6
	<u>Прилагаемые документы</u>	
1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЭК-01.ТИ	Таблица регистрации изменений	Стр. 34

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЭК-01-С			
Разработ.		Белова			22.04.21	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
Н. контр		Володин			22.04.21		ООО «ПБ Волна»		
ГИП		Приходько			22.04.21				

Содержание

Введение.....	5
1 Административное и географическое положение объекта.....	6
2 Программа производственно-экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы	7
2.1 Цели и задачи производственного экологического контроля (мониторинга).....	7
2.2 Объекты производственного экологического контроля и мониторинга.....	9
2.3 Производственный экологический контроль источников загрязнения и мониторинг загрязнения приземного слоя атмосферы.....	11
2.3.1 Производственный экологический контроль выбросов на источниках	11
2.3.2 Производственный экологический мониторинг атмосферного воздуха	11
2.4 Производственный экологический контроль источников шума и их мониторинг	13
2.4.1 Производственный экологический контроль уровней шума источников.....	13
2.4.2 Производственный экологический мониторинг уровней шума.....	13
2.5 Производственный экологический контроль источников загрязнения водной среды и их мониторинг	14
2.5.1 Производственный экологический контроль источников загрязнения водной среды.....	14
2.5.2 Производственный экологический мониторинг водной среды.....	16
2.6 Производственный экологический контроль источников загрязнения донных отложений и их мониторинг	17
2.6.1 Производственный экологический контроль донных отложений.....	17
2.6.2 Производственный экологический мониторинг донных грунтов	18
2.7 Производственно-экологический контроль за сбором, временным накоплением ОТХОДОВ.....	19

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЭК-01.ТЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Белова			22.04.21
Н. контр		Володин			22.04.21
ГИП		Приходько			22.04.21

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	33
ООО «ПБ Волна» г. Москва		

2.8	Производственный экологический мониторинг водных биоресурсов.....	20
2.9	Производственный экологический мониторинг животного мира	24
2.10	Производственный экологический мониторинг в случае аварии.....	24
2.11	Инспекционный производственный экологический контроль	25
2.12	Оформление результатов производственного экологического контроля и мониторинга	27
	Литература	28
	Приложение А – Расположение точек экологического контроля (мониторинга) на период производства работ	30
	Приложение Б – Сводный регламент объемов мониторинговых исследований	31

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЭК-01.ТЧ

Лист

2

Введение

Настоящая книга «Комплексная программа экологического мониторинга и контроля» по объекту «Комплекс наливных грузов в Морском торговом порту Усть-Луга. Терминал перевалки нефти. Причалы №№ 4, 5. Улучшение Берегозащитного сооружения причалов № 4, № 5 (укрепление габионами) (инв. №000000103). Очистка габионного поля от заносимости донным грунтом акватории вдоль линии кордона причалов № 4, 5», расположенному в Кингисеппском районе, Ленинградской области, выполнена на основании Договора № 1.012-НТК-Э от 11 мая 2021 г., и разработана в соответствии с требованиями Федерального закона № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Местоположение объектов: РФ, Ленинградская область, Кингисеппский район, вблизи поселка Усть-Луга, торговый морской порт Усть-Луга.

Заказчиком работ выступает ООО «Невская трубопроводная компания».

В качестве исходных данных для проведения работ были использованы:

- Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям, выполненный силами ООО «ПБ «Волна» в мае-августе 2021 г.
- Паспорт ГТС Причал № 4 от 27 ноября 2020 г.;
- Паспорт ГТС Причал № 5 от 27 ноября 2020 г.

Согласовано							1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЭК-01.ТЧ	Лист
								3
Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл								
	Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1 Административное и географическое положение объекта

Причалы № 4 и № 5 расположены в морском торговом порту Усть-Луга, в непосредственной близости от действующих причалов.

Усть-Луга – морской торговый порт (МТП) на северо-западе России, в Кингисеппском районе Ленинградской области, в Лужской губе Финского залива Балтийского моря вблизи посёлка Усть-Луга. Расстояние до г. Санкт-Петербург составляет 90 км. Рядом с местом проведения работ расположены 2 ж/д станции «Лужская-Южная» и «Лужская-Северная».

Лужская губа расположена в 70 км от границы Санкт-Петербурга в юго-восточной части Финского залива и вдаётся в южный берег на 20 км между мысом Кургальским на западе и мысом Колганпя на востоке. Схема расположения объекта представлена на рисунке 1.1.

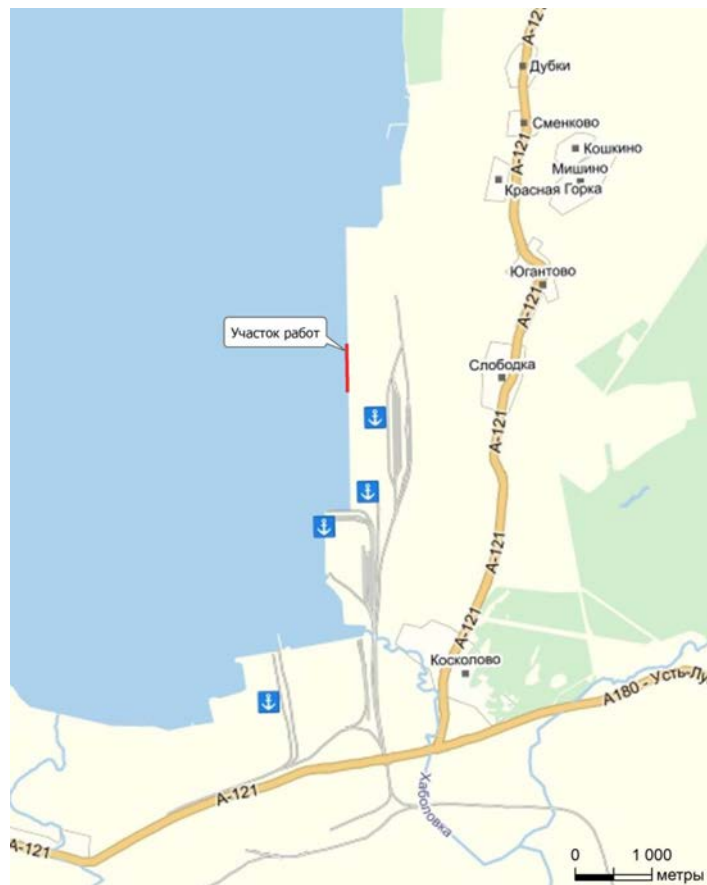


Рисунок 1.1 – Схема расположения объекта

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЭК-01.ТЧ

Лист

4

2 Программа производственно-экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы

2.1 Цели и задачи производственного экологического контроля (мониторинга)

Мониторинг окружающей среды (экологический мониторинг), в соответствии с ФЗ-7 «Об охране окружающей среды» - комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием антропогенных факторов.

Целью проведения производственного экологического контроля (ПЭК) является соблюдение мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также требований, установленных законодательством РФ в области охраны окружающей среды.

Программа производственного экологического контроля (ПЭК) разрабатывается в соответствии с требованиями ГОСТ Р 56061-2014. «Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля». Программа производственного экологического контроля должна разрабатываться и утверждаться юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий, по каждому объекту с учетом его категории, применяемых технологий и особенностей производственного процесса, а также оказываемого негативного воздействия на окружающую среду на основании Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 74 от 28.02.2018 г.

В состав документации ПЭК входит программа производственного экологического мониторинга (ПЭМ).

ПЭМ разрабатывается в соответствии с требованиями ГОСТ Р 56063-2014 «Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга».

Цели ПЭК:

- обеспечение выполнения в процессе хозяйственной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов;
- обеспечение соблюдения требований, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Основные задачи ПЭК:

- контроль за соблюдением природоохранных требований;
- контроль за выполнением мероприятий по охране окружающей среды;
- контроль за обращением с опасными отходами;

Согласовано			
Инов. № подл.	Взам. инв. №		
	Подп. и дата		

						1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЭК-01.ТЧ	Лист
							5
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- контроль за своевременной разработкой и соблюдением установленных нормативов, лимитов допустимого воздействия на окружающую среду и соответствующих разрешений;
- контроль за выполнением мероприятий по рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов;
- контроль за соблюдением нормативов допустимых и временно допустимых концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в системы коммунальной канализации, водные объекты;
- контроль за учетом номенклатуры и количества загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду в результате производства работ, а также уровня оказываемого физического и биологического воздействия;
- контроль за выполнением предписаний должностных лиц, осуществляющих государственный и муниципальный экологический контроль;
- контроль за ведением документации по охране окружающей среды;
- контроль за своевременным предоставлением сведений о состоянии и загрязнении окружающей среды, в том числе аварийном, об источниках ее загрязнения, о состоянии природных ресурсов, об их использовании и охране, а также иных сведений, предусмотренных документами, регламентирующими работу по охране окружающей среды;
- контроль за организацией и проведением обучения, инструктажа и проверки знаний в области охраны окружающей среды и природопользования;
- контроль за состоянием окружающей среды в районе объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;
- подтверждение соответствия требованиям технических регламентов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности на основании собственных доказательств.

Основная цель ПЭМ - контроль состояния компонентов окружающей среды, расположенных в пределах негативного воздействия деятельности организации на окружающую среду.

Основные задачи ПЭМ:

- регулярные наблюдения за состоянием и изменением окружающей среды в районе производства работ, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;
- прогноз изменения состояния окружающей среды в районе производства работ;
- выработка предложений о снижении и предотвращении негативного воздействия на окружающую среду.

Согласовано		
Изм. инв. №		
Подп. и дата		
Изм. инв. № подл		

Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЭК-01.ТЧ

Лист

6

В настоящей книге приводится Программа производственного экологического контроля и мониторинга (ПЭКиМ) для работ по расчистке дна в акватории причалов № 4 и № 5 Морского торгового порта Усть-Луга.

2.2 Объекты производственного экологического контроля и мониторинга

По результатам оценки воздействия на окружающую среду выявлены следующие источники воздействия:

- Источники воздействия на атмосферный воздух: работа транспорта и судов. Источники передвижные.
- Источники акустического воздействия: работа транспорта и судов.
- Источники воздействия на водную среду: расчистка габионного поля в акватории причалов, сброс донных грунтов в морской отвал.
- Источники воздействия на водные биоресурсы: расчистка габионного поля в акватории причалов, сброс донных грунтов в морской отвал.
- Источники воздействия на окружающую среду при обращении с отходами: образующиеся отходы и места временного накопления.

Сведения о состоянии окружающей среды:

- Фоновые концентрации основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе д. Слободка не превышают установленных значений предельно-допустимых концентраций. Загрязнение атмосферного воздуха оценивается как среднее.
- По результатам лабораторных исследований выявлено, что содержание тяжелых металлов в исследуемых пробах донных отложений не превышает допустимых значений, установленных требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». По содержанию тяжелых металлов все пробы донных отложений относятся допустимой категории загрязнения по СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (суммарный показатель загрязнения (Z_c) менее 16).
- По уровню загрязнения органическими веществами (3,4-бенз(а)пирен) исследуемые пробы донных отложений относятся к допустимой категории загрязнения (СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»).
- По уровню загрязнения нефтепродуктами донные отложения относятся к допустимому уровню загрязнения (письмо «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами»).

Согласовано		
Изн. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

						1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЭК-01.ТЧ	Лист
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		7

– При исследовании и оценке радиационной обстановки установлено, что радиоактивное загрязнение отсутствует, значение эффективной удельной активности (АЭФФ) во всех исследуемых пробах донных отложений не превышает контрольного уровня, установленного СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ 99/2010), п.5.1.5, равного 370 Бк/кг.

– Результаты биотестирования подтверждают, что исследуемые пробы донных отложений относятся к V классу опасности в соответствии с Приложением 5 «Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (Приказ МПР России от 04.12.2014 г. № 536). За исключением пробы Д-3 отобранной в районе морского отвала: оказывает токсическое действие).

– По результатам лабораторных исследований поверхностных вод выявлено соответствие исследуемой пробы нормативам, установленным Приказом от 13 декабря 2016 года № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

Объекты ПЭК:

1. Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу – двигатели техники и судов.
2. Источники шума – двигатели техники и судов.
3. Источники сбросов в водную среду – расчистка габионного поля, сброс донных отложений в морской отвал.
4. Источники воздействия на окружающую среду при обращении с отходами: образующиеся отходы и места их временного хранения и накопления.
5. Источники воздействия на водные биоресурсы – расчистка габионного поля, сброс донных отложений в морской отвал.

Объекты ПЭМ:

1. Загрязненность атмосферного воздуха;
2. Уровни акустического воздействия на нормируемых территориях;
3. Загрязненность природной воды в районе производства работ и в акватории морского отвала;
4. Загрязненность донных отложений в районе производства работ и в акватории морского отвала;
5. Состояние водных биоресурсов в районе производства работ и в акватории морского отвала.

Воздействие на почву и земельные ресурсы в ходе проведения работ по расчистке дна не прогнозируется, в виду расположения работ полностью в акватории терминала.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЭК-01.ТЧ

Лист

8

Расположение точек контроля за компонентами окружающей среды на период производства работ представлено в Приложении А.

Затрагиваемые компоненты, контролируемые параметры, зоны контроля, периодичность контроля в соответствии с действующей нормативной документацией представлены в сводном регламенте объемов мониторинговых исследований (Приложение Б, таблица Б.1.).

2.3 Производственный экологический контроль источников загрязнения и мониторинг загрязнения приземного слоя атмосферы

2.3.1 Производственный экологический контроль выбросов на источниках

В виду того, что в период производства работ по проекту, все источники являются передвижными, контроль за выбросами на источниках в период производства работ представляет собой контроль за выбросами техники, судов и осуществляется путем ежедневного контроля ТНВ.

Технический норматив выброса (ТНВ) - норматив выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, который устанавливается для передвижных и стационарных источников выбросов, и отражает максимально допустимую массу выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух в расчете на пробегах транспортных или иных передвижных средств.

Технические нормативы выбросов для оборудования и всех видов передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух устанавливаются государственными стандартами Российской Федерации.

Ежегодно необходимо предусматривать контроль по определению исправности техники, от которой поступают выбросы, с определением в них основных загрязняющих веществ, которые должны соответствовать паспортным данным источника выброса.

Периодический контроль (с применением переносных автоматических газоанализаторов) выбросов дизельных двигателей судов осуществляется в процессе их функционирования не реже двух раз в год. Контролируется выброс в атмосферу оксидов азота и углерода.

2.3.2 Производственный экологический мониторинг атмосферного воздуха

Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха в период производства работ представляет собой контроль загрязнённости атмосферного воздуха на границе ближайших к реконструируемому объекту нормируемых территориях, в данном случае жилая зона.

Расположение точек

– на расстоянии 1980 м. к востоку от ЗПП на акватории причалов (д. Слободка, ул. Рыбацкая, дом 3) – Т.АВ-1.

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл		

						1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЭК-01.ТЧ	Лист
							9
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Перечень контролируемых показателей

Перечень контролируемых показателей определяется составом выбросов загрязняющих веществ от намечаемой хозяйственной деятельности.

При проведении мониторинга перечень загрязняющих веществ атмосферного воздуха определяется по трем критериям:

1. Концентрация веществ в расчетных точках по данным расчета рассеивания превышает 0,1 ПДК: диоксид азота.

2. Вещества из перечня выбрасываемых веществ в результате намечаемой деятельности, относящиеся к 1-му и 2-му классам опасности:

- бенз(а)пирен (3,4-Бензпирен);
- формальдегид.

3. Вещества из перечня выбрасываемых веществ в результате намечаемой деятельности характерные для загрязнения населенных мест:

- диоксид азота;
- углерода оксид.

Общий перечень загрязняющих веществ атмосферного воздуха:

- диоксид азота;
- углерода оксид;
- бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
- формальдегид.

Одновременно с отбором проб атмосферного воздуха необходимо определять метеопараметры:

- Скорость ветра (м/с);
- Направление ветра;
- Температура воздуха (С).

Периодичность проведения мониторинга

Периодичность проведения наблюдений – 1 раз за период производства работ в момент применения наибольшего количества техники.

Методика проведения измерений

Отбор проб воздуха на границе населенных пунктов производится в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Часть 1» и ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов», а именно: отбор проб в пунктах мониторинга принято выполнять в течение 5 суток с обязательным отбором проб в 7, 13, 19, 01 часов (полная программа).

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл		

						1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЭК-01.ТЧ	Лист
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		10

Лабораторные методы исследования атмосферного воздуха должны входить в состав Реестра методик количественного химического анализа и оценки состояния объектов окружающей среды, допущенных для государственного экологического контроля и мониторинга.

Мониторинг должен осуществляться аккредитованной лабораторией.

Анализ результатов

Контроль измеренных концентраций в рабочей зоне и на границе нормируемых территорий проверяется на соответствие документу СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

2.4 Производственный экологический контроль источников шума и их мониторинг

2.4.1 Производственный экологический контроль уровней шума источников

Контроль за шумовыми характеристиками источников в период производства работ представляет собой контроль за шумовыми характеристиками техники, судов и осуществляется путем ежемесячного контроля технических нормативов.

Технические нормативы шума для оборудования и всех видов передвижных источников устанавливаются государственными стандартами Российской Федерации.

Вся техника, задействованная на работах по расчистке дна, должна иметь документ (акт технического осмотра), подтверждающий соответствие технического состояния машин требованиям безопасности для жизни, здоровья людей и имущества, охраны окружающей среды, установленным действующими в Российской Федерации стандартами.

2.4.2 Производственный экологический мониторинг уровней шума

Мониторинг уровней шума в период производства работ представляет собой контроль на границе ближайших к реконструируемому объекту нормируемых территорий.

Расположение пунктов контроля

– на расстоянии 1980 м. к востоку от ЗПП на акватории причалов (д. Слободка, ул. Рыбацкая, дом 3) – Т.Ш-1.

Перечень контролируемых параметров

В ходе выполнения мониторинга акустического воздействия от зоны проведения работ необходимо измерять эквивалентный уровень звука и максимальный уровень звука.

Одновременно с измерением шума необходимо фиксировать следующие параметры:

- Характер шума (постоянный, колеблющийся, прерывистый, импульсный);
- Скорость ветра (м/с);
- Погодные условия.

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл			

						1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЭК-01.ТЧ	Лист
							11
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Периодичность проведения наблюдений

Измерения шумового воздействия необходимо выполнять параллельно с измерениями концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, то есть 1 раз за время проведения работ по расчистке дна от наносов.

Методика проведения наблюдений

Мониторинг акустического воздействия необходимо проводить на селитебной территории, в соответствии с ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий (с Поправкой)».

Согласно ГОСТ 23337-2014 измерения непостоянного шума должны проводиться в периоды времени оценки шума, которые охватывают все типичные изменения шумового режима в точке оценки. Продолжительность каждого измерения непостоянного шума, в каждой точке должна составлять не менее 30 мин.

Перечень методик проведения наблюдения:

- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Мониторинг должен осуществляться аккредитованной лабораторией.

Анализ результатов

Измеренные величины шума должны сравниваться с нормативными параметрами, установленными в СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", и не превышать значение 55 дБА дневное время, 45 дБА – в ночное.

2.5 Производственный экологический контроль источников загрязнения водной среды и их мониторинг

2.5.1 Производственный экологический контроль источников загрязнения водной среды

Производственный экологический контроль водной среды в период производства работ представляет собой контроль за техникой и плавательными средствами при расчистке дна.

Контроль за техникой и плавсредствами включает:

- Проверку технологии производства работ;
- Проверка исправности применяемой техники, механизмов и плавсредств;
- Контроль судовых документов.

Расположение точек контроля

Проверку технологии производства работ и судовых документов необходимо выполнять на каждом участке работ в соответствии с календарным планом производства работ.

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл		

						1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЭК-01.ТЧ	Лист
							12
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Перечень определяемых показателей

Проверка технологии производства работ включает:

- Проверка соответствия типа и технических характеристик всех используемых механизмов, техники и судов проектным решениям,
- Проверка соответствия места производства работ календарному плану;
- Проверка соответствия графика выполнения работ календарному плану.

В соответствии с действующим законодательством РФ в период осуществления хозяйственной деятельности необходимо осуществлять контроль наличия на судах следующих свидетельств и документов:

- Международное свидетельство о предотвращении загрязнения воздушной среды (пр. 6.1, Приложение VI к МАРПОЛ);
- Международное свидетельство о предотвращении загрязнения нефтью (пр. 7.1, Приложение I к МАРПОЛ);
- Международное свидетельство о предотвращении загрязнения сточными водами (пр. 5.1, Приложение IV к МАРПОЛ);
- План управления мусором (пр. 9.2, Приложение V к МАРПОЛ);
- Журнал операций с мусором (пр. 9.3, Приложение V к МАРПОЛ);
- Судовой план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением водного объекта вредными жидкими веществами (пр. 17, Приложение II к МАРПОЛ);
- Судовой план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением нефтью (пр. 37.1, Приложение I к МАРПОЛ).

Периодичность проведения наблюдений

Проверку технологии производства работ, техники и механизмов необходимо выполнять на каждом участке до начала производства работ в соответствии с календарным планом производства работ. Соответственно, предусматривается выполнить проверку до начала производства работ на акватории один раз.

Методика проведения наблюдений

В качестве метода контроля предлагается визуальное наблюдение за соблюдением технологии производства работ и наличием паспортов и сертификатов на применяемую технику и суда.

Анализ результатов

Полученные данные о технологии производства работ необходимо проверять на соответствие проектным решениям и плану производства работ.

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл				

2.5.2 Производственный экологический мониторинг водной среды

Производственный экологический мониторинг водной среды осуществляется с целью выявления прямого и косвенного загрязнения морской воды водного объекта в ходе осуществления намечаемой деятельности.

Расположение точек мониторинга

Для предотвращения загрязнения поверхностных природных вод необходимо заложить 4 (четыре) контрольных точки отбора проб природной воды в зоне предполагаемого негативного воздействия и 1 (одну) фоновую точку отбора проб природной воды. Затем должен производиться сравнительный анализ проб, отобранных в данных точках по отношению к фоновой точке. Точки мониторинга природной воды предусмотрены:

- Т.В-1 – на расстоянии 100 м. от ЗПП в западном направлении;
- Т.В-2 – на расстоянии 500 м. от ЗПП в западном направлении;
- Т.В-3, Т.В-4 – на участке морского подводного отвала;
- Т.В-5 (Ф) – фоновая точка отбора воды на расстоянии 1000 м. в северо-западном направлении от ЗПП.

Перечень контролируемых параметров

Перечень контролируемых показателей в воде составлен на основании ГОСТ 17.1.3.08-82 и включает:

- нефтяные углеводороды;
- взвешенные вещества;
- растворенный кислород и % насыщения;
- водородный показатель (pH), ед. pH
- визуальные наблюдения за состоянием поверхности морского водного объекта.

Периодичность проведения наблюдений

С учетом особенности производства работ, предусматривается выполнить мониторинг природных вод за 10 дней до начала производства работ, затем один раз во время проведения работ, далее через 10 дней после выполнения работ по расчистке дна.

Методика проведения наблюдений

В соответствии с п.1.13 ГОСТ 17.1.3.07-82 количество горизонтов для отбора проб природной воды на вертикали определяют с учетом глубины водного объекта. При глубине до 5 м устанавливают один горизонт у поверхности воды: летом - 0,3 м от поверхности воды, зимой - у нижней поверхности льда. При глубине от 5 до 10 м устанавливают два горизонта: у поверхности и у дна, на расстоянии 0,5 м от дна. При глубине более 10 м устанавливают три горизонта, при этом промежуточный горизонт устанавливают на половине глубины водного объекта. Отбор проб должен производиться в соответствии с документами:

Согласовано					
Изм. инв. №					
Подп. и дата					
Изм. инв. № подл					

- ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»;
- ГОСТ 17.1.3.08-82 «Правила контроля качества морских вод» (Приложения 2, 4);
- ГОСТ 17.1.3.07-82* «Правила контроля качества воды водоемов и водотоков»;
- ГОСТ 17.1.5.04-81 «Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия».
- ГОСТ 17.1.5.05-85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков».

Определение показателей загрязнения природной воды проводится по методикам входящих в Реестр методик количественного химического анализа и оценки состояния объектов окружающей среды, допущенных для государственного экологического контроля и мониторинга.

Мониторинг должен осуществляться аккредитованной лабораторией.

Анализ результатов

Контроль измеренных концентраций на соответствие документам:

- «Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (утв. Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 № 552);
- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

2.6 Производственный экологический контроль источников загрязнения донных отложений и их мониторинг

2.6.1 Производственный экологический контроль донных отложений

Производственный экологический контроль донных отложений в период производства работ представляет собой контроль за плавательными средствами.

Контроль судов включает проверку судовых документов, технологии производства работ и исправности техники.

Расположение точек контроля

Проверку технологии производства работ, судовых документов необходимо выполнять на каждом участке работ в соответствии с календарным планом производства работ.

Перечень контролируемых параметров

Проверка технологии производства работ включает:

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл		

						1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЭК-01.ТЧ	Лист
							15
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- Проверку соответствия типа и технических характеристик всех используемых судов и механизмов проектным решениям,
- Проверку соответствия места производства работ календарному плану;
- Проверку соответствия графика выполнения работ календарному плану;
- Проверка соответствия загрязненности донного грунта в трюме шаланды допустимым значениям.

В отобранных пробах донных отложений будут определяться следующие физико-химические параметры и показатели:

- тяжелые металлы (медь, цинк, свинец, никель, кадмий, хром, мышьяк, ртуть, марганец);
- нефтепродукты;
- бенз(а)пирен;
- галогенорганические соединения: ГХЦГ (альфа, бета, гамма), гексахлорбензол, гептахлор, ДДТ (и его метаболиты), дильдрин, линдан, гептахлорэроксид.

Периодичность проведения контроля

Проверку соответствия типа судов, места производства работ, графика предусматривается провести перед началом работ в соответствии с календарным планом производства работ. Соответственно, предусматривается выполнить проверку до начала производства работ.

Контроль донных отложений в трюме шаланды необходимо проводить с учетом особенности строительства: 1 раз в период производства работ на акватории.

Методика проведения контроля

Отбор проб донных грунтов будет производиться в соответствии ГОСТ 17.1.5.01-80 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность».

Анализ результатов

Полученные результаты необходимо сравнивать с фоновыми данными и данными, полученными в ходе инженерно-экологических изысканий к проекту.

2.6.2 Производственный экологический мониторинг донных грунтов

Производственный экологический мониторинг донных отложений осуществляется с целью выявления и оценки загрязнения донных отложений в ходе осуществления хозяйственной деятельности.

Расположение точек контроля

Перечень точек мониторинга донных отложений совпадает с точками отбора воды, а именно:

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл			

Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЭК-01.ТЧ

- Т.ДО-1, Т.ДО-2 – в границах производства гидротехнических работ;
- Т.ДО-3, Т.ДО-4 – на участке морского подводного отвала;
- Т.ДО-5 (Ф) – фоновая точка отбора воды на расстоянии 1000 м. в западном направлении от дамбы.

Перечень контролируемых параметров

В отобранных пробах донных отложений предлагается определить следующие физико-химические параметры и показатели:

- тяжелые металлы (медь, цинк, свинец, никель, кадмий, хром, мышьяк, ртуть);
- нефтепродукты;
- бенз(а)пирен;
- величина рН солевой вытяжки.

Периодичность проведения контроля

С учетом особенности производства работ, предусматривается выполнить мониторинг донных отложений за 10 дней до начала производства работ, затем один раз в период работ, далее через 10 дней после выполнения работ по расчистки дна.

Методика проведения контроля

Пробы донных отложений отбирают специальным пробоотборником (например, дночерпатель). Пробы донных отложений упаковывают в чистые полиэтиленовые емкости (мешки), на которые наклеивают этикетки с соответствующей информацией о наименовании водного объекта, номера пробы, интервала отбора, даты отбора и фамилией лица, отобравшего пробу.

Объем отобранных проб на химические показатели должен составлять не менее 1,0 кг. Отбор проб донных грунтов будет производиться в соответствии ГОСТ 17.1.5.01-80 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность».

Анализ результатов

Полученные результаты необходимо сравнивать с фоновыми данными и данными, полученными в ходе инженерно-экологических изысканий к проекту.

2.7 Производственно-экологический контроль за сбором, временным накоплением отходов

Производственный экологический контроль за сбором, временным накоплением отходов осуществляется с целью контроля загрязнения окружающей среды отходами в ходе осуществления хозяйственной деятельности.

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл			

						1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЭК-01.ТЧ	Лист
							17
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расположение пунктов контроля

Контроль осуществляется непосредственно в границах производства работ, на площадках временного накопления отходов, местах бытового назначения на судах.

Перечень контролируемых показателей

Контроль за сбором, временным накоплением отходов включает:

- Контроль мест временного накопления отходов: соответствие назначения места временного накопления накапливаемым отходам, санитарное состояние, соблюдение предельных норм накопления;
- Контроль периодичности удаления отходов с судов;
- Контроль периодичности вывоза отходов.

Методики проведения контроля

В качестве метода контроля предлагается визуальное наблюдение за соблюдением условий сбора отходов, условиями их временного накопления и периодичностью вывоза с территории. Для мест временного накопления отходов инструментальный контроль не предусматривается.

Периодичность контроля

Контроль за сбором, временным накоплением отходов предусматривается выполнять 1 раз в месяц.

2.8 Производственный экологический мониторинг водных биоресурсов

Рекомендации к составу рыбохозяйственного мониторинга по изучению и ресурсному исследованию ВБР и среды их обитания разработаны в соответствии с:

- требованиями природоохранного законодательства РФ,
- решениями, заложенными в проектной документации,
- а также с учетом данных инженерных изысканий, результатов оценки негативного воздействия, расчета прогнозного не предотвращаемого природоохранными мерами ущерба водным биологическим ресурсам и среде их обитания.

Рыбохозяйственный мониторинг включает в себя исследования состояния водных биологических ресурсов в районе производства работ.

Целью рыбохозяйственного мониторинга является проведение наблюдений и оценка состояния компонентов биологических ресурсов.

Основными задачами рыбохозяйственного мониторинга являются:

- выполнение требований действующего природоохранного законодательства Российской Федерации;

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл			

Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- получение и накопление информации о состоянии компонентов морской биоты в зоне влияния работ;
- анализ и комплексная оценка текущего состояния различных компонентов водной биоты;
- уточнение необходимых исходных данных для проведения оценки негативного воздействия и расчета, не предотвращаемого природоохранными мерами ущерба водным биологическим ресурсам, наносимого в результате реализации запланированных проектом работ;
- информационное обеспечение руководства объекта для принятия плановых и экстренных управленческих решений;
- подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам ее выполнения;
- выработка рекомендаций и предложений по устранению и предупреждению негативного воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания;
- выработка рекомендаций и предложений к программе мероприятий, направленных на компенсацию наносимого ущерба водным биологическим ресурсам.

В районе работ предполагается проводить наблюдения и отбор проб с 4 станций (из которых две – Т.ВБР-1, Т.ВБР-2 – располагаются в районе работ по расчистке дна и две – Т.ВБР-3, Т.ВБР-4 – на морском отвале).

Мониторинг водных биоресурсов выполняется с целью определения воздействия строительных работ на состояние сообщества гидробионтов в районе влияния строительных работ, включает в себя наблюдения на каждой станции за следующими компонентами биоценоза:

- фито- (численность, биомасса, видовой состав), зоо- (численность, биомасса, таксономический состав) и ихтиопланктоном (численность, видовой состав, аномалии развития);
- зообентосом (видовой состав, численность, биомасса);
- ихтиофауной (численность, биомасса, видовой состав).

Исследования фитопланктона (видовой состав, численность и биомасса общая и по классам, концентрация хлорофилла, первичная продукция) включают в себя по два отбора с 3-х горизонтов в трофогенном слое (до глубины, соответствующей утроенной прозрачности по диску Секки – 3S) через каждый метр на каждой станции.

Исследования зоопланктона (видовой состав, численность и биомасса общая и по классам) включают в себя по два отбора с 2-х горизонтов на каждой станции.

Исследования фитопланктона проводятся на интервале глубин 0-15 м.

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл			

						1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЭК-01.ТЧ	Лист
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		19

Исследования зоопланктона проводятся на интервале глубин 0-10 м.

Отбор проб зообентоса (видовой состав, численность и биомасса общая и по классам) производят пятью повторами на каждой станции.

Качественный и количественный состав ихтиопланктона (обловы икорной сетью) – по два отбора на каждой станции.

Исследования ихтиофауны (распределение, видовой состав, возраст, стадии зрелости гонад, массовые характеристики, численность и биомасса основных промысловых рыб, наличие охраняемых видов) производят одним тралением или постановкой жаберных сетей на каждой станции.

Всего предусмотрено три съемки. Исследования предлагается провести: до начала работ, во время работ и после их завершения.

Полевые работы с отбором проб ВБР рекомендовано осуществлять с использованием следующего сертифицированного оборудования:

- батометр Паталаса – отбор проб фитопланктона;
- планктонная сеть Джеди (входное отверстие диаметром 18 см, сито № 64) – отбор проб зоопланктона;
- дночерпатель «Океан», с площадью захвата 0,25 м², - отбор проб зообентоса. Для условий малых глубин может использоваться дночерпатель меньшего объема;
- икорная сеть ИКС–30 – отбор проб ихтиопланктона;
- разноглубинный трал и ставные разноразмерные жаберные сети – исследования ихтиофауны.

Работы рекомендуется выполнять с борта морского судна с автономностью не менее 10 суток, оборудованного необходимыми заборными средствами (в том числе лебедками, выносными или стационарными Г- или П-рамами), с лабораторным помещением («мокрая лаборатория»).

Организация работ

Пробы фитопланктона отбирать на каждой станции батометром Паталаса в трофогенном слое (до глубины, соответствующей утроенной прозрачности по диску Секки – 3S), через каждый метр. Взятую в равных количествах из каждого слоя воду сливать в одну емкость, из которой после перемешивания отбирать пробы объемом 0,5 л. Пробы фиксировать 0,4 % раствором Утермеля, приготовленного на основе раствора Люголя. Фиксированные пробы передать в аккредитованную лабораторию, где выполнить камеральную обработку в соответствии с существующей методикой.

Согласовано		
Изм. инв. №		
Подп. и дата		
Изм. № подл		

Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Пробы зоопланктона отбирать количественной планктонной сеткой Джеди (входное отверстие диаметром 18 см, сито № 64), тотально. Пробы фиксировать 2 % раствором формалина. Фиксированные пробы передать в аккредитованную лабораторию, где выполнить камеральную обработку в соответствии с существующей методикой.

Пробы зообентоса отбирать дночерпателем «Океан», с площадью захвата 0,25 м² (пять повторов на каждой станции). Отмывку от грунта проводить сразу после взятия пробы с использованием сита № 23. Отмытые пробы фиксировать 4 % раствором формалина. Фиксированные пробы передать в аккредитованную лабораторию, где выполнить камеральную обработку в соответствии с существующей методикой.

Отбор ихтиопланктонных проб осуществлять икорной сетью с диаметром входного отверстия 30 см (ИКС-30), длиной выпускной веревки – 15 м. Сетной мешок должен быть изготовлен из капронового сита № 14 в соответствии с существующей методикой.

Протяженность облова составляет 70 м. Отлов выполнять по циркуляции (по окружности) в течение 10 минут, при скорости 5 км/час. После подъема на борт сеть ополаскивать, улов фильтровать через сито, переносить в 0,25-литровые банки, которые снабжать этикеткой (№ станции, дата, координаты, глубина места, время выполнения).

Пробы ихтиопланктона фиксировать 4 %-ным раствором формалина (9 объемов воды и 1 объем 40 %-ного формалина).

Обработку ихтиопланктонных проб осуществлять по стандартной методике: идентификация личинок рыб, учет их численности и измерение длины, определение морфологических особенностей и т.д. Для определения видовой принадлежности использовать определители и атласы, с описанием характерных признаков личинок и их рисунками.

Для изучения ихтиофауны на мелководных участках ихтиологическую съемку можно проводить методом с использованием жаберных сетей с разноразмерной ячеей. Время экспозиции должно составлять не менее 12 часов.

Полевые работы и камеральная обработка данных должны выполняться специализированной организацией, имеющей в своем штате специалистов соответствующей квалификации.

Итоговый отчет по результатам выполнения мониторинга, помимо аналитического обзора полученных данных, должен содержать:

- протоколы отбора проб,
- результаты камеральной обработки каждой из проб:
 - концентрация хлорофилла и первичная продукция (для фитопланктона);
 - видовой состав, численность и биомасса общая и по классам (планктон, бентос);

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл		

Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- качественный и количественный состав ихтиопланктона;
- распределение, видовой состав, возраст, стадии зрелости гонад,
- массовые характеристики, численность и биомасса основных промысловых рыб,
- наличие охраняемых видов водных биоресурсов.

На основании полученных данных должна быть выполнена корректировка оценки воздействия на водные биологические ресурсы планируемых работ и уточнение программы мероприятий, направленных на компенсацию ущерба.

Кроме рыбохозяйственного мониторинга (состояния водных гидробионтов) необходимо на регулярной основе организовать мониторинг путей, сроков и динамики миграции производителей лососёвых рыб два раза в месяц начиная с сентября сроком до декабря (по необходимости), дабы спрогнозировать осенние нерестовые миграции лосося и исключить проведение работ в акватории на такой период.

2.9 Производственный экологический мониторинг животного мира

Мониторинг растительного и животного мира не предусматривается в связи с тем, что реконструируемый объект является гидротехническим сооружением, естественная флора и фауна в зону работ не попадает.

2.10 Производственный экологический мониторинг в случае аварии

Наиболее вероятным сценарием аварии при проведении работ являются:

- отказ (неполадки), поломка техники, сопровождающаяся аварийным проливом нефтепродуктов.

Ущерб окружающей среде может быть обусловлен:

- загрязнением атмосферного воздуха испарениями нефтепродуктов;
- загрязнением акватории.

Объектами мониторинга в случае аварии являются природные компоненты в зоне влияния аварии.

Мониторинг в случае аварии предназначен для оценки состояния компонентов окружающей среды после ликвидации аварии.

В случае разлива нефти на поверхность акватории экологический контроль должен включать:

- мониторинг природных вод акватории;
- мониторинг донных грунтов;
- мониторинг водных биоресурсов;

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл				

						1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЭК-01.ТЧ	Лист
							22
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- мониторинг атмосферного воздуха.

В перечень контролируемых показателей должны быть включены загрязняющие вещества:

- для атмосферного воздуха: сероводород, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, диоксид азота, оксид азота, синильная кислота, углерод (сажа), оксид серы, сероводород, оксид углерода, формальдегид, этановая кислота, пыль неорганическая 70-20% SiO₂;
- для морских вод акватории: нефтепродукты;
- для почвы: нефтепродукты;
- для донных грунтов – химический анализ: нефтепродукты;
- для биоресурсов: состояние кормовой базы, фитопланктона, зоопланктона, зообентоса, состояния ихтиоценоза.

Периодичность мониторинга и пункты отбора проб определяются в процессе исследований в зависимости от размера аварии, степени антропогенной нарушенности компонентов и учетом плана ликвидации разлива нефти.

2.11 Инспекционный производственный экологический контроль

Инспекционный ПЭК осуществляется в течение всего периода производства работ в целях обеспечения соблюдения природоохранных проектных решений и экологических норм организациями-исполнителями работ.

Основные методы, используемые при проведении инспекционного производственного экологического контроля:

- Регулярное или периодическое присутствие при производстве работ и проведение проверок выполнения природоохранных норм непосредственно при выполнении определенных технологических операций. После проверки составляется «Отчет об экологическом инспектировании». В случае выявления отступлений от требований природоохранных норм выполняются необходимые замеры участков зафиксированного нарушения (размеры, координаты), фото и видеосъемка. По выявленным нарушениям составляется «Акт проверки соблюдения природоохранных норм», в котором выдаются предписания об их устранении, и на основании, которого ответственный за нарушения предпринимает соответствующие корректирующие действия.
- Целевые проверки наличия и полноты разрешительной и специализированной природоохранной документации организаций-исполнителей работ:
 - Контроль наличия раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл			

Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

и других необходимых природоохранных разделов проектной документации.

- Контроль наличия разрешений на выброс загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу, на накопление, размещение и утилизацию отходов производства и потребления.
- Проверка наличия документов, подтверждающих прохождение Технического осмотра строительной техники и судов, задействованных при производстве работ.
- Контроль наличия договоров на прием и утилизацию отходов производства и потребления, образующихся в период производства работ.
- Контроль наличия утвержденного графика проведения работ.
- Контроль выполнения мероприятий, указанных в заключениях государственных контролирующих органов, а также наличия актов проверок выполнения требований природоохранного законодательства контролирующими органами.
- Контроль выполнения Плана мероприятий по учету значительных экологических аспектов, разрабатываемого строительными организациями на основании Реестра значительных экологических аспектов и утверждаемого Заказчиком работ.

Методы экспертных оценок

Обобщение и анализ собранного при проведении ПЭК материала, оценка систем экологического менеджмента организаций-исполнителей.

Инспекционный экологический контроль необходимо проводить ежемесячно.

Предполагаемый перечень отчетной документации, которая будет готовиться в рамках работ по ПЭК как инспекторами, так и инспектирующей организацией, представлен списком:

1. Отчеты об экологическом инспектировании, включающие информацию о дате, месте, объекте инспектирования, представителях контролирующей и проверяемой стороны, проверяемые параметры. В случае необходимости к отчетам об инспектировании прикладываются вспомогательные опросные листы. Отчеты об инспектировании хранятся у организации-исполнителя работ по ПЭК (у инспектора ПЭК).

2. Акты проверки соблюдения природоохранных требований. Составляются в случае первичной или повторной фиксации экологического нарушения, выявленного в ходе экологического инспектирования. Так же, как и отчет об инспектировании, Акт включает в себя информацию о дате, месте, объекте инспектирования, представителях контролирующей и проверяемой стороны, проверяемые параметры. Кроме этого, в Акте представляется выдаваемое инспектором ПЭК предписание об устранении выявленного нарушения, сроки устранения нарушения, обязательные подписи 3 сторон:

- инспектирующей организации (инспектора ПЭК);
- уполномоченного представителя Подрядчика по выполнению того вида хозяй-

Согласовано			
Изнв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ственной деятельности (различные виды СМР, техническое обслуживание, ремонтные работ и др.), при котором зафиксировано экологическое нарушение;

- уполномоченного представителя Заказчика работ, которому передается подписанный предыдущими сторонами Акт.

3. Промежуточные информационные отчеты о состоянии работ на контролируемых участках. Эти отчеты выпускаются инспектирующей организацией с установленной периодичностью (рекомендуемая – 1 раз в месяц) и содержат сводную за прошедший отчетный период информацию о выявленных нарушениях, выданных предписаниях, проведенных повторных и целевых проверках.

4. Итоговая отчетная документация (рекомендуемая периодичность – 1 раз после окончания работ). В ней приводится сводная информация о результатах экологического контроля в целом за отчетный период, анализируются все виды нарушений, выявляются наиболее значимые и систематические, проводится оценка эффективности функционирования систем экологического менеджмента Подрядных организаций.

2.12 Оформление результатов производственного экологического контроля и мониторинга

Результаты производственного экологического контроля и мониторинга должны быть оформлены в виде отчета. В состав отчета должны входить:

- Перечень выполненных наблюдений и исследований.
- Методики и средства, используемые для выполнения наблюдений и исследований.
- Результаты наблюдений и исследований.
- Оценка полученных результатов.
- Перечень мероприятий по ликвидации выявленных нарушений, сверхнормативного воздействия.

Периодичность предоставления отчетности:

- Промежуточная отчетность – 1 раз в месяц,
- Итоговый отчет – 1 раз п окончании работ.

До начала производства работ Заказчик должен назначить должностных лиц, ответственных за предоставление отчетности.

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл		

Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Литература

1. Постановление правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
2. «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации», ГОСТ Р 21.101-2020;
3. Федеральный закон № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
4. Федеральный закон № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
5. Федеральный закон № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
6. Федеральный закон № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
7. Федеральный закон № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранению водных биологических ресурсов»;
8. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № ФЗ-74;
9. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № ФЗ-136;
10. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № ФЗ-190;
11. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № ФЗ-200;
12. ГОСТ 12.1.007-76 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности»;
13. ГОСТ 17.1.3.07-82 «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков»;
14. ГОСТ Р 56061-2014 «Производственный экологический контроль. Требования к программе ПЭК»;
15. ГОСТ Р 56063-2014 «Производственный экологический мониторинг. Требования к программе ПЭМ»;
16. СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда»;
17. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий";
18. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";
19. Постановление Правительства РФ от 28 декабря 2020 г. № 2314 "Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде";
20. Постановление Правительства РФ 06.10.2008 г. № 743 «Об утверждении правил установления рыбоохранных зон»;
21. СП 1.1.2193-07. «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
22. СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;
23. СП 131.13330.2018, Строительная климатология;
24. СНиП 23-03-2003 Актуализированная редакция, СП 51.13330.2011 Защита от шума;
25. Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012 г;
26. МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»;

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл		

Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЭК-01.ТЧ	Лист
							26

27. Приказ Минприроды РФ № 74 от 28.02.2018 г. «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»;
28. РД 52.24.609-2013 «Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов»;
29. Рекомендации по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов, 1982 г.;
30. РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях».

Согласовано			

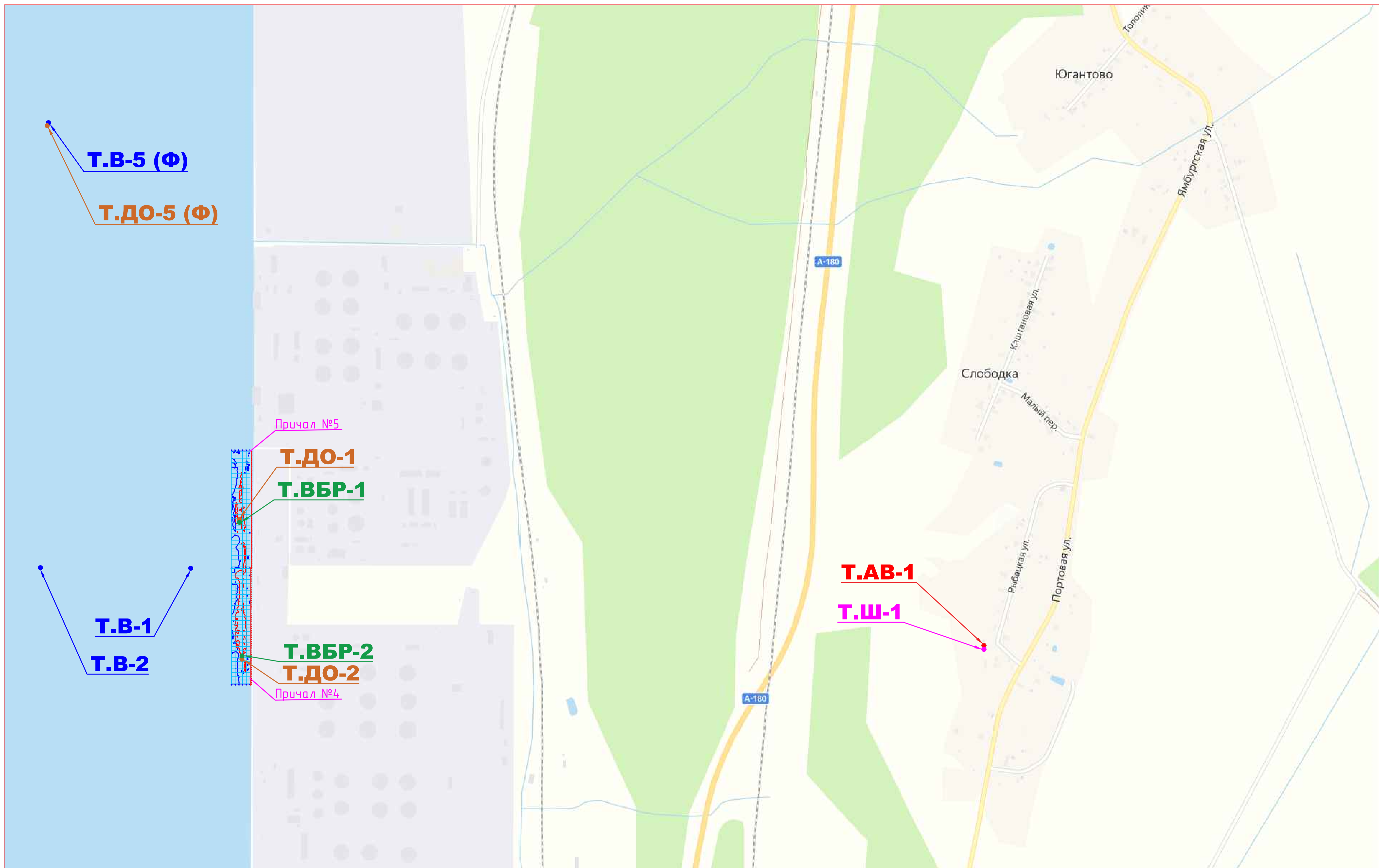
Инва. № подл	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЭК-01.ТЧ

Лист

27



Условные обозначения

- границы дноуглубительных работ
- участки с переглублением, превышающими нормативный допуск
- участки с уменьшением глубин, превышающими нормативный допуск
- T.АВ-1** точка контроля качества атмосферного воздуха
- T.Ш-1** точка контроля шума
- T.В-1** точка контроля качества природной воды

- T.ДО-1** точка контроля качества донных отложений
- T.ВБР-1** точка контроля водных биологических ресурсов

1. Данный чертеж разработан на основании съемки (1:500) выполненной 10.2020 г. ООО "Глобальные технологии новационных систем" в Балтийской системе высот.
2. Для очистки габрионного поля установление санитарно-защитной зоны не требуется.
3. Расстояние до жилой застройки 1980 м.

1012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЭК-01				
«КОМПЛЕКС НАЛИВНЫХ ГРУЗОВ В МОРСКОМ ТОРГОВОМ ПОРТУ ЧСТЬ-ЛУГА. ТЕРМИНАЛ ПЕРЕВАЛКИ НЕФТИ. ПРИЧАЛЫ №№4,5. УЛУЧШЕНИЕ БЕЗОПАСНОГО СОСРЕДИЩЕНИЯ ПРИ-ЧАЛОВ №4, №5. УЧКРЕПЛЕНИЕ ГАБИОНАМИ (ИНВ. №000000103). ОЧИСТКА ГАБИОННОГО ПОЛЯ ОТ ЗАНОСИМОСТИ ДОННЫМ ГРЯЗЬЮМ АКВАТОРИИ ВДОЛЬ ЛИНИИ КОРДОНА ПРИЧАЛОВ №4,5»				
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Дата
Разраб.	Белова		09.21	
Комплексная программа экологического мониторинга и контроля			Стадия	Лист
			П	1
Приложение А - Расположение точек экологического контроля (мониторинга) на период производства работ			000 "ПБ Волна"	
Н.Контр.	Володин		09.21	
ГИП	Приходько		09.21	

Приложение Б – Сводный регламент объемов мониторинговых исследований

№ п.п.	Контролируемая среда или технологический участок	период проведения наблюдений	Контролируемые параметры	Точки контроля	Средства контроля
1. Атмосферный воздух					
1.1	- атмосферный воздух	- 1 раз за период производства работ	<ul style="list-style-type: none"> - диоксид азота; - оксид углерода; - бенз(а)пирен; - формальдегид; - Скорость ветра (м/с); - Направление ветра; - Температура воздуха (С). 	Т.АВ-1	Лабораторно-инструментальный Список методик: <ul style="list-style-type: none"> - ГОСТ17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества атмосферного воздуха населенных пунктов»; - РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»; - ОРН-031-2009» Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей среды».
1.2	- уровень шума	- 1 раз за период производства работ	<ul style="list-style-type: none"> - эквивалентный уровень звука, дБА; - максимальный уровень звука, дБА. 	Т.Ш-1	Лабораторно-инструментальный
2. Водный объект					
2.1	- природные воды	3 раза за период производства работ; - до проведения работ; - в период проведения работ; - после проведения работ.	<ul style="list-style-type: none"> - нефтяные углеводороды; - взвешенные вещества - растворенный кислород и % насыщения; - водородный показатель (рН), ед. рН - визуальные наблюдения за состоянием поверхности морского водного объекта 	Т.В-1 Т.В-2 Т.В-3 Т.В-4 Т.В-5 (Ф)	Лабораторно-инструментальный Методики отбора проб воды: <ul style="list-style-type: none"> - ОРН-031-2009» Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей среды» и другими государственными стандартами, ведомственными нормативно-техническими и инструктивно-методическими документами; - ГОСТ 17.1.5.05 «Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков»; - ГОСТ 17.1.5.04 «Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод»; - ГОСТ 17.1.3.08-82 «Правила контроля качества морских вод»; - ГОСТ 17.1.5.0 «Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков»; - ГОСТ Р 51592 «Общие требования к отбору проб»; - ГОСТ Р 53415-2009 «Отбор проб для микробиологического анализа».
2.2	- водные биоресурсы	3 раза за период производства работ; - до проведения работ; - во время проведения работ; - после проведения работ.	<ul style="list-style-type: none"> - фито-, зоо- и ихтиопланктоном; - зообентосом; - ихтиофауной. 	Т.ВБР-1 Т.ВБР-2 Т.ВБР-3 Т.ВБР-4	Информационно-аналитический

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЭК-01.ТЧ

Лист

29

2.3	- донные грунты	1 раз за 10 дней до начала производства работ, затем раз в квартал в течении всего периода работ, далее 1 раз через 10 дней после выполнения работ	<ul style="list-style-type: none"> - тяжелые металлы (медь, цинк, свинец, никель, кадмий, хром, мышьяк, ртуть); - нефтепродукты; - бенз(а)пирен; - величина рН солевой вытяжки. 	Т.ДО-1 Т.ДО-2 Т.ДО-3 Т.ДО-4 Т.ДО-5 (Ф)	Лабораторно-инструментальный Методики отбора проб донных осадков: <ul style="list-style-type: none"> - ГОСТ 17.1.5.01 «Отбор проб» - «РД 52.24.609-2013 «Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов. Сеть отбора проб, вещества, методы, приборы» - Приказ МПР № 112 от 24.02.14 «МУ по мониторингу водных объектов в части донных отложений».
3. Накопление отходов					
3.1	Схема обращения с отходами	- 1 раз в квартал в течении всего периода реконструкции	<ul style="list-style-type: none"> - Контроль мест временного накопления отходов: соответствие назначения места временного накопления накапливаемым отходам, санитарное состояние, соблюдение предельных норм накопления; - Контроль периодичности вывоза отходов 	Визуальный контроль Проверка документооборота	Информационно-аналитический

Изм. № подл.	
Подп. И дата	
Взам. инв. №	

						1.012-НТК-Э-2021-ПБВ-П-ПЭК-01.ТЧ	Лист
							30
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений

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

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Белова			22.04.21
Н. контр.		Володин			22.04.21
ГИП		Приходько			22.04.21

КУ-325/20-2020-ПБВ-П-ПЭК-01.ТИ

Таблица регистрации изменений

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО «ПБ Волна»
г. Москва