



Общество с ограниченной
ответственностью
«Глобальные технологии
новационных систем»

Санкт-Петербург, ул. Гапсальская, Д. 5, лит. «А» Бизнес центр «Балтика», 5 этаж, пом. 508
8 (812) 313-56-56, www.gtns.ru, info@gnts.ru

Заказчик: ФГУП «Атомфлот»



«Установка плавучего дока г/п 30 000 т на акватории
ФГУП «Атомфлот»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12. Иная документация в случаях,
предусмотренных федеральными законами
Часть 3. Оценка воздействия на окружающую среду
Книга 1. Пояснительная записка. Текстовые
приложения А-В. Графические приложения

90.ПД.20.22-ОВОС1

Том 12.3.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Ассоциация «Национальный альянс
проектировщиков «ГлавПроект» СРО-П-
174-01102012

Регистрационный номер в реестре
членов: 180914/124

Дата регистрации в реестре: 18.09.2014





Общество с ограниченной
ответственностью
«Глобальные технологии
новационных систем»

Санкт-Петербург, ул. Гапсальская, Д. 5, лит. «А» Бизнес центр «Балтика», 5 этаж, пом. 508
8 (812) 313-56-56, www.gtns.ru, info@gtns.ru

Заказчик: ФГУП «Атомфлот»



«Установка плавучего дока г/п 30 000 т на акватории
ФГУП «Атомфлот»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12. Иная документация в случаях,
предусмотренных федеральными законами
Часть 3. Оценка воздействия на окружающую среду
Книга 1. Пояснительная записка. Текстовые
приложения А-В. Графические приложения

90.ПД.20.22-ОВОС1

Том 12.3.1

Генеральный директор

Главный инженер проекта



А.Ю. Ревякин

М.Ю. Рандошкина


СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
90.ПД.20.22-ОВОС1.С	Содержание тома	1 лист
90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ	Пояснительная записка	97 листов
90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП	Текстовые приложения А-В	104
	<i>Графические приложения:</i>	
90.ПД.20.22-ОВОС1.ГП1	Ситуационный план М 1:5000	1 лист
90.ПД.20.22-ОВОС1.ГП2	Карта-схема расположения станций пробоотбора и района производства работ М 1:100	1 лист
90.ПД.20.22-ОВОС1.ГП3	Карта-схема расположения станций пробоотбора и района производства работ М 1:100	1 лист
90.ПД.20.22-ОВОС1.ГП4	Карта-схема зон с особыми условиями использования территории М 1:500	1 лист
90.ПД.20.22-ОВОС1.ГП5	Карта-схема с ближайшим ООПТ М 1:2000	1 лист

Инв. Номер	Подп. и дата						90.ПД.20.22-ОВОС1.С	Стадия	Лист	Листов
	Взам. инв. №									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома	ГТН ГЛОБАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНОВАЦИОННЫХ СИСТЕМ		1	1
Разраб.		Санжитова		Оч-	08.22					
Проверил		Зыкова			08.22					
Н. контр.		Рандошкин			08.22					
Рук. проекта		Глаголев			08.22					

СОДЕРЖАНИЕ

Введение		4
1 Общие положения ОВОС. Методология.....		5
1.1 Цели и задачи ОВОС		5
1.2 Принципы проведения ОВОС		5
1.3 Законодательные требования к ОВОС		6
2 Характеристика планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернатив.....		7
2.1 Административное и географическое расположение объекта.....		7
2.2 Характеристика существующих сооружений		8
2.3 Характеристика проектируемых сооружений.....		9
2.4 Альтернативные и нулевой (отказ от деятельности) варианты		10
3 Природные условия района расположения объекта		11
3.1 Климат.....		11
3.2 Характеристика геологической среды		17
3.3 Растительный мир		20
3.4 Животный мир		23
3.5 Зоны с особыми условиями использования территорий.....		29
3.6 Водоохранные зоны.....		29
3.7 Прибрежные защитные полосы		29
3.8 Особо охраняемые природные территории.....		29
3.9 Санитарно-защитная зона		30
3.10 Объекты историко-культурного наследия.....		30
3.11 Иные зоны		31
4 Анализ существующего состояния окружающей среды в районе расположения объекта		32
4.1 Уровень загрязнения атмосферного воздуха		32
4.2 Уровень загрязнения поверхностных вод.....		32
4.3 Уровень загрязнения донных отложений		35
4.4 Уровень шума		38

Взам. инв. №		Подп. и дата		90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ							
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Текстовая часть. Текстовые приложения А-В					
Разраб.	Санжитова	<i>Оч</i>	08.22						Стадия	Лист	Листов
Пров.	Зыкова		08.22						П	1	97
Н. контр.	Рандошкина		08.22								
Рук. проекта	Глаголев		08.22								

5	Результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду.....	39
5.1	Краткая характеристика объекта с точки зрения выбросов в атмосферу на период производства работ	39
5.2	Воздействие на атмосферный воздух.....	42
5.3	Акустическое воздействие	55
5.4	Воздействие на геологическую среду.....	59
5.5	Воздействие на водный объект и водные биоресурсы	60
5.6	Воздействие отходов.....	66
5.7	Воздействие на объекты растительного и животного мира	71
5.8	Воздействие на особо охраняемые природные территории.....	72
5.9	Воздействие на окружающую среду аварийных ситуаций	73
6	Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности	74
6.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	74
6.2	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова	75
6.3	Мероприятия по охране недр.....	76
6.4	Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции	77
6.5	Мероприятия по оборотному водоснабжению	79
6.6	Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов.....	79
6.7	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	82
6.8	Мероприятиями по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона.....	83
7	Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при реализации намечаемой деятельности.....	84
7.1	В области охраны атмосферного воздуха	84
7.2	В области охраны и использования водного объекта.....	87

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ				
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	3	

7.3	В области охраны животного мира.....	88
7.4	В области обращения с отходами.....	88
7.5	При аварийных ситуациях.....	89
8	Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат	90
8.1	Оценка размеров платежей за выбросы в атмосферу	90
8.2	Оценка размеров платежей за размещение отходов.....	91
9	Информирование общественности и проведение общественных слушаний	92
	Заключение.....	93
	Нормативно-методическая литература.....	94
	ПРИЛОЖЕНИЕ А Техническое задание.....	96
	ПРИЛОЖЕНИЕ Б Протоколы лабораторных измерений и испытаний	117
	ПРИЛОЖЕНИЕ В Письма уполномоченных органов.....	156

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ	4

Введение

Проектная документация «Установка плавучего дока г/п 30 000 т на акватории ФГУП «Атомфлот» разработана на основании:

- договора №213/4809-Д от 24 марта 2022 года, заключенного между ООО «ГТНС» и ФГУП «Атомфлот»;
- задания на проектирование;
- действующей нормативно-методической документации.

Том «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан в составе проекта: «Установка плавучего дока г/п 30 000 т на акватории ФГУП «Атомфлот».

Техническое задание на разработку проектной документации приведено в Приложении А настоящего тома.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) — это процедура учета экологических требований при подготовке и принятии решений в сфере природопользования. ОВОС выполняется для выявления и принятия необходимых и достаточных мер по предупреждению неприемлемых для окружающей среды экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий реализации хозяйственной и иной деятельности.

Том «Оценка воздействия на окружающую среду» в составе проектной документации «Установка плавучего дока г/п 30 000 т на акватории ФГУП «Атомфлот» разработан в соответствии с действующим законодательством РФ и нормативно-методической базой в области охраны окружающей среды, в том числе:

- Федеральным законом «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ,
- Федеральным законом «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ,
- Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Раздел разработан компанией ООО «ГТНС». Адрес: 198035, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ Морские ворота, Гапсальская ул., д. 5, литера А, офис 508. Тел. +7 (812) 313-56-56, эл.почта: info@gtns.ru.

Материалы настоящей редакции ОВОС разработаны для информирования общественности в рамках процедуры общественных обсуждений, носят предварительный характер. Подлежат доработке по замечаниям и предложениям в ходе общественных обсуждений и не предназначены для предоставления в надзорные и контролирующие органы.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ	5

1 Общие положения ОВОС. Методология

1.1 Цели и задачи ОВОС

Основная цель проведения ОВОС заключается в предотвращении или минимизации воздействий, которые могут возникнуть при эксплуатации проектируемого объекта «Установка плавучего дока г/п 30 000 т на акватории ФГУП «Атомфлот», на окружающую среду, здоровье населения и связанных с этим социальных, экономических и иных последствий.

Для достижения указанной цели при проведении ОВОС на данном этапе подготовки документации были поставлены и решены следующие задачи:

1. Выполнена оценка современного состояния компонентов окружающей среды в районе размещения объекта, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных и водных ресурсов. Описаны климатические, геологические, гидрологические, ландшафтные, социально-экономические условия на территории предполагаемой зоны влияния планируемых работ. Дана социально-экономическая характеристика территории.

2. Выполнен анализ технологических решений на предмет соответствия требованиям к сохранению качества природной среды.

3. Дана характеристика видов и степени воздействия на окружающую среду проектируемой деятельности. Проведена прогнозная оценка планируемого воздействия на окружающую среду и здоровье населения. Рассмотрены факторы негативного воздействия на природную среду и здоровье населения, определены количественные характеристики воздействий при производстве работ.

4. Предложены мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия объекта на окружающую среду.

5. Предложены рекомендации по проведению экологического мониторинга при осуществлении проекта.

6. Выявлены и описаны неопределенности и ограничения в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, разработаны рекомендации по их устранению на последующих этапах проектирования.

1.2 Принципы проведения ОВОС

При проведении ОВОС необходимо руководствоваться следующими основными принципами:

- участия общественности, что является главным условием проведения ОВОС при подготовке и принятии решений о хозяйственном развитии, осуществление которых окажет или может оказать воздействие на окружающую среду;
- открытости экологической информации - при подготовке решений о реализации хозяйственной деятельности используемая экологическая информация должна быть доступна;
- интеграции - аспекты осуществления намечаемой деятельности (социальные, экономические, медико-биологические, демографические, технологические, технические, природно-климатические, нравственные, природоохранные и др.) рассматриваются во взаимосвязи;
- разумной детализации - исследования в рамках ОВОС проводится с такой степенью детализации, которая соответствует значимости возможных

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ		Лист
											6

неблагоприятных последствий реализации проекта, а также возможностям получения нужной информации;

- последовательности действий - при проведении ОВОС строго выполняется последовательность действий в осуществлении этапов, процедур и операций, предписанных законодательством РФ.

1.3 Законодательные требования к ОВОС

В Федеральном законе РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ (ст. 1) ОВОС определяется как «...вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления». Закон (ст.3) предписывает обязательность ОВОС при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности. Статья 32 Закона определяет, что оценка воздействия на окружающую среду проводится в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду, независимо от организационно-правовых форм собственности субъектов хозяйственной и иной деятельности.

Порядок проведения ОВОС и состав материалов регламентируется Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду». Согласно Приказу, при проведении оценки воздействия на окружающую среду исполнитель обеспечивает использование полной и достоверной исходной информации, средств и методов измерения, расчетов, оценок в соответствии с законодательством РФ, а специально уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды предоставляют имеющуюся в их распоряжении информацию по экологическому состоянию территорий и воздействию аналогичной деятельности на окружающую среду исполнителю для проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Степень детализации и полноты ОВОС определяется исходя из особенностей намечаемой хозяйственной и иной деятельности, и должна быть достаточной для определения и оценки возможных экологических и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий реализации намечаемой деятельности.

При выполнении ОВОС учитывались законодательные требования РФ в области охраны окружающей среды, здоровья населения, природопользования.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ	7

2 Характеристика планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернатив

2.1 Административное и географическое расположение объекта

Наименование объекта проектирования: Установка плавучего дока г/п 30 000 т на акватории ФГУП «Атомфлот».

Адрес местонахождения: 183038, Россия, Мурманская область, г.о. город Мурманск, тер. Мурманск-17, д. 1, территория ФГУП «Атомфлот».

Кадастровый номер земельного участка: 51:07:0010101:1.

Административное положение объекта: Российская Федерация, Мурманская область, Кольский залив, морской порт Мурманск.

Географическое положение объекта: на восточном берегу Кольского залива, на выходе из его южного колена.

Территория предприятия занимает прибрежную акваторию залива, нижнюю морскую террасу и часть склона возвышенности, примыкающей к заливу, и ограничена: с юга – территорией Мурманского филиала ОАО «Центр судоремонта «Звездочка»; с севера – мысом Пинагорий; с востока – железнодорожной веткой Мурманск-Североморск; с запада – акваторией Кольского залива.

Площадь проектирования составляет 26,5 га, из них 3,5 га на суше и 23 га в акватории Кольского залива Баренцева моря.

На рисунке 1 показаны границы участка проектирования ФГУП «Атомфлот».



Рисунок 1 - Участок проектирования ФГУП «Атомфлот»

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Таблица 2.1 -Расположение ближайших нормируемых объектов:

Направление (отн.промплощадки)	расстояние	наименование нормируемого объекта	кадастровый номер ЗУ
север	вблизи нет нормируемых объектов		
северо-восток	вблизи нет нормируемых объектов		
восток	вблизи нет нормируемых объектов		
юго-восток	вблизи нет нормируемых объектов		
юг	1730 м	многоквартирная жилая застройка (5 этажный дом по адресу: г.Мурманск, ул.Адмирала флота Лобова, 62)	51:20:0003004:14
юго-запад	вблизи нет нормируемых объектов		
запад	1160 м	многоквартирная жилая застройка (5 этажный дом по адресу: нп.Мишуково, ул.Почтовая, 2а)	51:01:2207001:7
северо-запад	вблизи нет нормируемых объектов		

Ситуационный план размещения представлен в графической части настоящего тома 90.ПД.20.22-ОВОС1-ГП1.

2.2 Характеристика существующих сооружений

Основным видом деятельности ФГУП «Атомфлот» является деятельность ледокольного флота на морском транспорте.

В соответствии с Уставом учреждение осуществляет следующие виды деятельности:

- осуществление эксплуатации, обслуживания, модернизации, ремонта и вывода из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов, а также кораблей, судов с ядерными энергетическими установками и судов атомно-технологического обслуживания;

- предоставление услуги по лоцманской, ледовой лоцманской и ледокольной проводкам и буксировке судов в акватории Северного морского пути и в акваториях замерзающих портов Российской Федерации;

- погрузочно-разгрузочная деятельность в морских портах и на внутреннем водном транспорте;

- деятельность по постановке судов к причалу, осуществление швартовки судов в портах и подготовка акватории порта для работы судов в ледовых условиях;

- услуги по обеспечению аварийно-спасательной функции (в границах акватории порта)

- осуществление всех видов ремонта и докование кораблей и судов с ядерными энергетическими установками и судов атомного технологического обслуживания.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ	Лист
							9

Режим работы предприятия – круглосуточный, круглогодичный.

Водопотребление и водоотведение осуществляет ГОУП «Мурманскводоканал». Теплоснабжение осуществляется от котельной, расположенной на территории промплощадки. Топливо - мазут.

Предприятие имеет очистные сооружения биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, установку очистки выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ПГУ) – циклон Ц-950 для улавливания древесной пыли.

Объектов захоронения, находящихся в собственности, владении, пользовании на предприятии нет.

Площадь прилегающей территории с твердым покрытием 130 988,65 м².

Структура предприятия:

1. Административный корпус;
2. Ремонтно-технологический корпус (РТК);
3. Плавучий док;
4. Деревообрабатывающий цех;
5. Суда;
6. Котельная (на мазуте);
7. Мазутохранилище;
8. Очистные сооружения;
9. Гараж, участок ремонта автотранспорта;
10. Столовая;
11. Доковый цех;
12. Причалы №№1-9
13. Блок вспомогательных цехов (БВЦ);
14. Прилегающая территория

Покрытие территории выполнено из асфальтобетона.

2.3 Характеристика объекта проектирования

Основное назначение объекта – обеспечение межсезонного ремонта ледокольного флота, в том числе строящихся атомных ледоколов проекта 22220, ремонт которых может быть осуществлен только в новом плавучем доке.

Проектной документацией предусматривается строительство следующих сооружений и сетей:

- 1) 12 якорных связей для раскрепления плавучего дока г/п 30 000 т;
- 2) Распределительная трансформаторная подстанция (РТП-10 кВ);
- 3) Две нитки кабелей электропитания (основная и резервная), укладываемых от главной понизительной подстанции до РТП-10 кВ частично в новых пэ трубах в грунте, частично в новых незаглубленных ж/б кабельных лотках и частично в существующих ж/б кабельных лотках;
- 4) Две нитки кабелей электропитания, укладываемых от РТП-10 кВ до вводного устройства на плавучем доке по дну (непосредственно по дну);
- 5) Система трубопроводов для подачи на плавучий док г/п 30 000 т воды и пара от береговой распределительной колонки РК-12;
- 6) Оптико-волоконный кабель от докового цеха до плавучего дока для подключения дока к локальной сети ФГУП «Атомфлот».

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

Использование для строительства земельных участков вне земельного участка, представленного для строительства, не предполагается.

2.4 Альтернативные и нулевой (отказ от деятельности) варианты

Альтернативный вариант расположения объекта

Намечаемую деятельность предполагается осуществлять на побережье Кольского залива в Ленинском административном округе г. Мурманска, в северной части территории ФГУП «Атомфлот».

Намечаемая хозяйственная деятельность проводится на специально определенной для этого территории и акватории ФГУП «Атомфлот». Изменение места реализации деятельности предприятия приведет к необходимости отведения новых территорий и акваторий, что в свою очередь значительно расширит границы антропогенной нагрузки на окружающую среду.

Изменение месторасположения объекта не допустимо.

Нулевой вариант (отказ от деятельности)

Основное назначение объекта – обеспечение межсезонного ремонта ледокольного флота, в том числе строящихся атомных ледоколов проекта 22220, ремонт которых может быть осуществлен только в новом плавучем доке.

Отказ от намечаемой деятельности может негативно сказаться на техническом состоянии ледокольного флота, что в последствии может вызвать проблемы в эксплуатации Северного морского пути и срыв плана развития инфраструктуры Северного морского пути на период до 2035 года, утверждённого распоряжением Правительства Российской Федерации от 21 декабря 2019 г. № 3120-р.

Отказ от намечаемой деятельности недопустим.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ	Лист
							11

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

3 Природные условия района расположения объекта

3.1 Климат

Общая климатическая характеристика

Город Мурманск расположен в довольно суровой по климатическим условиям субарктической зоне. Но за счет влияния теплого Нордкапского течения, являющегося продолжением Гольфстрима, климат его характеризуется продолжительной относительно мягкой зимой, прохладным сырым летом, высокой влажностью воздуха, большой облачностью и муссонными ветрами.

Климат города формируется под влиянием общей циркуляции атмосферы над Баренцевым морем и прилегающими районами, а также теплого Северо-Атлантического течения. Поступление теплого воздуха с Атлантического океана и холодного воздуха из центральной части Арктического бассейна обуславливает значительную изменчивость температурного и ветрового режимов. Циклоническая деятельность наблюдается в течение всего года, но наибольшего развития она достигает зимой, когда наблюдаются обильные осадки в виде снежных зарядов и гололед.

Входящее в Баренцево море теплое Нордкапское течение, являющееся ветвью Северо-Атлантического течения, обуславливает даже в суровые зимы незамерзаемость юго-западной части Баренцева моря и в значительной мере смягчает климат.

Большое влияние на климат Мурманска оказывают также физико-географические особенности побережья, такие как рельеф, изрезанность берега, состояние растительного покрова. На побережье глубоко вдающегося в сушу Кольского залива температура воздуха зимой значительно ниже, а летом выше, чем на открытом побережье моря, осадки выпадают реже, облачность менее устойчива.

В соответствии с СП 131.13330.2020 территория изысканий относится к строительно-климатическому району II Б с прохладным и коротким летом, высокой циклонической активностью, особенно в зимний период, относительно высокой влажностью воздуха и частыми осадками. Подобные условия способствуют быстрому рассеиванию вредных примесей в атмосфере.

В целом, по метеорологическим параметрам территория относится к зоне умеренного потенциала загрязнения атмосферы (по классификации Главной геофизической обсерватории имени А.И. Воейкова).

Район изысканий согласно СП 34.13330.2021 относится – к 3-й подзоне I дорожно-климатической зоны.

По СП 20.13330.2016 в соответствии с картами районирования территории РФ:

- по снеговой нагрузке относится к V району, вес снегового покрова на 1 м кв. горизонтальной поверхности земли составляет 2,5 кПа;
- по ветровой нагрузке – к IV району, ветровое давление составляет 0,48 кПа;
- гололедной нагрузке – к III району, толщина стенки льда – 10 мм

Температурный режим

Самыми холодными месяцами рассматриваемой территории являются январь и февраль. В это время средняя месячная температура воздуха в открытом море колеблется от минус 2 до минус 6 °С, а на побережье глубоко вдающегося в сушу залива от минус 9 до минус 10 °С.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ

Лист

12

В отдельные дни морозы достигают минус 30 – минус 40 °С.

Самые теплые месяцы июнь, июль, август. Средняя температура воздуха в июле 12,8 °С. Максимальная температура воздуха летом 30,2 - 32,9 °С, но в любой из летних месяцев возможны заморозки.

Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца – плюс 17,4°С, наиболее холодного месяца – минус 10,4 °С.

Средняя относительная влажность воздуха 69-86%. Абсолютный минимум относительной влажности воздуха – 14%. Абсолютный максимум относительной влажности воздуха – 100%.

Более подробная метеорологическая информация представлена в таблицах 3.1 -3.4 по данным гидрометеорологической станции МГ-2 Мурманск.

Таблица 3.1 – Средняя месячная и годовая температура воздуха

в градусах (°С)

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Температура воздуха	-10,4	-10,2	-6,2	-1,1	3,9	9,3	12,8	11,3	7,0	1,1	-4,2	-7,8	0,5

Таблица 3.2 – Абсолютный максимум температуры воздуха по месяцам и за год

в градусах (°С)

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Температура воздуха	7,0	6,6	9,0	17,6	29,6	30,8	32,9	30,2	24,2	15,0	9,6	7,2	32,9

Таблица 3.3 – Абсолютный минимум температуры воздуха по месяцам и за год

в градусах (°С)

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Температура воздуха	-39,4	-38,6	-32,6	-21,7	-10,4	-2,5	1,7	-2,0	-5,4	-21,2	-30,5	-35,0	-39,4

Таблица 3.4 – Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (%)

в градусах (°С)

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Влажность воздуха	85	83	79	73	70	69	73	78	81	84	86	85	79

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ

Лист

13

Ветровой режим

Ветры носят в основном муссонный характер. Режим ветров на побережье несколько отличается от режима ветров в открытом море. Средняя месячная скорость ветра в открытом море с сентября по май колеблется от 6 до 12 м/с, с июня по август не превышает 6 м/с.

На побережье средняя месячная скорость ветра в течение всего года не более 4-5 м/с.

Повторяемость штилей невелика, за год обычно не превышает 10%. Исключение составляет вершина Кольского залива.

В открытом море, ветры со скоростью 15 м/с наиболее вероятны с октября по март, повторяемость их в этот период 5-15%. С апреля по сентябрь повторяемость этих ветров в открытом море не превышает 5 %.

Скорость ветра, повторяемость превышения которой менее 5% - 9 м/с.

Более подробная метеорологическая информация представлена в таблицах 3.5 -3.7 по данным гидрометеорологической станции МГ-2 Мурманск.

Таблица 3.5 – Повторяемость направления ветра и штиля за год (за период наблюдений с 1985 по 2019 годы)

в процентах

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость	17	6	3	3	43	14	6	8	3

Таблица 3.6 – Средняя месячная и годовая скорость ветра

в метрах в секунду

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Скорость ветра	5,0	5,0	4,9	4,4	4,3	4,4	4,0	3,5	4,1	4,7	4,7	5,0	4,5

Таблица 3.7 – Максимальный порыв ветра (м/с) за период наблюдений с 1965 по 2019 годы

в метрах в секунду

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Скорость ветра	42	34	36	28	26	27	28	26	30	33	30	30	42

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% – 9 м/с.

Коэффициент стратификации – 160.

Коэффициент рельефа – 1,3.

Атмосферные осадки

Годовое количество осадков составляет около 500 мм. В течение года осадки распределяются неравномерно. В открытом море больше всего осадков выпадает с августа по ноябрь (в среднем 30-50 мм в месяц), на побережье с августа по октябрь (в

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ

Лист

14

Изм. Колуч Лист № док Подл. Дата

среднем 30-75 мм в месяц). Меньше всего осадков выпадает в апреле и мае, когда среднее месячное количество их в открытом море не более 20 мм, на побережье не более 30 мм.

Число дней с осадками на побережье составляет преимущественно 175-210 в год. С августа – сентября по март, в среднем наблюдается до 19-23 дней с осадками в месяц, с апреля по июль их обычно не более 16 в месяц.

Осадки выпадают в виде дождя и снега. Больше половины среднего годового числа дней с осадками приходится на дни со снегом.

Максимум осадков за сутки наблюдается при обильном обложном дожде или снеге. В теплое время года это бывает при прохождении южных циклонов, в холодное время – при прохождении циклонов с Атлантического океана.

Высота снежного покрова из наибольших за зиму за период наблюдений с 1955 по 2019 годы составляет: средняя – 84 см, максимальная – 134 см, минимальная – 52 см.

Более подробная метеорологическая информация представлена в таблицах 3.8 – 3.10 по данным гидрометеорологической станции МГ-2 Мурманск.

Таблица 3.8 – Среднее месячное и годовое количество осадков

в миллиметрах

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Количество осадков	31	22	24	24	33	54	65	65	54	50	38	36	496

Таблица 3.9 – Максимальное месячное и годовое количество осадков

в миллиметрах

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Количество осадков	73	53	53	72	69	142	148	195	120	116	103	113	658

Таблица 3.10 – Наблюдаемый суточный максимум осадков (мм) по месяцам и за год

в миллиметрах

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Количество осадков	11,9	12,9	17,8	12,9	23,6	45,3	48,6	56,5	33,0	21,4	26,2	20,2	56,5

Облачность

Облачность велика и почти повсеместно значительную часть года составляет 7-9 баллов.

В открытом море повторяемость пасмурного состояния неба (облачность 7-10 баллов) колеблется от 70 до 80% и более. Повторяемость ясного состояния неба (облачность 0-3 балла), как правило, 5-10%.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ

Лист

15

На побережье среднее годовое число пасмурных дней 180-215. Больше всего пасмурных дней наблюдается с мая по декабрь, когда среднее месячное число их достигает 18-24.

Среднее годовое число ясных дней обычно не превышает 20. Ясные дни чаще всего наблюдаются с января по апрель, в это время среднее месячное их число колеблется от 2 до 6.

Дальность видимости

С ноября по март – апрель повторяемость видимости менее 1 мили составляет 10–20%. Повторяемость видимости более 5 миль достигает 30-60%.

Повторяемость видимости менее 1 мили в мае не превышает 10%, а повторяемость видимости более 5 миль увеличивается до 65-80%.

С июня по август видимость наилучшая в году. В это время повторяемость видимости более 5 миль достигает 85-88%.

В сентябре и октябре видимость ухудшается. Повторяемость видимости менее 1 мили составляет до 13%, а повторяемость видимости более 5 миль колеблется от 40-50 до 60-75%.

Температура и соленость воды

Три основных фактора влияют на изменение температуры воды в изучаемом районе это: атмосферная циркуляция, солнечная радиация, адвекция тепла Мурманской ветви теплого течения.

Большое влияние на формирование температурного режима поверхностных вод Кольского залива оказывает ветровое перемешивание и приливо-отливные явления.

Таблица 3.11 – Температура морской воды на поверхности по месяцам по данным ГМС Мурманск (1958 – 2021 гг.)

в градусах, °С

Температура воды средняя

январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
1,3	0,8	0,7	1,4	3,2	7,3	10,0	10,1	8,2	5,5	3,1	2,2	4,5

Температура воды минимальная

январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
-1,8	-2,0	-1,5	-1,2	0,0	1,6	6,0	5,7	3,8	0,9	-0,8	-1,1	-2,0

Температура воды максимальная

январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
5,1	4,2	3,2	4,9	20,0	13,1	15,2	15,5	12,0	9,3	7,2	5,8	20,0

По данным таблицы 3.11 в качестве расчетных рекомендуются:

- максимальная температура морской воды - +20,0°С;
- минимальная температура морской воды – минус 2,0°С;
- средняя температура морской воды - +4,5°С.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подл.	Дата	90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ	Лист
							16

Соленость поверхностных вод Кольского залива определяется стоком пресных вод и водообменом между Баренцевым морем и заливом. Эти факторы противоположно влияющие на соленость воды, вызывают большие колебания солености в течение года.

Наибольшее влияние на соленость оказывает сток пресных вод, особенно значительный в Южном колене Кольского залива, куда стекают воды рек Колы и Туломы (8 км³ в год) и ряда более мелких рек, в том числе и Лавны.

Таблица 3.12 – Соленость морской воды на поверхности по месяцам по данным ГМС Мурманск (1958 – 2021 гг.)

в процентах

Соленость воды средняя

янв	фев	мар	апр	май	июнь	июль	авг	сен	окт	ноя	дек	год
23,24	23,21	22,91	21,06	13,87	11,76	15,28	16,86	18,13	19,46	20,79	22,67	19,10

Соленость воды минимальная

янв	фев	мар	апр	май	июнь	июль	авг	сен	окт	ноя	дек	год
2,60	7,00	4,80	4,47	0,46	0,35	1,51	2,14	1,26	1,89	4,92	7,40	0,35

Соленость воды максимальная

янв	фев	мар	апр	май	июнь	июль	авг	сен	окт	ноя	дек	год
32,83	33,62	34,05	33,71	32,09	30,28	31,00	30,84	31,00	35,97	31,53	33,65	35,97

По данным таблицы 3.12 в качестве расчетных рекомендуются:

- максимальная соленость морской воды - 35,87‰;
- минимальная соленость морской воды - 0,35‰;
- средняя соленость морской воды - 19,10‰.

Уровневый режим

Режим уровня горизонта Кольского залива обусловлен приливо-отливными явлениями и сгонно-нагонными ветрами. Средняя амплитуда колебания уровня от теоретического нуля глубин находится в пределах от 0,94 м (минус 2,64 м ВСВ) до 3,30 м (0,72 м БСВ).

Уровень 50% обеспеченности равен 2,13 м (минус 0,45 м БСВ). Уровень 98% обеспеченности равен 0,51 м (минус 2,07 м БСВ). Максимальный уровень равен 4,73 м (2,15 м БСВ).

Максимальный расчетный уровень 1% обеспеченности равен 2,82 м БСВ.

Минимальный уровень равен минус 0,33 м (минус 2,91 м БСВ).

Волновой режим

Волнение на акватории ветровое. Наибольшие высоты волн - при ветрах ЮЗ, З и СЗ направлений.

На глубине 10 м на акватории, прилегающей к причалам, высоты волн возможны до 1,4 м, на глубине 8 м - 1,3 м, на глубине 5 м - 1 м. Максимальные высоты отдельных волн при ветрах ЮЗ направления могут достигать 1,0 м, от СЗ - 1,3 м.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ

Лист

17

Наносы. Вдоль береговой черты поток наносов в районе акватории причалов отсутствует. Изменение глубин связано с переформированием дна и перемещением местных наносов. Перемещение происходит за счет волнения и течения.

Глубины в районе маневровой акватории и подводного отвала – в пределах 30-100 м.

Течения

Течения складываются из приливо-отливных, стоковых и ветровых. Скорости поверхностных течений наибольших значений достигают при спаде (0,72 м/с) и подъеме уровня (0,62 м/с), наименьших значений - в период полных и малых вод (0,05 м/с). Скорости донных течений меньше поверхностных и не превышают 0,25 м/с. Режим течений описываемого района обуславливается постоянными и приливными течениями. Некоторую роль в режиме играют ветровые течения, а в прибрежной зоне также и стоковые течения. В результате слияния этих течений образуются суммарные течения, режим которых особенно изменчив в прибрежной зоне.

Ледовые условия

Ледовый режим Кольского залива не устойчив и претерпевает значительные изменения как в течение суток, месяца, ледового сезона, так и от года к году. В теплые зимы лед в заливе или совсем не появляется, или на осушках и мелководье отмечаются начальные виды льда в незначительном количестве. В умеренно холодные годы наблюдается многократное, но кратковременное (1-3 суток) образование сплошного покрова дрейфующего льда толщиной 7-15 см.

По данным МГ-2 Мурманск первичные формы льда (ледяные иглы, сало, снежура) могут появляться в октябре-ноябре. В декабре-январе могут наблюдать ниласовые льды: темный и светлый нилас. Толщина ниласовых льдов 5-10 см. Размеры льдин не превышают 10-15 м. В феврале-марте в южном колене Кольского залива наблюдается серо-белые и белые льды, с толщинами до 15-30 см. В эти месяцы в наиболее суровые зимы возможно образование припая на осушенных отмелях и в устьях рек. Под воздействием динамических факторов (ветровое воздействие, приливо-отливные явления и т.д.) и частых оттепелей установившийся лед в заливе часто взламывается и выносится из залива. Размеры льдин при дрейфе льдов достигаются 10 м в поперечнике для ниласовых льдов и 20-30 м для серо-белых.

3.2 Характеристика геологической среды

Геоморфологические условия

На территории Мурманской области две физико-географические зоны: тундра и тайга. Рельеф – горы, впадины, террасы. Хибинские, Ловозерская тундра, Монче-тундра и другие горные массивы возвышаются над уровнем моря на 800-1200 метров. Более или менее обширные равнины заняты болотами и озёрами. Встречаются и сравнительно ровные приподнятые участки – плато. К Баренцеву морю Кольский полуостров спускается почти одинаковыми ступеньками – террасами. В целом западная часть области более гористая, чем восточная

Мурманск расположен в северной части Кольского полуострова, на восточном побережье Кольского залива, на расстоянии около 50 км от побережья Баренцева моря.

Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ

Лист

18

Это крупнейший в мире город, расположенный за Северным полярным кругом, в зоне распространения многолетней мерзлоты. Город вытянут более чем на 20 километров вдоль скалистого восточного побережья Кольского залива.

К востоку от города лежит ряд сопок, абсолютные высоты которых достигают 100—250 м. Самая высокая точка Мурманска — безымянная сопка на восточной границе города высотой 305 метров. Город находится на сравнительно узкой, слегка всхолмленной равнине, вытянутой с юга на север. С запада и востока город окружают лесные массивы. Наличие обширной акватории Баренцева моря к северу от города и материка к югу от него и значительные температурные различия зимой и летом между материком и морем обуславливают в эти сезоны значительные меридиональные градиенты в поле большинства метеорологических элементов. Это обуславливает большую изменчивость погоды во времени при смене направления адвекции воздушных масс. Влияние Кольского залива сказывается лишь в отдельных районах города, расположенных вблизи него.

Геологические условия

Территория Кольского полуострова занимает восточную часть Балтийского щита, сложенного кристаллическими, преимущественно архейскими породами и рыхлыми четвертичными отложениями.

Территория области разделена на два геологических района: Кольский и Беломорский.

Кольский район по площади охватывает почти две трети всей территории Мурманской области. Объект изысканий относится к Кольскому геологическому району.

Распространенные здесь дочетвертичные кристаллические породы относятся к образованиям архейского, протерозойского и частично палеозойского возраста. Представлены они метаморфическими и эффузивными комплексами, прорезанными на больших площадях интрузиями, главным образом гранитов. Наибольшее площадное распространение имеют архейские гранитогнейсовые породы.

Остатки хребтов на Кольском полуострове, приподнятые в виде горстов, свидетельствуют о тектонических процессах, которые сопровождались образованием сложной системы трещин - разломов, разрывов, сбросов, преимущественно параллельных и перпендикулярных общему простиранию пород.

Для большей части территории полуострова характерно почти полное отсутствие древней коры выветривания.

Район участка проектирования сложен метаморфическими комплексами архейского возраста.

Четвертичные отложения представлены комплексом ледниковых образований верхнечетвертичного возраста: основной мореной, песчаными водно-ледниковыми отложениями (зандры, озы, флювиогляциальные дельты), торфяниками, крупнообломочными элювиальными и делювиальными образованиями горных районов, песчано-глинистыми морскими и озерными отложениями. Наибольшее распространение имеют валунные пески и супеси основной морены.

В рамках выполнения инженерно-геологических изысканий установлено, что в геологическом строении участка принимают участие следующие грунты:

Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ

- техногенные насыпные грунты, представленные песками крупными и гравелистыми с включениями валунов, гальки и гравия прочных метаморфических пород (tQIV);
 - техногенные насыпные грунты, представленные дресвяным грунтом с песчаным заполнителем, с включением валунов, гальки и гравия прочных метаморфических пород (tQIV);
 - песок гравелистый до мелкого с включениями щебня, гравия и гальки прочных метаморфических пород (mQIII-IV);
 - дресвяный грунт с песчаным заполнителем, с включениями гальки и гравия прочных метаморфических пород (tQIV);
 - гранито-гнейсы прочные, слабовыветрелые, слаботрещиноватые (AR).
- Поверхность участка покрыта асфальтом, бетоном, открытым грунтом, металлическими конструкциями, обломками горных пород.

Гидрогеологические условия

Большая часть Мурманской области относится к Балтийской складчатой области и представляет собой систему гидрогеологических массивов, в разной степени разобращенных гидрографической сетью. Гидрогеологические массивы сложены преимущественно древними осадочными и изверженными в разной степени метаморфизированными породами, которые перекрываются чехлом четвертичных отложений различных по мощности, литологическому составу и генезису. В древних породах господствуют трещинно-жильные воды, а в четвертичных - порово-пластовые.

В связи с отсутствием водоупорных слоев воды четвертичных и кристаллических пород гидравлически связаны между собой и образуют общее зеркало подземных вод. Наибольшая обводненность кристаллических пород наблюдается среди наиболее нарушенных в тектоническом отношении участков, сосредоточенных главным образом в синклиналиных зонах.

Согласно гидрогеологическому районированию СССР (ВСЕГИНГЕО, 1973) территория бассейнов рек Кольского полуострова, впадающих в Баренцево море (02.01.00) относится к гидрогеологической области Восточно-Европейской (Русской) платформы, в частности, к Балтийскому району первого порядка. В пределах нижнего структурного яруса на площади, где породы фундамента Русской платформы выходят непосредственно на поверхность, в них формируются своеобразные системы бассейнов безнапорных трещинных вод, или, как часто их называют, гидрогеологические массивы.

Грунтовый водоносный комплекс в пределах Балтийского гидрогеологического массива подстилается слаботрещиноватыми кристаллическими породами. Водовмещающие породы – магматические кислого, среднего и основного состава, а также четвертичные делювиальные, пролювиальные, аллювиальные и ледниковые отложения. Последние представлены щебнем, гравием, галькой, валунами, суглинками, супесями; в минералогическом отношении они кварцево-полево-шпатовые. В этих условиях преобладает трещинный тип вмещения вод в породы, меньше развиты трещинно-поровые и порово-трещинные воды.

По своим гидравлическим особенностям подземные воды четвертичных отложений являются безнапорными, реже – слабонапорными. Глубина залегания их колеблется от нуля до 2 м в понижениях, до 2-4 м на склонах и до нескольких десятков метров на

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

возвышенностях. Зеркало их редко бывает горизонтальным, обычно оно повторяет рельеф поверхности, но в сглаженном виде, и имеет наклон в сторону отрицательных форм. Подземные воды движутся от более возвышенных мест к пониженным, образуя подземные потоки. При отсутствии уклона движения воды не происходит (мульдообразное залегание слоев), и тогда образуются подземные бассейны.

Подземные воды, приуроченные к водоносным комплексам коренных пород, большей частью безнапорные, реже слабонапорные и только в местах глубоких тектонических трещин обладают высоким напором. Движение воды в коренных породах происходит по трещинам, глубина которых составляет 100-150 м, реже 250 м и лишь в горных районах на отдельных участках она может достигать 300-600 м.

На территории Мурманска подземные воды приурочены ко всем генетическим разностям четвертичных отложений и к коренным породам.

Почвенные условия

Почва, как компонент природной среды, обеспечивает развитие сельскохозяйственного производства и формирование экологического потенциала, осуществляет важнейшие функции (включая качество поверхностных и грунтовых вод, состав приземной атмосферы разнообразие наземных экосистем).

Согласно почвенно-географическому районированию, район изысканий относится к Бореальному поясу Европейско-Западно-Сибирской таежно-лесной области, Кольско-Карельской провинции (глееподзолистые почвы, глееземы и подзолы северной тайги).

В соответствии с картой почвенного покрова Мурманской области объект ИЭИ расположен в зоне распространения подзолов пропитанно-иллювиально-гумусовых маломощных (лесотундровых).

Почвенный покров участка изысканий в настоящий период полностью преобразован в результате градостроительной деятельности - участок практически полностью занят искусственными покрытиями (железобетонные сооружения, асфальт).

На фрагментах незапечатанной территории распространены антропогенно преобразованные почвы (урбаноземы), сформированные в результате снятия почвенно-растительного слоя, выравнивания и планировки территории, формирования поверхности непочвенным материалом (песок, щебень), вследствие чего появился преобразованный горизонт, отличный от естественных почв организацией грунтовой массы, и характеризующийся изменением вещественного состава и особым водно-физическими, физико-химическими и биологическими показателями.

На основании проведенных почвенных исследований было определено, что почвы на территории объекта антропогенно преобразованы, естественного почвенного покрова не обнаружено.

3.3 Растительный мир

Растительный мир на прилегающей территории

Растительные сообщества являются ведущим биологическим компонентом экосистемы.

Они наиболее чутко реагируют на состояние среды и отражают как естественные изменения (климатические, гидрологические, почвенные), так и антропогенные воздействия на природную среду.

Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ	Лист
							21

Кольский район Мурманской области относится к району притундровых лесов и редкостойной тайги Европейско-Уральской части РФ.

Район изысканий расположен в зоне лесотундровых березовых редколесий и криволесий, представленных зеленомошными и травяными сообществами.

Древесная, кустарниковая и травянистая растительность на участке изысканий практически отсутствует и представлена только искусственными насаждениями - газонными травами и кустарниками.

В границах участка производства работ отсутствуют:

- редкие, эндемичные и реликтовые виды растительности;
- представители растительного мира, занесенные в Красные книги РФ и Мурманской.

В ходе маршрутных исследований было отмечено угнетенное состояние растительных сообществ на территории объекта ИЭИ. Большая часть территории объекта покрыта асфальтовыми и бетонными покрытиями, а также тротуарной плиткой. Растительный покров присутствует в небольших объемах на участках искусственного озеленения.

Растительный мир водной экосистемы

Кольский залив является наиболее освоенной частью Баренцева моря. Бентосные фитоценозы его южной части хорошо изучены, в то время как северные почти не имеют современных описаний.

В результате анализа фондовых и архивных материалов флора Кольского залива насчитывает 94 вида водорослей макрофитов. Видовое разнообразие снижается к вершине залива: в северном колене выявлено 87 видов, в среднем - 75, в южном - только 24.

Фитопланктон

Фитопланктон Кольского залива неоднороден. Благодаря мощному речному стоку в водной толще залива формируются различные биотопы, соответствующие по условиям солености солоноватым (менее 25) и морским водам и имеющие вполне определенную пространственно-временную локализацию. Фитопланктон Кольского залива образуют формы как пресноводного, так и морского генезиса. Распределение как первых, так и вторых, зависит от абиотических условий в заливе: прежде всего температуры и солености.

Пресноводно-перифитонный комплекс приурочен преимущественно к поверхностному горизонту водной толщи исследуемого района. Биотопически комплекс связан с солоноватыми водами и существует в течение всего года, а сезонность развития выражена лишь в изменении численности и биомассы. По существу, этот комплекс представляет собой специфический эстуарный альгоценоз Кольского залива.

Морской фитопланктонный комплекс представлен тривиальными баренцевоморскими видами, развитие которых в пелагиали исследуемого района в общих чертах соответствует известной концептуальной схеме годового сукцессионного цикла прибрежных пелагических альгоценозов. Данный морской комплекс фитопланктона биотопически связан с нетрансформированными или слабо трансформированными баренцевоморскими водами. Он распространен по всей водной толще описываемой области.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

В переходной зоне, разграничивающей солоноватоводный и морской биотопы, формируется смешанный комплекс фитопланктона, в равной мере включающий компоненты вышеописанных комплексов.

В составе пресноводно-перифитонного комплекса присутствуют виды пресноводного происхождения: *Asterionella formosa*, *Tabellaria flocculosa*, *T. fenestrata*, *Melopsira granulate*, *M. varians* (Bacillariophyta); *Peridinium inconspicuum* (Dinophyta) и талассогенные литоральные (перифитон): *Melosira nummuloides*, *M. jurgensii*, *M. monoliformis* (Bacillariophyta). Указанные виды, как правило, выступают доминантами по биомассе. Кроме них, в состав комплекса входит еще шесть характерных таксонов пресноводного генезиса: *Diatoma elongatum*, *Melosira distans*, *Rhizosolenia longiseta* (Bacillariophyta), *Ankistrodermus convolutes*, *Koliella longiseta*, *Scenedesmus quadricaudata* (Chlorophyta). Необходимо отметить, что названные виды являются лишь диагностическими, позволяющими надежно характеризовать вышеописанный таксоценоз. Все сообщество включает в себя значительно большее количество часто не идентифицированных видов нано- и микрофитопланктона.

Фитопланктон морского комплекса, занимающего преимущественно подповерхностные слои водной толщи исследуемого района, в таксономическом плане представляет собой часть общего баренцевоморского альготаксоцена. Развитие альгофлоры в этом биотопе залива в общих чертах повторяет течение годового сукцессионного цикла в прибрежье Баренцева моря.

В поверхностном слое исследуемого района период высокого обилия пресноводных видов длится с июля по сентябрь, в подповерхностном слое комплекс развит незначительно. Уровень обилия тихопелагических микроводорослей не очень высок. Кроме того, в поверхностном слое имеется явная синхронность в развитии тихопелагических и пресноводных микроводорослей.

Средние сезонные значения общей биомассы фитопланктона в поверхностном слое описываемого района составляют 23 (весна), 66 (лето), 29 (осень) и 4,5 (зима) мкг/л. Средняя годовая биомасса в поверхностном слое оценивается на исследуемой области в 31 мкг/л.

Средние сезонные значения общей биомассы фитопланктона в подповерхностном слое составляют: весной - 37, летом - 24, осенью - 38 и зимой - 11 мкг/л. Средняя годовая биомасса в подповерхностном слое исследуемого района составляет 27 мкг/л.

Обобщая литературные данные о фитопланктоне, можно сказать, что таксономический состав фитопланктона исследуемого района в основном представлен диатомовыми водорослями. Данный фитоценоз характеризуется как смешанный пресноводно-неритический аркто-бореальный комплекс видов с широким участием космополитных форм. Основная численность и биомасса поверхностного слоя фитопланктона формируются пресноводным видом *Melosira granulata*. В придонном слое основная численность образуется неритическими видами *Skeletonema costatum* и *Chaetoceros furcellatus*, а биомасса - пресноводными видами *Melosira granulata* и *M. varians*.

Макрофитобентос

На участке среднего колена Кольского залива наблюдается характерная поясность в распределении макрофитов, что связано с последовательным изменением факторов среды и субстратов в направлении от береговой линии в сублитораль. Основную массу

Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ	Лист
							23

сообществ составляют многолетние виды фукусовых и ламинариевых, что характерно для Мурманска.

На литорали (в зоне обсушки) и сублиторали среднего колена Кольского залива зафиксировано 75 видов макрофитов.

Максимальная биомасса водорослей за счет многочисленных фукоидов зафиксирована в среднем горизонте литорали, минимальная – в сублиторали на глубине 6-16 м, что обусловлено уменьшением освещенности и отсутствием подходящих субстратов.

Наибольшее число видов отмечено в нижнем горизонте литорали, который является своеобразным экотонем между литоралью с нестабильными условиями среды и сублиторалью с более постоянными проявлениями факторов. Наименьшее видовое разнообразие водорослей, как и минимум биомассы, отмечено на глубине 6-16 м в сублиторали в поясе багрянок, что объясняется той же причиной, что и минимальная биомасса макрофитов.

Современное состояние макрофитов может характеризоваться как нормальное, устойчивое, при этом отмечается восстановление фитоценозов.

В районе изысканий морские водоросли распределяются зонально по поясам, что присуще всей акватории Кольского залива. На акватории губы в результате распреснения и антропогенного воздействия видовой состав водорослей обеднен.

В описываемом районе растительность разреженная, доминирует на литорали *F. vesiculosus*, широко распространены зеленые водоросли. На участках слабонаклонной литорали с преобладанием валунов во втором типе растительности заросли плотные, доминируют *F. vesiculosus*, *A. nodosum*, на нижнем горизонте литорали велика доля *F. distichus*, встречается *F. serratus*. В сублиторали преобладает *S. latissima*. Биомасса фитобентоса на литорали в среднем 3 кг/м², в сублиторали - менее 1 кг/м².

Охраняемые виды растений

Редкие виды растений, занесенные в Красную Книгу РФ и/или в Красную книгу Мурманской области, в составе лесных и нелесных групп растительных ассоциаций, а также уникальные растительные сообщества, нуждающиеся в особой охране, на участках работ не обнаружены.

3.4 Животный мир

Животный мир занимает особое место стимулятора и ускорителя биосферных процессов обмена вещества и энергии. Животный мир необходим человеку также с утилитарной и эстетической точек зрения. Природная среда населенных пунктов мало приспособлена для сохранения естественных экосистем и способствует даже не столько гибели отдельных особей, как разрушению их популяций, лишая их привычных мест обитания и оттесняя в мало нарушенную человеком природу.

Наземная фауна

В виду отсутствия кормовой базы, возможности организации мест обитания, наличия высокого уровня фактора беспокойства представители наземной фауны на участке проектирования отсутствуют.

Авиафауна

Список птиц Кольского полуострова постоянно пополняется, и в настоящее время включает 270 видов. Из них 178 видов гнездятся на территории области; 71 вид залетает

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №			

на территорию полуострова, около 20 видов встречаются либо в период весенних и осенних пролетов, либо во время кочевок.

Относительно высокое видовое разнообразие объясняется миграцией ряда видов птиц через береговой район Баренцева моря и вероятные залеты некоторых видов вглубь прибрежной территории.

На территории Кольского полуострова расположен ряд Ключевых орнитологических территорий международного значения (КОТР; Important Bird Areas, IBAs) представляющих собой участки, особенно важные для поддержания биологического разнообразия птиц на нашей планете. Работу по их выявлению инициировала международная ассоциация в защиту птиц и природы BirdLife International, в нашей стране с 1994 г. ее функции выполняет Союз охраны птиц России. Ключевой орнитологической территорией может быть признан только участок, удовлетворяющий строгим количественным критериям, утвержденным BirdLife.

Ближайшая к объекту изысканий КОТР - Гавриловский архипелаг (КОТР МУ-005) - расположена на расстоянии более 100 км в северо-восточном направлении, представляет собой группу небольших островов с тундровой растительностью и скалистыми обрывистыми берегами.

Природоохранный статус территории: вся территория входит в состав существующего с 1932 года Кандалакшского государственного природного заповедника.

Международный статус охраны КОТР: КОТР полностью входит в состав угодья с одноименным названием, включенного в «теневой» список водно-болотных угодий международного значения.

Кольский полуостров располагается в зоне Восточно-Атлантического миграционного пути перелетных птиц, где проходят массовые сезонные миграции орнитофауны со сроками: весенняя миграция - с начала марта по конец апреля, осенняя - с конца августа по ноябрь. Восточно-Атлантического миграционный путь состоит из нескольких компактных пролетных путей, ближайшим к объекту является Беломоро-Балтийский пролетный путь, маршрут которого проходит восточнее Кольского полуострова.

Из представленных данных видно, что участок изысканий расположен вне путей миграции птиц.

Синантропные и одомашненные представители животного мира На прилегающей к объекту территории (селитебная территория) возможно пребывание следующих видов птиц: сороки (*Pica pica*), городской ласточки (*Delichon urbicum*), крапивника (*Troglodytes troglodytes*), сизой и серебристой чайки (*Larus canus*, *Larus argentatus*), кряквы (*Anas platyrhynchos*), крачки (*Sterna hirundo*) и т. д.

Млекопитающие могут быть представлены такими видами, как: мышь домовая (*Mus musculus*) и крыса серая (*Rattus norvegicus*), одомашненными животными – кошкой (*Felis silvestris catus*), и собакой (*Canis lupus familiaris*).

По результатам натурных исследований, выполненных в ноябре 2020 года и октябре 2021 года, на территории изысканий отсутствуют:

- редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, занесенные в Красные книги России и Мурманской области.
- местообитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных;

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

- места гнездования полевой и околоводной орнитофауны;
- пути миграции наземных представителей животного мира.

Животный мир водной экосистемы

Район проектирования относится к Северному рыбохозяйственному бассейну, включающему в себя Баренцево море с бассейнами впадающих в него рек, Белое море с бассейнами впадающих в него рек, Онежское море с бассейнами впадающих в него рек, а также водные объекты рыбохозяйственного значения расположенные на территории Республики Карелия (за исключением Ладожского озера с бассейнами впадающих в него рек), Республики Коми, Ненецкого автономного округа (включая часть острова Новая Земля, восточная граница которой идет по водоразделу), Архангельской (включая часть архипелага Новая Земля, восточная граница которой идет по водоразделу), Мурманской, Вологодской (за исключением водных объектов рыбохозяйственного значения на территории Череповецкого района) и Кировской областей, ограниченные бассейнами вышеуказанных рек, за исключением прудов и обводненных карьеров, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации, муниципальной и частной собственности.

В соответствии с Приказом Минсельхоза РФ от 30 октября 2014 года запретные сроки (периоды) добычи (вылова) водных биоресурсов:

- с 1 января по 30 июня с применением донных тралящих орудий добычи (вылова), в том числе донных неводов (снюрреводов) в районе, ограниченном прямыми линиями, соединяющими точки со следующими координатами: 68°35' с.ш. - 38°00' в.д.; 69°30' с.ш. - 38°00' в.д.; 69°30' с.ш. - 44°00' в.д.; 68°35' с.ш. - 44°00' в.д. и далее к начальной точке;

- всех видов водных биоресурсов сетными орудиями добычи (вылова): от мыса Канин Нос на западе до реки Промой (поселок Варандей) на востоке в период хода лосося атлантического (семги) - с 1 июля по 31 октября (за исключением добычи (вылова) сельди чешско-печорской сетными орудиями добычи (вылова) с размером (шагом) ячеи 18 мм в период с 1 по 15 июля);

- перед устьями рек и ручьев Мурманской области, являющихся местом нереста лосося атлантического (семги), на расстоянии менее 500 м в обе стороны от берегов устья и на такое же расстояние вглубь моря, куда впадают реки - с 1 мая по 30 сентября;

- краба камчатского - в период размножения и линьки с 1 января по 15 августа и с 16 декабря до 31 декабря;

- морских гребешков - с 1 апреля по 31 июля;

- кольчатой нерпы (акибы):

- сетями - с 1 апреля по 31 августа;

- с применением огнестрельного оружия - с 16 апреля по 30 сентября.

Морские млекопитающие

Данные о морских млекопитающих Кольского залива весьма отрывочны. Если видовой состав животных можно считать достаточно изученным, то информация о путях миграций, количественном распределении еще очень слабо освещена. Наиболее тщательные наблюдения были проведены специалистами Мурманского морского биологического института в ходе экспедиций в 1996-2007 гг. Была исследована акватория залива на протяжении около 1000 км маршрута.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

За весь период наблюдений в Кольском заливе наблюдались представители семейства настоящих тюленей (Phocidae) и трех семейств китообразных (Balaenopteridae, Delfinidae, Monodontidae).

В рассматриваемой акватории достаточно часто могут встречаться несколько видов ластоногих. Наиболее обычен морской заяц *Erginathus barbatus*, который может отмечаться на протяжении всего сезона. Серый тюлень *Halichoerus grypus* и обыкновенный тюлень *Phoca vitulina* также могут встречаться в указанном районе круглогодично, последний заходит в Кольский залив практически до черты г. Мурманск. Кольчатая нерпа *Pusa hispida* наблюдается более редко. Данные виды не образуют скоплений и встречаются, как правило, одиночно. В весенний и в начале летнего периода возможны подходы отдельных особей или небольших групп гренландского тюленя *Pahophilus groenlandicus*.

Китообразные в рассматриваемом районе могут присутствовать преимущественно с мая по октябрь. При этом наиболее вероятны встречи малого полосатика *Balaenoptera acutorostrata*. Появление в данном районе белухи *Delphinapterus leucas*, беломорского дельфина *Lagenorhynchus albirostris* и горбача *Megaptera novaeangliae* возможно эпизодически и связано только с заходом скоплений сельди или мойвы.

Ихтиофауна

По одним из последних и наиболее полных исследований ихтиофауны [142] в Кольском заливе зарегистрировано 52 вида хрящевых и костистых рыб, относящихся к 29 семействам, 15 отрядам, 3 классам. Самыми многочисленными являются семейства камбаловых, рогатковых, тресковых, стихеевых и лососевых.

Большинство рыб и рыбообразных Кольского залива - временные обитатели этой акватории. Эндемичных видов ихтиофауны на акватории Кольского залива нет. К активным мигрантам Кольского залива относятся взрослые особи рыб, такие как треска, пикша, сайда, лосось, способные противостоять и преодолевать постоянные и приливно-отливные течения.

Большинство мигрантов составляют виды, круглогодично перемещающиеся между преимущественно северной и средней частями Кольского залива и прилегающими водами Баренцева моря.

Рассматриваемая акватория географически не изолирована от соседних районов Кольского залива. Таким образом, на описываемом участке могут отмечаться баренцевоморские виды рыб, отмеченные для Кольского залива, за исключением видов, встречи с которыми были случайными. На описываемом участке могут встречаться около 30 видов хрящевых и костистых рыб, относящихся в 15 семействам, 11 отрядам. При этом более 60% от общего количества видов составляют представители всего 4 семейств: тресковые, камбаловые, рогатковые, лососевые.

Практически наиболее вероятны встречи 21 вида рыб: звездчатый скат *Amblyraja radiata*, сельдь атлантическая *Clupea harengus*, мойва *Mallotus villosus*, горбуша *Oncorhynchus gorbuscha*, атлантический лосось *Salmo salar*, кумжа *Salmo trutta*, треска *Gadus morhua*, пикша *Melanogrammus aeglefinus*, сайда *Pollachius virens*, трехиглая колюшка *Gasterosteus aculeatus*, атлантический крючкорог *Artediallus atlanticus*, арктический шлемоносец *Gymnocanthus tricuspis*, арктический двурогий илец *Icelus bicornis*, европейский керчак *Muohocerphalus scorpius*, четырехрогий бычок *Muohocerphalus quadricornis*, пинагор *Cyclopterus lumpus*, европейская бельдюга *Zoarces viviparus*,

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

европейская многопозвонковая песчанка *Ammodytes marinus*, камбала-ерш *Hippoglossoides platessoides*, лиманда *Limanda limanda*, речная камбала *Platichthys flesus*.

Ихтиопланктон

Из промысловых видов и подвидов в прибрежье западного Мурмана наиболее часто нерестятся камбала-ерш, морская камбала, полосатая зубатка, мойва, треска. Кроме икры и личинок промысловых рыб в прибрежье западного Мурмана наиболее часто встречаются икра и личинки бычковых (европейский крючкорог, европейский керчак, атлантический триглопс), европейской многопозвонковой песчанки, липарисов (европейского, чернобрюхого, горбатого), лисичек (европейской и лисички-лептагона), бельдюговых (гимнелисов, лиценхел, ликодов). В целом в южной части Баренцева моря ихтиопланктон (икра и личинки) может быть представлен 40 видами и подвидами, относящихся к 11 семействам.

Для большинства видов рыб нерест проходит в весенний период. Таким образом, наибольшее количество ихтиопланктона может присутствовать в марте-июне. Плотность распределения икры и личинок в рассматриваемом районе в любом случае ничтожна мала, и не будет превышать 1 экз/м³.

В среднем колене Кольского залива в период размножения отмечены личинки трех видов (мойва *Mallotus villosus*, пинагор *Cyclopterus lumpus*, речная камбала *Platichthys flesus*). Общее обилие ихтиопланктона варьирует в диапазоне 0,01-0,02 экз./м³.

Подавляющее большинство личинок имеет в это время начальную стадию развития (С1), что указывает на их воспроизводство непосредственно в заливе. Длина личинок мойвы составляет от 4.6 до 12.0 мм, пинагора - 4.7-7.0 мм, речной камбалы - 2.8-5.4 мм.

Зоопланктон

В составе зоопланктона на исследованной акватории идентифицировано 22 различных таксона: 12 таксонов - веслоногие ракообразные (Copepoda), 4 таксона - личинки донных беспозвоночных, 1 представитель разноногих ракообразных (*Themisto libellua*), 1 представитель ветвистоусых ракообразных (*Podon leucartii*), 2 гидроидные медузы, молодь планктонного крылоногого моллюска *Limacina* и оболочники *Oikopleura* sp. Наибольшее таксонометрическое разнообразие отмечалось осенью - 17 таксонов, а наименьшее - в начале весны (8 таксонов).

Планктонному сообществу Кольского залива присуща остро выраженная сезонность.

Зимний сезон начинается в конце ноября и длится 4-5 месяцев. Численность и биомасса планктона в среднем колене в это время не превышает 100 экз/м³ и около 20 мг/м³, преобладают *Microcalanus pussilus*, *Microsetella norvegica*, науплии Copepoda, *Calanus finmarchicus*, *Pseudocalanus minutus* и *Oithona similis*. В начале «биологической» весны (в середине апреля) отмечается вспышка численности и биомассы микроводорослей. В середине весны (май-начало июня) отмечается максимум численности свободно плавающих личинок донных беспозвоночных, в том числе камчатского краба, морских ежей, мидии и др. К концу весны растет суммарная численность и биомасса зоопланктона. В начале летнего периода, в июле, биомасса и численность зоопланктона незначительно уменьшаются. В осенний период (сентябрь-начало ноября) из планктона полностью исчезают личинки донных беспозвоночных, в сообществе доминируют взрослые планктонные животные. В этот сезон в южном и среднем коленах численность зоопланктона достигает 5 тыс. экз./м³ и биомасса до 100 мг/м³.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Из морфологических групп бактериопланктона в Кольском заливе ведущую роль в структуре численности играют мелкие кокковые формы, составляющие в среднем по всей толще $\approx 80\%$ (от 70 до 95 %) общей численности, на втором месте – палочковидные формы, в среднем $\approx 8\%$.

Бактериопланктон неритических областей Баренцева моря характеризуется высокими показателями численности и их четко выраженной годовой динамикой. Наибольшие колебания структурных характеристик по сезонам года отмечены для районов с максимальной плотностью микрофлоры, которая наблюдается в зонах значительного берегового стока и вдоль прибрежных населенных пунктов с развитой инфраструктурой.

Для неритической области показатели численности бактериопланктона в зимний период составили в среднем 0.6 млн кл./мл, а биомассы – 260 мг/м³ при вариабельности 0.1–0.9 млн кл./мл и 20–475 мг/м³ соответственно. Летний бактериопланктон характеризуется численностью клеток от 0.2 до 1.2 млн кл./л, биомассой – от 40 до 780 мг/м³ при средних значениях соответственно 0.7 млн кл./мл и 0.3 г/м³.

В зоопланктоне исследуемого участка наиболее многочисленными являются мелкие копеподы *Oithona similis*, *Temora longicornis*, *Pseudocalanus* sp., *Microcalanus* sp., *Microsetella norvegica*, численность которых увеличивается в начале осени, а также личинки многощетинковых червей (*Polychaeta*), численность которых наиболее высока в конце весны. Общая численность зоопланктона подвержена значительным межгодовым колебаниям и изменяется от 70 до 1090 экз./м.

Макрозообентос

В среднем колене Кольского залива зарегистрирован 121 вид донных беспозвоночных, в том числе 64 вида полихет, 7 видов брюхоногих моллюсков, 21 вид двустворчатых моллюсков, 12 видов ракообразных и 2 вида иглокожих. По сравнению с данными предыдущих съёмок в среднем и северном коленах заметно снизилось разнообразие видов, но появилось несколько тепловодных видов двустворчатых моллюсков и гастропод.

Численность и биомасса зообентоса среднего колена Кольского залива с увеличением глубины от 5 до 15-20 м уменьшаются.

Плотность поселений бентоса вдоль западного берега в среднем колене колеблется от $2,61 \pm 0,26$ до $2,82 \pm 0,39$ тыс. экз./м², а биомасса находится в пределах 22 ± 14 – 26 ± 6 г/м².

Основной вклад в численность макробентоса вносят полихеты, доля которых составляет 58 – 88 % в среднем. Максимум биомассы зафиксирован на отметке 300 г/м² при среднем значении 135 ± 75 г/м².

Минимальная биомасса макрозообентоса (менее 10 г/м²) отмечается в сублиторали до 15 метров вдоль всего антропогенно измененного восточного берега района от м. Пинагорий, до вершины губы Рослякова.

Значение биомассы в диапазоне 11-30 г/м² наблюдается от мыса Мишуков и севернее до изобаты 20 м в сублиторали до мыса Пинагорий. В рассматриваемом районе указанные значения биомассы могут быть указаны для большей части его дна.

В границах района сообщество *Mytilus edulis* отмечено преимущественно в нижнем горизонте литорали. Распространяется на скальном субстрате, каменисто-валунных участках.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

В состав сообщества входит 77 видов. Биомасса макрозообентоса в мидиевом сообществе составляет в среднем 670 г/м². На долю доминирующего вида приходится 75 % от биомассы всего зообентоса в сообществе.

Животный мир на участках работ

В виду отсутствия кормовой базы, возможности организации мест обитания, наличия высокого уровня фактора беспокойства представители наземной фауны на участке проектирования отсутствуют.

Охраняемые виды животных

На территории объекта проектирования и в зоне его влияния, виды животных, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Мурманской области, отсутствуют.

3.5 Зоны с особыми условиями использования территорий

Сведения о наличии и отсутствии в районе расположения объекта зон с особыми условиями использования (далее «ЗОУИТ») приведены по информации из Писем уполномоченных органов (Приложение В тома 90.ПД.20.22-ОВОС1), а также из открытых источников: публичной кадастровой карты, содержащей сведения из Единого государственного реестра недвижимости, информационно-аналитической системы «Особо охраняемые природные территории России», базы данных Ключевых орнитологических территорий России Союза охраны птиц России, информационного сервиса Рамсарской конвенции о водно-болотных угодьях международного значения.

Имеющиеся в районе расположения объекта ЗОУИТ изображены на ситуационном плане в графической части тома 90.ПД.20.22-ОВОС1.ГП4

3.6 Водоохранные зоны

Ширина водоохранной зоны Кольского залива Баренцева моря – 500 м. Объект проектирования находится в границах водоохранной зоны Кольского залива Баренцева моря.

3.7 Прибрежные защитные полосы

Ширина прибрежной защитной полосы Кольского залива Баренцева моря – 50 м. Объект проектирования находится в границах прибрежной защитной полосы Кольского залива Баренцева моря.

3.8 Особо охраняемые природные территории

1. Федерального значения.

Согласно письму от Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 15-47/10231-ОГ от 30.04.2020 г. объект не находится в границах ООПТ федерального значения.

2. Регионального и местного значения.

Согласно письму ГОКУ «Дирекция (администрация) особо охраняемых природных территорий регионального значения Мурманской области» № 280 от 06.05.2022 г. на территории объекта ООПТ регионального и местного значения и их охранные зоны отсутствуют.

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

Ближайшая из особо охраняемых природных территорий федерального значения – государственный природный заповедник «Пасвик», расположен на расстоянии более 150 км к западу от испрашиваемого участка.

Ближайшая ООПТ регионального значения расположена в юго-западном направлении на расстоянии 4,8 км «Бараний лоб у озера Семеновского», местного значения в северо-восточном направлении на расстоянии 13,15 км «Загородный парк города Североморска».

По информации Администрации города Мурманска в районе участка проведения работ и в радиусе 1000 м от него существующие и проектируемые особо охраняемые территории местного значения отсутствуют.

Объекты ООПТ изображены на ситуационном плане в графической части тома 90.ПД.20.22-ОВОС1.ГП5

3.9 Санитарно-защитная зона

В целях обеспечения безопасности населения в соответствии с ФЗ № 52-ФЗ вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровья человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности - как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения.

По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона (СЗЗ) является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Санитарно-защитные зоны устанавливаются для объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 для объекта проектирования не устанавливаются ограничения по размещению в СЗЗ для промышленных объектов и производств.

В состав зон специального назначения также включаются зоны, занятые кладбищами, скотомогильниками, сибиреязвенными скотомогильниками, объектами размещения отходов производства и потребления, которые отделяются от территории жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха, территорий курортов, санаториев, домов отдыха, стационарных лечебно-профилактических учреждений, территорий садоводческих, огороднических и дачных объединений или индивидуальных участков санитарно-защитными зонами, размер которых устанавливается от вида и площади зон.

Согласно письму Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области (МПР МО) №30-09/5468-СН от 23.05.2022 г. информация о наличии на испрашиваемой территории санитарных разрывов в Министерстве отсутствует.

3.10 Объекты историко-культурного наследия

Согласно письму от 31.03.2022 г. № 4472-12-02 Министерства культуры Российской Федерации объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ

Лист

31

культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р, на участке проведения работ, отсутствуют.

Согласно письму от 05.05.2022 №12-04/2220-ОО Министерства культуры Мурманской области, в границах выполнения инженерно-экологических изысканий отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия.

Участок проектирования расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия.

Письма уполномоченных государственных органов представлены в Приложении В том 90.ПД.20.22-ОВОС1.

3.11 Иные зоны

Согласно письму ГОУП «Мурманскводоканал» в районе инженерно-экологических изысканий по объекту, источников хозяйственно-питьевого водоснабжения (поверхностных, подземных) эксплуатируемых предприятием нет.

Ближайший к объекту изысканий водозабор расположен по адресу: г. Мурманск, оз. Большое. В границы зон санитарной охраны источника водоснабжения испрашиваемые объекты не попадают.

Наружных сетей и сооружения водопровода нет.

Согласно письму Комитета градостроительства и территориального развития Администрации города Мурманск от 23.05.2022 г. № 14-14-19/2499, в районе расположения объекта проектирования отсутствуют объекты захоронения биологических отходов, заброшенные или действующие кладбища и захоронения.

Согласно письму Комитета градостроительства и территориального развития Администрации города Мурманск от 23.05.2022 г. № 14-14-19/2499, в районе расположения объекта проектирования отсутствуют кладбища, здания и сооружения похоронного назначения.

Согласно письму Комитета градостроительства и территориального развития Администрации города Мурманск от 23.05.2022 г. № 14-14-19/2499, участок располагается вне границ скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных, и вне установленных санитарно-защитных зон таких объектов.

Согласно письму Комитета градостроительства и территориального развития Администрации города Мурманска 14-04-19/2219 от 11.05.2002 г., в границах участка изысканий отсутствуют лесопарковые зеленые пояса, зеленые насаждения, леса, расположенные на землях государственного лесного фонда.

Согласно письмам Комитета градостроительства и территориального развития Администрации города Мурманска от 23.05.2022 г. № 04-19/2499, в радиусе 1000 м от объекта отсутствуют полигоны ТКО, существующие и захороненные свалки.

Согласно письму ГОБУ «Мурманский областной центр коренных народов Севера и межнационального сотрудничества» от 06.05.2022 г. № 130, что в настоящий момент в Мурманской области отсутствуют зарегистрированные территории традиционного природопользования КМНС федерального, регионального и местного значения.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ

Лист

32

4 Анализ существующего состояния окружающей среды в районе расположения объекта

4.1 Уровень загрязнения атмосферного воздуха

Фоновые концентрации

В таблице 4.1 приведены фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района проведения работ согласно письму ФГБУ «Мурманское УГМС» от 30.06.2022 № 305-50-08/2/4106 (Приложение В настоящего тома).

Таблица 4.1 – Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ

№ п/п	Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Сф	ПДК _{мр}
1	Взвешенные вещества	мг/м ³	0,22	0,5
2	Диоксид серы	мг/м ³	0,05	0,5
3	Диоксид азота	мг/м ³	0,05	0,2
4	Оксид азота	мг/м ³	0,06	0,4
5	Оксид углерода	мг/м ³	2	5,0

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района расположения объекта не превышают гигиенические нормативы, установленные СанПиН 1.2.3685-21 для каждого загрязняющего вещества, и соответствуют санитарно-эпидемиологическим требованиям к обеспечению качества атмосферного воздуха, установленным СанПиН 2.1.3684-21.

4.2 Уровень загрязнения поверхностных вод

В рамках инженерно-экологических изысканий проведена оценка качества морской воды Кольского залива. Отбор проб поверхностной воды выполнен в точке ПВ-01 - ПВ-05. Расположение точек показано на карте-схеме расположения станций пробоотбора и района производств работ (графический материал тома). Копии протоколов лабораторных исследований представлены в Приложении Б настоящего тома.

Оценка качества воды проведена путем сравнения фактического содержания в воде загрязняющего вещества с гигиеническими нормативами, установленными СанПиН 1.2.3685-21 и Приказом Минсельхоза России от 13.12.2016 №552.

Результаты измерений приведены в таблице 4.2.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Таблица 4.2 – Результаты лабораторных исследований проб поверхностных вод

Показатель	ПВ-1			ПВ-2			ПВ-3			ПВ-4			ПВ-5			ПДК по СанПиН 1.2.3685-21 [32]	ПДКрх[1 3]
	1 гор.	2 гор.	3 гор.	1 гор.	2 гор.	3 гор.	1 гор.	2 гор.	3 гор.	1 гор.	2 гор.	3 гор.	1 гор.	2 гор.	3 гор.		
рН, ед. рН	7,6	7,4	7,4	7,5	7,6	7,5	7,4	7,6	7,5	7,7	7,6	7,4	7,5	7,6	7,6	6,5-8,5	В соотв.с фоном
Цветность, град.цветности	41,0	45,7	37,3	40,4	44,9	45,3	39,4	42,8	40,3	36,7	44,5	37,8	41,6	45,3	45,6	-	-
Мутность, ЕМФ	3,89	3,93	4,03	4,59	3,88	3,91	4,26	3,99	4,32	4,28	3,89	3,83	4,23	3,84	4,14	-	-
Запах при 20°С	не ощущается	не ощущается	не ощущается	не ощущается	не ощущается	не ощущается	не ощущается	не ощущается	не ощущается	не ощущается	не ощущается	не ощущается	не ощущается	не ощущается	не ощущается		
Запах при 60°С	не ощущается	не ощущается	не ощущается	не ощущается	не ощущается	не ощущается	не ощущается	не ощущается	не ощущается	не ощущается	не ощущается	не ощущается	не ощущается	не ощущается	не ощущается		
ХПК, мг/дм ³	20,5	22,3	18,9	20,6	18,9	20,0	21,4	22,3	20,7	17,6	15,8	17,9	21,2	20,3	22,3	30	-
БПК ₅ , мг О ₂ /дм ³	<0,50	1,05	0,88	<0,50	<0,50	<0,50	1,12	0,69	<0,50	0,670	0,85	<0,50	0,94	0,89	<0,50	≤4	≤2,1
БПК _{полн} , мг О ₂ /дм ³	0,96	2,06	1,85	0,74	0,82	0,93	1,96	1,52	0,85	1,36	2,13	0,99	1,85	1,74	1,05		
Взвешенные вещества, мг/дм ³	225	198	214	217	245	214	207	211	215	205	223	195	206	224	223	Фон+0,75	10
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,0226	0,0206	0,0176	0,0240	0,0181	0,0190	0,0156	0,0212	0,0150	0,0180	0,0209	0,0192	0,0195	0,0189	0,0161	-	50
Азот общий, мг/дм ³	1,17	1,31	1,25	1,43	1,17	1,35	1,17	1,30	1,19	1,3	1,23	1,3	1,18	1,30	1,20		
Нитрат-ион, мг/дм ³	0,87	0,57	0,57	0,86	0,57	0,74	0,70	0,57	0,66	0,88	0,57	0,60	0,77	0,82	0,57	45	40
Нитрит-ион, мг/дм ³	0,0230	0,0290	0,0260	0,0300	0,0280	0,0310	0,0300	0,0310	0,0310	0,0300	0,0290	0,0300	0,0280	0,0300	0,0280	3	0,08
Аммоний-ион, мг/дм ³	0,75	0,68	0,62	0,74	0,75	0,73	0,74	0,69	0,75	0,74	0,67	0,73	0,67	0,74	0,67	0,5	2,9
Железо общее, мг/дм ³	0,0250	0,0275	0,0252	0,0279	0,0302	0,0302	0,0282	0,0302	0,0265	0,0303	0,0305	0,0252	0,0288	0,0299	0,0260	0,3	0,1
Медь, мг/дм ³	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	1	0,001
Цинк, мг/дм ³	0,0065	<0,0050	<0,0050	0,0069	<0,0050	<0,0050	0,0063	<0,0050	<0,0050	0,0074	<0,0050	<0,0050	0,0086	<0,0050	<0,0050	0,100	0,010
Никель, мг/дм ³	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,020	0,010
Марганец, мг/дм ³	0,0291	0,0309	0,0262	0,0292	0,0306	0,0299	0,0282	0,0301	0,0292	0,0252	0,0300	0,0270	0,0269	0,0308	0,0293	0,100	0,010
Хлорид-ион, мг/дм ³	>5000	>5000	>5000	>5000	>5000	>5000	>5000	>5000	>5000	>5000	>5000	>5000	>5000	>5000	>5000	350	300
Сульфат-ион, мг/дм ³	530	489	600	540	580	530	510	550	469	570	610	510	580	489	473	-	100
Фенолы (сумма), мг/дм ³	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,001	-

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кодч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ

Лист

34

Показатель	ПВ-1			ПВ-2			ПВ-3			ПВ-4			ПВ-5			ПДК по СанПиН 1.2.3685-21 [32]	ПДКрх[13]
	1 гор.	2 гор.	3 гор.	1 гор.	2 гор.	3 гор.	1 гор.	2 гор.	3 гор.	1 гор.	2 гор.	3 гор.	1 гор.	2 гор.	3 гор.		
Формальдегид, мг/дм ³	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
Фосфор общий, мг/дм ³	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04		
Фосфат-ион, мг/дм ³	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	0,200
Сухой остаток, мг/дм ³	19100	19000	19100	18900	19100	19100	19200	19100	19000	18800	19000	18900	18900	18900	18800	-	-
Растворенный кислород, мг/дм ³	8,7	7,9	8,5	8,5	8,0	8,9	8,8	7,8	7,9	8,0	7,6	7,7	8,3	8,5	8,5	≥4,0	≥6
АПАВ, мг/дм ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	0,1
НПАВ, мг/дм ³	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		
Температура	8	7	5	8	6	4	8	6	5	8	7	4	8	6	5		

Превышения ПДК, установленные приказом Минсельхоз России от 13.12.2016 г. № 552 наблюдались по следующим показателям:

– Сульфат-ион: № ПВ-1 (1 горизонт – 5,3 ПДК), (2 горизонт – 4,9 ПДК), (3 горизонт – 6 ПДК), в пробах № ПВ-2 (1 горизонт – 5,4 ПДК), (2 горизонт – 5,8 ПДК), (3 горизонт – 5,3 ПДК), в пробах № ПВ-3 (1 горизонт – 5,1 ПДК), (2 горизонт – 5,5 ПДК), (3 горизонт – 4,7 ПДК), в пробах № ПВ-4 (1 горизонт – 5,7 ПДК), (2 горизонт – 6,1 ПДК), (3 горизонт – 5,1 ПДК), в пробах № ПВ-5 (1 горизонт – 5,8 ПДК), (2 горизонт – 4,9 ПДК), (3 горизонт – 4,7 ПДК);

– Растворенный кислород: № ПВ-1 (1 горизонт – 1,5 ПДК), (2 горизонт – 1,3 ПДК), (3 горизонт – 1,4 ПДК), в пробах № ПВ-2 (1 горизонт – 1,4 ПДК), (2 горизонт – 1,3 ПДК), (3 горизонт – 1,5 ПДК), в пробах № ПВ-3 (1 горизонт – 1,5 ПДК), (2 горизонт – 1,3 ПДК), (3 горизонт – 1,3 ПДК), в пробах № ПВ-4 (1 горизонт – 1,3 ПДК), (2 горизонт – 1,3 ПДК), (3 горизонт – 1,3 ПДК), в пробах № ПВ-5 (1 горизонт – 1,4 ПДК), (2 горизонт – 1,4 ПДК), (3 горизонт – 1,4 ПДК).

Превышения ПДК, установленные, установленные СанПиН 1.2.3685-21 выявлены по следующим показателям:

– Растворенный кислород: № ПВ-1 (1 горизонт – 2,2 ПДК), (2 горизонт – 2,0 ПДК), (3 горизонт – 2,1 ПДК), в пробах № ПВ-2 (1 горизонт – 2,1 ПДК), (2 горизонт – 2,0 ПДК), (3 горизонт – 2,2 ПДК), в пробах № ПВ-3 (1 горизонт – 2,2 ПДК), (2 горизонт – 2,0 ПДК), (3 горизонт – 2,0 ПДК), в пробах № ПВ-4 (1 горизонт – 2,0 ПДК), (2 горизонт – 1,9 ПДК), (3 горизонт – 1,9 ПДК), в пробах № ПВ-5 (1 горизонт – 2,1 ПДК), (2 горизонт – 2,1 ПДК), (3 горизонт – 2,1 ПДК).

Копии протоколов исследования воды представлены в приложении Б 90ПД.20.22-ОВОС1

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ	Лист
							35

4.3 Уровень загрязнения донных отложений

В рамках инженерно-экологических изысканий проведена оценка качества донных отложений Кольского залива. Гигиенические нормативы содержания загрязняющих веществ в донных отложениях не установлены. Оценка качества донных отложений проводится путем расчета показателя суммарного загрязнения (Z_c) и интерпретации результатов по ориентировочной шкале оценки степени загрязнения водных объектов Е.П. Янина.

Отбор проб донных отложений выполнен в точках ДО-01 - ДО-5. Расположение точки показано на карте-схеме расположения станций пробоотбора и района производств работ (графический материал тома).

Проведены лабораторные исследования отобранных проб донных отложений по химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям, гранулометрическому составу, радиологическим показателям. Копии протоколов лабораторных исследований представлены в приложении Б настоящего тома.

Результаты исследований по химическим показателям приведены в таблице 4.3.

Таблица 4.3 – Результаты лабораторных исследований проб донных отложений

Показатель	ДО-1	ДО-2	ДО-3	ДО-4	ДО-5
Свинец, мг/кг	29,5	25,3	24,7	27,9	28,1
Кадмий, мг/кг	0,184	0,156	0,133	0,176	0,154
Цинк, мг/кг	79	55	72	69	75
Медь, мг/кг	53	46	51	49	48
Никель, мг/кг	18,6	15,3	17,4	17,8	16,6
Мышьяк, мг/кг	6,0	4,7	4,4	6,4	3,69
Ртуть, мг/кг	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Хром, мг/кг	27,7	24,4	22,8	26,5	21,8
Бенз(а)пирен, мг/кг	0,136	0,105	0,092	0,082	0,111
Нефтепродукты, мг/кг	3000	3420	2770	2950	3200
∑ПХБ, мкг/кг	10,597	15,821	11,687	36,473	10,084
∑ ДДТ, мкг/кг	<1	<1	<1	<1	<1
∑ ГХЦГ, мкг/кг	<1	<1	6,4256	<1	<1

Расчет показателей суммарного загрязнения (Z_c) представлен в таблице 4.4.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ	Лист
							36

Таблица 4.4 – Результаты расчета показателей суммарного загрязнения (Zc)

Шифр пробы	Медь	Цинк	Свинец	Кадмий	Никель	Мышьяк	Ртуть	Zc
ДО-1	53	79	29,5	0,184	18,6	6,0	<0,050	24,5
ДО-2	46	55	25,3	0,156	15,3	4,7	<0,050	19,8
ДО-3	51	72	24,7	0,133	17,4	4,4	<0,050	20,3
ДО-4	49	69	27,9	0,176	17,8	6,4	<0,050	22,9
ДО-5	48	75	28,1	0,154	16,6	3,69	<0,050	22,3

Шкала оценки степени загрязнения водных объектов Е.П. Янина приведена в таблице 4.5.

Таблица 4.5 – Шкала оценки степени загрязнения водных объектов Е.П. Янина

Zc	Уровень техногенного загрязнения	Степень санитарно-токсикологической опасности	Содержание токсичных элементов
<10	Низкий	Допустимая	Для большинства – в пределах фона
10-30	Средний	Умеренная	Для многих – повышено относительно фона; для некоторых – эпизодически достигает ПДК
30-100	Высокий	Опасная	Для многих – выше фона; для некоторых – превышает ПДК
100-300	Очень высокий	Очень опасная	Для многих – во много раз выше фона; для некоторых – стабильно превышает ПДК
>300	Чрезвычайно высокий	Чрезвычайно опасная	Для большинства – во много раз выше фона; для многих – стабильно превышает ПДК

Фоновые значения тяжелых металлов в донных отложениях взяты из изысканий прошлых лет и представлены в таблице 4.6.

Таблица 4.6 – Уровни химического загрязнения донных осадков водных объектов в мг/кг

Элемент	Медь	Цинк	Свинец	Кадмий	Никель	Мышьяк	Ртуть
Фоновое содержание	28,7	25,2	1,5	0,60	14,2	3,0	0,097

Согласно проведенной оценке, исследованные пробы донных отложений имеют средний уровень техногенного загрязнения.

Результаты исследований по микробиологическим и паразитологическим показателям приведены в таблице 4.7.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. №подл.							Лист
90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ						37			

Таблица 4.7 – Результаты лабораторных исследований проб донных отложений по микробиологическим и паразитологическим показателям

Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты измерений				
		ДО-1	ДО-2	ДО-3	ДО-4	ДО-5
Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	КОЕ/г	10	10	10	1	10
патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	1	менее 1	менее 1	10	менее 1
Цисты патогенных кишечных простейших	-	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
Яйца и личинки гельминтов	-	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено

Результаты исследований гранулометрического состава приведены в таблице 4.8.

Таблица 4.8 – Результаты анализа гранулометрического состава проб донных отложений

№ пробы	Гранулометрический состав, в % при размере частиц в мм										Плотность, г/см ³	Органическое вещество, %
	>10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	0,05-0,01	<0,01		
ДО-1	0,0	0,0	0,0	2,7	7,6	11,3	12,1	19,1	20,5	26,7	1,870	3,13
ДО-2	0,0	0,0	0,0	2,3	6,9	10,3	11,9	19,9	21,4	27,3	1,880	3,84
ДО-3	0,0	0,0	0,0	5,7	8,2	11,1	12,6	19,1	19,4	23,9	1,880	3,17
ДО-4	0,0	0,0	0,0	4,5	9,6	10,7	12,2	17,3	20,4	25,3	1,860	3,38
ДО-5	0,0	0,0	0,0	4,4	7,7	10,4	11,5	18,6	21,6	25,8	1,800	3,56

Результаты лабораторных исследований проб донных отложений по радиологическим показателям приведены в таблице 4.9.

Таблица 4.9 – Результаты лабораторных исследований проб донных отложений по радиологическим показателям

Объект измерения	Удельная активность, Бк/кг				Удельная эффективная активность Аэфф, Бк/кг
	Cs-137	Ra-226	Th-232	K-40	
ДО-1	<5	108±10	15±3	229±37	55±7

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

90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ

Лист

38

Изм. Колуч Лист № док Подп. Дата

Продолжение таблицы 4.9

Объект измерения	Удельная активность, Бк/кг				Удельная эффективная активность Аэфф, Бк/кг
	Cs-137	Ra-226	Th-232	K-40	
ДО-2	<5	17±5	15±7	162±56	51±12
ДО-3	<5	14±4	20±7	232±59	61±11
ДО-4	<5	17±5	24±7	252±42	71±11
ДО-5	<5	18±4	14±3	201±42	54±7

Материал проб донных отложений по содержанию естественных радионуклидов не превышает норматива для строительных материалов 1 класса (удельная эффективная активность не более 370 Бк/кг). Загрязнение антропогенными радионуклидами не установлено.

4.4 Уровень шума

Измерение уровня шума проводилось в точке Ш-01.

Описание: территория на возвышении, непосредственно прилегающая к зданию жилого дома; в 30 м от точки измерений расположена граница действующей подстанции ПС-306 35/6 кВ; в 50 м от точки измерений расположена ул. Адмирала флота Лобова, в 10 м от точки измерений расположена улица без названия.

Расположение точки показано на карте-схеме расположения станций пробоотбора и района производств работ (графическая часть 90.ПД.20.22-ОВОС1.ГПЗ).

Замеры проводились в дневное время.

Копия протокола лабораторных исследований представлена в приложении Б 90.ПД.20.22-ОВОС1.

Основные источники шума на обследуемой территории:

- движение легкового и грузового транспорта по ул. Адмирала флота Лобова и ул. Б/н, интенсивность движения – низкая (день);
- работа технологического оборудования трансформаторной подстанции, расположенной в 30 м от точки измерений.

Результаты измерений уровня шума представлены в таблице 4.10.

Таблица 4.10 – Результаты измерений уровня шума

Взам. инв. №	№ точки	Время суток	Измеренные эквивалентные уровни звука, дБА/№замера					Средний по замерам эквивалентный уровень звука, дБА	Расширенная неопределенность измерений, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
			1	2	3	4	5			
	1	День (07:00-23:00)	46,3	47,4	46,5	46,6	46,4	46,7	0,8	58,0
Подп. и дата										
Инд. №подд.										
90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ									Лист	
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата				39	

5 Результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду

Для оценки влияния объекта на окружающую среду был проведен анализ технологических решений, принятых на период строительства и на период эксплуатации, с точки зрения их потенциального воздействия на компоненты окружающей среды: атмосферный воздух, земельные ресурсы, поверхностные воды и водные биоресурсы, растительный и животный мир. Рассмотрены также сценарии аварийных ситуаций.

В ходе такой оценки были выявлены:

- источники выбросов, оказывающие химическое воздействие на атмосферу;
- источники шума, оказывающие физическое воздействие на атмосферу;
- источники образования отходов, способные оказать химическое и механическое воздействие на компоненты окружающей среды только при нарушении порядка обращения с отходами;
- источники образования сточных вод, способные оказать химическое и механическое на компоненты окружающей среды только при нарушении порядка обращения со сточными водами и др.

В данной главе проводится оценка негативного воздействия объекта на окружающую среду как в качественном, так и в количественном отношении. Рассчитывается количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, уровни шума, объем сточных вод, количество образования отходов.

Количественная оценка негативных процессов проводится для установления нормативов допустимого воздействия объекта, в рамках которых его влияние на окружающую среду не превысит нормативы качества окружающей среды, установленные для химических, физических и биологических показателей состояния окружающей среды.

5.1 Краткая характеристика объекта с точки зрения выбросов в атмосферу на период производства работ

Согласно раздела шифр: 90.ПД.20.22-ПОС технологическая схема производства работ принята исходя из проектных решений, директивных сроков выполнения СМР, ограничения на выполнения работ в нерестовый период.

Все работы по строительству объекта разделены на два этапа: подготовительный и основной.

Подготовительный этап

В подготовительный период выполняются работы, обеспечивающие начало производства основных строительно-монтажных работ и условия для ритмичного ведения строительного производства, в том числе:

1. Изучение проектно-сметной документации;
2. Детальное ознакомление с условиями строительства;
3. Устройство площадок складирования МТР;

Основной период

В основной период выполняются все строительные, монтажные и специальные строительные работы, предусмотренные проектом.

Работы, выполняемые в основной период:

1. Погрузка, сборка якорных связей и монтаж на дно;

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

- 2. Раскрепление плавучего дока на смонтированных якорных связях;
- 3. Прокладка инженерных сетей для подключения плавучего дока к береговым системам обеспечения водой и паром;
- 4. Прокладка трасс инженерных сетей для подключения плавучего дока к береговой системе электропитания;
- 5. Монтаж РТП 10 кВ на берегу в районе дока;
- 6. Прокладка трассы оптического кабеля для подключения дока к сети связи.

Ж/б якоря изготавливаются на специализированной площадке в г Мурманск. Транспортировка якорей выполняется морских путем на барже.

Монтаж якорей будет осуществляться с привлечением плавучего крана г/п 300 т или гусеничного крана г/п 750 т, установленного на баржу площадку. Работы в акватории будут сопровождать 2 буксира. Монтаж якорных связей будет осуществляется в следующей последовательности:

- а. Плавкран выходит на точку установки концевой якоря, поворачивается по направлению дирекционного угла якорной связи и выполняется заводка папильонажных якорей.
- б. На палубе баржи осуществляется сборка якорной связи.
- в. Далее плавкран поднимает над палубой, выносит за борт и опускает на дно концевой якорь.
- г. Плавкран выносит за борт подвесной массив и двигается в сторону точки установки массива с параллельным опусканием массива в воду и укладкой цепи на дно.
- д. После постановки массива на дно, выполняется укладка цепи между массивом и Доком на дно и на воду спускается бочка с тросом, соединенным со свободным концом цепи.

Ориентировочная продолжительность монтажа одной якорной связи – 1-2 суток.

Сборка фундамента и монтаж РТП 10 кВ осуществляется с привлечением автокрана г/п 25 т. Укладка кабелей электроснабжения на береговом участке осуществляется с привлечением колесного экскаватора JCB 4CX. Укладка кабеля на дно от РТП до Дока осуществляется с привлечением плавучего крана КПЛ 16-30 г/п 16 т. Продолжительность укладки кабелей – 10 суток.

В таблице 5.1 приведен перечень планируемой к использованию строительной техники с указанием ее воздействия на атмосферный воздух.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Таблица 5.1 – Перечень строительной техники

№ п/п	Этап строительства	Наименование	Количество, ед.	Продолжительность работы, ч/период	Вид оказываемого воздействия	
					химическое (выделение ЗВ)	физическое (шум)
1	Погрузка, сборка якорных связей и монтаж на дно	Гидравлическая портальная система г/п 400 т (электро)	1	96	НЕТ	НЕТ
		Самоходная модульная платформа г/п 200 т (электро)	1	96	НЕТ	НЕТ
		Плавкран «Богатырь» г/п 300 т	1	96	ДА	ДА
		Несамоходная баржа г/п 1200 т	1	96	НЕТ	НЕТ
		Плавкран «Богатырь» г/п 300 т	1	288	ДА	ДА
		Несамоходная баржа г/п 1200 т	1	288	НЕТ	НЕТ
		Буксир 884 кВт проект 498 (А.С.М) тип «Сатурн»	2	288	ДА	ДА
2	Раскрепление плавучего дока на смонтированных якорных связях	Буксир 884 кВт проект 498 (А.С.М) тип «Сатурн»	6	192	ДА	ДА
		Плавкран КПЛ 16-30 г/п 16 т	1	192	ДА	ДА
3	Прокладка инженерных сетей для подключения плавучего дока к береговым системам обеспечения водой и паром	Автокран г/п 25 т.	1	50	ДА	ДА
4	Прокладка трасс инженерных сетей для подключения плавучего дока к береговой системе электропитания	Фронтальный погрузчик JCB 4СХ	1	100	ДА	ДА
		Автокран г/п 25 т.	1	12	ДА	ДА
		Плавкран КПЛ 16-30 г/п 16 т	1	48	ДА	ДА
5	Монтаж РТП 10 кВ на берегу в районе дока	Автокран г/п 25 т.	1	80	ДА	ДА
6	Прокладка трассы оптического кабеля для подключения дока к сути связи	Автокран г/п 25 т.	1	80	ДА	ДА

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ

Потребное количество, тип, мощность и марка строительных машин и механизмов окончательно определяется в проекте производства работ, в зависимости от принятых методов работ, с учетом происшедших изменений в номенклатуре строительной техники и сроков производства работ по договору подряда.

Обслуживание и ремонт строительной техники и механизмов предполагается осуществлять на базе подрядчика.

Машины и суда, необходимые для обеспечения строительства горюче-смазочными материалами, водой, а также для вывоза строительных и бытовых отходов, для вывоза сточных вод в данном разделе не учитываются и предоставляются организациями поставщиками товаров и услуг. Также не учитывается автотранспорт поставщиков строительных материалов. Необходимое количество и марка машин определяются компанией-поставщиком товаров и услуг в зависимости от установленной проектом производства работ интенсивности потребления в течение каждой смены или каждых суток. Подрядчик заблаговременно передает поставщику услуг ежедневную заявку на услугу (товар) или график потребности (на определенный срок).

5.2 Воздействие на атмосферный воздух

Определение типов источников и качественных характеристик выбросов в атмосферу при проведении работ по установке плавучего дока и эксплуатации предприятия

Характеристика источников выбросов в период строительства

Источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться:

- двигатели сухопутной строительной техники;
- дизель-генераторы плавтехники;

С учетом проектных решений, при проведении строительных работ на объекте выявлено 4 источника выбросов, из них 4 неорганизованных:

Неорганизованные:

- ИЗАВ №6501 – Плавкран КПЛ 16-30 г/п 16 т
- ИЗАВ №6502 – Буксир 884 кВт проект 498 (А.С.М) тип «Сатурн»
- ИЗАВ №6503 – Фронтальный погрузчик JCB 4СХ
- ИЗАВ №6504 – Автокран г/п 25 т.

Нумерация источников выбросов принята согласно Приказу Минприроды России от 19.11.2021 № 871 «Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки».

ИЗАВ №6501 – Плавкран КПЛ 16-30 г/п 16 т

Источником выделения является двигатель судовой энергетической установки.

Мощность ДГУ: 425 кВт.

Используемое топливо: дизельное.

Расход топлива: 37,87 т/период.

Удельный расход топлива: 211 г/(кВт·ч).

При сгорании дизельного топлива в двигателе выделяются следующие загрязняющие вещества: 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид), 304 Азот (II) оксид

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

(Азота оксид), 328 Углерод (Пигмент черный), 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый), 337 Углерод оксид, 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), 1325 Формальдегид, 2732 Керосин.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется организованно через выхлопную трубу ДГУ высотой 5 м, диаметром устья 0,4 м.

Перечень выбрасываемых загрязняющих веществ и их максимально-разовые и валовые выбросы определены по «Методике расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001» с использованием программы «Дизель» (версия 2.2.13 от 24.05.2021) фирмы «Интеграл».

ИЗАВ №6502 – Буксир 884 кВт проект 498 (А.С.М) тип «Сатурн»

Источником выделения является двигатель судовой энергетической установки.

Мощность ДГУ: 884 кВт.

Т.к. буксир не участвует в строительных работах и на протяжении всего периода находится в дежурстве, то мощность судового двигателя принимается на 30% меньше номинальной: 618,1 кВт.

Используемое топливо: дизельное.

Расход топлива: 10,49 т/период.

Удельный расход топлива: 210 г/(кВт·ч).

При сгорании дизельного топлива в двигателе выделяются следующие загрязняющие вещества: 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид), 304 Азот (II) оксид (Азота оксид), 328 Углерод (Пигмент черный), 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый), 337 Углерод оксид, 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), 1325 Формальдегид, 2732 Керосин.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется организованно через выхлопную трубу ДГУ высотой 5 м, диаметром устья 0,4 м.

Перечень выбрасываемых загрязняющих веществ и их максимально-разовые и валовые выбросы определены по «Методике расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001» с использованием программы «Дизель» (версия 2.2.13 от 24.05.2021) фирмы «Интеграл».

ИЗАВ №6503 – Фронтальный погрузчик JCB 4СХ

Источником выделения является ДВС погрузчика.

Мощность двигателя: 72 кВт.

Используемое топливо: дизельное.

При сгорании дизельного топлива в двигателе выделяются следующие загрязняющие вещества: 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид), 304 Азот (II) оксид (Азота оксид), 328 Углерод (Пигмент черный), 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый), 337 Углерод оксид, 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), 1325 Формальдегид, 2732 Керосин.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется неорганизованно на площадке шириной 15 м, высотой 5 м.

Перечень выбрасываемых загрязняющих веществ и их максимально-разовые и валовые выбросы определены в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998», Дополнениями (приложения №№ 1-3) к методикам, Письмом НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013, с использованием программы «АТП-Эколог» (версия 3.20.22 от 14.09.2021) фирмы «Интеграл». Расчет проведен при максимальной нагрузке техники (полный нагрузочный режим).

ИЗАВ №6504 – Кран автомобильный г/п 25 т типа КС-55732-23

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

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ	Лист
							44

Источником выделения является ДВС крана.

Мощность двигателя: 220 кВт.

Используемое топливо: дизельное.

При сгорании дизельного топлива в двигателе выделяются следующие загрязняющие вещества: 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид), 304 Азот (II) оксид (Азота оксид), 328 Углерод (Пигмент черный), 330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый), 337 Углерод оксид, 703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), 1325 Формальдегид, 2732 Керосин.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется неорганизованно на площадке шириной 15 м, высотой 5 м.

Характеристика источников выбросов в период эксплуатации

К источникам загрязнения атмосферы на период эксплуатации предприятия согласно действующему разрешению на выбросы загрязняющих веществ № 436 от 23 мая 2017г. относятся следующие механизмы и процессы:

Котельная

Включает в себя два участка: котельная и мазутохранилище.

Котельная предназначена для выработки тепловой энергии на нужды отопления и горячего водоснабжения производственных и административных помещений, а также для обеспечения тепловой энергией в виде пара базирующихся ледоколов и судов во время стоянки у причалов предприятия.

Мазутохранилище обеспечивает потребности в мазуте котельных предприятия. Для приема и хранения мазута на территории установлены 2 резервуара объемом 1000 м³ каждый.

Котельная (ИЗА 0001)

Котельная оборудована 3 паровыми котлами ДЕ-25/14ГМ (в работе одновременно может находиться только один котел). Котельная работает на жидком топливе – мазут. Резервное топливо не предусмотрено. Выброс осуществляется через дымовую трубу, высотой 60 м. Годовой расход мазута составляет 7000 тонн. Время работы котельной 270 дней в году. При работе котла в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, мазутная зола теплоэлектростанций.

Мазутохранилище (ИЗА 0002)

Топливо доставляется танкером к причалу предприятия (производительность насоса - 80 м³/час), а с причала до резервуара – по трубопроводу. Выброс осуществляется через дыхательный клапан высотой – 6,0 м. Заполняется только один из резервуаров. Годовой переток топлива – 8000 т/год. При заполнении резервуара в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: сероводород, углеводороды предельные C12-C19.

Гараж

Основная цель цеха - осуществлять внутривансионные, внутриобластные, междугородные перевозки грузов и перевозки персонала на работу и обратно, а также обеспечивать выполнение работ грузоподъемной и специальной техникой. Цех включает в себя участок заправки автомобилей, гараж, аккумуляторную, бокс ТО и ТР, открытую гостевую стоянку, территорию работы автопогрузчиков и дорожных машин.

Участок заправки автомобилей (ИЗА 6007)

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Заправка бензинового автотранспорта осуществляется на АЗС вне территории предприятия. Годовой расход дизельного топлива составляет 90 м³. При работе участка в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: сероводород, углеводороды предельные С12-С19.

Гараж (ИЗА 0004)

В гараже осуществляется стоянка автотранспорта, находящегося на балансе предприятия.

Выброс в атмосферу от гаража осуществляется через патрубок вентиляционной трубы на высоте 15 м. При работе гаража в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, бензин керосин.

Аккумуляторная (ИЗА 0005)

Подзарядка автомобильных кислотных аккумуляторных батарей осуществляется с помощью зарядного устройства. За год производится зарядка примерно 25 автомобилей. Выброс в атмосферу осуществляется через патрубок вентиляционной трубы на высоте 12 м. При работе аккумуляторной в атмосферный воздух выбрасываются следующее загрязняющее вещество: серная кислота.

Бокс для ремонта и ТО подвижного состава (ИЗА 0006)

На этом участке производится техническое обслуживание и ремонт автотранспорта, стоящего на балансе предприятия. Выброс в атмосферу осуществляется через патрубок вентиляционной трубы на высоте 12 м. При работе бокса в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, бензин керосин.

Открытая гостевая стоянка (ИЗА 6003)

Открытые гостевая стоянка рассчитана на 100 машино-мест. Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей в период прогрева, движения по территории предприятия и во время работы в режиме холостого хода. При работе автотранспорта в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бензин, керосин.

Территория движения автопогрузчиков (ИЗА 6004)

В автотранспортном цехе есть 7 автопогрузчиков. Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автопогрузчиков в период движения по территории, во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода. При работе автопогрузчиков в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин, бензин.

Работа дорожных машин (ИЗА 6005)

В автотранспортном цехе есть 3 дорожные машины. Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожных машин в период движения по территории, во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода. При работе дорожных машин в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Ремонтно-технологический корпус

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Ремонтно-технологический корпус состоит из корпусно-сварочного участка, участка станочной обработки, слесарных участков, трубопроводного участка и корпусных участков. Выброс в атмосферу от каждого из участков осуществляется через патрубок вентиляционные патрубки на крыше цеха на высоте 15 м. Корпус-сварочный участок включает в себя 7 сварочных постов. Работа сварочных аппаратов в среднем 252 дня в году по 7 часов в день.

Сварочный пост №1 (ИЗА 0007)

На сварочном посту №1 установлены три сварочных аппарата. При сварке деталей в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, медь оксид, никель оксид, хром шестивалентный, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO₂

Сварочный пост №2 (ИЗА 0008)

На сварочном посту №2 установлены шесть видов сварочных аппаратов. В процессе сварки в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, никель оксид, хром шестивалентный.

Сварочный пост №3 (ИЗА 0009)

На сварочном посту №3 установлены шесть видов сварочных аппаратов. В процессе сварки в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, никель оксид, хром шестивалентный азота диоксид азота оксид, бор аморфный, углерод оксид.

Сварочный пост №4 (ИЗА 0010)

На сварочном посту №4 установлены семь видов сварочных аппаратов. В процессе сварки в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: титан диоксид, железа оксид, марганец и его соединения, никель оксид, хром шестивалентный, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO₂.

Сварочный пост №5 (ИЗА 0011)

На сварочном посту №5 установлены два вида сварочных аппарата. В процессе сварки в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, медь оксид, никель оксид, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO₂.

Сварочный пост №6 (ИЗА 0012)

На сварочном посту №6 установлены три вида сварочных аппарата. В процессе сварки в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, никель оксид, хром шести-валентный, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO₂.

Сварочный пост №7 (ИЗА 0013)

На сварочном посту №7 установлен один сварочный аппарат. В процессе сварки в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, угле-род оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO₂.

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

Участок станочной обработки (ИЗА 0014)

На участке установлены станки по изготовлению и обработке металлических изделий. В процессе металлообработки в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, эмульсол, пыль абразивная.

Слесарный участок №1 (ИЗА 0015)

На участке установлены станки по изготовлению и обработке металлических изделий. В процессе металлообработки в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, эмульсол.

Слесарный участок №2 (ИЗА 0016)

На участке установлены станки по изготовлению и обработке металлических изделий. В процессе металлообработки в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, эмульсол, пыль абразивная.

Трубопроводный участок (ИЗА 0017)

На участке установлены станки по изготовлению и обработке металлических изделий. В процессе металлообработки в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, пыль абразивная.

Корпусной участок №1 (ИЗА 0018)

На участке установлены станки по изготовлению и обработке металлических изделий. В процессе металлообработки в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: железа оксид.

Корпусной участок №2 (ИЗА 0019)

На участке установлены станки по изготовлению и обработке металлических изделий. В процессе металлообработки в атмосферный воздух выбрасываются следующее загрязняющее вещество: железа оксид, эмульсол.

Плавучий док

На плавдоке выполняются все работы по доковому ремонту судов. Для обеспечения служб плавдока теплом и паром существует собственная котельная, а электроэнергией – дизельгенератор. В состав плавдока входят котельная 2, ДЭС, корпусно-сварочный участок и обдирочно-окрасочный участок.

Котельная 2 (ИЗА 0020)

Котельная отапливает объект с 15 ноября по 15 апреля. Оборудована двумя паровыми котлами марки «VX 740» (в работе находится один котел, один – в резерве). Котельная работает на жидком топливе –мазут. Резервное топливо не предусмотрено. Выброс осуществляется через дымовую трубу, высотой 25м на вершине дока. Годовой расход мазута – 730 т. При работе котла в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, мазутная зола теплоэлектростанций.

ДЭС (ИЗА 0021)

На плавдоке имеются дизель-генераторы (4 шт.) марки «Цигельский Зульцер 6AL 20/24» мощностью 900 кВт каждый, в работе находится один. Дизельгенераторы работают на дизельном топливе. Заправка дизельгенераторов производится самотеком при помощи автотопливозаправщика. Время работы 100 ч/год. Выброс осуществляется через дымовую трубу, высотой 25м на вершине дока. Годовой расход составляет 5 т. В процессе работы дизельгенератора в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, керосин.

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

Корпусно-сварочный участок (ИЗА 6001)

На участке проводят ремонт судов с использованием сварочных аппаратов. Работы проводятся на корпусах судов, помещенных в док, на высоте не менее 10м от уровня земли. В процессе сварки в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, никель оксид, хром шестивалентный, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO₂.

Обдирочно-окрасочный участок (ИЗА 6002)

На плавдоке при подготовке судов к ремонту производится зачистка корпусов от и ржавчины с помощью пескоструйного устройства. Также на участке производятся окрасочные работы. Работы проводятся на корпусах судов, помещенных в док, на высоте не менее 10 м от уровня земли. В процессе работы участка в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, ксилол, толуол, бутан-1-ол, этанол, этилцеллозольв, бутилацетат, этилацетат, ацетон, циклогексанон, уайт-спирит, пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 %, азокрасители прямые.

Дизельгенераторная

ДЭС-1, ДЭС-2, ДЭС-3, ДЭС-4, ДЭС-5 предназначены для работы в автоматическом режиме при аварийных отключении электроснабжения предприятия. ДЭС находятся в герметических металлических контейнерах, расположенных на открытой площадке предприятия, на крыше которых находится выхлопная труба на высоте 5 м от уровня площадки. Заправка дизельгенераторов производится самотеком при помощи автотопливозаправщика. Проверка работоспособности ДЭСов осуществляется строго поочередно в период остановок дизельгенераторов судов.

ДЭС 1 (ИЗА 0022)

Дизельгенератор Perkins P165 E1 мощностью 135кВт расположен на территории здания охраны. Время работы составляет 1,5 час/год, годовой расход топлива составляет 50 л. В процессе работы дизельгенератора в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, керосин.

ДЭС 2 (ИЗА 0023)

Дизельгенератор Perkins P40P3 мощностью 32кВт расположен на территории зоны «А». Время работы составляет 1,5 час/год, годовой расход топлива составляет 14 л. В процессе работы дизельгенератора в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, керосин.

ДЭС 3 (ИЗА 0024)

Дизельгенератор АД200СТ 400 2PM9 мощностью 200кВт расположен на территории котельной. Время работы составляет 3,0 час/год, годовой расход топлива составляет 162 л. В процессе работы дизельгенератора в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, керосин.

ДЭС 4 (ИЗА 0034)

Дизельгенератор Perkins 2806-A-E18NTAG2 мощностью 500кВт расположен на территории ТП-1А причал №6. Время работы составляет 1,5 час/год, годовой расход топлива составляет 390 л. В процессе работы дизельгенератора в атмосферный воздух

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, керосин.

ДЭС 5 (ИЗА 0035)

Дизельгенератор ЭД-150-Т400-1РКМ19 мощностью 150кВт. Время работы составляет 1,5 час/год, годовой расход топлива составляет 60 л. В процессе работы дизельгенератора в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, керосин.

Участок заправки дизельгенераторов (ИЗА 0036-0041)

Заправка дизельгенераторов производится самотеком при помощи авто-топливозаправщика в топливные баки ДЭС (ИЗА 0021) плавучего дока, ДЭС 1 (ИЗА 0022) ДЭС 2 (ИЗА 0023), ДЭС 3 (ИЗА 0024), ДЭС 4 (ИЗА 0034), ДЭС 5 (ИЗА 0035) дизельгенераторной. Высота горловины топливных баков 1,5 м от уровня площадки. В процессе заправки в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: сероводород, углеводороды предельные С12-С19.

Причалы предприятия, суда

Предприятие имеет 9 стационарных причалов и 1 плавучий причал. Общая протяженность причальной линии 1050 м. Все причалы (кроме причала № 9) могут использоваться для стоянки и ремонта атомных ледоколов и судов АТО.

Причалы №№ 1,2 периодически используются для приема мазута с танкера на котельную предприятия, приема судов с грузами РАО и РВ и обычными грузами. Суда оборудованы дизельгенераторами. Суда, базирующие на причалах, получают тепловую энергию от береговых служб. В настоящем проекте учтены выбросы загрязняющих веществ от работы дизельгенераторов. Атомные ледоколы, плавтехбазы и плавучие доки не являются источниками выброса, поскольку их передвижение осуществляется с помощью буксиров. Из источников ИЗА №№0025-0030 одновременно могут находиться в работе только ИЗА №№0027, 0028 при буксировке больших судов.

Судно (ИЗА 0025)

Т/х «Серебрянка» оборудован дизельгенератором ВДГ мощность 100кВт. Годовой расход топлива 5т. Высота трубы без учета подводной части судна 24 м. В процессе работы дизельгенератора в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, керосин.

Судно (ИЗА 0026)

Т/х «Россита» оборудован дизельгенератором ВДГ мощностью 250 кВт. Годовой расход топлива 10т. Высота трубы без учета подводной части судна 26 м. В процессе работы дизельгенератора в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, керосин.

Судно (ИЗА 0027)

Б/к «Пур» оборудован дизельгенератором ВДГ мощность 118 кВт. Годовой расход топлива 10т. Высота трубы без учета подводной части судна 12 м. В процессе работы дизельгенератора в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, керосин.

Судно (ИЗА 0028)

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Б/к «Тамбей» оборудован дизельгенератором ВДГ мощность 118 кВт. Годовой расход топлива 2 т. Высота трубы без учета подводной части судна 14 м. В процессе работы дизельгенератора в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, керосин.

Судно (ИЗА 0029)

ПРК «Уран» оборудован дизельгенератором ГД мощность 150кВт. Годовой расход топлива 6 т. Высота трубы без учета подводной части судна 20 м. В процессе работы дизельгенератора в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, уг-лерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, керосин.

Судно (ИЗА 0030)

СПК «Черноморец-30» оборудован дизельгенератором ВДГ мощность 220 кВт. Годовой расход топлива 66 т. Высота трубы без учета подводной части судна 18 м. В процессе работы дизельгенератора в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, керосин.

Деревообрабатывающий цех

Предназначен для выполнения сопутствующих судоремонту работ и нуждам предприятия. Выброс в атмосферу осуществляется через патрубок вентиляционный патрубок в стене цеха на высоте 8 м.

Участок деревообработки (ИЗА 0031)

Оборудование представлено шестью деревообрабатывающими станками. Станки работают поочередно. В процессе работы станков в атмосферный воздух выбрасываются следующее загрязняющее вещество: пыль древесная.

Доковый цех

Доковый цех используется для осуществления судоремонтных работ по восстановлению рабочих характеристик крупных, длинномерных и тяжеловесных деталей и узлов винто-рулевых комплексов, дейдвудных устройств, донно-бортовой арматуры.

Доковый цех состоит из станочного участка и участка обработки донно-бортовой арматуры. Выброс в атмосферу от каждого из участков осуществляется через патрубок вентиляционные патрубки на крыше цеха на высоте 15 м.

Станочный участок (ИЗА 0032)

На участке установлены станки по изготовлению и обработке металлических изделий. Выброс в атмосферу осуществляется через патрубок вентиляционной трубы на высоте 15 м. В процессе металлообработки в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: железа оксид.

Участок обработки донно-бортовой арматуры (ИЗА 0033)

На участке установлены станки по изготовлению и обработке металлических изделий. Время работы станков составляет 1970 ч/год. Выброс в атмосферу осуществляется через патрубок вентиляционной трубы на высоте 15 м. В процессе работы участка в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, масло минеральное нефтяное, пыль абразивная.

Очистные сооружения

Очистные сооружения (ИЗА 6006)

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Для очистки хозяйственно-бытовых и производственных стоков на предприятии действует станция биологической очистки (СБО), производительностью 700 куб. м в сутки. В очистные сооружения поступают сточные воды, не загрязненные нефтепродуктами. Комплекс СБО состоит из следующих сооружений:

- приемная камера;
- решетки;
- песколовка;
- первичный отстойник;
- аэротенк;
- вторичный отстойник;
- песковая площадки.

В результате анализа деятельности по установке плавучего дока и хозяйственной деятельности при эксплуатации объекта выявлено 51 источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них 40- организованных и 11 – неорганизованных источников.

Таблица 5.2 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязняющее вещество		Используй мый критери й	Значение критерия мг/м3	Класс опас- ности	Суммарный выброс вещества	
Код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0118	Титан диоксид (Титан пероксид; титан (IV))	ОБУВ	0,50000		0,0000071	0,000002
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в	ПДК	0,04000	3	0,3624996	2,657522
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на	ПДК	0,01000	2	0,0149593	0,005177
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь	ПДК	0,00200	2	0,0077914	0,002525
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	ПДК	0,00100	2	0,0020634	0,000563
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК	0,00150	1	0,0065047	0,002276
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид	ПДК	0,20000	3	6,9624672	48,281356
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК	0,20000	4	0,0002934	0,014254
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК	0,40000	3	1,1316118	7,869276
0309	Бор аморфный	ОБУВ	0,01000		0,0000567	0,000006
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК	0,30000	2	0,0000131	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК	0,15000	3	0,7500984	8,695414
0330	Сера диоксид	ПДК	0,50000	3	24,6831474	271,050844
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	ПДК	0,00800	2	0,0007017	0,007870
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод	ПДК	5,00000	4	7,3083342	32561,7084
0342	Гидрофторид (Водород фторид;	ПДК	0,02000	2	0,0016643	0,002055
0344	Фториды неорганические плохо	ПДК	0,20000	2	0,0031162	0,006083
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,0079360	0,432608
0703	Бенз/а/пирен	ПДК	1,00e-06	1	0,0000107	0,000046
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК	0,01000	2	0,0000778	0,002705
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05000	2	0,0652035	0,069316
1728	Этантiol	ПДК	0,00005	3	0,0000096	0,000266
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в	ПДК	5,00000	4	0,0413730	0,113436
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки;	ОБУВ	1,20000		1,6090765	1,683312
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05000		0,0087000	0,047356
90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист
						52

2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК	1,00000	4	0,1052127	0,046040
2868	Эмульсол	ОБУВ	0,05000		0,0000528	0,001121
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в	ПДК	0,00200	2	0,0499017	0,889111
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК	0,30000	3	0,0025559	0,002977
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04000		0,0272300	0,443131
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,50000		0,1561110	0,459580
Всего веществ : 31					43,3087811	32904,4947
в том числе твердых : 14					1,3829061	13,164414
жидких/газообразных : 17					41,9258750	32891,3302
6003	(2) 303 333					
6004	(3) 303 333 1325					
6005	(2) 303 1325					
6006	(4) 301 304 330 2904					
6010	(4) 301 330 337 1071					
6035	(2) 333 1325					
6038	(2) 330 1071					
6040	(5) 301 303 304 322 330					
6041	(2) 322 330					
6043	(2) 330 333					
6046	(2) 337 2908					
6053	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

Перечень выбрасываемых загрязняющих веществ и их максимально-разовые и валовые выбросы определены в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998», Дополнениями (приложения №№ 1-3) к методикам, Письмом НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013, с использованием программы «АТП-Эколог» (версия 3.20.22 от 14.09.2021) фирмы «Интеграл». Расчет проведен при максимальной нагрузке техники (полный нагрузочный режим).

Расчет рассеивания загрязняющих веществ

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен в соответствии с требованиями Приказа Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (далее – МРР-2017).

Расчет выполнен в унифицированной программе УПРЗА «Эколог», версия 4.60, фирмы «Интеграл», реализующей основные положения МРР-2017 и согласованной с ГГО им. А. И. Воейкова.

Критерии выбора сезона, для которого проводились расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере: летний период (наихудшие условия для рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы).

Расчет рассеивания проведен с учетом фонового загрязнения атмосферы. Фоновые концентрации загрязняющих веществ (см. п. 4.1 настоящего тома) приняты по письму ФГБУ «Мурманское УГМС» от 30.06.2022 № 305-50-08/2/4106 (Приложение В тома 90.ПД.20.22-ОВОС1).

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

Для расчета приземных концентраций загрязняющих веществ был выбран расчетный прямоугольник, границы которого охватывают ближайшую нормируемую территорию.

Таблица 5.3 – Описание расчетной площадки

Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)	Шаг (м)		Высота (м)
X	Y	X	Y		ширина	длина	
28,60	2086,25	3132,80	2085	4000	100	100	2

Таблица 5.4 – Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	186,90	1959,00	2,00	на границе жилой зоны	р.т. на границе жилой зоны в 3 направлении
2	280,30	2020,30	2,00	на границе жилой зоны	р.т. на границе жилой зоны в 3 направлении
3	178,00	2189,70	2,00	на границе жилой зоны	р.т. на границе жилой зоны в 3 направлении
4	712,40	3170,70	2,00	на границе СЗЗ	р.т. на границе СЗЗ в СЗ направлении
5	1604,60	3723,00	2,00	на границе СЗЗ	р.т. на границе СЗЗ в С направлении
6	2569,20	3435,70	2,00	на границе СЗЗ	р.т. на границе СЗЗ в СВ направлении
7	2778,30	2448,90	2,00	на границе СЗЗ	р.т. на границе СЗЗ в В направлении
8	2399,90	1491,90	2,00	на границе СЗЗ	р.т. на границе СЗЗ в ЮВ направлении
9	1588,20	870,00	2,00	на границе СЗЗ	р.т. на границе СЗЗ в Ю направлении
10	624,80	1185,30	2,00	на границе СЗЗ	р.т. на границе СЗЗ в ЮЗ направлении
11	417,50	2189,70	2,00	на границе СЗЗ	р.т. на границе СЗЗ в З направлении
12	1407,20	2525,40	2,00	на границе производственной	р.т. на границе промзоны
13	1871,60	2779,20	2,00	на границе производственной	р.т. на границе промзоны
14	1589,70	2202,80	2,00	на границе производственной	р.т. на границе промзоны
15	1344,40	1905,00	2,00	точка	р.т. на границе промзоны

Расположение расчетных точек показано на рисунке 5.1.

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

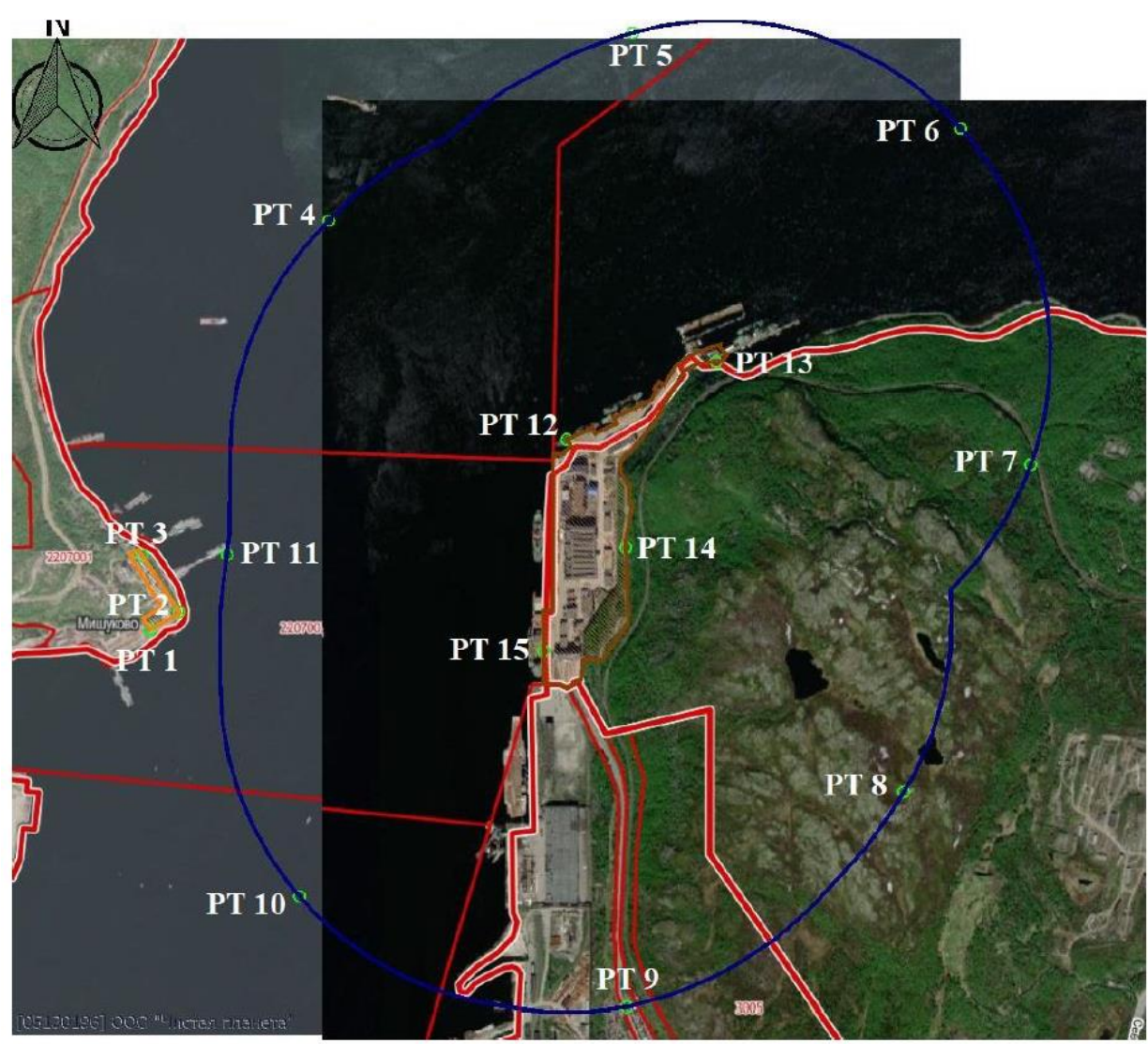


Рисунок 5.1 – Расположение расчетных точек.

Расчет рассеивания в период строительства проведен с учетом эксплуатации предприятия.

Критерием качества атмосферного воздуха является соблюдение санитарно-эпидемиологических требований к качеству атмосферного воздуха, установленных СанПиН 2.1.3684-21, согласно которым не допускается превышение гигиенических нормативов содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

- в жилой зоне – $\leq 1 \cdot \text{ПДК (ОБУВ)}$;
- на территории, выделенной в документах градостроительного зонирования, решениях органов местного самоуправления для организации курортных зон, размещения санаториев, домов отдыха, пансионатов, туристских баз, организованного отдыха населения, в том числе пляжей, парков, спортивных баз и их сооружений на открытом воздухе, а также на территориях размещения лечебно-профилактических учреждений длительного пребывания больных и центров реабилитации – $\leq 0,8 \cdot \text{ПДК (ОБУВ)}$.

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ

Гигиенические нормативы содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе установлены СанПиН 1.2.3685-21 для каждого загрязняющего вещества в виде его ПДК_{мр}, ПДК_{сс}, ПДК_{сг} и/или ОБУВ.

В соответствии с п. 12.13 Приказом Минприроды России от 06.06.2017 №273, для веществ, в отношении которых установлена ПДК_{мр}, проводился расчет максимально-разовых концентраций; для веществ, в отношении которых установлена только ПДК_{сс} (железа оксид, бензапирен), проводился расчет среднегодовых концентраций.

Отчеты по результатам расчета рассеивания и карты изолиний приземных концентраций представлены в Приложении Д тома 90.ПД.20.22-ОВОС1.

Расчет показал, что максимальные приземные концентрации всех загрязняющих веществ и групп суммации, с учетом фоновых концентраций, в контрольных точках на нормируемых территориях не превышают 1-ПДК (ОБУВ). Таким образом, санитарно-эпидемиологические требования к качеству атмосферного воздуха соблюдаются.

Вывод

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ с учетом фона показал, что загрязнение в приземном слое атмосферы на территории жилых и санитарно-защитных зон выше допустимых гигиенических нормативов наблюдаться не будет.

Все вышесказанное позволяет говорить о том, что проведение работ по установке плавдока, с учетом основных источников загрязнения атмосферы предприятия ФГУП «Атомфлот», не повлечет за собой ухудшения гигиенического состояния атмосферы и не окажет существенного влияния на существующую в настоящее время экологическую ситуацию рассматриваемого района.

5.3 Акустическое воздействие

Определение видов и типов источников физических факторов на период строительства и эксплуатации

На этапе строительства наиболее сильное воздействие на окружающую среду будут оказывать акустические колебания, вызванные работой строительной техники.

При эксплуатации предприятия основными источниками физического воздействия будут: работа автотранспорта и спецтехники, сварочное оборудование, металлообрабатывающие станки, суда у причалов, насосное и прочее оборудование.

Шумовые характеристики источников шума оценивались с использованием следующих справочных документов:

- Рекомендации по применению шумовых характеристик оборудования для расчета шума в жилой застройке. М.1983;
 - ГОСТ 17.2.4.04-82. Охрана природы. Атмосфера. Нормирование внешних шумовых характеристик судов внутреннего и прибрежного плавания;
 - РД 31.81.81-90. Рекомендации по снижению шума на судах морского флот;
 - Каталог источников шума и средств защиты ДОО Газпроект-инжиниринг, Воронеж, 2004;
 - Техническая акустика транспортных машин., под ред. Н.И. Иванова, СПб. Политехника, 1992 г.
- Судовые энергетические установки с двигателями внутреннего сгорания. Пахомов Ф.А., ТранЛит, 2007 г.
- ГОСТ 12.2.030-2000 Система стандартов безопасности труда;

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ	Лист
							56

– Расчет шума от проезда строительной техники произведен программой «Шум от автомобильных дорог», версия 1.1.2.4 (от 25.04.2018), разработанной фирмой «Интеграл». Шумовые характеристики морских судов приняты в соответствии со Справочником проектировщика «Защите от шума в градостроительстве» (таблица 22).

Шумовые характеристики на период строительства представлены в таблице 5.5, на период эксплуатации представлены в таблице 5.6.

Таблица 5.5 - Шумовые характеристики оборудования при проведении работ по установке плавучего дока

№	наименование	Среднегеометрическая частота октавных полос, Гц									La/La max
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
		Уровень звуковой мощности, дБ									
1	фронтальный погрузчик	48,5	55	50,5	47,5	44,5	44,5	41,5	35,5	23	48,5/57,6
6	буксир	66,9	66,9	66	59,5	54	49,7	45,4	40,6	36,3	57,0/75,0
8	плавкран	44	44	44	45	42	48	47	38	38	52,0/72,0
10	автокран	64	67	72	69	66	66	63	57	56	70

Таблица 5.6 - Шумовые характеристики оборудования при эксплуатации предприятия

№	наименование	Среднегеометрическая частота октавных полос, Гц									La/La max
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
		Уровень звуковой мощности, дБ									
11	гараж	41,5	48	43,5	40,5	37,5	37,5	34,5	28,5	16	41,5/57,6
12	стоянка	51,8	58,2	53,8	50,8	47,8	47,8	44,8	38,8	26,2	51,8/67,3
13	работа погрузчиков	44,1	50,6	46,1	43,1	40,1	40,1	37,1	31,1	18,6	44,1/67,3
14	дорожная техника	40,8	47,4	42,8	39,8	36,8	36,8	33,8	27,8	15,4	40,8/67,3
15	сварочные работы	78	78	80	80	81	80	79	79	75	86,1
16	сварочные работы	78	78	80	80	81	80	79	79	75	86,1
17	сварочные работы	78	78	80	80	81	80	79	79	75	86,1
18	сварочные работы	78	78	80	80	81	80	79	79	75	86,1
19	сварочные работы	78	78	80	80	81	80	79	79	75	86,1
20	сварочные работы	78	78	80	80	81	80	79	79	75	86,1
21	деревообрабатывающие станки	72	72	79	80	82	78	84	84	86	90,5
22	металлообрабатывающие станки	81	81	82	85	86	87	82	81	79	91
23	металлообрабатывающие станки	81	81	82	85	86	87	82	81	79	91
24	металлообрабатывающие станки	78	78	86	84	86	85	79	80	86	90,4
25	металлообрабатывающие станки	78	78	86	84	86	85	79	80	86	90,4
26	металлообрабатывающие станки	78	78	86	84	86	85	79	80	86	90,4
27	металлообрабатывающие станки	70	70	69	71	78	78	75	74	64	82,3
28	металлообрабатывающие станки	70	70	69	71	78	78	75	74	64	82,3
29	металлообрабатывающие станки	82	82	81	87	90	92	95	97	96	102
30	металлообрабатывающие станки	82	82	81	87	90	92	95	97	96	102

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ

Лист

57

Изм. Колуч Лист №док Подп. Дата

31	металлообрабатывающие станки	70	70	69	72	71	78	78	75	74	83,3
32	металлообрабатывающие станки	70	70	69	72	71	78	78	75	74	83,3
33	металлообрабатывающие станки	70	70	69	71	78	78	75	74	64	82,3
34	металлообрабатывающие станки	70	70	69	71	78	78	75	74	64	82,3
35	металлообрабатывающие станки	85	85	85	85	94	97	98	97	92	103,4
36	судно	44	44	44	45	42	48	47	38	38	52,0 / 72,0
37	судно	44	44	44	45	42	48	47	38	38	52,0 / 72,0
38	судно	44	44	44	45	42	48	47	38	38	52,0 / 72,0
39	судно	44	44	44	45	42	48	47	38	38	52,0 / 72,0
40	судно	44	44	44	45	42	48	47	38	38	52,0 / 72,0
41	судно	44	44	44	45	42	48	47	38	38	52,0 / 72,0
42	насос погружной (очистные)	108	108	107	104	100	101	95	88	87	104,4
43	насос погружной	108	108	107	104	100	101	95	88	87	104,4
44	воздуходувка	97	97	101	101	98	103	98	94	91	105,7
45	воздуходувка	97	97	101	101	98	103	98	94	91	105,7
46	вентилятор	82	82	84	83	83	88	88	72	65	92,1

Таблица 5.7 – Расчетные точки на нормируемых территориях

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	186,90	1959,00	2,00	на границе жилой зоны	р.т. на границе жилой зоны в З направлении
2	280,30	2020,30	2,00	на границе жилой зоны	р.т. на границе жилой зоны в З направлении
3	178,00	2189,70	2,00	на границе жилой зоны	р.т. на границе жилой зоны в З направлении
4	712,40	3170,70	2,00	на границе СЗЗ	р.т. на границе СЗЗ в СЗ направлении
5	1604,60	3723,00	2,00	на границе СЗЗ	р.т. на границе СЗЗ в С направлении
6	2569,20	3435,70	2,00	на границе СЗЗ	р.т. на границе СЗЗ в СВ направлении
7	2778,30	2448,90	2,00	на границе СЗЗ	р.т. на границе СЗЗ в В направлении
8	2399,90	1491,90	2,00	на границе СЗЗ	р.т. на границе СЗЗ в ЮВ направлении
9	1588,20	870,00	2,00	на границе СЗЗ	р.т. на границе СЗЗ в Ю направлении
10	624,80	1185,30	2,00	на границе СЗЗ	р.т. на границе СЗЗ в ЮЗ направлении

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ

Лист

58

Изм. Колуч Лист № док Подп. Дата

11	417,50	2189,70	2,00	на границе СЗЗ	р.т. на границе СЗЗ в 3 направлениях
12	1407,20	2525,40	2,00	на границе производственной	р.т. на границе промзоны
13	1871,60	2779,20	2,00	на границе производственной	р.т. на границе промзоны
14	1589,70	2202,80	2,00	на границе производственной	р.т. на границе промзоны
15	1344,40	1905,00	2,00	точка	р.т. на границе промзоны

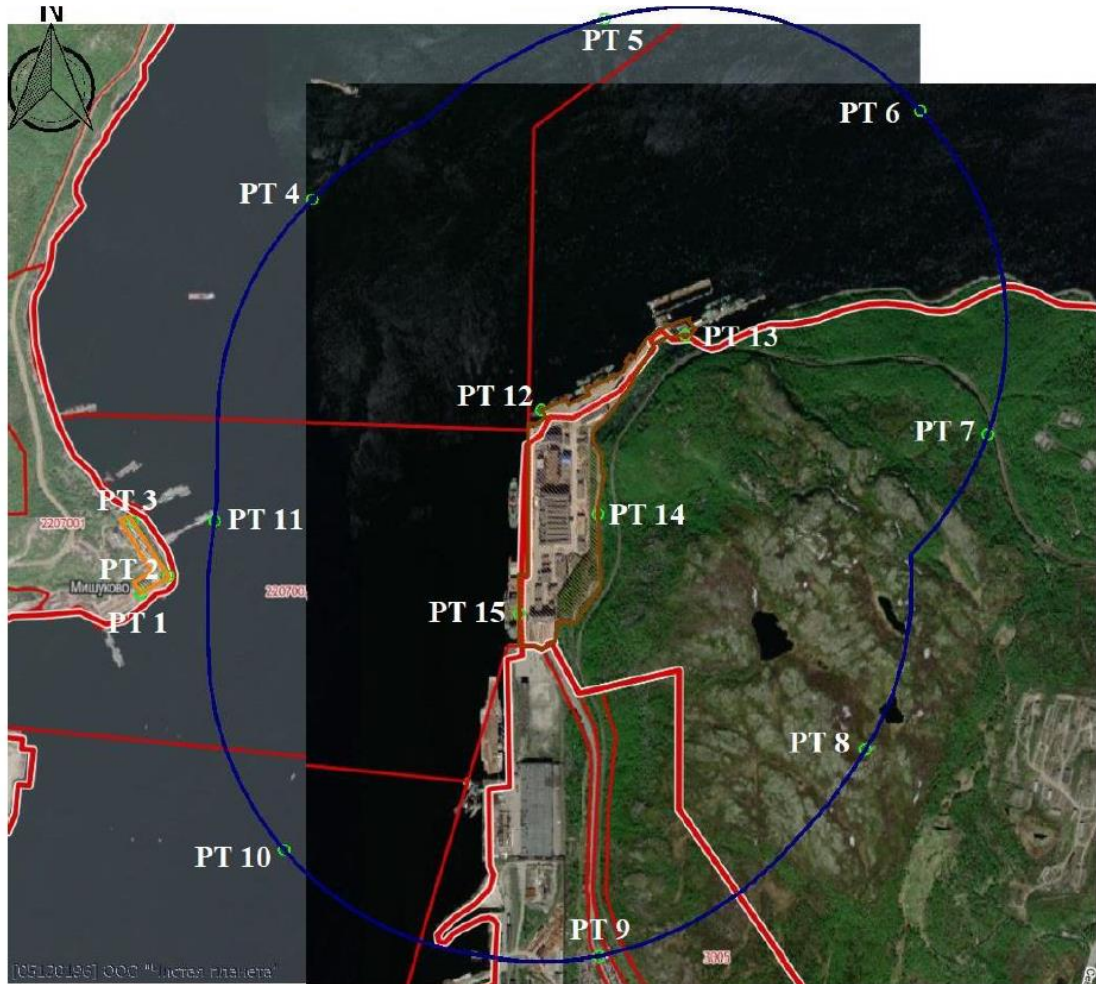


Рисунок 5.2 – Карта-схема расположения расчетных точек

Расчет проведен с учетом одновременной работы всех источников шума.

Расчет проведен только для дневного времени суток, т.к. проведение работ в ночное время не предусмотрено.

Допустимые уровни шума для нормируемых территорий установлены СанПиН 1.2.3685-21 и приведены в таблице 5.8.

Таблица 5.8 – Допустимые уровни шума для нормируемой территории

Нормируемый объект		УЗД _{экв} , дБА	УЗД _{макс} , дБА
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов	день (07:00-23:00)	55	70
	ночь (23:00-07:00)	45	60

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ

Лист

59

Таблица 5.9 – Анализ результатов расчета шумового воздействия

№ РТ	Название РТ	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
1	р.т. на границе жилой зоны в З направлении	58,6	58,5	49,6	41,4	37,2	34,8	23,2	0	0	40,70	52,30
2	р.т. на границе жилой зоны в З направлении	59,2	59,1	50,2	42	37,8	35,7	24,7	0	0	41,40	53,20
3	р.т. на границе жилой зоны в З направлении	58,9	58,8	49,9	41,6	37,4	35	23,6	0	0	40,90	52,50
4	р.т. на границе СЗЗ в СЗ направлении	61,7	61,6	52,9	44,9	40,8	38,9	29,4	0	0	44,40	54,80
5	р.т. на границе СЗЗ в С направлении	60,9	60,8	51,8	43,5	39,4	37	26,3	0	0	42,90	53,30
6	р.т. на границе СЗЗ в СВ направлении	59,6	59,5	50,3	41,7	37,4	34,8	22,9	0	0	41,10	51,40
7	р.т. на границе СЗЗ в В направлении	60,4	60,3	51,2	43,1	38,8	37	25,6	0	0	42,50	51,90
8	р.т. на границе СЗЗ в ЮВ направлении	59,4	59,3	50,2	41,9	37,6	35,4	23,7	0	0	41,30	51,10
9	р.т. на границе СЗЗ в Ю направлении	57,5	57,3	48,1	39,2	34,3	31,6	18,1	0	0	38,40	49,80
10	р.т. на границе СЗЗ в ЮЗ направлении	57,7	57,5	48,5	40,3	35,9	33,4	20,6	0	0	39,5	51,10
11	р.т. на границе СЗЗ в З направлении	60,5	60,3	51,5	43,5	39,5	37,6	27,9	0	0	43,00	54,80

Вывод

Акустические расчеты показали, что ожидаемые уровни звукового давления, создаваемые объектом на ближайшей нормируемой территории, будут находиться в пределах гигиенических нормативов.

5.4 Воздействие на геологическую среду

Период строительства

При строительстве и эксплуатации объекта возможны как прямые, так и косвенные воздействия на геологическую среду, включая подземные воды.

При реализации планируемой деятельности вероятно проявление следующих видов воздействия на геологическую среду (почвенный покров и подземные воды): геомеханическое, гидродинамическое, геохимическое.

В период строительства объекта основными источниками воздействия на геологическую среду, включая подземные воды, являются работы, производимые строительной техникой.

При проведении строительных работ оказывается прямое воздействие на грунты в результате нарушения сложившегося поверхностного слоя и использования территории для складирования строительных материалов. Основным видом воздействия является геомеханическое воздействие.

Продолжительность геомеханического воздействия определяется временем строительства объекта. Строительно–монтажные работы имеют кратковременный

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ	Лист
							60

характер. Масштаб воздействия ограничивается участком строительства и имеет локальный характер, интенсивность - оценивается от незначительной до умеренной и зависит от объемов земляных работ.

Почвенный покров участка изысканий в настоящий период полностью преобразован: участок практически полностью занят искусственными покрытиями (железобетонные сооружения, асфальт). Незначительная часть территории имеет покрытия, представленные антропогенно преобразованными почвами (урбаноземами). При реализации проектных решений не прогнозируется дополнительного влияния на геологическую среду.

Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемый объект не является источником воздействия на геологическую среду.

5.5 Воздействие на водный объект и водные биоресурсы

Воздействие на морскую воду

В период строительства

Водоснабжение

В период строительства вода используется водопотребителями для хозяйственно-питьевых нужд персонала/экипажа, занятого в выполнении работ, а также в системах охлаждения судовых механизмов.

В соответствии с расчетами раздела ПОС потребность в воде на хозяйственно-бытовые нужды стройки составляет 2,64 м³/сут.

Доставка воды осуществляется автоцистернами поставщика. Для привозной воды на территории строительного городка устанавливаются емкости для воды объемом 6 м³.

Суда, осуществляющие работы, имеют собственные системы обеспечения жизнедеятельности персонала. Пресная вода питьевого качества доставляется на суда с помощью специальных судов-бункеровщиков воды из порта. Порт приписки специализированных судов определяется компанией-владельцем плавсредства. При проведении работ использование опреснительных установок не предусматривается.

Расход воды на пожаротушение составляет 5 л/с. Водоснабжение для тушения пожаров на береговой площадке не предусматривается, забор воды на пожаротушение осуществляется из акватории.

Расчет потребления морской воды

Судовые двигатели в процессе своей работы (при сгорании топлива) испытывают действие высоких температур. Для отвода избыточного тепла служит система охлаждения, в которой в качестве теплоносителя (охлаждителя) используется морская вода. Для целей охлаждения используется морская забортная вода без дополнительной подготовки.

Объемы потребления морской воды для систем охлаждения определяются техническими характеристиками оборудования, находящегося на каждом плавсредстве.

При учете водопотребления на нужды охлаждения расход морской воды оценочно принят 2,5 м³/сут на 1 кВт энергетических установок.

Оценочный расход морской воды на охлаждение оборудования судов представлен в таблице 5.10.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Таблица 5.10 – Расчетный объем потребления морской воды на охлаждение оборудования

Наименование/тип судна	Количество судов	Общая мощность энергетических установок, кВт	Норматив потребления, м ³ /сут на 1 кВт	Количество рабочих дней, сут/период	Расчетный расход морской воды, м ³ /сут	Объем потребления морской воды, м ³ /период
Плавкран КПЛ 16-30 г/п 16 т	1	425	2,5	51,25	1062,5	54453,1
Буксир дизельный 1200 л.с.	1	618,1	2,5	15,6	1545,25	24105,9
Буксир дизельный 1200 л.с.	1	618,1	2,5	15,6	1545,25	24105,9
Итого:					4153	102664,9

Водоотведение

В период проведения работ образуются следующие категории стоков:

- на суше:
 - хозяйственно-бытовые сточные воды;
 - поверхностные сточные воды;
- на судах:
 - хозяйственно-бытовые сточные воды;
 - нефтесодержащие (ляльные) сточные воды;
 - нормативно-чистые воды;
 - поверхностные сточные воды.

Хозяйственно-бытовые сточные воды

Хозяйственно-бытовые сточные воды образуются при использовании рабочими туалетов, душевых, раковин, моек и других бытовых помещений.

Расчетный объем образования хозяйственно-бытовых сточных вод, в соответствии с принципом равенства водоотведения водопотреблению, равен 2,64 м³/сут.

Хозяйственно-бытовые стоки, образующиеся на территории строительного городка, отводятся в накопительные емкости, расположенные там же.

Объем накопительных емкостей для сбора хозяйственно-бытового стока должен соответствовать объему водопотребления с учетом периодичности вывоза накопленного стока. Вывоз стоков из накопительных емкостей осуществляется ассенизаторскими машинами на городские очистные сооружения.

Накопление бытовых стоков осуществляется также в накопительных баках мобильных туалетных кабин, расположенных на территории стройгородка. Обслуживание мобильных туалетных кабин осуществляет организация, предоставившая их в аренду. Жидкие фракции из приемных баков кабин откачиваются ассенизаторской машиной и вывозятся на городские очистные сооружения.

Хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся при эксплуатации бытового блока судов, собираются в сборные танки и по мере заполнения вывозятся на берег для передачи на городские очистные сооружения.

Вывоз хозяйственно-бытовых стоков из накопительных емкостей организован таким образом, чтобы не допустить переполнения емкостей для сточных вод.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Инь. №подд.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

Нефтедержащие (ляльные) сточные воды

Нефтедержащие ляльные воды образуются на судах в результате утечек нефтепродуктов через арматуру, фланцевые соединения и уплотнения насосов масляных и топливных систем, через уплотнения теплообменных аппаратов.

Согласно Правилу 1 п.11.2 Приложения I МАРПОЛ 73/78 Балтийское море относится к особому району. Особый район (Правило 1, п. 11) означает морской район, где по признанным техническим причинам, относящимся к его океанографическим и экологическим условиям и специфике судоходства, по нему необходимо принятие особых обязательных методов предотвращения загрязнения моря нефтью. Согласно Правилу 34, сброс в море нефти или нефтедержащих смесей в особых районах запрещен.

Таким образом, при производстве работ ляльные воды будут накапливаться в сборных танках и по мере накопления и захода судов в порт передаваться для транспортирования и последующего обезвреживания специализированным лицензированным организациям на основании соответствующего договора.

Нормативно-чистые воды

Основные объемы сбросов с судов производятся из систем охлаждения.

Системы охлаждения служат для отвода тепла при работе двигателей, испытывающих действие высоких температур в процессе их работы (при сгорании топлива). В качестве теплоносителя (охлаждителя) используется морская вода.

Используемая для охлаждения двигателей вода изолирована от источников загрязнения, поэтому химический состав отработанной воды будет близок к фоновым показателям качества водного объекта. Такие сточные воды считаются нормативно-чистыми, поэтому после прохождения одного цикла в системе охлаждения их сбрасывают в водный объект без предварительной обработки.

Поверхностные сточные воды

На суше поверхностные сточные воды образуются при выпадении атмосферных осадков на открытые пространства: кровли строительных бытовок, дорожные плиты временных проездов и площадок складирования строительных материалов, открытый грунт.

Для сбора поверхностного стока с участков территории строительства, на которых устраивается твердое покрытие (площадка строительного городка, площадка складирования строительных материалов и укрупнительной сборки конструкций, временный технологический проезд, площадка установки мойки колес), по границам этих участков устраиваются водосборные кюветы с приемным зумпфом. Накопленная вода из приемного зумпфа откачивается дренажным насосом в изолированную накопительную емкость и вывозится ассенизаторскими машинами на городские очистные сооружения.

На выезде с территории предприятия предусмотрен пункт мойки и очистки колёс строительного автотранспорта типа «Мойдодыр-К-4» с замкнутой системой очистки, исключаяющей смешение загрязненной воды с поверхностными стоками. Сточные воды от мойки колес классифицируются как отходы. Они накапливаются в отдельных емкостях, в составе очистной установки поста мойки колес, и по мере накопления вывозятся специализированной лицензированной организацией для дальнейшего обезвреживания.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

На судах поверхностные сточные воды образуются при выпадении атмосферных осадков на открытые палубные пространства, а также захлестов палубы штормовыми волнами и подразделяются на два типа:

- дождевые и штормовые стоки с незагрязненных участков палубы, отводимые по системе открытых коллекторов;
- дождевые и штормовые стоки, отводимые посредством закрытой системы дренажных коллекторов с участков палубы, загрязненных нефтепродуктами.

Отвод дождевых и штормовых стоков с незагрязненных участков палубы производится за борт без предварительной обработки, т.к. они считаются нормативно-чистыми. Объем отведения зависит от погодных условий района работ и времени работы судов на участке.

Отведение ливневых стоков с площадок, на которых возможно загрязнение нефтепродуктами, осуществляется по схеме, принятой для льяльных вод.

Деятельность судов является типовой операцией на данной стадии производства работ. В соответствии с требованиями международной конвенции МАРПОЛ 73/78 и Морского судового Регистра суда, задействованные для выполнения морских работ, оборудованы системами водопользования, включая танки для хранения и системы очистки сточных вод. Международными свидетельствами о предотвращении загрязнения и сертификатами подтверждается соответствие природоохранного оборудования предъявляемым требованиям к охране окружающей среды для хозяйственно-бытовых и нефтесодержащих (льяльных) сточных вод.

Таким образом, рассмотренные проектные решения по организации систем водоснабжения и водоотведения объекта на период строительства исключают при нормальном (безаварийном) режиме работы поступление загрязняющих веществ в составе сточных вод в водную среду.

Химическое загрязнение водной среды в результате несанкционированного сброса в акваторию хозяйственно-бытовых, нефтесодержащих сточных вод, ГСМ, отходов рассматривается как аварийный случай.

Анализ технологии проведения основных этапов строительных работ показал, что при производстве работ основное воздействие на водную среду будет заключаться во временном локальном изменении физико-химических свойств морских вод, вследствие их загрязнения минеральными взвесями.

В период эксплуатации

Функциональные особенности объекта не предполагают осуществление водоснабжения и водоотведения – воздействие объекта на водные ресурсы отсутствует.

Воздействие на водные биологические ресурсы

Воздействие на гидробионты

При строительстве и эксплуатации сооружений возможно отрицательное воздействие на гидробионтов водоемов территории ФГУП «Атомфлот», обусловленное:

- загрязнением водоемов нефтепродуктами и другими химическими веществами;
- повреждением дна водоемов и взмучиванием воды;
- захлаплением водного объекта строительными материалами.

Гидромеханизированные работы сопровождаются поступлением взвешенных веществ в воду. Повышенное содержание взвешенных веществ оказывает незначительное влияние на гидробионты. Это проявляется в снижении интенсивности фотосинтеза,

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Интв. №подд.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

поражении органов фильтрации, ухудшении условий питания и размножения, изменение поведения, а также физиологических стрессах и гибели.

Воздействие на фитопланктон

Основным фактором воздействия на планктонные организмы будет взмучивание воды в период строительных работ. Предполагается, что в результате взмучивания, учитывая большие глубины до 40 метров, в зоне воздействия взмучивания происходит максимально 10 % гибель фитопланктона.

Несмотря на незначительные последствия воздействия на фитопланктон, оно несравнимо с естественными факторами воздействия, например, штормовыми явлениями или поедания его зоопланктоном и рыбами. Несомненно, что воспроизводственный потенциал фитопланктона позволяет ему восстанавливать свою биомассу в кратчайший период.

Пространственный масштаб воздействия будет локальный и кратковременный, интенсивность воздействия – низкая.

Воздействия на зоопланктон

Воздействие облаков взмучивания на зоопланктон происходит посредством поражения систем дыхания, снижения эффективности работы фильтрующего аппарата зоопланктона, нарушения ритма вертикальных миграций. В условиях высокого содержания минеральной взвеси в воде происходит засорение фильтрационного аппарата животных, увеличение их массы, что приводит к нарушению нормального плавания и непроизводительным затратам энергии на поддержание себя во взвешенном состоянии в определенном слое водной толщи. Частицы минеральной взвеси попадают в кишечник, загромождают его и мешают пищеварению.

Минимальная пороговая концентрация взвеси, при которой могут наблюдаться первые признаки неблагоприятных эффектов (обычно в виде снижения фотосинтеза водорослей и ухудшения фильтрационного питания беспозвоночных), составляет около 10 мг/л. В пределах концентраций минеральной взвеси от 10 до 100 мг/л возникают первичные стрессы и физиологические нарушения, которые носят обратимый характер и быстро компенсируются на уровне организмов и популяций.

Пространственный масштаб воздействия будет локальным и кратковременным, интенсивность воздействия – незначительной, поскольку прогнозируемые изменения не превысят диапазоны природной изменчивости. Значимость воздействия согласно категориям значимости воздействий – низкая.

Воздействие на макрозообентос

В основном, воздействие на бентосные организмы, будет заключаться во взмучивании. При невысоких значениях мутности может происходить засорение фильтрующего аппарата у видов – фильтраторов. При больших значениях мутности, когда в толщу воды поднимаются значительные массы донного материала, будет происходить погребение малоподвижных донных организмов под оседающими частицами. При этом подвижные формы (например, ракообразные) будут покидать зону возмущения в результате вспугивания шумами.

Таким образом, пространственный масштаб воздействия будет локальным и кратковременным, интенсивность воздействия – слабой, поскольку прогнозируемые изменения могут превысить диапазоны природной изменчивости, но природная система самовосстановится. Значимость воздействия согласно категориям значимости воздействий – низкая.

Воздействие на ихтиофауну

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ

Воздействия на ихтиофауну проектируемых работ на всех стадиях будут минимальными. Основным фактором воздействия на рыб будет фактор беспокойства, обусловленный физическими причинами – шумом и вибрацией. Для большей части рыб фактор отпугивания, сводит риск до минимума.

Увлечение мутности практически не окажет влияния на взрослых рыб и молодь, поскольку они обычно избегают и покидают такие районы из-за замутнения и факторов беспокойства (шума и вибрации). Основным негативным воздействием на рыб будет фактор отпугивания.

Воздействие проектируемых работ на ихтиофауну будет локальным и кратковременным, интенсивность воздействия – незначительной, поскольку прогнозируемые изменения не превысят диапазоны природной изменчивости. Значимость воздействия согласно категориям значимости воздействий – низкая.

Воздействие на орнитофауну и морских млекопитающих

Основным фактором воздействия на орнитофауну и морских млекопитающих в период работ является беспокойство животных работающими механизмами.

Особенностями участка акватории работ является сильная антропогенная трансформация животного мира на большей части объекта строительства, приуроченность объекта к активно используемому судоходству. В связи с этим воздействие на животный мир в ходе планируемых работ будет минимально.

Пространственный масштаб воздействия будет локальным и кратковременным, интенсивность воздействия – незначительной, поскольку прогнозируемые изменения не превысят диапазоны природной изменчивости. Значимость воздействия согласно категориям значимости воздействий – низкая.

При безаварийной работе морских причалов воздействий на морских млекопитающих и орнитофауну не ожидается.

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод в период работ предусматриваются следующие мероприятия:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимой для работ;
- слив горюче-смазочных материалов в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;
- оснащение строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- своевременный сбор и удаление с территории строительства производственных и бытовых отходов.
- не допускать складирования материалов и конструкций непосредственно на поверхности земли без инвентарных плит, лежек, подставок, опор и других приспособлений;
- сброс воды при проведении гидроиспытаний в существующую систему промливневой канализации;
- хозяйственно-бытовое водоотведение осуществляется в существующую систему хозяйственно-бытовой канализации;
- заправку вспомогательных плавсредств, машин и автотранспортной техники ГСМ следует осуществлять автозаправочными машинами вне зоны причалов с установкой поддона.
- не допускать к работе на акватории плавсредства не прошедшие экологический надзор и контроль в соответствии с РД 31.20.01-97 «Правила технической эксплуатации

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

морских судов. Основное руководство», утвержденным и введенным в действие по распоряжению Минтранса России от 08.04.1997 N МФ-34/672;

– палубы и борта плавсредства должны быть очищены от загрязнений вне ремонтируемой акватории причалов.

Для предотвращения загрязнения морской среды сбросы сточных вод с судов осуществляются в строгом соответствии с требованиями Международной конвенции МАРПОЛ 73/78 и действующего законодательства Российской Федерации. Все суда перед началом работ оборудуются в соответствии с природоохранными нормами и международными требованиями. Использование современного оборудования и применение организационных мероприятий приводит к снижению и/или исключению негативного воздействия на водную среду:

– все суда имеют международные сертификаты предотвращения загрязнения моря нефтью и сточными водами (IOPP, ISPP);

– на судах ведется журнал нефтяных операций с подробным указанием, как, когда и где были размещены нефтесодержащие отходы или стоки, загрязненные нефтепродуктами;

– на судах ведется журнал операций со сточными водами с указанием, как, когда и где были сброшены в море или переданы на берег для утилизации сточные воды;

– на судах предусмотрены емкости для хранения нефтесодержащих стоков;

– на всех судах предусмотрены сепараторы, обеспечивающие очистку льяльных вод от нефтепродуктов;

– отсепарированные нефтепродукты собираются в специальные емкости с последующей утилизацией в соответствии с действующими природоохранными требованиями;

– сбросы хозяйственно-бытовых сточных вод производится только после предварительной очистки;

– обеспечивается качественное техническое обслуживание систем водопотребления и водоотведения.

В период эксплуатации

В период эксплуатации объект не является источником негативного воздействия на водные биологические ресурсы.

5.6 Воздействие отходов

Отходы, образующиеся в процессе производства и потребления, потенциально могут оказывать отрицательное воздействие на компоненты окружающей среды.

Воздействие отходов на окружающую среду проявляется по всей технологической цепочке обращения с отходами – образование, накопление, обработка, утилизация, транспортирование, обезвреживание, сбор, размещение.

В наибольшей степени вредное воздействие отходов на окружающую среду проявляется при их размещении. Размещение отходов чаще всего сопровождается изъятием земельных ресурсов или, в случае нарушения правил обращения с отходами, несанкционированного размещения – захламливанием и деградацией земель, ухудшением потребительских и рекреационных свойств территорий, снижением эстетической ценности природных ландшафтов.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Основными механизмами вредного воздействия отходов на отдельные компоненты среды при их размещении являются:

- загрязнение атмосферного воздуха из-за:
 - выделения газов при испарении, сублимации, химических реакциях (в том числе возгорании);
 - ветрового уноса мелкодисперсных компонентов и более крупных фракций отходов (при сильном ветре);
- загрязнение поверхностных и подземных вод из-за:
 - утечек жидких отходов;
 - утечек жидкой фракции из влажных пастообразных отходов;
 - выщелачивания вредных веществ из твёрдых и пастообразных отходов атмосферными осадками;
- загрязнение поверхностного слоя земли (почвы) и грунтов из-за:
 - смешения токсичных отходов с поверхностным слоем при размещении на неподготовленных площадках;
 - аэрогенных выпадений при ветровом уносе;
 - горизонтальной и вертикальной миграции загрязняющих веществ (в том числе водорастворимых) с поверхностным стоком и потоком инфильтрации.

Для оценки негативного воздействия отходов на компоненты окружающей среды и разработки необходимых мероприятий, направленных на минимизацию этого воздействия, в период эксплуатации и строительства объекта, в настоящем разделе проведен:

- анализ основных технологических процессов, регламентных работ с целью выявления источников образования отходов;
- классификация отходов по степени опасности, происхождению, агрегатному состоянию;
- оценка объемов образования отходов;
- подготовка экологически обоснованных рекомендаций по организации и обустройству площадок накопления отходов;
- принятие экологически обоснованных решений по порядку обращения с отходами.

Период строительства

Источники образования отходов

Для выявления источников образования отходов в период строительства были проанализированы технологические решения разделов ПОС и КР.

В результате составлен перечень отходообразующих процессов и, в соответствии с ФККО (утв. Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 №242), определены наименования образующихся отходов. Перечень представлен в таблице 5.11.

Таблица 5.11 - Перечень образующихся отходов

Отходообразующий процесс	Наименование и код отхода
трудноустраняемые потери строительных материалов	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме 8 22 201 01 21 5

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

	Лом и отходы стальных изделий незагрязненные 4 61 200 01 51 5
уборка нежилых помещений	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) 7 33 100 01 72 4
уборка бытовых помещений судов	мусор от бытовых помещений судов и прочих плавсредств, не предназначенных для перевозки пассажиров 7 33 151 01 72 4

Привлекаемые к строительным работам спецтехника и автотранспортные средства будут проходить техническое обслуживание перед проведением работ, поэтому образования отходов от ремонта не планируется. В случае необходимости ремонтные работы будут проводиться на базе подрядчика или в ближайших специализированных техцентрах.

Накопление отходов

Организацию необходимой инфраструктуры для обращения с отходами и контроль за ее функционированием осуществляет собственник отходов, которым в период строительства, в соответствии со ст. 4 ФЗ №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», является организация, осуществляющая на объекте строительные работы.

На стадии строительства места накопления отходов будут организованы на специально оборудованных контейнерных площадках, складирование отходов будет осуществляться в мусорные контейнеры.

Воздействие отходов на почву, поверхностные и подземные воды может быть обусловлено нарушением экологических и санитарных норм при накоплении отходов, напр. в следующих ситуациях:

- при несвоевременном удалении с производственной площадки отходов, нарушении сроков вывоза отходов;
- при несоблюдении правил накопления отходов (открытое хранение сыпучих отходов, нарушение герметичности контейнеров);
- при нарушении требований к устройству контейнерных площадок – отсутствию твердого покрытия и нарушении их периметрального обвалования;
- при размещении отходов в несанкционированных местах.

Наиболее масштабные отрицательные воздействия могут возникнуть в аварийных ситуациях, напр.:

- при возгорании отходов;
- при проливе жидких отходов, загрязненных нефтепродуктами.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ	Лист
										69

Обращение с отходами после накопления

Помимо организации мест накопления отходов строительный подрядчик обеспечивает их своевременное удаление со строительной площадки.

При отсутствии лицензии на предусмотренные настоящим разделом способы обращения с отходами (транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение), подрядчик осуществляет поиск контрагентов, имеющих лицензию на соответствующий способ обращения с отходами, для заключения с ними договоров на передачу отходов. Окончательный выбор организации, в пользу которой будут отчуждены отходы, будет осуществлен на основании конкурса, перед началом работ.

Согласно ч. 2 ст. 3 Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» приоритетными направлениями государственной политики в области обращения с отходами являются сокращение образования отходов и снижение класса опасности отходов в источниках их образования, а также обработка и утилизация отходов. В связи с этим, строительные отходы, образуемые при производстве работ, будут направляться преимущественно на утилизацию при условии наличия соответствующих технологий по утилизации и объектов утилизации строительных отходов.

При соблюдении природоохранных требований к накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, сбору и размещению отходов негативные последствия для окружающей среды будут минимальными, а намечаемую хозяйственную деятельность можно считать допустимой.

Расчет образования строительных отходов.

1. Отходы строительно-монтажных работ

Исходные и расчетные данные представлены в таблицах 5.12-5.14 ниже:

Таблица 5.12

Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО	Наименование строительного материала	Используемые материалы				Плотность отхода, т/м ³	Нормы потерь и отходов %	Кол-во отходов	
			Ед. изм.	Кол-во	Уд. вес	Кол-во, т			т	м ³
8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	бетон	м ³	1695,36	2,4 т/м ³	4068,86	2,4	1,5	61,03	24,41
4 61 200 01 51 5	Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	арматура	т	79,16	7 т/м ³	79,16	7	1	0,79	0,11

2. Отходы жизнедеятельности работников на строительстве:

- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) – код 7 33 100 01 72 4

Расчет мусора от бытовых помещений организаций с учетом численности служащих и рабочих и продолжительности строительства 5,5 мес.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. №подл.							Лист
			90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ						
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата				

Таблица 5.13

Наименование отходов	Количество работников, чел.	Норма образования на 1 чел.	Плотность отхода, т/м ³	Норматив образования	
				м ³	т
Мусор от бытовых помещений организаций несортированный	ИТР – 5	1,1 м ³ /год	0,1	20,9	2,09
	Рабочие – 36	0,22 м ³ /год	0,18	22,22	4,00
	Итого за год			43,12	6,09
	Итого за период строительства 5,5 мес.			19,76	2,79

- мусор от бытовых помещений судов и прочих плавсредств, не предназначенных для перевозки пассажиров 7 33 151 01 72 4.

Годовое количество образования отхода ПНо, т/год, рассчитывается по формуле:

$$\text{ПНо} = \text{Но} \times \text{Q},$$

где Но – норматив образования отхода, кг/куб.м. на расчетную единицу;

Q – показатель производственной деятельности, в отношении которого установлен норматив образования отхода, р. ед.

Норматив образования отходов составляет Но = 0,6 кг/чел.сут. и Но' = 2 дм³/чел.сут. (Письмо Министерства транспорта РФ № НС-23-667 от 30.03.01).

Показателем деятельности Q является количество людей на судне.

Таблица 5.14

Наименование оборудования	Количество членов экипажа, чел	Продолжительность работы		Удельный норматив		Количество отхода	
		ч/период	сут/период	дм ³ /чел.сут	кг/чел.сут.	м ³ /период	т/период
Плавкран «Богатырь» г/п 300 т	23	96	12	2	0,6	0,55	0,17
Буксир 884 кВт	18	192	24	2	0,6	0,86	0,26
Плавкран КПЛ 16-30 г/п 16 т	13	192	24	2	0,6	0,62	0,19
Итого						2,04	0,61

Примечание к таблице: Данные о количестве и продолжительности работы судов, а также о количестве сотрудников приняты по разделу ПОС.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ	Лист
													71

Предложения по лимитам образования отходов

Таблица 5.15

№	Наименование образующихся строительных отходов	Код ФККО	Класс опасности	Получатель строительных отходов	Количество т/период	
					м ³ /период	т/период
отходы IV класса опасности						
1	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Лицензированная организация по размещению отходов III-V класса	19,76	2,79
2	мусор от бытовых помещений судов и прочих плавсредств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	4	Лицензированная организация по размещению отходов III-V класса	2,04	0,61
Итого 4 класса:					21,8	3,4
отходы V класса опасности						
3	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	5	Лицензированная организация по утилизации отходов III-V класса	24,41	61,03
4	Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5	5	Лицензированная организация по утилизации отходов III-V класса	0,11	0,79
Итого 4 класса:					24,52	61,82
Всего отходов:					46,32	65,22

5.7 Воздействие на объекты растительного и животного мира***Воздействие на растительный мир****Период строительства*

Работы осуществляются на территории действующего предприятия: задействованные территории (площадка ВЗиС, дороги, причал) лишены растительности – вырубка деревьев и повреждение растительного покрова осуществляться не будут, поэтому прямое воздействие на растительный мир не оказывается.

Косвенное воздействие может быть оказано загрязняющими веществами, поступающими в атмосферу из источников выбросов объекта, за счет их оседания на растениях. Расчеты рассеивания показали, что выбрасываемые объектом загрязняющие вещества формируют приземные концентрации в пределах гигиенических нормативов,

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ

Лист

72

установленных для атмосферного воздуха населенных мест, поэтому химическое воздействие на растения несущественно.

Период эксплуатации

Функциональные особенности объекта не предполагают воздействие на растительный мир.

Воздействие на животный мир

Период строительства

Основным потенциальным фактором воздействия на животный мир является фактор беспокойства. Среди физических факторов воздействия для позвоночных животных особое место занимает шум. Действие шума дифференцировано для различных групп животных, причем данные наблюдений указывают на способность адаптации даже у особо чувствительных видов, например, хищных птиц. Крупные млекопитающие, не переносящие шума, непосредственно вблизи объекта постоянно не обитают. Постоянно действующий шум неблагоприятно влияет на животных и птиц, обитающих на прилегающих территориях, вынуждая покидать места обитания.

Повышение уровня шумового фона в период строительных работ может оказать определенное ограниченное влияние на животных, обитающих или приближающихся к району работ. Однако, повышение уровня шума будет ограничено периодом и участком проведения строительных работ, т.е. будет временным и локальным.

Вследствие эксплуатации ФГУП «Атомфлот» и судоходных каналов район проведения работ характеризуется значительным уровнем фоновой техногенной нагрузки, из-за которой животный мир уже преобразован постоянным шумовым воздействием или адаптирован к нему.

Учитывая пространственно-локальный и кратковременный характер работ, а также существующий значительный уровень фоновой техногенной нагрузки, снижения численности морских млекопитающих в результате реализации проектных решений не ожидается.

Период эксплуатации

Функциональные особенности объекта не предполагают воздействие на животный мир.

5.8 Воздействие на особо охраняемые природные территории

Объект проектирования не находится в границах ООПТ федерального, регионального и местного значений.

Ближайшая из особо охраняемых природных территорий федерального значения – государственный природный заповедник «Пасвик» - расположен на расстоянии более 150 км к западу от испрашиваемого участка.

Ближайшая ООПТ регионального значения расположена в юго-западном направлении на расстоянии 4,8 км «Бараний лоб у озера Семеновского», местного значения в северо-восточном направлении на расстоянии 13,15 км «Загородный парк города Североморска».

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

5.9 Воздействие на окружающую среду аварийных ситуаций

В период установки плавучего дока возможными аварийными ситуациями при проведении работ в акватории могут быть следующие:

- топлива при бункеровке судов;
- разлив топлива, льяльных и сточных вод при разгерметизации накопительных баков, резервуаров;
- падение за борт отходов или деталей судового и другого оборудования; взрывы и возгорания на судне.

Наиболее опасными аварийными ситуациями, в плане потенциального воздействия на окружающую среду, являются разливы нефтепродуктов (судового/дизельного топлива).

На предприятии действует «План предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории ФГУП «Атомфлот», документация утверждена.

Ликвидация аварий выполняется в соответствии с действующим ПЛАРН.

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ

6 Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности

Гарантией сохранения благоприятной окружающей среды и обеспечения экологической безопасности при осуществлении хозяйственной деятельности является установление нормативов качества окружающей среды. Нормативы качества окружающей среды устанавливаются для химических, физических (в т.ч. уровней радиоактивности) и биологических (в т.ч. видов и групп растений, животных и других используемых как индикаторы качества окружающей среды организмов) показателей состояния окружающей среды.

Соблюдение нормативов качества окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности обеспечивается путем соблюдения нормативов допустимого воздействия, установленных для конкретного хозяйствующего субъекта.

В данной главе разрабатывается перечень мероприятий, направленных на достижение нормативов допустимого воздействия, рассчитанных в главе 5 тома 90.ПД.20.22-ОВОС2, и минимизацию антропогенной нагрузки объекта на окружающую среду.

6.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятия по снижению химического воздействия на атмосферный воздух

Период строительства

Для уменьшения негативного воздействия от выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусмотрены технические и организационно-нормативные мероприятия:

- параметры применяемых оборудования, транспортных средств в части состава отработанных газов в процессе эксплуатации соответствуют установленным стандартам и техническим условиям предприятий- изготовителей, согласованным с санитарными органами;
- своевременная регулировка системы подачи и ввода топлива дизельных двигателей;
- поддержание технического состояния транспортных средств в соответствии с нормативными требованиями по выбросам загрязняющих веществ;
- организация системы производственного контроля источников выбросов загрязняющих веществ и системы производственного экологического мониторинга;
- выявлять источники выбросов, на которых превышаются установленные лимиты (ПДВ) и анализировать причины превышений;
- вести первичную учетную документацию по охране атмосферного воздуха;
- осуществлять платежи за загрязнение атмосферного воздуха;

Период эксплуатации

Расчеты уровней химического загрязнения атмосферы на период эксплуатации показали, что во всех расчетных точках концентрации всех выбрасываемых веществ и групп суммации на границе жилых и охранных зон не превышают гигиенических нормативов с учетом фонового загрязнения.

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

При эксплуатации в штатном режиме не окажут влияния на окружающую среду и здоровье населения. Следовательно, мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на период эксплуатации, нет.

Мероприятия по снижению физического воздействия (шума) на атмосферный воздух

Период строительства

Мероприятия по снижению шума носят организационный и технический характер. Организационные мероприятия:

- использование современной малошумной строительной техники;
- организовать строительные работы таким образом, чтобы, по возможности, исключить одновременную работу наиболее шумной техники;
- расположение шумной техники на максимально возможном удалении относительно друг друга;

Технические мероприятия:

- глушение двигателей автомобилей и строительной техники на время простоя;
- использование автомобильного транспорта, строительных машин и механизмов с глушителями, уменьшающими шумовое воздействие на окружающую среду;
- строительный персонал должен быть обеспечен индивидуальными средствами защиты от шума;
- установка амортизаторов для гашения вибрации и применение защитных кожухов, капотов с многослойными покрытиями для звукоизоляции двигателей
- при выборе способа ведения работ следует отдавать предпочтение электрическим машинам, как менее шумным по сравнению с пневматическими.

Период эксплуатации

Сравнивая полученные уровни звука со значениями предельно-допустимых эквивалентных и максимальных уровней звука, можно сделать вывод, что в расчетных точках на границе санитарно-защитной и жилой застройки уровень звука не превышает гигиенических нормативов.

Дополнительных шумозащитных мероприятий не требуются.

6.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова

Мероприятия по предотвращению загрязнения почвы:

- изолировать сыпучие и пылящие строительные материалы (щебень, песок и т.п.), хранящиеся навалом, от прямого контакта с поверхностью земли и атмосферным воздухом при помощи геомембран и т.п. изоляционных материалов;
- использовать поддоны и навесы для хранения жидких материалов (горюче-смазочные материалы, краски, растворители и т.п.); следить за герметичностью тары; располагать такие материалы вдали от места проведения работ, на расстоянии, достаточном для недопущения повреждения тары работающей строительной техникой или при неосторожном обращении с крупногабаритными стройматериалами;

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

- осуществлять мойку строительной техники только на специально организованном пункте мойки колес, оснащенной системой оборотного водоснабжения и очистки загрязненного стока;
 - регулярная проверка топливной аппаратуры строительной техники на отсутствие протечек ГСМ;
 - использование специальных герметичных устройств для приема и подачи бетона;
 - мероприятия по обращению с отходами, предотвращающие попадание отходов на незащищенную грунтовую поверхность;
 - мероприятия по обращению со сточными водами, предотвращающие их попадание на грунт.
- Мероприятия по предотвращению эрозии почвы:
- обустроить временные дороги из плит типа ПАГ-14 по песчаному основанию с организацией разворотной площадки;
 - осуществлять передвижение автотранспорта только в пределах установленных транспортных маршрутов;
 - использовать строительную технику с минимально возможным давлением ходовой части на подстилающие грунты;
 - площадь почвы, подвергающейся механическому воздействию во время строительных работ, должна быть сведена к минимуму;
 - обеспечить стройплощадку временными водопроводными и канализационными сетями (во избежание размыва грунта);
 - стабилизировать (придать устойчивость) подверженные размыву участки строительной площадки, открытый грунт без растительности, выкопанный грунт, если он хранится более 14 дней;
 - плодородный слой почвы необходимо срезать и вывезти за пределы стройплощадки и провести его задернение.

6.3 Мероприятия по охране недр

При строительстве и эксплуатации проектируемый объект не оказывает негативного воздействия на недра.

Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ	Лист
							77

6.4 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции

Объект проектирования находится в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе Финского залива. Финский залив является водным объектом рыбохозяйственного значения высшей категории.

Согласно п. 15 ст. 65 ВК РФ в границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- 6) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;
- 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр в границах предоставленных им горных отводов и (или) геологических отводов).

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ		Лист
											78

Мероприятия по охране поверхностных вод

Период строительства

При охране водных объектов особое внимание следует обращать на недопустимость сброса или случайного попадания в воду нефтепродуктов, отходов и хозяйственно-бытовых стоков.

Для предотвращения загрязнения акватории Кольского залива предусматриваются следующие организационные и технические решения:

- строгое соблюдение технологии строительных работ;
- использование при производстве работ дизельных электростанций и дизельных компрессоров только в специальных защитных кожухах или контейнерах, которые выдерживают дождь, ливень, снегопад, град, ветер;
- недопущение складирования строительных материалов и отходов, размещения емкостей со сточными водами в водоохранной зоне;
- привлечение судов, которые освидетельствованы в установленном порядке, в т.ч имеют действующие сертификаты МАРПОЛ 73/78 и/или РМРС: о предотвращении загрязнения нефтью (IOPP); о предотвращении загрязнения атмосферы (IAPP); о предотвращении загрязнения сточными водами (ISPP); о соответствии оборудования и устройств судна требованиям приложения V МАРПОЛ 73/78;
- ведение судовых журналов (журнала операций с мусором, журнала операций со сточными водами, журнала нефтяных операций для судов, не являющихся нефтяными танкерами) в соответствии с Приказом от 10.05.2011 г. № 133 «Об утверждении правил ведения журналов судов
- контроль технического состояния средств сбора (цистерн) льяльных вод и сепарации (оборудования для фильтрации) нефтеводяной смеси;
- контроль исправности цистерн сбора сточных вод;
- контроль исправности соединений/систем перекачки (сливных соединений) для сдачи загрязненных (нефтяных и сточных) вод;
- организация отдельного сбора и хранения сточных вод на судах, не оборудованных установками для очистки и обеззараживания сточных вод;
- контроль объемов сдачи в порту нефтесодержащих и хозяйственно-бытовых сточных вод;
- организованное снабжение судов горюче-смазочными материалами с помощью танкеров (судов-бункеровщиков), оборудованных системой заправки, исключающей возможность разлива ГСМ в акваторию;
- наличие в местах возможных утечек нефтепродуктов сорбентов (ПРОФСОРБ ЭКО, МИКСОЙЛ или аналоги) и емкости для их сбора после использования;
- предпочтительное использование судов с подводным рукавом для отсыпки песчано-гравийного материала с целью снижения интенсивности взмучивания осадков, снижения выноса загрязняющих веществ, находящихся в толще донных отложений;
- щадящие методы работы по выемке донного грунта для минимизации замутнения акватории;
- при устройстве песчаной подготовки раскрытие грейфера с песком выполнять только после опускания его на дно.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Индв. №подл.

Мероприятия по охране водных биоресурсов

В соответствии с Постановлением Правительства № 384 от 30.04.2013 г. «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» проекты строительства и реконструкции объектов капитального строительства во внутренних морских водах согласовываются Федеральным агентством по рыболовству.

В соответствии с Постановлением Правительства № 380 от 29.04.2013 г. «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания» при осуществлении деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на биоресурсы и среду их обитания, юридические лица, помимо оценки размера вреда, обеспечивают проведение мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние биоресурсов и среды их обитания посредством искусственного воспроизводства.

При составлении фактического графика осуществления работ дноуглубительные работы должны планироваться с учетом рыбохозяйственного запрета на производство работ на акватории. Согласно данным Федерального агентства по рыболовству, ограничение сроков производства работ, исходя из биологических особенностей водных биоресурсов (сроков и мест нереста, зимовки, нагула, миграций) с 15 апреля по 15 июня и 1 сентября до ледостава (запрет на работы рассматриваемой акватории).

При проведении гидротехнических работ в акватории должны быть предусмотрены мероприятия, предотвращающие или минимизирующие неблагоприятное воздействие на биоту, и обеспечивающие нормальные условия для воспроизводства гидробионтов, включая рыб и их кормовую базу.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- согласование проектной документации с Федеральным агентством по рыболовству;
- проведение строительных работ в строгом соответствии с действующими нормативами для рыбохозяйственных водоемов;
- исключение сброса в море сточных вод, отходов, ГСМ;
- компенсация вреда водным биологическим ресурсам.

Эксплуатация

При эксплуатации объекта воздействие на водные ресурсы отсутствует – мероприятия не требуются.

6.5 Мероприятия по оборотному водоснабжению

Система оборотного водоснабжения данным проектом не предусматривается.

6.6 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Мероприятия по обращению с отходами направлены на снижение или полное исключение воздействия отходов на окружающую среду и имеют технический и организационный характер.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Первым значимым техническим мероприятием по охране окружающей среды от негативного воздействия отходов является организация площадок накопления отходов, имеющих соответствующее обустройство и отвечающих требованиям экологической безопасности.

Места и способы накопления отходов должны гарантировать:

- Отсутствие или минимизацию влияния отходов на окружающую природную среду, недопустимость риска возникновения опасности для здоровья людей, как в результате локального влияния отходов с высокой степенью токсичности, так и в плане возможного ухудшения санитарно-эпидемиологической обстановки за счет неправильного обращения с малотоксичными отходами органического происхождения.

- Ограничение доступа персонала к отходам высоких классов опасности.

- Информирование персонала об опасности, исходящей от отходов, что достигается:

- обучением обращению с отходами;
- соответствующей маркировкой тары;
- наличием предупреждающих надписей.

- Сведение к минимуму риска возгорания отходов, что достигается:

- соблюдением правил пожарной безопасности, включая оснащение противопожарными средствами площадок накопления горючих отходов;

- использованием накопителей, оснащенных крышками.

- Недопущение замусоривания территории

- Удобство проведения инвентаризации отходов и контроля за обращением с отходами, что достигается:

- раздельным накоплением отходов в соответствии с разработанным порядком обращения;

- пешеходной и транспортной доступностью площадок накопления отходов;

- использованием накопителей, имеющих маркировку;

- регулярным ведением материалов первичной отчетности по образованию и накоплению отходов на территории.

- Удобство вывоза отходов, что достигается планировочной организацией территории в части обеспечения подъездов к площадкам накопления отходов.

Контейнерная площадка для накопления отходов должна соответствовать требованиям ст. 13.4 Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ, раздела II СанПиН 2.1.3684-21:

1. Наличие подъездного пути, свободного от ступенек и иных неровностей, препятствующих перемещению и эксплуатации контейнеров, постоянно содержащегося в рабочем состоянии.

2. Расположение чуть выше или на уровне земли.

3. Твердое, прочное, легко очищаемое покрытие, которое способно выдерживать установку и выкатывание контейнеров без их повреждения.

4. Наличие уклона для отведения талых и дождевых сточных вод;

5. Наличие ограждения с трех сторон высотой не менее 1 метра для предупреждения распространения отходов за пределы контейнерной площадки.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

6. Наличие маркировки с наименованием владельца и оператора, осуществляющего вывоз отходов, а также информацией о графике вывоза отходов.

7. Проведение регулярной санитарной обработки и, по мере необходимости, очистки от снега и льда. Отсутствие отходов за пределами контейнеров.

Сбор и накопление образующихся отходов должны осуществляться отдельно по их видам, физическому агрегатному состоянию, пожаро-, взрывоопасности, другим признакам и в соответствии с установленными классами опасности. Совместное накопление различных видов отходов допускается в случае определенного порядком обращения одинакового направления обработки, утилизации, обезвреживания, а также при условии их физической, химической и иной совместимости друг с другом.

Накопление твердых коммунальных отходов, лома черных металлов, пожароопасных отходов (масляная ветошь) осуществляется отдельно от других видов отходов.

Правила эксплуатации мусорных контейнеров:

1. Для накопления отходов использовать контейнеры с плотно закрывающейся крышкой или бункеры.

2. Контейнеры должны быть изготовлены из пластика или металла, иметь крышку, предотвращающую попадание в контейнер атмосферных осадков, за исключением случаев, когда контейнерная площадка оборудована навесом.

3. Контейнеры должны быть промаркированы с указанием контактных сведений об организации, осуществляющей накопление отхода.

4. Контейнер может заполняться только до объема, при котором его крышка может закрываться. Запрещается прессовать или уплотнять отходы в контейнере таким образом, что становится невозможным высыпание его содержимого при загрузке в мусоровоз.

5. В контейнеры запрещается помещать горячие, раскаленные или горячие отходы, крупногабаритные отходы, снег и лед, жидкие вещества, биологические отходы, биологически и химически активные отходы, осветительные приборы и электрические лампы, содержащие ртуть, химические источники тока (батареи и аккумуляторы), медицинские отходы, навоз сельскохозяйственных животных, отходы растительного происхождения, образовавшиеся в результате работ на приусадебных участках, от уборки улиц и дворовых территорий, а также все отходы, которые могут причинить вред жизни и здоровью граждан, повредить или нетипичным образом загрязнить контейнеры, мусоровозы или нарушить режим работы объектов по обработке, обезвреживанию и размещению отходов.

6. Дезинфекция, дератизация и дезинсекция контейнеров должны проводиться с периодичностью, указанной в Приложении №1 СанПиН 2.1.3684-21.

7. Периодичность вывоза отходов определяется скоростью образования таких отходов, вместимостью и количеством установленных контейнеров, грузоподъемностью автотранспорта для их вывоза. Кратность вывоза ТКО должна соответствовать указанной в Приложении №1 СанПиН 2.1.3684-21.

Запрещается осуществление лицензированных видов деятельности в области обращения с отходами (сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение отходов I - IV классов опасности) юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, не имеющим соответствующую лицензию. Согласно ст. 1 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

потребления» сжигание является процессом обезвреживания, поэтому сжигание отходов, в т.ч. листьев и веток деревьев, сухой травы, на строительной площадке запрещено.

6.7 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

При нормальной эксплуатации объекта воздействие на растительный мир не ожидается.

Для охраны объектов животного мира при производстве работ необходимо руководствоваться требованиями Постановления Правительства РФ от 13.08.1996 № 997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» (с изм. на 13.03.2008):

– хранение и применение горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства необходимо осуществлять только в огороженных местах на бетонированных и обвалованных площадках с замкнутой системой канализации;

– запрещается сброс любых сточных вод и отходов в местах нереста, зимовки и массовых скоплений водных и околородных животных;

– для снижения факторов беспокойства (шума, вибрации, ударных волн и других) объектов животного мира необходимо руководствоваться соответствующими инструкциями и рекомендациями по измерению, оценке и снижению их уровня;

– площадки производства работ должны иметь специальные ограждения, предотвращающие появление на территории этих площадок диких животных;

– максимально использовать безотходные технологии и замкнутые системы водопотребления;

– обеспечивать полную герметизацию систем сбора и накопления сточных вод;

– снабжать емкости и резервуары хранения сточных вод, строительных материалов, отходов системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных;

– при отборе воды из водоемов должны предусматриваться меры по предотвращению гибели водных и околородных животных (выбор места водозабора, тип рыбозащитных устройств, возможный объем воды и другие), согласованные со специально уполномоченными государственными органами по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания;

– владельцы транспортных средств обязаны принимать меры к предотвращению ущерба, наносимого объектам животного мира, ограничивать в пределах своей компетенции судоходство и скорость движения транспорта по согласованию со специально уполномоченными государственными органами по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания;

– опасные участки транспортных маршрутов в местах концентрации объектов животного мира и на путях их миграции ограждаются устройствами со специальными проходами, типы и конструкции которых согласовываются со специально уполномоченными государственными органами по охране и контролю за использованием объектов животного мира и среды их обитания;

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инь. №подд.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

- после завершения строительства запрещается оставлять неубранные конструкции, оборудование и незасыпанные участки траншей;
- линии электропередачи, опоры и изоляторы должны оснащаться специальными птицепрофилактическими устройствами, в том числе препятствующими птицам устраивать гнездовья в местах, допускающих прикосновение птиц к токонесущим проводам;
- запрещается использование в качестве специальных птицепрофилактических устройств неизолированных металлических конструкций;
- оборудование должно быть оснащено устройствами (изгородями, кожухами и другими), предотвращающими проникновение в них животных.

6.8 Мероприятиями по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона

Предупреждающие мероприятия

Аварийные ситуации, возникающие при эксплуатации гидротехнических сооружений, предупреждаются системой соответствующих профилактических и ремонтных мероприятий в соответствии с требованиями действующих нормативных документов в этих сферах деятельности.

Основные организационные мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций:

- применение производственного оборудования, имеющего сертификаты соответствия требованиям государственных стандартов, норм, правил, а также разрешительную документацию Ростехнадзора; технические устройства, применяемые в проекте, в процессе эксплуатации подлежат
 - техническому обслуживанию и экспертизе промышленной безопасности в установленном порядке. По достижении срока эксплуатации, установленного в технической документации, дальнейшая эксплуатация технического устройства не допускается без проведения работ по продлению срока безопасной эксплуатации.
 - применение оборудования в соответствии с расчетными рабочими параметрами;
 - автоматизация технологических процессов и контролем технологических параметров;
 - эксплуатация технического устройства в пределах срока эксплуатации, установленного в технической документации, дальнейшая эксплуатация технического устройства не допускается без проведения работ по продлению срока безопасной эксплуатации;
 - своевременное техническое обслуживание и ремонт оборудования;
 - профессиональный отбор кадров;
 - проведение инструктажа работников;
 - обучение, проверка знаний и навыков работников безопасным методам труда;
 - применение средств защиты работников;
 - организация на рабочих местах высокой технологической и трудовой дисциплины;

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

– соблюдение мероприятия по взрывопожарной и пожарной опасности, предусмотренные технологическими решениями для обеспечения безопасности производственного процесса при эксплуатации сооружений.

Мероприятия по ликвидации последствий

Разлив нефтепродуктов в акватории

Объект проектирования находится в зоне ответственности существующей аварийно-спасательной службы г.Мурманск. Службу несут в круглосуточном режиме и готова выполнить мероприятия по локализации и ликвидации разлива нефти и нефтепродукта с объемом разлива до 1500т и площадью распространения до 521000м².

Возгорание разлившихся нефтепродуктов

В случае возможного разлива нефтепродуктов принимаются меры по исключению условий возникновения пожаров, что достигается инженерно-техническими решениями, направленными на исключение условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания: применением оборудования и режимов проведения технологического процесса, исключающих образование статического электричества; устройством молниезащиты.

7 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при реализации намечаемой деятельности

Производственный экологический контроль (ПЭК) — это система мер, направленных на выявление, пресечение и предотвращение сверхнормативного негативного воздействия хозяйствующего субъекта на окружающую среду путем контроля соблюдения установленных для него нормативов допустимого воздействия. Контроль заключается в установлении качественного и количественного состава загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду от источников их образования и осуществляется методами аналитической химии, физических измерений, санитарно-биологических методов, биотестирования, биоиндикации и другими методами и

Объектами ПЭК являются источники негативного воздействия на окружающую среду, эксплуатируемые хозяйствующим субъектом в процессе осуществления своей деятельности.

Производственный экологический мониторинг (ПЭМ) - это мониторинг состояния окружающей среды, включающий долгосрочные наблюдения за ее компонентами путем визуального и инструментального контроля их химических и физических характеристик, для оценки и прогнозирования происходящих в ней изменений, своевременного выявления и пресечения неблагоприятных изменений.

Объектами ПЭМ являются природный, техногенный или природно-техногенный объект в зоне влияния источников негативного воздействия хозяйствующего субъекта.

7.1 В области охраны атмосферного воздуха

Производственный экологический контроль

Производственный экологический контроль в области охраны атмосферного воздуха проводится для контроля предложенных нормативов допустимых выбросов и заключается в контроле источников выбросов.

Период строительства

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

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ	Лист
							85

Контроль источников выбросов проводится инструментальными и расчетными методами.

Инструментальный контроль осуществляется лабораторией (собственной или сторонней), имеющей аккредитацию на соответствующий вид работ, по аттестованным методикам, входящим в государственный реестр методик измерений загрязняющих веществ в промышленных выбросах. При инструментальном контроле измеряются параметры газовоздушной смеси источника выброса, концентрации (мг/м³) и мощность выброса (г/с) загрязняющих веществ в ее составе. Результаты оформляются в виде протокола лабораторных исследований.

Расчетные методы контроля используются в следующих случаях:

- отсутствие аттестованных в установленном порядке методик измерения загрязняющего вещества;
- отсутствие практической возможности проведения инструментальных измерений выбросов;
- выбросы данного источника формируют приземный концентрации загрязняющих веществ или групп суммации на границе территории объекта менее 0,1ПДК.

При контроле выбросов расчетными методами используются те же методики, по которым были рассчитаны максимально-разовые и валовые выбросы, и контролируются основные параметры (показатели деятельности хозяйствующего субъекта), входящие в расчетные формулы соответствующей методики. Расчеты осуществляет должностное лицо, ответственное за осуществление производственного экологического контроля, или назначаемое им, с использованием или без сертифицированных программ расчета.

Контроль источников выбросов проводится согласно план-графику, разработанному по результатам инвентаризации источников выбросов, расчета приземных концентраций загрязняющих веществ и нормативов допустимых выбросов.

Нормативы допустимых выбросов приведены в таблице 5.7. Контролю подлежат вещества, включенные в перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержденный Распоряжению Правительства от 08.07.2015 г. № 1316-р.

Местоположение точек контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов обусловлено местоположением источников выбросов, которое приведено на карте-схеме в Приложении 5 тома 90.ПД.20.22-ОВОС2.

Отбор источников выбросов и выбрасываемых ими загрязняющих веществ для включения в план-график контроля источников проведен в соответствии с критериями, изложенными в Приказе Минприроды РФ от 28.02.2018 №74, а также п. 4 ст.22 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ:

- загрязняющие вещества, приземные концентрации которых по результатам расчета рассеивания превышает 0,1ПДК_{мр} на границе предприятия;
- маркерные вещества
- вещества I и II класса опасности.

В результате расчета рассеивания установлено, что на объекте имеются источники, выброс загрязняющих веществ от которых превышает 0,1ПДК_{мр} на границе участка работ. Маркерные вещества в выбросах объекта отсутствуют. Имеются источники, выбрасывающие вещества I и II класса опасности.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

В результате расчета получены III и IV категории выбросов, которые соответствуют периодичности контроля «1 раз в год» и «1 раз в 5 лет», соответственно. Учитывая принятую проектом продолжительность строительства – 2 месяца - контроль источников выбросов предлагается провести однократно в период выполнения наиболее интенсивного этапа работ.

План-график контроля источников выбросов представлен в таблице 7.1.

Таблица 7.1 - План-график контроля источников выбросов в период строительства

№ ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс, г/с	Периодичность контроля	Метод контроля	Критерий отбора
5503	Плавкран КПЛ 16-30 г/п 16 т	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3626666	однократно	расчетный	>0,1ПДКмр
5503	Плавкран КПЛ 16-30 г/п 16 т	703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,0476E-07	однократно	расчетный	вещество 1 класса опасности
5503	Плавкран КПЛ 16-30 г/п 16 т	1325	Формальдегид	0,0040476	однократно	расчетный	вещество 2 класса опасности
5505	Буксир дизельный 1200 л.с.	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,5274454	однократно	расчетный	>0,1ПДКмр
5505	Буксир дизельный 1200 л.с.	330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,2060333	однократно	расчетный	>0,1ПДКмр
5505	Буксир дизельный 1200 л.с.	703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	5,8867E-07	однократно	расчетный	вещество 1 класса опасности
5505	Буксир дизельный 1200 л.с.	1325	Формальдегид	0,0058867	однократно	расчетный	вещество 2 класса опасности

Производственный экологический мониторинг

Производственный экологический мониторинг в области охраны атмосферного воздуха проводится для получения данных об уровне загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния проектируемого объекта.

Период строительства

Для определения перечня веществ, подлежащих контролю в рамках мониторинга атмосферного воздуха, был проведен расчет параметра потребления воздуха по РД 52.04.186-89 (Приложение Г тома 90.ПД.20.22-ОВОС₂). Расчет показал необходимость проведения мониторинга в отношении следующих загрязняющих веществ: *143 Марганец и его соединения, 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)*.

Мониторинг предлагается выполнять на нормируемой территории - границе ближайшей жилой застройки, в расчетной точке РТ-9, где по результатам расчета рассеивания были получены наибольшие приземные концентрации.

Мониторинг предлагается провести однократно в период выполнения наиболее интенсивного этапа работ.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	90.ПД.20.22-ОВОС ₁ .ПЗ	Лист
							87

Программа мониторинга атмосферного воздуха по химическим факторам представлена в таблице 7.2.

Таблица 7.2 - Программа мониторинга атмосферного воздуха по химическим факторам

Точка мониторинга	Описание	Высота, м	Контролируемые параметры	Кратность проведения измерений
Ав-1	на границе жилой застройки по адресу: ул. Адмирала Флота Лобова, 62.	2	Концентрация загрязняющих веществ, мг/м ³ : 143 Марганец и его соединения, 301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Однократно в период проведения работ

Мониторинг атмосферного воздуха по физическим факторам (шуму) необходим для оценки влияния уровня шума, создаваемого объектом в период строительства, на акустическую обстановку на ближайшей нормируемой территории и гарантии ее соответствия санитарным нормам.

Мониторинг предлагается выполнять на нормируемой территории - границе ближайшей жилой застройки, в расчетной точке РТ-9, где по результатам расчета были получены наибольшие уровни звукового давления (L_{a.экв} и L_{a.макс}).

Программа мониторинга атмосферного воздуха по физическим факторам представлена в таблице 7.3.

Таблица 7.3 - Программа мониторинга атмосферного воздуха по физическим факторам

Точка мониторинга	Описание	Высота, м	Контролируемые параметры	Кратность проведения измерений
Ш-1	на границе жилой застройки по адресу: ул. Адмирала Флота Лобова, 62.	1,5	Эквивалентный и максимальный уровни звукового давления, дБА	Однократно в период проведения работ

Расположение точек мониторинга показано на карте-схеме в 90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ

Период эксплуатации

В связи с тем, что при штатной эксплуатации объекта воздействие на атмосферный воздух отсутствует, проведение производственного экологического контроля (мониторинга) на этой стадии является нецелесообразным.

7.2 В области охраны и использования водного объекта

Для контроля за возможным негативным воздействием на водные биоресурсы во время проведения работ и принятия оперативных мер по исключению негативного воздействия проектом предусмотрено проведение экологического контроля и мониторинга.

Экологический мониторинг предусматривает проведение постоянного визуального контроля за рыбными запасами с целью обнаружения мертвой рыбы, неестественного ее поведения.

Основными задачами наблюдений за ихтиофауной являются:

- проведение визуальных наблюдений. Фиксирование необычного поведения рыб (частое выпрыгивание из воды, заторможенность, в том числе длительное нахождение в

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ	Лист
							88

непосредственной близости от поверхности воды и т.д.), а так-же анализ причин, способствующих данному поведению;

- регулярная связь с представителем Заказчика с целью своевременного информирования о состоянии ихтиофауны и среды обитания водных биоресурсов.

В случае обнаружения на водной поверхности массовых скоплений снулой (мертвой) рыбы, включая молодь либо взрослых производителей, необходимо:

- зафиксировать координаты места
- провести фото или видеосъемку с приложением пояснительной записки, в которой указываются все обстоятельства произошедшего.

Мониторинг состояния биоты

Согласно проведенной оценке, основное воздействие на водные биологические ресурсы будет состоять в сокращении жилой зоны и создании неблагоприятных условий для существования гидробионтов за счет повышения мутности воды.

Мониторинг состояния биоты предлагается выполнять в той же точке, где проводился отбор проб поверхностных вод для гидробиологического анализа в рамках ИЭИ, по тем же показателям.

7.3 В области охраны животного мира

Мониторинг животного мира проводится в целях своевременного выявления, предупреждения и устранения последствий негативных процессов и явлений для сохранения биологического разнообразия.

Основным мероприятием по мониторингу птиц является их учёт и фиксация в случае появления в месте расположения объекта, сбор и подача информации в специализированные организации, занимающиеся данным вопросом.

Мониторинг проводится путем визуального наблюдения.

7.4 В области обращения с отходами

При осуществлении производственного экологического контроля в области обращения с отходами контролируемые параметры являются:

- номенклатура и количество образующихся отходов;
- документация в области обращения с отходами;
- места накопления отходов.

Контроль номенклатуры и количества образующихся отходов позволяет своевременно выявить образование неучтенных ранее отходов и изменение количества их образования в результате изменения технологических процессов и показателей хозяйственной деятельности.

Контроль осуществляется посредством ведения журнала образования и движения отходов по формам Приказа Минприроды России от 08.12.2020 №1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами».

Контроль документации в области обращения с отходами включает:

- оформление паспортов отходов I-IV классов опасности;
- получение протоколов лабораторных исследований отходов V класса опасности;
- заключение договоров на передачу отходов лицензированным организациям;

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

- перед заключением договора на передачу отхода у исполнителя проверяется наличие действующей лицензии на обращение с образующимися на строительной площадке отходами;
- проверка правильности заполнения транспортных накладных при передаче отходов транспортировщику;
- получение актов приема-передачи отходов;
- отчетность в области обращения с отходами, предусмотренная действующими НПА.

Контроль мест накопления отходов осуществляется путем визуального наблюдения за состоянием мест накопления отходов, при этом проверяются:

- целостность контейнера,
- наличие асфальтобетонного покрытия под ним,
- наличие тента (при отсутствии крышки),
- совместимость отходов в одном контейнере,
- отсутствие мусора рядом с контейнером,
- степень заполнения контейнера,
- достаточность установленных контейнеров для складирования транспортной партии отходов.

Контроль осуществляется регулярно в период строительства объекта.

При эксплуатации объекта образование отходов не происходит, обращение с отходами не осуществляется – производственный контроль не требуется.

7.5 При аварийных ситуациях

Мониторинг аварийных ситуаций выполняется для оценки эффективности проводимых мероприятий по минимизации или устранению последствий аварии.

Мониторинг проводится по факту возникновения аварийного инцидента и сценарию его развития, ежедневно с начала инцидента до приведения показателей в соответствие нормативным/фоновым показателям природных сред.

Пункты мониторинга компонентов окружающей среды устанавливаются на участке аварийного инцидента и в районе его влияния на ближайшие нормируемые объекты.

Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ		90	

8 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

8.1 Оценка размеров платежей за выбросы в атмосферу

Период строительства

Ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах устанавливаются Постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 01.03.2022 № 274 «О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду» в 2022 году применяется коэффициент 1,19 к ставкам платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 № 913.

Результаты расчета представлены в таблице 8.1.

Таблица 8.1 - Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Госучет*	Валовый выброс, т/период	Базовый норматив платы, руб/т	Плата, руб/период, с учетом к-1,19
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Азота диоксид	0,629508	138,8	103,98
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	Азота оксид	0,102295	93,5	11,38
328	Углерод (Пигмент черный)	Взвешенные вещества	0,029061	36,6	1,27
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Серы диоксид	0,242879	45,4	13,12
337	Углерод оксид	Углерода оксид	0,638476	1,6	1,22
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	Бензапирен	0,0000008	5472968,7	4,95
1325	Формальдегид	Формальдегид	0,006909	1823,6	14,99
2704	Бензин	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	0,000044	3,2	0,00
2732	Керосин	Керосин	0,168324	6,7	1,34
Итого:					152,25

Примечание: * – Наименования загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, приведены согласно Распоряжению Правительства от 08.07.2015 № 1316-р и письму Минприроды России от 25.05.2022 №12-47/19147.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

8.2 Оценка размеров платежей за размещение отходов

Период строительства

Ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах устанавливаются Постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 01.03.2022 № 274 «О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду» в 2022 году применяется коэффициент 1,19 к ставкам платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 № 913.

Плату за твердые коммунальные отходы вносит региональный оператор, оператор, осуществляющий размещение ТКО (ст.16.1 Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»).

Плату за размещение остальных отходов осуществляет собственник отходов – генеральный подрядчик.

Расчет платы за размещение отходов представлен в таблице 8.2.

Таблица 8.2 - Расчет платы за размещение отходов в период строительства

№ п/п	Наименование отхода	Количество отхода, т/период	Базовый норматив платы за 1 т отхода, руб.	Коэффициент ставки на 2022	Плата за размещение отходов, руб./период
1	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) 7 33 100 01 72 4	1,53	663,2	1,19	—
2	мусор от бытовых помещений судов и прочих плавсредств, не предназначенных для перевозки пассажиров	0,61	663,2	1,19	—
Итого:					-

Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колуч	Лист
№док	Подп.	Дата

9 Информирование общественности и проведение общественных слушаний

Информирование и участие общественности осуществляется на всех этапах оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с нормами Федерального закона РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ и Федерального закона «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 №174-ФЗ, Приказа Минприроды России от 01.12.2020 №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» и иными нормативными правовыми документами в установленном порядке.

Информация о проведении общественных обсуждений (в форме слушаний), включающая материалы оценки воздействия на окружающую среду и техническое задание на ОВОС по объекту государственной экологической экспертизы «Установка плавучего дока г/п 30000 т на акватории ФГУП «Атомфлот» была опубликована в средствах массовой информации.

Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ

Заключение

В результате оценки воздействия на окружающую среду строительства и эксплуатации объекта «Установка плавучего дока г/п 30000 т на акватории ФГУП «Атомфлот» определено, что:

- негативное воздействие на окружающую среду будет осуществляться в период проведения работ по строительству объекта.

Воздействие в этот период носит кратковременный и локальный характер.

Расчетные концентрации загрязняющих веществ и уровни звукового давления на границе нормируемой территории находятся в пределах гигиенических нормативов.

В период эксплуатации проектируемый объект не оказывает негативное воздействие на окружающую среду.

В настоящем разделе разработан перечень мероприятий по снижению или предотвращению негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и обеспечению экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ

В соответствии с проведенной оценкой воздействия на окружающую среду, можно сделать вывод о том, что степень воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности носит допустимый характер.

Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ

Нормативно-методическая литература

1. Конституция РФ.
2. «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
3. «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136-ФЗ.
4. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 № 190-ФЗ.
5. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ.
6. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ.
7. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ.
8. Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04.05.2011 № 99-ФЗ.
9. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».
10. Постановление главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм 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».
11. Постановление главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
12. Постановление Госстроя России от 30.06.2003 г. № 136 «О принятии и введении в действие строительных норм и правил СНиП 23-03-2003 «Защита от шума».
13. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».
14. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».
15. Постановление Правительства РФ от 29.06.2018 № 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 Российской Федерации».
16. Постановление Правительства РФ от 11.05.2001 № 369 «Об утверждении Правил обращения с ломом и отходами черных металлов и их отчуждения».
17. Постановление Госстроя России от 30.06.2003 г. № 136 «О принятии и введении в действие строительных норм и правил СНиП 23-03-2003 «Защита от шума».
18. Распоряжение Правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается».
19. Приказ Минстроя России от 24.12.2020 № 859/пр «Об утверждении СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99 Строительная климатология».

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ПЗ

Лист

95

20. Приказ Федерального агентства по рыболовству от 06.05.2020 № 238 «Об утверждении Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых техно-логических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния».

21. СП 51.13330.2011. Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.

22. СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.

23. ГОСТ 2787-75. Государственный стандарт Союза ССР. Металлы черные вторичные. Общие технические условия.

24. ГОСТ Р 22.0.05-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения.

25. «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» (утв. ФГУП «НИИ ВОДГЕО»).

26. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.

27. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999 год.

28. Объемные веса и удельные объемы грузов (справочник). Найденов Б. Ф. Изд-во «Транспорт», 1971 г., стр. 1-160.

29. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г.

30. Приказ Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

31. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».

32. Приказ Минприроды России от 23.12.2015 № 554 (ред. от 27.09.2016) «Об утверждении формы заявки о постановке объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, на государственный учет, содержащей сведения для внесения в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в том числе в форме электронных документов, подписанных усиленной квалифицированной электронной подписью».

33. СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85 (с Изменением № 1).

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Техническое задание

Приложение № 1
к договору №213/4809-Д
от 24.03.2022 г.

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «ГТНС»

А.Ю. Ревякин
24 марта 2022 г.




УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ФГУП «Атомфлот»

М.М. Кашка
24 марта 2022 г.



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
по разработке проектной документации «Установка плавучего дока г/п 30 000 т на акватории ФГУП «Атомфлот»

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
1. Общие данные		
1.1.	Идентификационные сведения объекта капитального строительства	Наименование объекта: «Установка плавучего дока г/п 30 000 т на акватории ФГУП «Атомфлот». Местоположение: 183038, Мурманская обл., г.о. город Мурманск, тер. Мурманск-17, д. 1, территория ФГУП «Атомфлот». Почтовый (строительный адрес): 183038, Мурманская обл., г.о. город Мурманск, тер. Мурманск-17, д. 1. Вид объекта: объект производственного назначения.
1.2.	Вид строительства (капитальных вложений, деятельности)	Строительство.
1.3.	Основание для подготовки проектной документации	Протокол Госкорпорации «Росатом» от 16.05.2019 № 1-24/1-Пр
1.4.	Исходные данные и условия для подготовки проектной документации	Правоустанавливающие документы: Договор аренды земельного участка, находящегося в собственности Российской Федерации, от 23.09.2003 № 10. Другие исходные данные: Градостроительный план земельного участка от 08.02.2021 № RU51-3-01-0-00-2021-1773. Кадастровый номер земельного участка - 51:07:0010101:1, площадь 172 448,44 м2. Технические условия на подключение объекта к сетям электроснабжения от 06.10.2021. Технические условия на подключение объекта к инженерным сетям (водоснабжение, воздухообеспечение, пароснабжение) от 05.10.2021. Договор водопользования от 24.03.2016 № 00-02.01.00.006-М-ДРБВ-Т-2016-01422/00. В течение месяца с даты заключения договора Заказчик передает Подрядчику исходные данные, необходимые и

Шемелина А.И. 

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

97

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		достаточные для разработки проектной документации по установке плавучего дока.
1.5.	Основные технико-экономические показатели и параметры проектируемого объекта (объектов)	<p>Предполагаемая (предельная) стоимость строительства в ценах соответствующих лет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 364 243,00 тыс. руб. (без НДС); - 72 848,60 тыс. руб. (НДС 20%); - 437 091,60 тыс. руб. (всего с НДС 20%). <p>Более точно стоимость строительства объекта будет определена в рамках проектирования.</p> <p>Проектом предусмотреть:</p> <p>1. Установку плавучего дока грузоподъемностью 30 000 т на мертвых якорях в границах акватории ФГУП «Атомфлот», рядом с существующим доком ПД-0002.</p> <p>Характеристики устанавливаемого плавучего дока:</p> <ul style="list-style-type: none"> - длина наибольшая с кринолинами, не менее 220 м; - длина по стапель-палубе, не менее 200 м; - ширина наибольшая, около 48 м; - ширина в свету, не менее 38 м; - высота понтона, около 5,0 м; - высота кильблоков, не менее 1,7 м; - уровень воды над кильблоками при максимальном погружении, не менее 10,8 м. <p>Грузоподъемность дока по докуемому судну: около 30 000 т.</p> <p>Срок службы дока: 40 лет. Экипаж – не более 30 чел.</p> <p>2. Устройство плавучего перехода от дока ПД-0002 для доступа на вновь устанавливаемый док.</p> <p>Конструкцию плавучего перехода проработать проектом. Плавучий переход должен обеспечивать транзит инженерных сетей, предусмотренных настоящим ЗНП, с берега на устанавливаемый плавучий док, а также проезд грузового автотранспорта с максимальной нагрузкой на ось – 25 тонн.</p> <p>3. Береговую и подводную прокладку следующих инженерных сетей для подключения плавучего дока (от точек подключения, указанных в Технических условиях, с устройством необходимых береговых и подводных/надводных сооружений):</p> <ul style="list-style-type: none"> - два фидера электрической трёхфазной сети напряжением 6 (10) кВ с частотой 50 Гц с изолированной нейтралью (по схеме IT); - сеть водопровода, с пропускной способностью, покрывающей потребности плавучего дока на технические нужды и пожаротушение; - сеть паропровода; - локальную сети Предприятия. <p>4. Строительство распределительного пункта 6 (10) кВ с ячейками для подключения нового плавучего дока, ПД-0002</p>

Шемелина А.И. 

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		(существующий) и трансформаторной подстанции 6 (10) кВ/0.4кВ (новая) и необходимого резерва 5. Устройство трансформаторной подстанции для обеспечения нужд нового плавучего перехода и близлежащих объектов (здание базирование морских сил охраны, доковый цех, существующий плавучий переход на ПД-0002, плавпричал №10). Необходимую мощность определить проектом.
1.6.	Особые условия строительства	Установка плавучего дока будет производиться в условиях действующего режимного предприятия. Работы будут выполняться в акватории Кольского залива, являющейся рыбоохранной зоной. Неблагоприятные климатические условия (длительная зима, полярная ночь, продолжительность неблагоприятного периода - 8,5 месяцев). В непосредственной близости от площадки строительства находятся: плавучий док ПД-0002 с плавпереходом, плавучий причал, здание базирования морских сил охраны.
1.7.	Планируемые сроки строительства и ввода объекта (объектов) в эксплуатацию	Срок разработки проектной документации и выполнения инженерных изысканий – в течение 180 календарных дней с даты подписания договора. Сроки строительства (реконструкции): I квартал 2023 – III квартал 2023 года. Ввод объекта в эксплуатацию: III квартал 2023 года.
1.8.	Источники финансирования	Собственные средства ФГУП «Атомфлот».
1.9.	Идентификационные признаки зданий и сооружений:	
1.9.1.	Назначение	Объект производственного назначения.
1.9.2.	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	Плавучий док принадлежит к объектам транспортной инфраструктуры. Класс гидротехнического сооружения II согласно СП 58.13330.2019 (Приложение Б, таблица Б2, п. 7). Объект относится к особо опасным и технически сложным согласно ст.48.1 ч.1 п. 9 Градостроительного кодекса РФ (т.к. относится к объектам инфраструктуры морского порта).
1.9.3.	Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения	Возможные опасные природные воздействия: - сильные ветра (максимальные порывы ветра достигают 36 м/с, средняя скорость ветра 4,6 м/с), - штормы (максимальная высота волн в Кольском заливе составляет 2,3 м), - сейсмические воздействия (сейсмичность района при проектировании объекта нормального уровня ответственности по карте В - 6 баллов (в соответствии с п. 8.2.4. СП 14.13330.2018)).

Шемелина А.И.



15

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

99

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1.9.4.	Принадлежность к опасным производственным объектам	Объект не является опасным производственным объектом на основании Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ.
1.9.5	Пожарная и взрывопожарная опасность	Класс конструктивной пожарной опасности гидротехнического сооружения – С0 согласно Федеральному закону от 22.07.2008 № 123-ФЗ. Сооружение не подлежит разделению на категории пожарной и взрывопожарной опасности согласно ст.27 ч.2 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ.
1.9.6.	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Отсутствуют.
1.9.7.	Уровень ответственности	Повышенный в соответствии со ст.4 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ.
1.10.	Требования к научному сопровождению выполнения инженерных изысканий, проектирования, строительства	Требуется.
1.11.	Требования к подготовке проектной документации и строительства зданий или сооружений на основании специальных технических условий	Нет.
1.12.	Требования к обеспечению безопасности зданий и сооружений при опасных природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях	В соответствии с требованиями ст.18 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ в проектной документации предусмотреть: – меры, направленные на защиту людей и сооружения, территории, на которой будет осуществляться реконструкция и эксплуатация сооружения, от воздействия опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий, а также меры, направленные на предупреждение и (или) уменьшение последствий воздействия опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий; – конструктивные меры, уменьшающие чувствительность строительных конструкций и основания к воздействию опасных природных процессов и явлений и техногенным воздействиям; – меры по улучшению свойств грунтов основания; – ведение строительных работ способами, не приводящими к проявлению новых и (или) интенсификации действующих опасных природных процессов и явлений.
1.13.	Требования к обеспечению освещения	Проектом предусмотреть наружное освещение проектируемых объектов в соответствии с действующими нормативными требованиями.

Шемелина А.И.

16

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

100

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1.14.	Требования к обеспечению защиты от влаги	В соответствии со ст.25 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ в проектной документации предусмотреть меры по предотвращению подтопления строительных конструкций при авариях на системе водоснабжения.
1.15.	Требования к кодированию оборудования, изделий, материалов и зданий, сооружений	Нет.
1.16.	Требование о применении экономически эффективной проектной документации повторного использования	Нет.
1.17.	Требование о применении технологий информационного моделирования	Нет.
2. Основные требования к проектной документации		
2.1.	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Нет.
2.2.	Требования к режиму работы	Режим работы круглосуточный, круглогодичный.
2.3.	Требования к выделению этапов строительства (пусковых комплексов)	Не требуется
2.4.	Требования к качеству конечной продукции	Общие требования к содержанию разделов - в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87. Требования к оформлению проектной документации – согласно ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации». Качество конечной продукции (проектной документации) должно быть подтверждено положительными заключениями госэкспертизы и государственной экологической экспертизы.
2.5.	Требования к составу и содержанию проектной документации	Проектную документацию в части требований к содержанию разделов разработать на основе Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» с учетом особенностей проектируемого объекта и статей 47, 48 и 48.1 Градостроительного кодекса, а также согласно СП 287.1325800.2016 «Сооружения морские причальные. Правила проектирования и строительства» в объеме, необходимом для прохождения государственной экспертизы

Шемелина А.И. 

17

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		<p>и государственной экологической экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.</p> <p>Оформление проектной документации должно быть выполнено в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации».</p> <p>При разработке проектной документации осуществить сбор необходимых исходных данных, которые не вошли в состав данных, представленных Заказчиком.</p> <p>Выполнить инженерные изыскания. Состав отчетов по инженерным изысканиям должен соответствовать положениям СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и других действующих нормативных документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям; • Отчет по инженерно-геофизическим работам. Сейсмическое микрорайонирование (морская магнитная съемка дна на акватории); • Отчет по инженерно-геологическим изысканиям; • Отчет по инженерно-экологическим изысканиям; • Отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям; • Отчет по инженерно-гидрографическим изысканиям; <p>До начала выполнения инженерных изысканий представить проект задания и программы для выполнения инженерных изысканий, объем работ согласовать с Заказчиком.</p> <p>В связи со специфичностью проектируемого объекта предусмотреть в составе проектной документации разработку раздела «Безопасность мореплавания», а также в разделе «Проект организации строительства» проработать мероприятия производства ремонтных дноуглубительных работ для достижения проектных глубин (при необходимости).</p> <p>При проектировании рассмотреть предложения по использованию инновационных решений в области конструирования гидротехнических сооружений, применения прогрессивных защитных покрытий.</p> <p>В рамках инженерно-экологических изысканий определить возможные места утилизации строительных отходов.</p> <p>Представляемые проектные материалы должны соответствовать требованиям природоохранного, санитарного законодательства РФ, действующих нормативных документов РФ, международных обязательств РФ в области охраны окружающей среды и природопользования, учитывать особенности проведения работ.</p> <p>Проектные решения должны обеспечить предотвращение и (или) снижение возможного негативного</p>

Шемелина А.И. 

18

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		<p>воздействия строительных работ на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов.</p> <p>Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» разработать с учетом требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (утв. Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87); Требования к материалам оценки воздействия на окружающую среду (утв. Приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999); - Федерального закона от 31.07.1998 № 155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации»; - 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»; - ГОСТ 17.1.3.08-82 «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества морских вод»; - ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ; - РД 52.24.609-2013 «Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов»; - Распоряжения Правительства РФ от 30.12.2015 № 2753-р; - других действующих документов в области охраны окружающей среды. <p>По результатам расчета вреда водным биологическим ресурсам разработать предложения по возмещению вреда водным биоресурсам и среде их обитания посредством выполнения мероприятий, указанных в Постановлении Правительства РФ от 29.04.2013 № 380.</p> <p>При проведении дноуглубительных работ разработать экономически обоснованные предложения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - по захоронению извлекаемого донного грунта на морском отвале; - в случае невозможности захоронения на морском отвале размещение извлекаемого донного грунта на береговом отвале (полигоне). <p>Согласовать с Заказчиком выбор мест и проектные решения по захоронению (размещению) извлекаемого донного грунта на морском и (или) береговом отвале.</p> <p>Согласовать места берегового отвала донного грунта с заинтересованными органами исполнительной власти.</p>

Шемелина А.И. 

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		<p>В случае принятия Заказчиком решения о захоронении донного грунта на морском отвале разработать Запрос на получение разрешения на захоронение извлечённого донного грунта на морском отвале в полном соответствии с требованиями законодательства РФ (статья 37.1 Федерального закона от 31.07.1998 № 155-ФЗ и распоряжения Правительства Российской Федерации от 30.12.2015 № 2753-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, при содержании которых в грунте, извлеченном при проведении дноуглубительных работ, в концентрациях, превышающих химические характеристики грунта в районе его захоронения до воздействия, вызванного захоронением этого грунта, захоронение его во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации запрещается») и получить указанное разрешение в Росприроднадзоре на весь срок действия проектной документации.</p> <p>Материалы проектной документации должны содержать, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду (ОВОС); - намеченные природоохранные мероприятия; - расчет компенсационных платежей за загрязнение окружающей среды (отдельно за загрязнение воздуха и водной среды) и затрат на природоохранные мероприятия, направленные на компенсацию ущерба водным биологическим ресурсам в период строительства и эксплуатации; - предложения по предельно-допустимым выбросам загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу, нормативам предельно-допустимых сбросов и нормативам образования и размещения отходов для этапов строительства, и эксплуатации; - сведения о виде, составе и планируемом объёме судовых отходов, образующихся на дноуглубительной технике, подлежащих утилизации и захоронению, с указанием класса опасности отходов. <p>Отдельным томом разработать комплексную программу экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности, куда включить следующие предложения по организации экологического мониторинга на период реконструкции и эксплуатации объекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определить этапы, задачи и цели экологического мониторинга; - привести описание объектов мониторинга (компоненты природной среды и факторы воздействия); - представить предложения по организации экологического мониторинга для периодов строительства, эксплуатации и снятия с эксплуатации объекта (с указанием

Шемелина А.И.

20

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
-------------	--------------	--------------

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

104

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		<p>мест отбора проб и проведения инструментальных измерений);</p> <p>– привести принципы построения системы экологического мониторинга, описание структуры экологического мониторинга (информационно-измерительная сеть, информационно-управляющая подсистема).</p> <p>Провести мероприятия по информированию общественности в соответствии с разделом IV «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (утв. приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372) и обеспечить проведение общественных обсуждений документации. Результаты этих обсуждений должны быть документально оформлены, отражены в материалах ОВОС и представлены в надзорные органы для получения соответствующих согласований с учетом общественного мнения.</p> <p>Получить согласование Федерального агентства по рыболовству в порядке, предусмотренном постановлением Правительства Российской Федерации от 30.04.2013 № 384 «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».</p> <p>Разработать программу наблюдений за районом захоронения грунта, извлечённого при проведении дноуглубительных работ во внутренних морских водах и в территориальном море РФ, и состоянием морской среды в соответствии с требованиями Приказа Минприроды от 24.03.2014 № 147.</p> <p>Разработать «Проект расчетного обоснования санитарно-защитной зоны» и получить санитарно-эпидемиологическое заключение по проекту.</p> <p>Представить оценку воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на биоту с учетом основных антропогенных факторов (загрязнение нефтепродуктами, отходами и т.д.) в штатных и аварийных ситуациях. Разработать меры, направленные на предотвращение и смягчение данного воздействия.</p> <p>Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и ликвидации последствий их воздействия на экосистему региона должны предусматривать возможные аварийные ситуации, которые могут возникнуть при реконструкции объекта в результате: транспортных аварий; пожаров и взрывов (с возможным последующим горением) на судах; проявления опасных</p>

Шемелина А.И. 

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		<p>геофизических, геологических, метеорологических и гидрологических явлений; террористических актов, а также должны содержать расчеты масштабов вероятных зон действия поражающих факторов в результате всех возможных аварийных ситуаций (при разливе судового топлива учесть его максимально возможные запрапочные объемы).</p> <p>После направления Заказчиком проектной документацию в Росприроднадзор для проведения государственной экологической экспертизы устранить возможные замечания и получить положительное заключение государственной экологической экспертизы, утверждённое приказом Росприроднадзора.</p> <p>Согласовать проектную документацию в Администрации порта Мурманск в части безопасности мореплавания.</p>
2.6.	Требования к обеспечению безопасности объекта капитального строительства в соответствии со статьей 3 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»	<p>Решить проектом.</p> <p>Кроме того, при разработке проектной документации руководствоваться документами в области стандартизации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 28 мая 2021 года № 815 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. N 985";</p> <p>документов по стандартизации, утвержденных приказом Росстандарта от 02.04.2020 № 687 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;</p> <p>документов по стандартизации, утвержденных приказом Росстандарта от 14.07.2020 № 1190 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»).</p>
2.7.	Требования к разработке мероприятий по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности	<p>Раздел «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов» разработать в соответствии с действующими нормами и правилами, и требованиями настоящего ЗНП.</p>

Шемелина А.И. 

22

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

106

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
	зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
2.8.	Требования к технике безопасности и охране труда	<p>Проектные решения должны обеспечивать выполнение требований к технике безопасности, охране и гигиене труда в соответствии с действующим федеральным законодательством, федеральными нормами и правилами.</p> <p>Проектные решения раздела «Проект организации строительства» должны обеспечивать выполнение требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пункта 82 Правил по охране труда при работе на высоте, утверждённых приказом Минтруда России от 16.11.2020 N 782н; - ГОСТ Р 12.3.050-2017 Система стандартов безопасности. Строительство. Работы на высоте. Правила безопасности; - пункта К.7. Приложения Ж СНиП 12-03-2001. «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», принятых и введённых в действие постановлением Госстроя России от 23.07.2001 № 80; - пунктов 5.11 и 6.10 МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ».
2.9.	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий ГО и мероприятий по предупреждению ЧС	<p>Учесть требования территориального органа МЧС России, ГОСТ Р 55201-2012 «Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства», СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны».</p> <p>Разработать в составе проектной документации основные решения инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций в соответствии с действующим законодательством.</p>
2.1 0.	Требования к ядерной и радиационной безопасности	Требования к ядерной и радиационной безопасности не предъявляются.
2.1 1.	Требования к специальным разделам проектной документации	<p>В состав проектной документации включить специальный раздел «Безопасность мореплавания», «Средства навигационного оборудования».</p> <p>Раздел должен иметь следующие содержание:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.11.1. Анализ условий плавания в районе проектирования. 2.11.2. Система установленных путей движения судов в районе проектирования. 2.11.3. Система управления движением судов и правила плавания.

Шемелина А.И. 

23

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		2.11.4. Система навигационного оборудования района проектирования. 2.11.5. Оценка навигационной безопасности плавания в районе проектирования. 2.11.6. Передача информации о безопасности мореплавания. 2.11.7. Обеспечение навигационной безопасности морской операции по установке дока. 2.11.8. Технологические решения по средствам навигационного оборудования в районе.
2.1 2.	Особые требования к проектной документации	1. Плавающий док будет изготовлен и доставлен к месту установки в акватории ФГУП «Атомфлот» по отдельному контракту. 2. Доступ на вновь устанавливаемый плавающий док предусмотреть через плавпереход существующего плавдока ПД-0002. 3. Маршрут прокладки инженерных сетей на вновь устанавливаемый док проработать проектом, с учетом обеспечения возможности беспрепятственного погружения существующего дока ПД-0002 и проведения доковых операций. Предусмотреть прокладку следующих инженерных сетей: - два фидера электрической трёхфазной сети напряжением 6 (10) кВ с частотой 50 Гц с изолированной нейтралью (по схеме IT) от главной понизительной подстанции; - строительство распределительного пункта 6 (10) кВ с ячейками для подключения нового плавучего дока, ПД-0002 (существующий) и трансформаторной подстанции 6 (10) кВ/0.4кВ и необходимого резерва - переключение существующих потребителей на вновь проектируемую трансформаторную подстанцию 6 (10) кВ/0.4кВ (здание базирование морских сил охраны, доковый цех, плавпричал) - проверка на заполняемость существующих кабельных сооружений, в случае необходимости проектирование дополнительных - сеть водопровода, с пропускной способностью, покрывающей потребности плавучего дока на технические нужды и пожаротушение; - сеть паропровода; - локальная сеть Предприятия. 5. Севернее планируемого места установки плавучего дока, в районе мыса Пинагорий, располагается участок проведения дноуглубительных работ в рамках второй очереди развития Мурманского транспортного узла. Проект необходимо выполнить с учетом ограничений, накладываемых данными работами.

Шемелина А.И.



24

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

108

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		<p>б. В случае выявления работ, не учтённых заданием на проектирование, без выполнения которых реализация проекта будет невозможна или не обеспечит должное качество строительно-монтажных работ, проектная организация должна своевременно уведомить об этом заказчика в письменном виде.</p> <p>Обязательный перечень и форму представления технико-экономических показателей ОКС, форму реестра изменений, внесенных в проектную документацию при корректировке, формы спецификации оборудования, изделий и материалов и ведомостей объемов работ принять согласно приложениям к заданию на проектирование.</p> <p>Сведения о технико-экономических показателях ОКС необходимо привести в разделе «Пояснительная записка» проектной документации по форме согласно приложению к заданию на проектирование.</p>
2.1 3.	Требования к результату работ по подготовке проектной документации	<p>Документация, отражающая результат работ, должна содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проектную документацию, соответствующую требованиям к составу и содержанию, установленным Градостроительным кодексом Российской Федерации, постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и настоящим заданием на проектирование; – результаты инженерных изысканий; – документацию и материалы, необходимые для прохождения государственной экспертизы, а также экологической экспертизы; – прочую документацию, необходимую для реализации целей настоящего ЗНП. <p>Обязательно участие подрядчика в получении положительного заключения экспертиз проектной документации в соответствии с условиями договора (контракта).</p>
2.1 4.	Требования к формату электронных документов	<p>Формат электронных документов, представляемых по результатам работ, должен соответствовать требованиям, утвержденным приказом Минстроя России от 12.05.2017 № 783/пр, в иных случаях – условиям договора (контракта).</p>
2.1 5.	Количество экземпляров выдаваемой проектной документации и вид информационного носителя	<p>Проектная документация оформляется:</p> <ul style="list-style-type: none"> – в книгах в 4-х экземплярах (тома проектной документации, сброшюрованные и заверенные печатью генеральной проектной организации); – в электронном виде в формате PDF на CD носителе в 1 экземпляре; – в электронном виде на CD носителе в 1 экземпляре с возможностью редактирования документов (текст проектной документации в электронном виде в формате Microsoft Word

Шемелина А.И.

25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

109

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		<p>и Excel, чертежи в формате DWG-файлов, выполненные в местной системе координат).</p> <p>Файлы проектной документации должны соответствовать требованиям к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости, утвержденным Приказом Минстроя России от 12.05.2017 № 783/пр. В том числе файлы формата PDF должны быть сформированы с обязательной возможностью копирования текстовых фрагментов, структура файлов должна включать содержание с возможностью поиска внутри данного документа, закладки по оглавлению и перечню содержащихся в документе таблиц и рисунков.</p> <p>Отчеты по результатам инженерных изысканий передаются Заказчику в 4 (четыре) экземплярах на бумаге и в электронном виде (*.dwg, *.docx, *.pdf).</p>
3. Требования к составлению сметной документации при разработке проектной и рабочей документации		
3.1.	Сметно-нормативная база	Сметные нормативы, внесенные в федеральный реестр сметных нормативов, действующие методические документы в сфере сметного нормирования и ценообразования, разъяснения от федеральных органов исполнительной власти, уполномоченных осуществлять функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства.
3.2.	Уровень цен для составления сметной документации	Сметная документация составляется с применением базисного уровня цен по состоянию на 01.01.2000 и цен, сложившихся ко времени ее составления (с указанием месяца и года ее составления), но не ранее чем за 3 месяца до даты предоставления на ГЭ. Пересчет сметной стоимости из одного уровня цен в другой уровень цен выполнить по структуре капитальных вложений, с применением индексов изменения сметной стоимости в соответствии с положениями п.5 (п.6-для линейных, технически сложных, особо опасных и уникальных объектов капитального строительства) Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Минстроя России от 05.06.2019 № 326/пр.
3.3.	Метод определения стоимости	Сметная документация составляется с применением методов определения сметной стоимости, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и методическими документами по ценообразованию и сметному нормированию на момент предоставления документации на ГЭ.
3.4.	Локальные сметные расчеты (локальные сметы)	Выполнить в соответствии с разделом III Методики по форме образца, приведенного в приложении № 2 к Методике, утвержденной Приказом Минстроя России от 04.08.2020

Шемелина А.И.

26

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

110

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		№421/пр «Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации»
3.4.1.	Применение объектов-аналогов	Нет.
3.4.2.	Материальные ресурсы и оборудование	<p>При определении сметной стоимости материальных ресурсов необходимо соблюдать принципы отнесения к «оборудованию» и «материалам» в соответствии с: классификатором строительных ресурсов, утвержденным приказом Минстроя России от 02.03.2017 № 597/пр; техническими частями и вводными указаниями к сборникам сметных нормативов; разделом VI Методики; приложением № 6 к Методическим рекомендациям по разработке сметных норм на монтаж оборудования и пусконаладочные работы, утвержденным приказом Минстроя России от 04.09.2019 № 511/пр.</p> <p>Определение стоимости материалов, изделий, конструкций и оборудования «применительно» недопустимо. Стоимость материальных ресурсов и оборудования определять:</p> <p>по соответствующим сборникам сметных цен, действующим на момент составления сметной документации и внесенным в ФРСН;</p> <p>на основании согласованного и подписанного заказчиком конъюнктурного анализа, содержащего коммерческие предложения (прайс-листы) не менее трех поставщиков (в случае отсутствия данных в сборниках сметных цен, характеристик, отличных от учтенных в сметных нормативах).</p> <p>Коммерческие предложения (прайс-листы) должны содержать информацию о стоимости материальных ресурсов, оборудования, работ и услуг с указанием единицы измерения, валюты расчета, курса пересчета (в случае использования ценовой информации в валюте иностранного государства), информацию об учете (или не учете) в ценах отдельных затрат (перевозка, шефмонтаж, шефналадка и тому подобное), налога на добавленную стоимость (НДС), дату составления документа, дату и (или) сроки действия ценовых предложений. Коммерческие предложения (прайс-листы) заверяются подписями и печатями (при наличии) уполномоченных лиц производителей с указанием их фамилий и инициалов либо иных реквизитов, необходимых для идентификации этих лиц. При отсутствии в прайс-листах расшифровки цены, считается, что в стоимости учтен НДС и транспортные расходы по доставке. Коммерческие</p>

Шемелина А.И. 

27

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

111

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		<p>предложения (прайс-листы) должны быть сформированы на дату не ранее чем за 6 месяцев до даты составления ССР. Подбор коммерческих предложений (прайс-листов) необходимо оформить отдельным томом, упорядочить путем проставления страниц, позиций и составления оглавления. Пересчет стоимости оборудования из текущего уровня цен коммерческих предложений (прайс-листов) в базисный уровень цен 2000 года осуществлять обратным счетом с применением индекса изменения сметной стоимости на оборудование, пересчет материалов – с применением индекса на СМР.</p> <p>При включении стоимости оборудования или материальных ресурсов по коммерческим предложениям (прайс-листам) в ЛСР (ЛС) в графе «Шифр и номер позиции норматива» указать фирму производителя, номер страницы тома и позиции, а также в графе «Наименование работ и затрат» необходимо отразить ценообразование. При составлении ЛСР (ЛС) в единичных расценках на монтаж оборудования указать наименование (название, марку, тип и т.п.) устанавливаемого по данной единичной расценке оборудования без указания его стоимости. Стоимость монтируемого оборудования выделить в отдельный раздел, стоимость не монтируемого оборудования учитывать в отдельном ЛСР (ЛС) Стоимость шефмонтажных услуг на оборудование необходимо выделять в ЛСР (ЛС) отдельно.</p>
3.4. 3.	Транспортные расходы	<p>Затраты на транспортировку материальных ресурсов свыше 30 километров, учтенных сметной нормативной базой (СНБ), учитываются в локальных сметных расчетах (сметах) при соответствующем обосновании проекта организации строительства (ПОС) и наличии согласованной с заказчиком транспортной схемы транспортировки материальных ресурсов, учитывающей оптимальные расстояния и способы транспортировки.</p> <p>В соответствующих позициях локальных сметных расчетов (смет) в графе «Наименование работ и затрат» необходимо указать вес единицы измерения перевозимого груза (1 м³, 1 шт., 1 м² и т.д.).</p>
3.4. 4.	Накладные расходы	Определяются в соответствии со сметными нормативами, сведения о которых включены в ФРСН
3.4. 5.	Сметная прибыль	Определяются в соответствии со сметными нормативами, сведения о которых включены в ФРСН
3.4. 6.	Коэффициенты, учитывающие условия производства работ и усложняющие факторы (особенности строительства)	<p>Коэффициенты приложения № 10 Методики, допускается применять только при обосновании ПОС.</p> <p>При ссылках в ЛСР (ЛС) на техническую часть или вводные указания сборников единичных расценок или другие нормативные документы следует в графе «шифр, номера нормативов и коды ресурсов» после номера сборника и единичной расценки указывать начальными буквами ОЧ, ТЧ или ВУ и номер соответствующего пункта, а при учете в</p>

Шемелина А.И. 

28

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

112

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		реестр сметных нормативов.
3.6.4.	Содержание службы заказчика. Строительный контроль	<p>Затраты на содержание службы заказчика определяются по расчету, выполненному на основании Методики определения затрат на осуществление функций технического заказчика, утвержденной приказом Минстроя России от 02.07.2020 № 297/пр. (В случае выполнения функций технического заказчика организацией, деятельность которой финансируется за счет целевых средств, выделяемых на ее текущее содержание на основании утвержденной в установленном бюджетным законодательством Российской Федерации порядке в рамках лимитов бюджетных обязательств, затраты на содержание службы заказчика в главе 10 ССР не предусматриваются).</p> <p>Затраты на проведение строительного контроля определяются по расчету, выполненному в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства» в случае привлечения заказчиком специализированной организации на осуществление строительного контроля (постановление Правительства Российской Федерации от 13.09.2010 № 716 «Об утверждении правил формирования и реализации федеральной адресной инвестиционной программы»). При включении затрат в ССР необходимо указать ссылку на установленный норматив, в соответствии с которым определен размер затрат, и приложить расчет.</p>
3.6.5.	Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы	<p>Требования ПТЦА не предъявляются.</p> <p>Стоимость проектно-изыскательских работ необходимо определять сметными расчетами на основе Сборников и Справочников базовых цен на проектные и изыскательские работы (СЦ и СБЦ), включенных в федеральный реестр сметных нормативов.</p>
3.6.5.1.	Авторский надзор	<p>В соответствии с приказом Минстроя России от 04.08.2020 N 421/пр лимит средств определяется расчетом в пределах 0,2% от итога по главам 1 – 9 ССР в базисном уровне цен 2000 года с пересчетом в текущий уровень цен с применением индекса изменения сметной стоимости проектных работ, указанного в конце сводного сметного расчета и относится к главе 12 сводного сметного расчета. Необходимость включения затрат определяется на основании п. 4.3 настоящего ЗНП.</p> <p>По объектам, не оговоренным законодательными и иными правовыми актами, заказчик по своей инициативе может привлекать лицо, осуществляющее подготовку проектной документации, для проверки соответствия выполняемых строительно-монтажных работ проектной документации за счёт средств, предусмотренных в главе 10 «Содержание службы заказчика. Строительный контроль»</p>

Шемелина А.И.



30

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

114

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		сводного сметного расчета. В главе 12 сводного сметного расчета затраты на осуществление авторского надзора не предусматриваются.
3.6.5. 2.	Средства на проведение государственной экспертизы	Определяются в размере, предусмотренном постановлением Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 № 145, от базовой стоимости разработки проектной документации и изыскательских работ в базисном уровне цен 2000 года с пересчетом в текущий уровень с применением коэффициента, отражающий инфляционные процессы по сравнению с 1 января 2001 г., который определяется как произведение публикуемых Федеральной службой государственной статистики индексов потребительских цен для каждого года, следующего за 2000 годом, до года, предшествующего тому, в котором определяется размер платы за проведение государственной экспертизы (включительно).
3.7.	Непредвиденные работы и затраты	Размер резерва средств на непредвиденные работы и затраты согласно Приказ Минстроя России от 04.08.2020 N 421/пр – 3%.
3.8.	За итогом ССР:	
3.8. 1.	Налог на добавленную стоимость	В текущем уровне цен в соответствии с действующим Налоговым кодексом Российской Федерации.
3.9.	Дополнительные требования	<p>Сметную документацию представлять на бумажном и электронном носителе, выполненную в сметном программном комплексе, в формате отраслевого программного комплекса «АтомСмета» либо «А0», либо ином подобном комплексе и в формате MS Excel с сохранением всех функциональных взаимосвязей.</p> <p>Представить сметную документацию в формате xml.</p> <p>Выходная форма локального сметного расчета (сметы) на бумажном носителе должна быть сформирована с отображением фонда оплаты труда (ФОТ), от которого определяются накладные расходы (НР) и сметная прибыль (СП), а также значения (в %) НР и СП по каждой позиции и по итогам каждого раздела сметного расчета (сметы).</p> <p>К сметной документации прилагаются и являются ее неотъемлемыми частями ведомости объемов работ, определенных по проектным данным по каждому разделу проекта (с подсчетами и ссылками на чертежи).</p> <p>В пояснительной записке к сметной документации приводится следующая информация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - местоположение строительства, реконструкции или технического перевооружения объекта; - наименование сборников (их частей) и каталогов сметных нормативов (государственных, территориальных, отраслевых), принятых для составления сметной документации на строительство; - уровень цен, принятый метод определения сметной стоимости;

Шемелина А.И. 

31

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		<ul style="list-style-type: none"> - наименование подрядной организации (при ее наличии); - наименование документа с последними принятыми нормативами накладных расходов (по видам строительства или вида строительных и монтажных работ) и поправочные коэффициенты к ним; - наименование документа с последними принятыми нормативами сметной прибыли (общепромышленные, по видам работ) и поправочные коэффициенты к ним; - особенности определения сметной стоимости строительных работ для данной стройки; - особенности определения сметной стоимости оборудования и его монтажа для данной стройки; - особенности определения средств по главам 8 – 12 ССР стоимости строительства; - расчет распределения средств по структуре капитальных вложений; - удельные технико-экономические показатели по проекту; - другие сведения о порядке определения сметной стоимости строительства, характерные для данной стройки. <p>Совместно с Заказчиком получить заключение государственной экспертизы о проверке достоверности определения сметной стоимости.</p>
3.1 0	Требования, учитывающие особые условия строительства объекта	Необходимо предусмотреть проектом организации строительства.
3.1 1	Требования проведения процедур в рамках системы мониторинга пилотных объектов	Для проведения процедур в рамках системы мониторинга цен строительных ресурсов подрядчик обязан сформировать сводную ведомость потребности строительных ресурсов, необходимую для реализации проекта строительства, с указанием технических характеристик номенклатуры строительных ресурсов, позволяющих однозначно идентифицировать ресурс, применяемый в проекте на русском языке и с выполнением технического перевода сформированной номенклатуры строительных ресурсов на английский язык (и язык страны строительства при необходимости)
4. Дополнительные требования		
4.1.	Требования по выполнению НИР и ОКР	Не требуется.
4.2.	Требования к составу демонстрационных материалов	<p>Предусмотреть изготовление демонстрационных материалов, в том числе в 3-D, в объеме, необходимом для презентации принятых решений (альбомы формы А3 с высококачественной печатью изображений на фотобумаге) в 4 экз.</p> <p>Материалы представить в электронном виде с возможностью демонстрации на экране и редактирования.</p>

Шемелина А.И. 

32

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист


116

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		Выполнить в объеме, необходимом для проведения общественных обсуждений, а также согласований и экспертиз (при необходимости), а также по дополнительному требованию Заказчика.
4.3.	Необходимость осуществления авторского надзора за строительством объекта	Ведение авторского надзора за строительством объекта по отдельному контракту обязательно.
4.4	Требования по составлению для каждого пускового комплекса отдельных пакетов сметной документации, а также разделительной ведомости.	Не требуется.

Приложения к заданию на проектирование:

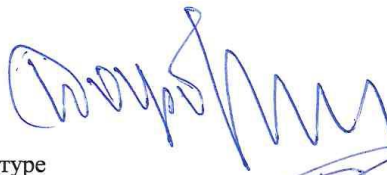
1. Форма перечня технико-экономических показателей, которые необходимо указывать в проектной документации.
2. Форма спецификации оборудования, изделий и материалов
3. Форма ведомости объемов работ

ПОДПИСИ ЛИЦ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ПОДГОТОВКУ ЗНП:

Ответственное должностное лицо (должность)	Подпись	Ф.И.О
Начальник ОКС ФГУП «Атомфлот»		Д.Н. Шеленин

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер



О.Э. Дарбинян

Директор по инфраструктуре и судоремонту



С.Д. Попович

Начальник отдела безопасности мореплавания – главный штурман



С.А. Стрельников

Начальник энерго-механического отдела



А.А. Тимченко

Главный энергетик

К.И. Севастьянов

Шемелина А.И. 

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Протоколы лабораторных измерений и испытаний

Протокол испытаний (грунта) №10390-37/22 от 27.06.2022 г.



Общество с ограниченной ответственностью «РегионЛаб»
(ООО «РегионЛаб»)
ИНН 7811694070 КПП 781101001
192019, г. Санкт-Петербург
ул. Седова, д. 5, лит. А пом. 9-Н, № 6, 18, 19.
Телефон: (812)702-38-18, 915-05-58
e-mail: info@regionlab.pro
www.regionlab.pro

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ГРУНТА) № 10390-37/22

Лаборатория инженерно-экологического контроля Общества с ограниченной ответственностью «РегионЛаб» (ЛИЭК),
192019, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, ул. Седова, дом 5 литер А, 9-Н № 6, 18, 19
Телефон: +7 (921) 915-05-58, e-mail: regionlab@gmail.com
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21НР69,
дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 17.07.2019

[_____]
Отметка об изменении протокола (номер изменения, пред. номер и дата)

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ЛИЭК

Должность

МП

Документ подписан электронной подписью

Номер сертификата ключа электронной подписи:

0100 E56F 0080 AD22 A04F 02C3 840A D523 35

Фамилия, имя, отчество владельца сертификата:

Семичев Александр Николаевич

Срок действия сертификата ключа электронной подписи:

10.08.2022 г. 9:47:24

Подпись _____ А. Н. Семичев
Инициалы, фамилия

« 27 » _____ июня 20 22 г.
Дата утверждения и дата (выдачи) протокола

1. **Общие сведения о заказчике:**
 - 1.1 Наименование и контактные данные заказчика (ИНН): Общество с ограниченной ответственностью «НОРД» (ООО «НОРД») (7816690841).
 - 1.2 Адрес юридического лица: 192102, г. Санкт-Петербург, ул. Бухарестская, д. 8, лит. А, пом. 1-Н-466
 - 1.3 Фактический адрес: 192102, г. Санкт-Петербург, ул. Бухарестская, д. 8, лит. А, пом. 1-Н-466
 - 1.4 Протокол оформлен для (Наименование организации) (по указанию заказчика): ООО «ГТНС», 198035, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. Муниципальный округ Морские ворота, ул. Гапсальская, д.5, Литера А, офис 508.
2. **Наименование объекта заказчика:** «Установка плавучего дока г/п 30000 т на акватории ФГУП «Атомфлот»
3. **Адрес объекта заказчика:** 183038, Россия, Мурманская область, г.о. город Мурманск, тер. Мурманск-17, д. 1, территория ФГУП «Атомфлот» (кад. № 51:07:0010101:1)
4. **Характеристика объекта заказчика:** -
5. **Сведения о пробах (образцах):**
 - 5.1 Цель исследований (испытаний): для оценки содержания веществ в анализируемом объекте.
 - 5.2 Наименование объекта испытаний: грунт
 - 5.3 Документ подтверждающий отбор проб (образцов): Акт отбора № г-04-22 от 08.06.2022
 - 5.4 Дата отбора проб (образцов): 08.06.2022 (проба отобрана и доставлена Заказчиком)
 - 5.5 Дата получения проб (образцов): 10.06.2022
 - 5.6 Дата проведения исследования (испытания): 10.06.2022-27.06.2022

Средства измерения, заводской номер, регистрационный номер типа СИ (ФИФ ОБИ)	Свидетельство о поверке	Срок действия
Спектрофотометр, UNICO 1201, № WP 1705 1702 089, 54737-13	С-ДЦР/31-01-2022/133428892	30.01.23
Весы лабораторные BM2202M-П, Россия, №969518, 52773-13	С-ДВЗ/15-11-2021/109041054	14.11.22
Сито лабораторное С20/50, диаметр отверстий 10,0 мм, № 4/274, 76025-19	22-16584	27.03.23
Сито лабораторное С20/50, диаметр отверстий 5,0 мм, № 5/274, 76025-19	22-16583	27.03.23
Сито лабораторное С20/50, диаметр отверстий 2,0 мм, № 7/274, 76025-19	22-16580	27.03.23
Сито лабораторное С20/38, диаметр отверстий 1,0 мм, № 1195, 76025-19	22-16582	27.03.23
Сито лабораторное С20/50, диаметр отверстий 0,5 мм, № 1/274, 76025-19	22-16581	27.03.23
Сито лабораторное С20/50, диаметр отверстий 0,25 мм, № 2/274, 76025-19	22-16579	27.03.23
Сито лабораторное С20/50, диаметр отверстий 0,1 мм, № 3/274, 76025-19	22-16577	27.03.23
Ареометр для грунта, №469, 9294-83	Отметка о поверке в паспорте	09.06.23

7. **Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений:**

Определяемая характеристика (показатель):	Идентификация применяемого метода:
Гранулометрический состав	ГОСТ 12536-2014 (ситовый метод, ареометрический метод)
Плотность	ГОСТ 5180-2015 п. 9
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91 п.1 п.2

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

118

8. Результаты испытаний:

Таблица № 1

№ пробы	Глубина отбора, м	Гранулометрический состав в % при размере частиц в мм									
		>10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	0,05-0,01	<0,01
1г-04-22	0,0-0,2	0,0	0,0	0,0	2,7	7,6	11,3	12,1	19,1	20,5	26,7
2г-04-22	0,0-0,2	0,0	0,0	0,0	2,3	6,9	10,3	11,9	19,9	21,4	27,3
3г-04-22	0,0-0,2	0,0	0,0	0,0	5,7	8,2	11,1	12,6	19,1	19,4	23,9
4г-04-22	0,0-0,2	0,0	0,0	0,0	4,5	9,6	10,7	12,2	17,3	20,4	25,3
5г-04-22	0,0-0,2	0,0	0,0	0,0	4,4	7,7	10,4	11,5	18,6	21,6	25,8

Таблица № 2

№ пробы	Глубина отбора, м	Плотность, г/см ³		Органическое вещество, %	
		X	±Δ(U)	X	±Δ(U)
1г-04-22	0,0-0,2	1,870	0,075	3,13	0,47
2г-04-22	0,0-0,2	1,880	0,075	3,84	0,58
3г-04-22	0,0-0,2	1,880	0,075	3,17	0,48
4г-04-22	0,0-0,2	1,860	0,074	3,38	0,51
5г-04-22	0,0-0,2	1,800	0,072	3,56	0,53

9. Дополнительные сведения:

Результаты относятся только к пробам (образцам), прошедшим исследования (испытания).
 Неопределенность измерений соответствует погрешности МВИ. Пункты 1-5.4 - данные, полученные от Заказчика.
 Пункт 6 - данные, полученные от внешних поставщиков.
 Дополнения, отклонения или исключения из метода(ов): нет
 В случае если лаборатория не осуществляла и не несет ответственности за стадию отбора проб (образцов), то:
 – ЛИЭК несет ответственность только за правильность выполнения исследований (испытаний) согласно документам приведенным в п. 7 и в рамках своей технической компетенции;
 – полученные результаты распространяются на образцы, представленные на исследования (испытания) заказчиком.
 Условное обозначение: X – результат измерения; Δ(U) – расширенная неопределённость результата измерения.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без разрешения ЛИЭК ООО «Регионлаб».
 Протокол испытаний составлен в одном экземпляре – в случае оформления на бумажном носителе.
 Протокол заказчика не действителен без голограммы – в случае оформления на бумажном носителе.
 Протокол заказчика не действителен без отметки об электронной подписи - в случае оформления в электронной форме.

Лицо, оформившее протокол (должность, инициалы, фамилия): Менеджер по качеству В.А. Трошин

_____ КОНЕЦ ПРОТОКОЛА _____

Протокол № 10390-37/22 от 27.06.2022
 Лист 2 из 2

Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Протокол испытаний (почвы/грунта) №10391-37/22 от 27.06.2022 г.



Общество с ограниченной
ответственностью «РегионЛаб»
(ООО «РегионЛаб»)

ИНН 7811694070 КПП 781101001
192019, г. Санкт-Петербург
ул. Седова, д. 5, лит. А пом. 9-Н, № 6, 18, 19.
Телефон: (812)702-38-18, 915-05-58
e-mail: info@regionlab.pro
www.regionlab.pro

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ПОЧВЫ/ГРУНТА) № 10391-37/22

Лаборатория инженерно-экологического контроля Общества с ограниченной ответственностью «РегионЛаб» (ЛИЭК),
192019, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, ул. Седова, дом 5 литер А, 9-Н № 6, 18, 19

Телефон: +7 (921) 915-05-58, e-mail: regionlab@gmail.com

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21НР69,
дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 17.07.2019

[_____ - _____]
Отметка об изменении протокола (номер изменения, пред. номер и дата)

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ЛИЭК

Должность

А. Н. Семичев

Инициалы, фамилия

Подпись

« 27 » июня 20 22 г.

Дата утверждения и дата (выдачи) протокола

МП

Документ подписан электронной подписью
Номер сертификата ключа электронной подписи:
0100 E56F 0080 AD22 A04F 02C3 840A D523 35
Фамилия, имя, отчество владельца сертификата:
Семичев Александр Николаевич
Срок действия сертификата ключа электронной подписи:
10.08.2022 г. 9:47:24

- Общие сведения о заказчике:**
 - Наименование и контактные данные заказчика (ИНН): Общество с ограниченной ответственностью «НОРД» (ООО «НОРД») (7816690841).
 - Адрес юридического лица: 192102, г. Санкт-Петербург, ул. Бухарестская, д. 8, лит. А, пом. 1-Н-466
 - Фактический адрес: 192102, г. Санкт-Петербург, ул. Бухарестская, д. 8, лит. А, пом. 1-Н-466
 - Протокол оформлен для (Наименование организации) (по указанию заказчика): ООО «ГТНС», 198035, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. Муниципальный округ Морские ворота, ул. Гапсальская, д.5, Литера А, офис 508.
- Наименование объекта заказчика:** «Установка плавучего дока г/п 30000 т на акватории ФГУП «Атомфлот»
- Адрес объекта заказчика:** 183038, Россия, Мурманская область, г.о. город Мурманск, тер. Мурманск-17, д. 1, территория ФГУП «Атомфлот» (кад. № 51:07:0010101:1)
- Характеристика объекта заказчика:** -
- Сведения о пробах (образцах):**
 - Цель исследований (испытаний): для оценки содержания веществ в анализируемом объекте.
 - Наименование объекта испытаний: почва/грунт
 - Документ подтверждающий отбор проб (образцов): Акт отбора № пг-04-22от 08.06.2022
 - Дата отбора проб (образцов): 08.06.2022 (проба отобрана и доставлена Заказчиком)
 - Дата получения проб (образцов): 10.06.2022
 - Дата проведения исследования (испытания): 10.06.2022-27.06.2022

Средства измерения, заводской номер, регистрационный номер типа СИ (ФИФ ОЕИ)	Свидетельство о поверке	Срок действия
Оптический эмиссионный спектрометр с индуктивно связанной плазмой ICPE-9000, №В 41845000822 CZ, 34906-12	С-В/20-01-2022/125989368	19.01.23
Хроматограф жидкостный «Люмахром» с флуориметрическим детектором, №374, 30350-12	С-ДЦР/19-01-2022/124420517	18.01.23
Анализатор жидкости Флюорат-02, №6474, 14093-04	С-ДИЭ/13-01-2022/123320051	12.01.23
pH-метр/иономер ИТАН, № 609, 38796-08	С-ВЭ/10-01-2022/121953429	09.01.23

7. Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений:

Определяемая характеристика (показатель):	Идентификация применяемого метода:
Водородный показатель солевой вытяжки (рН(сол.))	ГОСТ 26483-85
Мышьяк, Кадмий, Ртуть, Никель, Свинец	М-02-902-157-10
Медь, Цинк	М-МВИ-80-2008 ООО «Мониторинг» св-во об аттестации № 242/47-2008 ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
Бенз(а)пирен	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-03
Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2.21-98

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подд.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

120

8. Результаты испытаний:

Таблица № 1

№ пробы	Глубина отбора, м	Тип почвы/грунта	Содержание определяемых компонентов (валовое), мг/кг									
			Мышьяк		Кадмий		Медь		Ртуть		Никель	
			X	±Δ(U)	X	±Δ(U)	X	±Δ(U)	X	±Δ(U)	X	±Δ(U)
1-1-04-22	0,0-0,2	супесь	<0,20	-	0,37	0,11	188	56	<0,050	-	43,1	6,9
1-2-04-22	0,2-1,0	супесь	<0,20	-	0,142	0,041	60	18	<0,050	-	16,5	2,6

Таблица № 2

№ пробы	Глубина отбора, м	Тип почвы/грунта	pH(сол.), ед. pH		Содержание определяемых компонентов (валовое), мг/кг							
			X	±Δ(U)	Свинец		Цинк		Бенз(а)пирен		Нефтепродукты	
					X	±Δ(U)	X	±Δ(U)	X	±Δ(U)	X	±Δ(U)
1-1-04-22	0,0-0,2	супесь	6,8	0,1	87	23	1500	450	0,267	0,075	860	210
1-2-04-22	0,2-1,0	супесь	6,4	0,1	27,1	7,0	435	130	0,115	0,032	1000	250

9. Дополнительные сведения:

Результаты относятся только к пробам (образцам), прошедшим исследования (испытания).

Неопределенность измерений соответствует погрешности МВИ. Пункты 1-5.4 - данные, полученные от Заказчика.

Пункт 6 - данные, полученные от внешних поставщиков.

Дополнения, отклонения или исключения из метода(ов): нет

В случае если лаборатория не осуществляла и не несет ответственности за стадию отбора проб (образцов), то:

– ЛИЭК несет ответственность только за правильность выполнения исследований (испытаний) согласно документам приведенным в п. 7 и в рамках своей технической компетенции;

– полученные результаты распространяются на образцы, представленные на исследования (испытания) заказчиком.

Условное обозначение: X – результат измерения; Δ(U) – расширенная неопределенность результата измерения.

Протокол не может быть частично воспроизведен без разрешения ЛИЭК ООО «Регионлаб».

Протокол испытаний составлен в одном экземпляре – в случае оформления на бумажном носителе.

Протокол заказчика не действителен без голограммы – в случае оформления на бумажном носителе.

Протокол заказчика не действителен без отметки об электронной подписи - в случае оформления в электронной форме.

Лицо, оформившее протокол (должность, инициалы, фамилия): Менеджер по качеству В.А. Трошин

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Протокол № 10391-37/22 от 27.06.2022
Лист 2 из 2

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

121

Протокол испытаний (природной воды) №20442-37/22 от 28.06.2022 г.



Общество с ограниченной ответственностью «РегионЛаб» (ООО «РегионЛаб»)
ИНН 7811694070 КПП 781101001
192019, г. Санкт-Петербург
ул. Седова, д. 5, лит. А пом. 9-Н, № 6, 18, 19.
Телефон: (812)702-38-18, 915-05-58
e-mail: info@regionlab.pro
www.regionlab.pro

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ПРИРОДНОЙ ВОДЫ) № 20442-37/22

Лаборатория инженерно-экологического контроля Общества с ограниченной ответственностью «РегионЛаб» (ЛИЭК),
192019, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, ул Седова, дом 5 литер А, 9-Н № 6, 18, 19

Телефон: +7 (921) 915-05-58, e-mail: regionlab@gmail.com

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21HP69,
дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 17.07.2019

[_____]
Отметка об изменении протокола (номер изменения, пред. номер и дата)

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ЛИЭК
Должность

МП

Документ подписан электронной подписью

Номер сертификата ключа электронной подписи:

0100 E56F 0080 AD22 A04F 02C3 840A D523 35

Фамилия, имя, отчество владельца сертификата:

Семичев Александр Николаевич

Срок действия сертификата ключа электронной подписи:

10.08.2022 г. 9:47:24

Подпись _____ А. Н. Семичев

Инициалы, фамилия

« 28 » июня 20 22 г.
Дата утверждения и дата (выдачи) протокола

1. Общие сведения о заказчике:

1.1 Наименование и контактные данные заказчика (ИНН): Общество с ограниченной ответственностью «НОРД» (ООО «НОРД») (7816690841).

1.2 Адрес юридического лица: 192102, г. Санкт-Петербург, ул. Бухарестская, д. 8, лит. А, пом. 1-Н-466

1.3 Фактический адрес: 192102, г. Санкт-Петербург, ул. Бухарестская, д. 8, лит. А, пом. 1-Н-466

1.4 Протокол оформлен для (Наименование организации) (по указанию заказчика): ООО «ГТНС», 198035, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. Муниципальный округ Морские ворота, ул. Гапсальская, д.5, Литера А, офис 508.

2. Наименование объекта заказчика: «Установка плавучего дока г/п 30000 т на акватории ФГУП «Атомфлот»

3. Адрес объекта заказчика: 183038, Россия, Мурманская область, г.о. город Мурманск, тер. Мурманск-17, д. 1, территория ФГУП «Атомфлот» (кад. № 51:07:0010101:1)

4. Сведения о пробах (образцах):

№ пробы	Место отбора
1в-1-04-22	Кольский залив
1в-2-04-22	Кольский залив
1в-3-04-22	Кольский залив
2в-1-04-22	Кольский залив
2в-2-04-22	Кольский залив
2в-3-04-22	Кольский залив
3в-1-04-22	Кольский залив
3в-2-04-22	Кольский залив
3в-3-04-22	Кольский залив
4в-1-04-22	Кольский залив
4в-2-04-22	Кольский залив
4в-3-04-22	Кольский залив
5в-1-04-22	Кольский залив
5в-2-04-22	Кольский залив
5в-3-04-22	Кольский залив

4.1 Цель исследований (испытаний): для оценки содержания веществ в анализируемом объекте.

4.2 Наименование объекта испытаний: вода природная

4.3 Документ подтверждающий отбор проб (образцов): Акт отбора № в-04-22 от 09.06.2022

4.4 Дата отбора проб (образцов): 09.06.2022 (проба отобрана и доставлена Заказчиком)

4.5 Дата получения проб (образцов): 10.06.2022

4.6 Дата проведения исследования (испытания): 10.06.2022-28.06.2022

5. Основные средства измерения:

Средства измерения, заводской номер, регистрационный номер типа СИ (ФИФ ОБЕИ)	Свидетельство о поверке	Срок действия
Оптический эмиссионный спектрометр с индуктивно связанной плазмой ICPE-9000, №В 41845000822 CZ, 34906-12	С-В/20-01-2022/125989368	19.01.23
Анализатор жидкости Флюорат-02, №6474, 14093-04	С-ДИЭ/13-01-2022/123320051	12.01.23
Спектрофотометр, UNICO 1201, № WP 1705 1702 089, 54737-13	С-ДЦР/31-01-2022/133428892	30.01.23
Анализатор вольтамперометрический TA-Lab, № 354, 44076-10	С-ВЭ/18-08-2021/87538410	17.08.22
Весы лабораторные РА 214, №8332407501, 38796-08	С-ДВ3/15-11-2021/109040847	14.11.22

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.							
			Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Средства измерения, заводской номер, регистрационный номер типа СИ (ФИФ ОБИ)	Свидетельство о поверке	Срок действия
pH-метр/иономер ИТАН, № 609, 38796-08	С-ВЭ/10-01-2022/121953429	09.01.23
Анализатор лабораторный АНИОН 4100, мод. А4151, № 57, 66857-17	С-НН/31-01-2022/128094208	30.01.23

6. Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений:

Определяемая характеристика (показатель):	Идентификация применяемого метода:
Запах	РД 52.24.496-2018
Железо общее, Марганец, Никель, Цинк	М-02-1109-08 ООО «Аналит», св-во об аттестации № 242/61-09 ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
БПК ₅ , БПК _{полн}	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Мутность	ФР.1.31.2019.24789 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05)
Цветность	ПНД Ф 14.1:2:4.207-2004
Азот общий	ПНД Ф 14.1:2.206-04
Аммоний-ион	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
АПАВ	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009
Хлорид-ион	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Нитрат-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Нитрит-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
НПАВ	ПНД Ф 14.1:2:4.194-2003
Растворенный кислород	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97
Сульфат-ион	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
Сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
Фенолы (общие и летучие)	ПНД Ф 14.1:2:4.182-2002
Формальдегид	ПНД Ф 14.1:2:4.187-2002
Фосфат-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор общий	ПНД Ф 14.1:2.106-97
Медь	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
ХПК	ПНД Ф 14.1:2:4.210-2005

7. Результаты испытаний:

Таблица № 1

№ пробы	БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³		БПК _{полн} , мгО ₂ /дм ³		pH, ед. pH		Мутность, ЕМФ		Цветность, град. цветности	
	X	±Δ(U)	X	±Δ(U)	X	±Δ(U)	X	±Δ(U)	X	±Δ(U)
1в-1-04-22	<0,50	-	0,96	0,13	7,6	0,2	3,89	0,78	41,0	8,2
1в-2-04-22	1,05	0,15	2,06	0,29	7,4	0,2	3,93	0,79	45,7	9,1
1в-3-04-22	0,88	0,12	1,85	0,26	7,4	0,2	4,03	0,81	37,3	7,5
2в-1-04-22	<0,50	-	0,74	0,10	7,5	0,2	4,59	0,92	40,4	8,1
2в-2-04-22	<0,50	-	0,82	0,11	7,6	0,2	3,88	0,78	44,9	9,0
2в-3-04-22	<0,50	-	0,93	0,13	7,5	0,2	3,91	0,78	45,3	9,1
3в-1-04-22	1,12	0,16	1,96	0,27	7,4	0,2	4,26	0,85	39,4	7,9
3в-2-04-22	0,69	0,10	1,52	0,21	7,6	0,2	3,99	0,80	42,8	8,6
3в-3-04-22	<0,50	-	0,85	0,12	7,5	0,2	4,32	0,86	40,3	8,1
4в-1-04-22	0,670	0,094	1,36	0,19	7,7	0,2	4,28	0,86	36,7	7,3
4в-2-04-22	0,85	0,12	2,13	0,30	7,6	0,2	3,89	0,78	44,5	8,9
4в-3-04-22	<0,50	-	0,99	0,14	7,4	0,2	3,83	0,77	37,8	7,6
5в-1-04-22	0,94	0,13	1,85	0,26	7,5	0,2	4,23	0,85	41,6	8,3
5в-2-04-22	0,89	0,12	1,74	0,24	7,6	0,2	3,84	0,77	45,3	9,1
5в-3-04-22	<0,50	-	1,05	0,15	7,6	0,2	4,14	0,83	45,6	9,1

Таблица № 2

№ пробы	Содержание определяемых компонентов, мг/дм ³									
	Азот общий		Аммоний-ион		АПАВ		Взвешенные вещества		Хлорид-ион	
	X	±Δ(U)	X	±Δ(U)	X	±Δ(U)	X	±Δ(U)	X	±Δ(U)
1в-1-04-22	1,17	0,33	0,75	0,26	<0,01	-	225	20	>5000	-
1в-2-04-22	1,31	0,37	0,68	0,24	<0,01	-	198	18	>5000	-
1в-3-04-22	1,25	0,35	0,62	0,22	<0,01	-	214	19	>5000	-
2в-1-04-22	1,43	0,40	0,74	0,26	<0,01	-	217	19	>5000	-
2в-2-04-22	1,17	0,33	0,75	0,26	<0,01	-	245	22	>5000	-
2в-3-04-22	1,35	0,38	0,73	0,26	<0,01	-	214	19	>5000	-
3в-1-04-22	1,17	0,33	0,74	0,26	<0,01	-	207	19	>5000	-
3в-2-04-22	1,30	0,36	0,69	0,24	<0,01	-	211	19	>5000	-
3в-3-04-22	1,19	0,33	0,75	0,26	<0,01	-	215	19	>5000	-
4в-1-04-22	1,30	0,36	0,74	0,26	<0,01	-	205	18	>5000	-
4в-2-04-22	1,23	0,34	0,67	0,23	<0,01	-	223	20	>5000	-
4в-3-04-22	1,30	0,36	0,73	0,26	<0,01	-	195	18	>5000	-
5в-1-04-22	1,18	0,33	0,67	0,23	<0,01	-	206	19	>5000	-

Протокол № 20442-37/22 от 28.06.2022
Лист 2 из 4

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

№ пробы	Содержание определяемых компонентов, мг/дм ³									
	Азот общий		Аммоний-ион		АПАВ		Взвешенные вещества		Хлорид-ион	
	X	±Δ(U)	X	±Δ(U)	X	±Δ(U)	X	±Δ(U)	X	±Δ(U)
5в-2-04-22	1,30	0,36	0,74	0,26	<0,01	-	224	20	>5000	-
5в-3-04-22	1,20	0,34	0,67	0,23	<0,01	-	223	20	>5000	-

Таблица № 3

№ пробы	Содержание определяемых компонентов, мг/дм ³											
	Никель		Цинк		Нефтепродукты		Нитрат-ион		Нитрит-ион		НПАВ	
	X	±Δ(U)	X	±Δ(U)	X	±Δ(U)	X	±Δ(U)	X	±Δ(U)	X	±Δ(U)
1в-1-04-22	<0,0050	-	0,0065	0,0021	0,0226	0,0079	0,87	0,16	0,0230	0,0046	<0,50	-
1в-2-04-22	<0,0050	-	<0,0050	-	0,0206	0,0072	0,57	0,10	0,0290	0,0058	<0,50	-
1в-3-04-22	<0,0050	-	<0,0050	-	0,0176	0,0062	0,57	0,10	0,0260	0,0052	<0,50	-
2в-1-04-22	<0,0050	-	0,0069	0,0023	0,0240	0,0084	0,86	0,15	0,0300	0,0060	<0,50	-
2в-2-04-22	<0,0050	-	<0,0050	-	0,0181	0,0063	0,57	0,10	0,0280	0,0056	<0,50	-
2в-3-04-22	<0,0050	-	<0,0050	-	0,0190	0,0067	0,74	0,13	0,0310	0,0062	<0,50	-
3в-1-04-22	<0,0050	-	0,0063	0,0021	0,0156	0,0055	0,70	0,13	0,0300	0,0060	<0,50	-
3в-2-04-22	<0,0050	-	<0,0050	-	0,0212	0,0074	0,57	0,10	0,0310	0,0062	<0,50	-
3в-3-04-22	<0,0050	-	<0,0050	-	0,0150	0,0053	0,66	0,12	0,0310	0,0062	<0,50	-
4в-1-04-22	<0,0050	-	0,0074	0,0024	0,0180	0,0063	0,88	0,16	0,0300	0,0060	<0,50	-
4в-2-04-22	<0,0050	-	<0,0050	-	0,0209	0,0073	0,57	0,10	0,0290	0,0058	<0,50	-
4в-3-04-22	<0,0050	-	<0,0050	-	0,0192	0,0067	0,60	0,11	0,0300	0,0060	<0,50	-
5в-1-04-22	<0,0050	-	0,0086	0,0028	0,0195	0,0068	0,77	0,14	0,0280	0,0056	<0,50	-
5в-2-04-22	<0,0050	-	<0,0050	-	0,0189	0,0066	0,82	0,15	0,0300	0,0060	<0,50	-
5в-3-04-22	<0,0050	-	<0,0050	-	0,0161	0,0056	0,57	0,10	0,0280	0,0056	<0,50	-

Таблица № 4

№ пробы	Содержание определяемых компонентов, мг/дм ³									
	Растворенный кислород		Железо общее		Сульфат-ион		Сухой остаток		Фенолы (общие и летучие)	
	X	±Δ(U)	X	±Δ(U)	X	±Δ(U)	X	±Δ(U)	X	±Δ(U)
1в-1-04-22	8,7	1,4	0,0250	0,0028	530	110	19100	1700	<0,0005	-
1в-2-04-22	7,9	1,3	0,0275	0,0030	489	98	19000	1700	<0,0005	-
1в-3-04-22	8,5	1,4	0,0252	0,0028	600	120	19100	1700	<0,0005	-
2в-1-04-22	8,5	1,4	0,0279	0,0031	540	110	18900	1700	<0,0005	-
2в-2-04-22	8,0	1,3	0,0302	0,0033	580	120	19100	1700	<0,0005	-
2в-3-04-22	8,9	1,4	0,0302	0,0033	530	110	19100	1700	<0,0005	-
3в-1-04-22	8,8	1,4	0,0282	0,0031	510	100	19200	1700	<0,0005	-
3в-2-04-22	7,8	1,2	0,0302	0,0033	550	110	19100	1700	<0,0005	-
3в-3-04-22	7,9	1,3	0,0265	0,0029	469	94	19000	1700	<0,0005	-
4в-1-04-22	8,0	1,3	0,0303	0,0033	570	110	18800	1700	<0,0005	-
4в-2-04-22	7,6	1,2	0,0305	0,0034	610	120	19000	1700	<0,0005	-
4в-3-04-22	7,7	1,2	0,0252	0,0028	510	100	18900	1700	<0,0005	-
5в-1-04-22	8,3	1,3	0,0288	0,0032	580	120	18900	1700	<0,0005	-
5в-2-04-22	8,5	1,4	0,0299	0,0033	489	98	18900	1700	<0,0005	-
5в-3-04-22	8,5	1,4	0,0260	0,0029	473	95	18800	1700	<0,0005	-

Таблица № 5

№ пробы	Содержание определяемых компонентов, мг/дм ³									
	Формальдегид		Фосфат-ион		Фосфор общий		Медь		ХПК	
	X	±Δ(U)	X	±Δ(U)	X	±Δ(U)	X	±Δ(U)	X	±Δ(U)
1в-1-04-22	<0,02	-	<0,05	-	<0,04	-	<0,0006	-	20,5	5,1
1в-2-04-22	<0,02	-	<0,05	-	<0,04	-	<0,0006	-	22,3	5,6
1в-3-04-22	<0,02	-	<0,05	-	<0,04	-	<0,0006	-	18,9	4,7
2в-1-04-22	<0,02	-	<0,05	-	<0,04	-	<0,0006	-	20,6	5,2
2в-2-04-22	<0,02	-	<0,05	-	<0,04	-	<0,0006	-	18,9	4,7
2в-3-04-22	<0,02	-	<0,05	-	<0,04	-	<0,0006	-	20,0	5,0
3в-1-04-22	<0,02	-	<0,05	-	<0,04	-	<0,0006	-	21,4	5,4
3в-2-04-22	<0,02	-	<0,05	-	<0,04	-	<0,0006	-	22,3	5,6
3в-3-04-22	<0,02	-	<0,05	-	<0,04	-	<0,0006	-	20,7	5,2
4в-1-04-22	<0,02	-	<0,05	-	<0,04	-	<0,0006	-	17,6	4,4
4в-2-04-22	<0,02	-	<0,05	-	<0,04	-	<0,0006	-	15,8	4,0
4в-3-04-22	<0,02	-	<0,05	-	<0,04	-	<0,0006	-	17,9	4,5
5в-1-04-22	<0,02	-	<0,05	-	<0,04	-	<0,0006	-	21,2	5,3
5в-2-04-22	<0,02	-	<0,05	-	<0,04	-	<0,0006	-	20,3	5,1
5в-3-04-22	<0,02	-	<0,05	-	<0,04	-	<0,0006	-	22,3	5,6

Протокол № 20442-37/22 от 28.06.2022
Лист 3 из 4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

124

Таблица № 6

№ пробы	Марганец, мг/дм ³		Запах при 20°С		Запах при 60°С	
	X	±Δ(U)	Характеристика	Баллы	Характеристика	Баллы
1в-1-04-22	0,0291	0,0038	Не ощущается	0	Не ощущается	0
1в-2-04-22	0,0309	0,0040	Не ощущается	0	Не ощущается	0
1в-3-04-22	0,0262	0,0034	Не ощущается	0	Не ощущается	0
2в-1-04-22	0,0292	0,0038	Не ощущается	0	Не ощущается	0
2в-2-04-22	0,0306	0,0040	Не ощущается	0	Не ощущается	0
2в-3-04-22	0,0299	0,0039	Не ощущается	0	Не ощущается	0
3в-1-04-22	0,0282	0,0037	Не ощущается	0	Не ощущается	0
3в-2-04-22	0,0301	0,0039	Не ощущается	0	Не ощущается	0
3в-3-04-22	0,0292	0,0038	Не ощущается	0	Не ощущается	0
4в-1-04-22	0,0252	0,0033	Не ощущается	0	Не ощущается	0
4в-2-04-22	0,0300	0,0039	Не ощущается	0	Не ощущается	0
4в-3-04-22	0,0270	0,0035	Не ощущается	0	Не ощущается	0
5в-1-04-22	0,0269	0,0035	Не ощущается	0	Не ощущается	0
5в-2-04-22	0,0308	0,0040	Не ощущается	0	Не ощущается	0
5в-3-04-22	0,0293	0,0038	Не ощущается	0	Не ощущается	0

8. Дополнительные сведения:

Результаты относятся только к пробам (образцам), прошедшим исследования (испытания).
 Неопределенность измерений соответствует погрешности МВИ. Пункты 1-4.4 - данные, полученные от Заказчика.
 Пункт 5 - данные, полученные от внешних поставщиков.
 Дополнения, отклонения или исключения из метода(ов): нет
 В случае если лаборатория не осуществляла и не несет ответственности за стадию отбора проб (образцов), то:
 – ЛИЭК несет ответственность только за правильность выполнения исследований (испытаний) согласно документам приведенным в п. 6 и в рамках своей технической компетенции;
 – полученные результаты распространяются на образцы, представленные на исследования (испытания) заказчиком.
 Условное обозначение: X – результат измерения; Δ(U) – расширенная неопределенность результата измерения.
 Протокол не может быть частично воспроизведен без разрешения ЛИЭК ООО «Регионлаб».
 Протокол испытаний составлен в одном экземпляре – в случае оформления на бумажном носителе.
 Протокол заказчика не действителен без голограммы – в случае оформления на бумажном носителе.
 Протокол заказчика не действителен без отметки об электронной подписи - в случае оформления в электронной форме.

Лицо, оформившее протокол (должность, инициалы, фамилия): Менеджер по качеству В.А. Трошин

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

Протокол № 20442-37/22 от 28.06.2022
Лист 4 из 4

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Протокол испытаний (донных отложений) №30046-37/22 от 27.06.2022 г.



Общество с ограниченной ответственностью «РегионЛаб»
(ООО «РегионЛаб»)
ИНН 7811694070 КПП 781101001
192019, г. Санкт-Петербург
ул. Седова, д. 5, лит. А пом. 9-Н, № 6, 18, 19.
Телефон: (812)702-38-18, 915-05-58
e-mail: info@regionlab.pro
www.regionlab.pro

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ) № 30046-37/22

Лаборатория инженерно-экологического контроля Общества с ограниченной ответственностью «РегионЛаб» (ЛИЭК),
192019, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, ул. Седова, дом 5 литер А, 9-Н № 6, 18, 19
Телефон: +7 (921) 915-05-58, e-mail: regionlab@gmail.com
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21HP69,
дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 17.07.2019

[_____ - _____]
Отметка об изменении протокола (номер изменения, пред. номер и дата)

УТВЕРЖДАЮ

Документ подписан электронной подписью

Номер сертификата ключа электронной подписи:

0100 E56F 0080 AD22 A04F 02C3 840A D323 35

Фамилия, имя, отчество владельца сертификата:

Семичев Александр Николаевич

Срок действия сертификата ключа электронной подписи:

10.08.2022 г. 9:47:24

Руководитель ЛИЭК

Должность

А. Н. Семичев

Инициалы, фамилия

МП

Подпись

« 27 » июня 20 22 г.
Дата утверждения и дата (выдачи) протокола

1. Общие сведения о заказчике:

- 1.1 Наименование и контактные данные заказчика (ИНН): Общество с ограниченной ответственностью «НОРД» (ООО «НОРД») (7816690841).
- 1.2 Адрес юридического лица: 192102, г. Санкт-Петербург, ул. Бухарестская, д. 8, лит. А, пом. 1-Н-466
- 1.3 Фактический адрес: 192102, г. Санкт-Петербург, ул. Бухарестская, д. 8, лит. А, пом. 1-Н-466
- 1.4 Протокол оформлен для (Наименование организации) (по указанию заказчика): ООО «ГТНС», 198035, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. Муниципальный округ Морские ворота, ул. Гапсальская, д.5, Литера А, офис 508.
2. **Наименование объекта заказчика:** «Установка плавучего дока г/п 30000 т на акватории ФГУП «Атомфлот»
3. **Адрес объекта заказчика:** 183038, Россия, Мурманская область, г.о. город Мурманск, тер. Мурманск-17, д. 1, территория ФГУП «Атомфлот» (кад. № 51:07:0010101:1)

4. Сведения о пробах (образцах):

№ пробы	Место отбора
1до-04-22	Кольский залив
2до-04-22	Кольский залив
3до-04-22	Кольский залив
4до-04-22	Кольский залив
5до-04-22	Кольский залив

- 4.1 Цель исследований (испытаний): для оценки содержания веществ в анализируемом объекте.
- 4.2 Наименование объекта испытаний: донные отложения
- 4.3 Документ подтверждающий отбор проб (образцов): Акт отбора № до-04-22/1 от 08.06.2022
- 4.4 Дата отбора проб (образцов): 08.06.2022 (проба отобрана и доставлена Заказчиком)
- 4.5 Дата получения проб (образцов): 10.06.2022
- 4.6 Дата проведения исследования (испытания): 10.06.2022-27.06.2022

5. Основные средства измерения:

Средства измерения, заводской номер, регистрационный номер типа СИ (ФИФ ОЕИ)	Свидетельство о поверке	Срок действия
Оптический эмиссионный спектрометр с индуктивно связанной плазмой ICPE-9000, №В 41845000822 CZ, 34906-12	С-В/20-01-2022/125989368	19.01.23
Хроматограф жидкостный «Люмахром» с флуориметрическим детектором, №374, 30350-12	С-ДЦР/19-01-2022/124420517	18.01.23
Анализатор жидкости Фшоорат-02, №6474, 14093-04	С-ДИЭ/13-01-2022/123320051	12.01.23

6. Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений:

Определяемая характеристика (показатель):	Идентификация применяемого метода:
Мышьяк, Кадмий, Ртуть, Никель, Свинец, Цинк, Хром	М-02-902-157-10
Медь	М-МВИ-80-2008 ООО «Мониторинг» св-во об аттестации № 242/47-2008 ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
Бенз(а)пирен	ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:3.3:39-03
Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2.21-98

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

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

126

7. Результаты испытаний:

Таблица № 1

№ пробы	Глубина отбора, м	Содержание определяемых компонентов (валовое), мг/кг									
		Мышьяк		Кадмий		Медь		Ртуть		Никель	
		X	±Δ(U)	X	±Δ(U)	X	±Δ(U)	X	±Δ(U)	X	±Δ(U)
1до-04-22	0,0-0,2	6,0	1,4	0,184	0,053	53	16	<0,050	-	18,6	3,0
2до-04-22	0,0-0,2	4,7	1,1	0,156	0,045	46	14	<0,050	-	15,3	2,4
3до-04-22	0,0-0,2	4,4	1,0	0,133	0,039	51	15	<0,050	-	17,4	2,8
4до-04-22	0,0-0,2	6,4	1,5	0,176	0,051	49	15	<0,050	-	17,8	2,8
5до-04-22	0,0-0,2	3,69	0,89	0,154	0,045	48	14	<0,050	-	16,6	2,7

Таблица № 2

№ пробы	Глубина отбора, м	Содержание определяемых компонентов (валовое), мг/кг									
		Свинец		Цинк		Бенз(а)пирен		Нефтепродукты		Хром	
		X	±Δ(U)	X	±Δ(U)	X	±Δ(U)	X	±Δ(U)	X	±Δ(U)
1до-04-22	0,0-0,2	29,5	7,7	79	18	0,136	0,038	3000	750	27,7	4,7
2до-04-22	0,0-0,2	25,3	6,6	55	13	0,105	0,029	3420	850	24,4	4,1
3до-04-22	0,0-0,2	24,7	6,4	72	17	0,092	0,026	2770	690	22,8	3,9
4до-04-22	0,0-0,2	27,9	7,2	69	16	0,082	0,023	2950	740	26,5	4,5
5до-04-22	0,0-0,2	28,1	7,3	75	17	0,111	0,031	3200	800	21,8	3,7

8. Дополнительные сведения:

Результаты относятся только к пробам (образцам), прошедшим исследования (испытания).

Неопределенность измерений соответствует погрешности МВИ. Пункты 1-4.4 - данные, полученные от Заказчика.

Пункт 5 - данные, полученные от внешних поставщиков.

Дополнения, отклонения или исключения из метода(ов): нет

В случае если лаборатория не осуществляла и не несет ответственности за стадию отбора проб (образцов), то:

– ЛИЭК несет ответственность только за правильность выполнения исследований (испытаний) согласно документам приведенным в п. 6 и в рамках своей технической компетенции;

– полученные результаты распространяются на образцы, представленные на исследования (испытания) заказчиком.

Условное обозначение: X – результат измерения; Δ(U) – расширенная неопределенность результата измерения.

Протокол не может быть частично воспроизведен без разрешения ЛИЭК ООО «Регионлаб».

Протокол испытаний составлен в одном экземпляре – в случае оформления на бумажном носителе.

Протокол заказчика не действителен без голограммы – в случае оформления на бумажном носителе.

Протокол заказчика не действителен без отметки об электронной подписи - в случае оформления в электронной форме.

Лицо, оформившее протокол (должность, инициалы, фамилия): Менеджер по качеству В.А. Трошин

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Протокол № 30046-37/22 от 27.06.2022
Лист 2 из 2

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

127

Протокол измерений уровня шума №08-Ш-22 от 22.06.2022 г.



Общество с ограниченной ответственностью «НОРД»
(ООО «НОРД»)
ИНН 7816690841 КПП 781601001
192102, г. Санкт-Петербург ул. Бухарестская, д. 8, лит. А, пом. 1-Н-466
e-mail: info@nordlab.pro
тел.: 8(812) 415-85-20

Лаборатория ООО «НОРД»

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210A83
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 04.09.2020
Адрес места осуществления деятельности: 192102, г. Санкт-Петербург, ул. Бухарестская, д. 8, лит. А, пом. 1-Н-466 (оф. 554), пом. 1-Н-468 (оф. 558). Тел.: 8(812) 415-85-20, e-mail: lab@nordlab.pro



УТВЕРЖДАЮ

22.06.2022 г.
дата

Руководитель
лаборатории
должность

А. Э. Соловьёва
подпись

Соловьёва А. Э.
Ф.И.О.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЕЙ ШУМА № 08-Ш-22 от 22 июня 2022 г.

- 1. Наименование объекта:** Установка плавучего дока г/п 30 000 т на акватории ФГУП «Атомфлот»
- 2. Местонахождение объекта:** 183038, Россия, Мурманская область, г.о. город Мурманск, тер. Мурманск-17, д. 1, территория ФГУП «Атомфлот» (кад. № 51:07:0010101:1)
- 3. Заказчик:** ООО «ГТНС»
- 4. Информация о Заказчике:** Юридический и фактический адрес места осуществления деятельности:
Юр. адрес: 198035 г. Санкт-Петербург, вн. тер.г. муниципальный округ Морские ворота, ул. Гапсальская, д. 5, Литера А, офис 508.
Почт. адрес: РФ, 198096, г. Санкт-Петербург, ул. Гапсальская, д.5, лит. А, офис №50
ИНН: 7810447671
- 5. Основание для проведения измерений (номер договора, заявки):** - договор 04-22 от 30.05.2022;
- заявка на проведение работ Лаборатории ООО «НОРД» № 22-22
- 6. Дата и время проведения измерений:** 07.06.2022 с 21:00
- 7. Цель проведения измерений:** в рамках инженерно-экологических изысканий
Примечание: п. 1 - 4 – данные, полученные от Заказчика

8. Характеристика и условия места проведения измерений:

Измерение уровней шума проводилось на границе нормируемой территории в одной точке в дневное время.

Точка 1 – территория на возвышении, непосредственно прилегающая к зданию жилого дома; в 30 м от точки измерений расположена граница действующей подстанции ПС-306 35/6 кВ; в 50 м от точки измерений расположена ул. Адмирала флота Лобова, в 10 м от точки измерений расположена улица без названия.

8.1 Перечень точек измерений:

Точка 1 – в 2 метрах от ограждающих конструкций жилого дома по адресу ул. Адмирала флота Лобова, 62.

8.2 Условия проведения измерений:

Дата	время суток	Температура воздуха, °С	Скорость ветра, м/с	Осадки	Атм. давление, кПа	Влажность, %
07.06.2022	День	13,8	2,8	отсутствуют	100,7	58,7

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

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	-------	------	------	-------	------

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

128

8.3 Проверка калибровки шумомера (проверка чувствительности измерительного тракта):

Показания в начале измерений: $\Phi Z=94,2$ (отклонение не превышено)

Показания в конце измерений: $\Phi Z=94,2$ (отклонение не превышено).

Примечание: в соответствии с паспортом ПКДУ.411100.001.033 ПС Калибратор акустический АК-1000 фактическое значение УЗД рассчитывается по формуле: $\Phi Z=\Phi Z^*+\Delta$, где ΦZ^* - фактическое значение, Δ - дифракционная поправка для микрофонов свободного поля на частоте 1 кГц ($\Delta=-0,10$ дБ для микрофона типа ВМК-205).

9. Характер шума, временные характеристики: широкополосный, непостоянный.

10. Источники шума:

Точка 1 – движение легкового и грузового транспорта по ул. Адмирала флота Лобова и ул. Б/н, интенсивность движения – низкая (день); работа технологического оборудования трансформаторной подстанции, расположенной в 30 м от точки измерений.

Примечание: ось чувствительности микрофона совпадает с направлением на источник шума. При измерениях использовалась ветрозащита.

11. Средства измерения:

№ п/п	Средства измерения, наименование, тип (марка)	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства
1.	Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А (Белая) в составе: капсулю микрофонный конденсаторный ВМК-205 (зав. №6269), микрофонный предусилитель Р200 (зав. №195902)	БА190648	С-ГУЦ/28-01-2022/127326064	27.01.2023
2.	Калибратор акустический АК-1000	1274	С-Т/18-11-2021/110076858	17.11.2022
3.	Рулетка измерительная металлическая Fisco UM5M	160207	С-ГКФ/23-03-2022/141913525	22.03.2023
4.	Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 М К	73582	С-ТТ/11-10-2021/101101307	10.10.2022
5.	Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М»	415319	С-А/07-10-2021/100754255	06.10.2023

Вспомогательное оборудование: штатив телескопический с головкой (324RC2)

12. Измерения проводились в соответствии с:

МУК 4.3.3722-21 Методы контроля. Физические факторы. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях. Методические указания.

13. Результаты измерений:

13.1 Результаты измерений непостоянного шума:

№ точки	Время суток	Измеренные эквивалентные уровни звука, дБА / № замера					Средний по замерам эквивалентный уровень звука, дБА	Расширенная неопределенность измерений, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
		1	2	3	4	5			
1	день	46,3	47,4	46,5	46,6	46,4	46,7	0,8	58,0

Примечание: неопределенность измерений приведена при коэффициенте охвата 1,65, соответствующем уровню доверия 95%.

14. Дополнительные сведения: схема проведения измерений представлена на листе 3.

Ответственный за

оформление протокола:

Менеджер по качеству
должность


подпись

Тигина Д. С.
ф.И.О.

Лаборатория ООО «НОРД»

Протокол не может быть частично воспроизведен без разрешения лаборатории
Протокол измерений составлен в двух экземплярах.

Протокол № 08-Ш-22 от 22.06.2022 г.

Лист 2 из 3

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

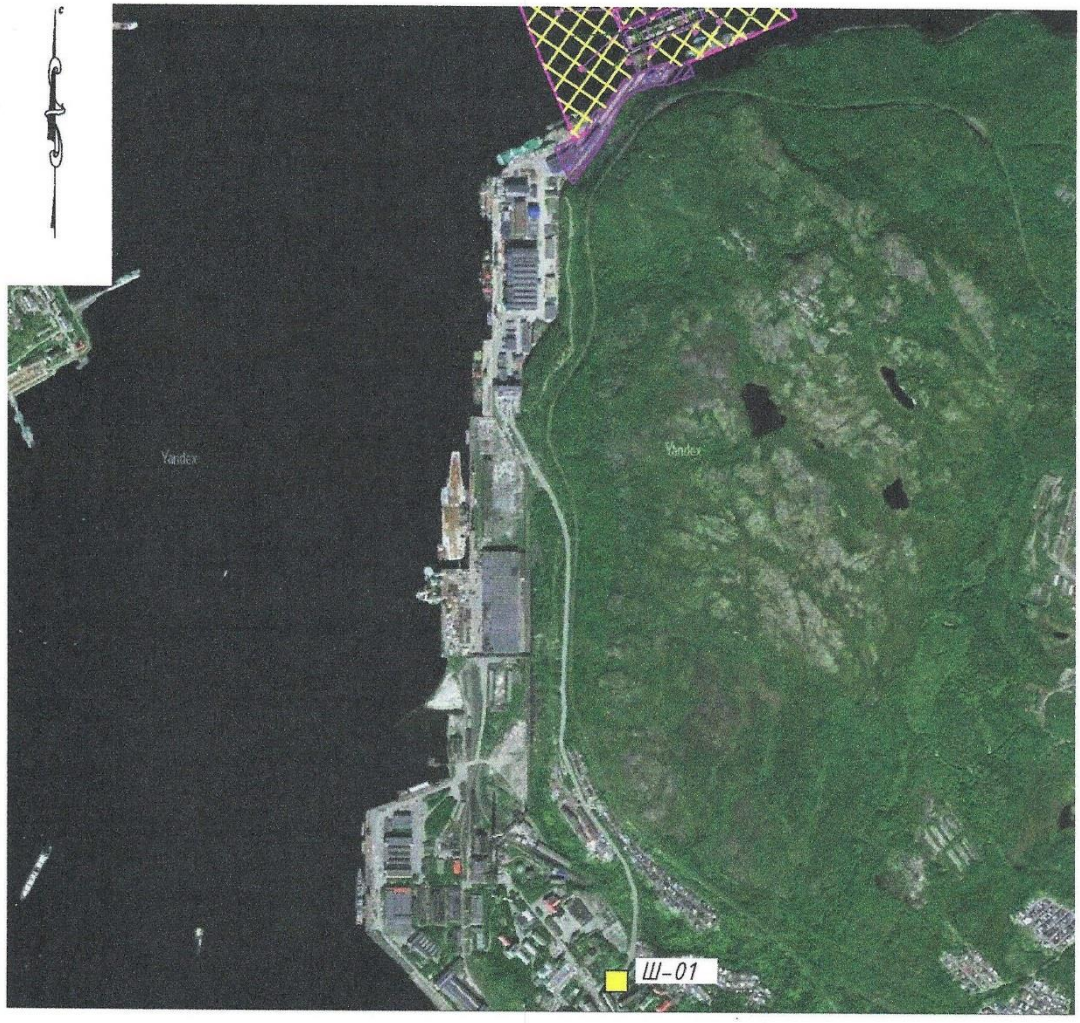
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

129

Схема проведения измерений



Условные обозначения:

- Граница участка изысканий
- Ш-01 - Точка измерения уровня шума, ул. Адмирала Флота Лобова, 62

Конец протокола

Лаборатория ООО «НОРД»
 Протокол не может быть частично воспроизведен без разрешения лаборатории
 Протокол измерений составлен в двух экземплярах.

Протокол № 08-Ш-22 от 22.06.2022 г.
 Лист 3 из 3

Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Протокол радиационных измерений №15-РИ-22 от 22.06.2022 г.



Общество с ограниченной ответственностью «НОРД»
(ООО «НОРД»)
ИНН 7816690841 КПП 781601001
192102, г. Санкт-Петербург ул. Бухарестская, д. 8, лит. А, пом. 1-Н-466
e-mail: info@nordlab.pro
тел.: 8(812) 415-85-20

Лаборатория ООО «НОРД»

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210A83
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 04.09.2020
Адрес места осуществления деятельности: 192102, г. Санкт-Петербург, ул. Бухарестская, д. 8, лит. А,
пом. 1-Н-466 (оф. 554), пом. 1-Н-468 (оф. 558). Тел.: 8(812) 415-85-20, e-mail: lab@nordlab.pro



УТВЕРЖДАЮ

22.06.2022 г.
дата

Руководитель
лаборатории
должность

А. Э. Соловьёва
подпись

Соловьёва А. Э.
Ф.И.О.

ПРОТОКОЛ РАДИАЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ № 15-РИ-22 от 22 июня 2022 г.

1. Наименование объекта: Установка плавучего дока г/п 30 000 т на акватории ФГУП «Атомфлот»
2. Местонахождение объекта: 183038, Россия, Мурманская область, г.о. город Мурманск, тер. Мурманск-17, д. 1, территория ФГУП «Атомфлот» (кад. № 51:07:0010101:1)
3. Заказчик: ООО «ГТНС»
4. Информация о Заказчике: Юридический и фактический адрес места осуществления деятельности:
Юр. адрес: 198035 г. Санкт-Петербург, вн. тер.г. муниципальный округ Морские ворота, ул. Гапсальская, д. 5, Литера А, офис 508.
Почт. адрес: РФ, 198096, г. Санкт-Петербург, ул. Гапсальская, д.5, лит. А, офис №50
ИНН: 7810447671
5. Основание для проведения измерений (номер договора, заявки): - договор 04-22 от 30.05.2022;
- заявка на проведение работ Лаборатории ООО «НОРД» № 22-22
6. Дата проведения измерений: 08.06.2022
7. Определяемые показатели радиационной безопасности: - поиск и выявление локальных радиационных аномалий;
- мощность AMBIENTного эквивалента дозы гамма-излучения;
8. Цель проведения измерений: в рамках инженерно-экологических изысканий

Примечание: п. 1 - 4 – данные, полученные от Заказчика

9. Условия проведения измерений:

Дата	Температура воздуха, °С	Осадки	Атм. давление, кПа	Влажность, %	Напряженность магнитного поля, А/м
08.06.2022	17,3	отсутствуют	100,1	54,3	<0,8

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

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

131

10. Средства измерения:

№ п/п	Средства измерения, наименование, тип (марка)	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства
1.	Дозиметр рентгеновского и гамма-излучения ДКС-АТ1121	43182	С-В/24-08-2021/88721767	23.08.2022
2.	Рулетка измерительная металлическая Fisco UM5M	160207	С-ГКФ/23-03-2022/141913525	22.03.2023
3.	Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный ВЕ-метр, мод. «50 Гц», в составе блок управления и индикации результатов измерения НТМ-терминал, зав. № 1661	97221	С-А/15-12-2021/118142745	14.12.2023
4.	Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М»	415319	С-А/07-10-2021/100754255	06.10.2023

Вспомогательное оборудование: GPS-навигатор Oregon 600T (30C000796)

11. Измерения проводились в соответствии с:

- МУ 2.6.1.2398-08 п. 5;

- Дозиметр рентгеновского и гамма-излучения ДКС-АТ1121. Руководство по эксплуатации.

12. Характеристика участка измерений: участок работ площадью 3,1 га расположен на территории предприятия ФГУП «Атомфлот». Поверхность участка представлена открытым грунтом, асфальтовым покрытием, задернованной поверхностью, железобетонными плитами.

13. Результаты измерений:

13.1 Поиск и выявление радиационных аномалий:

Территория:

Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям в масштабе 1:500 (с шагом сети 5 м) с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

Обследование выполнено при непрерывном прослушивании скорости счета импульсов звуковой индикацией.

Показания поискового прибора: среднее значение – 0,08 мкЗв/ч, диапазон – 0,07 – 0,39 мкЗв/ч.

Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора – 0,44 ± 0,08 мкЗв/ч.

13.2 Мощность дозы гамма-излучения на территории:

Количество точек измерений – 31;

№ п/п	Место измерений	Мощность дозы гамма-излучения, мкЗв/ч	Кол-во контр. точек
1.	Асфальтовое покрытие	0,07 ± 0,01	1
2.	Асфальтовое покрытие	0,08 ± 0,02	1
3.	Асфальтовое покрытие	0,08 ± 0,02	1
4.	Асфальтовое покрытие	0,09 ± 0,02	1
5.	Асфальтовое покрытие	0,08 ± 0,02	1
6.	Асфальтовое покрытие	0,07 ± 0,01	1
7.	Асфальтовое покрытие	0,07 ± 0,01	1
8.	Асфальтовое покрытие	0,07 ± 0,01	1
9.	Асфальтовое покрытие	0,09 ± 0,02	1
10.	Асфальтовое покрытие	0,10 ± 0,02	1
11.	Асфальтовое покрытие	0,10 ± 0,02	1
12.	Асфальтовое покрытие	0,09 ± 0,02	1
13.	Асфальтовое покрытие	0,10 ± 0,02	1
14.	Асфальтовое покрытие	0,09 ± 0,02	1
15.	Асфальтовое покрытие	0,10 ± 0,02	1
16.	Асфальтовое покрытие	0,09 ± 0,02	1
17.	Асфальтовое покрытие	0,07 ± 0,01	1
18.	Задернованная поверхность	0,08 ± 0,02	1
19.	Асфальтовое покрытие	0,07 ± 0,01	1
20.	Асфальтовое покрытие	0,10 ± 0,02	1
21.	Асфальтовое покрытие	0,09 ± 0,02	1

Лаборатория ООО «НОРД»

Протокол не может быть частично воспроизведен без разрешения лаборатории.

Протокол измерений составлен в двух экземплярах.

Протокол № 15-РИ-22 от 22.06.2022 г.

Лист 2 из 4

Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

132

№ п/п	Место измерений	Мощность дозы гамма-излучения, мкЗв/ч	Кол-во контр. точек
22.	Открытый грунт (на высоте 1 м)	0,44 ± 0,08	1
23.	Открытый грунт (вплотную к поверхности)	0,49 ± 0,09	1
24.	Задержанная поверхность (на расстоянии 1 м от т. 22)	0,10 ± 0,02	1
25.	Открытый грунт	0,09 ± 0,02	1
26.	Асфальтовое покрытие	0,08 ± 0,02	1
27.	Железобетонные плиты	0,11 ± 0,02	1
28.	Железобетонные плиты	0,12 ± 0,03	1
29.	Асфальтовое покрытие	0,07 ± 0,01	1
30.	Асфальтовое покрытие	0,08 ± 0,02	1
31.	Железобетонные плиты	0,10 ± 0,02	1
32.	Железобетонные плиты	0,11 ± 0,02	1

Примечание: неопределенность измерений приведена при коэффициенте охвата 2, соответствующем уровню доверия 95%.

14. **Дополнительные сведения:** схема проведения измерений представлена на листе 4.

Ответственный за
оформление протокола:

Менеджер по качеству
должность

Тигина Д. С.
подпись

Тигина Д. С.
Ф.И.О.

Лаборатория ООО «НОРД»
Протокол не может быть частично воспроизведен без разрешения лаборатории.
Протокол измерений составлен в двух экземплярах.

Протокол № 15-РИ-22 от 22.06.2022 г.

Лист 3 из 4

Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

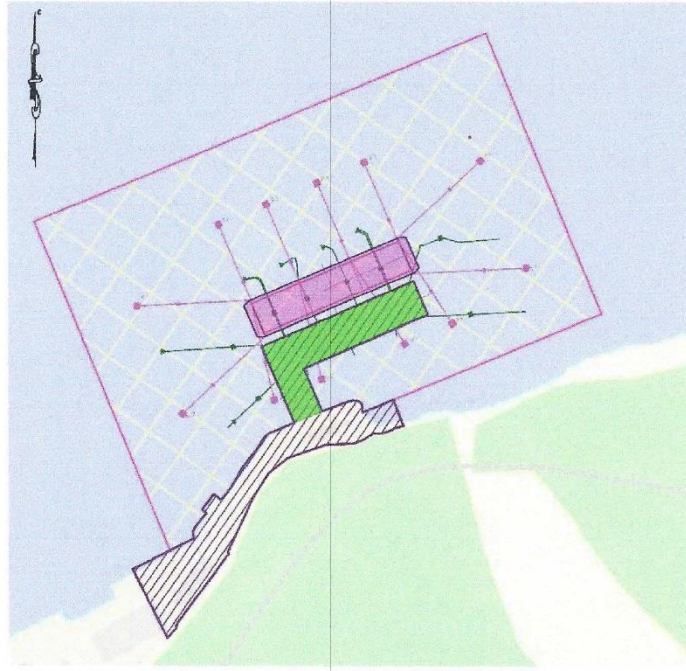
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

133

Схема проведения измерений



Условные обозначения:

- Граница участка изысканий
- Граница радиационного обследования
- Проектируемый мобильный док
- Существующий ПД-002

- дополнительные связи проектируемого мобильного дока
- дополнительные связи существующего ПД-002



Конец протокола

Лаборатория ООО «НОРД»
 Протокол не может быть частично воспроизведен без разрешения лаборатории.
 Протокол измерений составлен в двух экземплярах.

Протокол № 15-РИ-22 от 22.06.2022 г.

Лист 4 из 4

Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Протокол лабораторных измерений образцов донных грунтов №13-100622-5054-5058 от 04.07.2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью "Лаборатория"
 (ООО "Лаборатория")
 Юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В, 3 этаж, пом/ком 23-Н/6
 Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория»
 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В, пом. 18-Н, 14-Н, 19-Н, 23-Н, 11-Н, 17-Н
 Тел.: +7 (812) 292 20 00; E-mail: ooolaboratoria@gmail.com
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AK94,
 дата внесения сведений 11.08.2016

ПРОТОКОЛ

лабораторных измерений образцов донных отложений

№ 13-100622-5054 - 5058 от 04.07.2022 в 3 экземплярах, каждый на 8 листах

УТВЕРЖДАЮ

"04" июля 2022 г.
 (дата утверждения протокола)



Начальник лаборатории Бойко К.А.
 (должность, подпись, ФИО утвердившего протокол)

1. ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

(юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности)

ООО "Эколаб-СПб" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В, этаж 1, пом/ком 13-Н/1)
 для ООО "Норд" для ООО "ГТНС"

2. ОБЪЕКТ:

- Наименование:**
Установка плавучего дока г/п 30 000 т на акватории ФГУП "Атомфлот"
 - Место нахождения, координаты (описание) территории, адрес производственной площадки и т.д.**
183038, Россия, Мурманская область, г.о. город Мурманск, тер. Мурманск-17, д. 1, территория ФГУП "Атомфлот" (кад. № 51:07:0010101:1)
Наименование объекта, его место нахождения и другая информация об объекте указана из Акта отбора Заказчика
 - Общее кол-во точек отбора на объекте:** 5 **Общее кол-во образцов (проб):** 5
 - Наименование образца (ов) измерений**
(идентификация (шифр АЛ, код (номер) Заказчика), информация, описывающая образец (ы) (место отбора (извлечения), состояние и другие характеристики))
- | | | |
|----------------|-----------|--|
| 13-100622-5054 | 1до-04-22 | Кольский залив
Координаты: N 69°03.097
E 33°04.726 |
| 13-100622-5055 | 2до-04-22 | Кольский залив
Координаты: N 69°03.138
E 33°05.146 |
| 13-100622-5056 | 3до-04-22 | Кольский залив
Координаты: N 69°03.192
E 33°05.370 |

Лаборатория

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений
 № 13-100622-5054 - 5058 от 04.07.2022 в 3 экземплярах, каждый на 8 листах
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения
 АЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.

Лист 1 из 8

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

13-100622-5057 4до-04-22 Кольский залив
Координаты: N 69°03.220
E 33°04.790

13-100622-5058 5до-04-22 Кольский залив
Координаты: N 69°03.260
E 33°05.287

Тип образцов (проб) идентифицирован Заказчиком. Наименование образцов (проб) указано Заказчиком

3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (период):

с 10.06.2022 по 24.06.2022

4. СВЕДЕНИЯ О СИ:

(Наименование, заводской №, № свидетельства о поверке (калибровке), дата действия поверки (калибровки), ОПК при выпуске из производства, инвентарный №)

- Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк- Кристалл 5 000» исп.2, зав.№ 952651, свид. о поверке № С-В/23-05-2021/159342422, действ. до 22.05.2023, инв.№ 000532

5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ОБРАЗЦОВ (ПРОБ):

Отбор образцов (проб) произведен Заказчиком 08.06.2022
по: ГОСТ 17.1.5.01

(указание метода отбора образцов (нормативного документа по отбору)

Доставлены Заказчиком: 10.06.2022 в 15 час. 30 мин.

Акт(ы) отбора: № до-04-22/2 от 08.06.2022

ООО "Лаборатория" не несет ответственность за соблюдение правил отбора и хранения образцов (проб) при транспортировке. Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения образцов (проб) для сохранения их состава и свойств.

Комментарий

Заказчиком предоставлены образцы с Актом от ООО "Норд"

6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ:

(за период проведения лабораторных измерений)

температура окружающей среды: (20 - 26) °С;

относительная влажность воздуха: (36 - 57) %;

атмосферное давление: (100 - 102) кПа

напряжение в сети: (222 - 223) В

частота переменного тока: (50) Гц

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. №подл.

Начальник лаборатории Бойко К.А.




Лаборатория

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений

№ 13-100622-5054 - 5058 от 04.07.2022 в 3 экземплярах, каждый на 8 листах

*Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения
АЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.*

Лист 2 из 8

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

136

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

Полученные результаты измерений относятся только к представленным Заказчиком образцам

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		13-100622-5054		13-100622-5055			
		1до-04-22		2до-04-22			
		X	$\pm\Delta$, P=0,95 ($\pm U$, k=2)	X	$\pm\Delta$, P=0,95 ($\pm U$, k=2)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Массовая концентрация гексахлорбензола (ГХБ)	<1	(-)	<1	(-)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
2	Массовая концентрация альфа-гексахлорциклогексана (альфа-ГХЦГ)	<1	(-)	<1	(-)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
3	Массовая концентрация бета-гексахлорциклогексана (бета-ГХЦГ)	<1	(-)	<1	(-)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
4	Массовая концентрация гамма-гексахлорциклогексана (гамма-ГХЦГ)/линдана	<1	(-)	<1	(-)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
5	Массовая концентрация альдрина	<1	(-)	<1	(-)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
6	Массовая концентрация дильдрина	<1	(-)	<1	(-)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
7	Массовая концентрация эндрина	<1	(-)	<1	(-)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
8	Массовая концентрация гептахлора	<1	(-)	<1	(-)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
9	Массовая концентрация п,п'-ДДЭ /4,4-ДДЭ	1,5	(0,7)	<1	(-)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
10	Массовая концентрация о,п'-ДДД / 2,4-ДДД	<1	(-)	<1	(-)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
11	Массовая концентрация о,п'-ДДТ / 2,4-ДДТ	<1	(-)	<1	(-)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
12	Массовая концентрация п,п'-ДДД / 4,4-ДДД	3,2	(1,2)	<1	(-)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
13	Массовая концентрация о,п'-ДДЭ / 2,4-ДДЭ	<1	(-)	<1	(-)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
14	Массовая концентрация п,п'-ДДТ / 4,4-ДДТ	<1	(-)	<1	(-)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
15	Массовая концентрация ПХБ-28 (2,4,4'-трихлорбифенила)	1,1	(0,5)	1,4	(0,6)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат

Начальник лаборатории Бойко К.А. 


Лаборатория

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений

№ 13-100622-5054 - 5058 от 04.07.2022 в 3 экземплярах, каждый на 8 листах

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения АЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.

Лист 3 из 8

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

137

1	2	3	4	5	6	7	8
16	Массовая концентрация ПХБ-52 (2,2',5,5'-тетрахлорбифенила)	3,8	(1,5)	5,3	(2,1)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
17	Массовая концентрация ПХБ-101 (2,2',4,5,5'-пентахлорбифенила)	2,3	(0,9)	3,4	(1,3)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
18	Массовая концентрация ПХБ-138 (2,2',3,4,4',5,5'-гексахлорбифенила)	<1	(-)	2,2	(1,1)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
19	Массовая концентрация ПХБ-153 (2,2',4,4',5,5'-гексахлорбифенила)	3,3	(1,1)	2,2	(0,8)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
20	Массовая концентрация ПХБ-180 (2,2',3,4,4',5,5'-гептахлорбифенила)	<1	(-)	1,3	(0,5)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		13-100622-5056		13-100622-5057			
		Здо-04-22		4до-04-22			
		X	±Δ, P=0,95 (±U, k=2)	X	±Δ, P=0,95 (±U, k=2)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Массовая концентрация гексахлорбензола (ГХБ)	<1	(-)	<1	(-)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
2	Массовая концентрация альфа-гексахлорциклогексана (альфа-ГХЦГ)	<1	(-)	<1	(-)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
3	Массовая концентрация бета-гексахлорциклогексана (бета-ГХЦГ)	6,4	(2,4)	<1	(-)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
4	Массовая концентрация гамма-гексахлорциклогексана (гамма-ГХЦГ)/линдана	<1	(-)	<1	(-)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
5	Массовая концентрация альдрина	<1	(-)	<1	(-)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
6	Массовая концентрация дильдрина	<1	(-)	<1	(-)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
7	Массовая концентрация эндрина	<1	(-)	<1	(-)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
8	Массовая концентрация гептахлора	<1	(-)	<1	(-)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
9	Массовая концентрация п,п'-ДДЭ /4,4-ДДЭ	<1	(-)	<1	(-)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат

Начальник лаборатории Бойко К.А.




Лаборатория

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений

№ 13-100622-5054 - 5058 от 04.07.2022 в 3 экземплярах, каждый на 8 листах

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения АЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.

Лист 4 из 8

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------


90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

138

1	2	3	4	5	6	7	8
10	Массовая концентрация о,п'-ДДД/ 2,4-ДДД	<1	(-)	<1	(-)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
11	Массовая концентрация о,п'-ДДТ/ 2,4-ДДТ	<1	(-)	<1	(-)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
12	Массовая концентрация п,п'-ДДД/ 4,4-ДДД	<1	(-)	<1	(-)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
13	Массовая концентрация о,п'-ДДЭ/ 2,4-ДДЭ	<1	(-)	<1	(-)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
14	Массовая концентрация п,п'-ДДТ/ 4,4-ДДТ	<1	(-)	<1	(-)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
15	Массовая концентрация ПХБ-28 (2,4,4'-трихлорбифенила)	2,0	(0,9)	9	(4)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
16	Массовая концентрация ПХБ-52 (2,2',5,5'-тетрахлорбифенила)	3,0	(1,2)	9	(3)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
17	Массовая концентрация ПХБ-101 (2,2',4,5,5'-пентахлорбифенила)	2,7	(1,0)	6,7	(2,5)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
18	Массовая концентрация ПХБ-138 (2,2',3,4,4',5'-гексахлорбифенила)	<1	(-)	8	(4)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
19	Массовая концентрация ПХБ-153 (2,2',4,4',5,5'-гексахлорбифенила)	2,6	(0,9)	2,6	(0,9)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
20	Массовая концентрация ПХБ-180 (2,2',3,4,4',5,5'-гептахлорбифенила)	1,4	(0,6)	1,8	(0,7)	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		13-100622-5058		-			
		5до-04-22		-			
		X	±Δ, P=0,95 (±U, k=2)	X	±Δ, P=0,95 (±U, k=2)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Массовая концентрация гексахлорбензола (ГХБ)	<1	(-)	-	-	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
2	Массовая концентрация альфа-гексахлорциклогексана (альфа-ГХЦГ)	<1	(-)	-	-	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
3	Массовая концентрация бета-гексахлорциклогексана (бета-ГХЦГ)	<1	(-)	-	-	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат

Начальник лаборатории Бойко К.А. 

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений

№ 13-100622-5054 - 5058 от 04.07.2022 в 3 экземплярах, каждый на 8 листах

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения АО ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.

Лист 5 из 8


Лаборатория

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

139

1	2	3	4	5	6	7	8
4	Массовая концентрация гамма-гексахлорциклогексана (гамма -ГХЦГ)/линдана	<1	(-)	-	-	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
5	Массовая концентрация альдрина	<1	(-)	-	-	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
6	Массовая концентрация дильдрина	<1	(-)	-	-	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
7	Массовая концентрация эндрина	<1	(-)	-	-	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
8	Массовая концентрация гептахлора	1,4	(0,7)	-	-	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
9	Массовая концентрация п,п'-ДДЭ /4,4-ДДЭ	<1	(-)	-	-	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
10	Массовая концентрация о,п'-ДДД/ 2,4-ДДД	<1	(-)	-	-	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
11	Массовая концентрация о,п'-ДДТ/ 2,4-ДДТ	<1	(-)	-	-	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
12	Массовая концентрация п,п'-ДДД/ 4,4-ДДД	<1	(-)	-	-	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
13	Массовая концентрация о,п'-ДДЭ/ 2,4-ДДЭ	<1	(-)	-	-	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
14	Массовая концентрация п,п'-ДДТ/ 4,4-ДДТ	<1	(-)	-	-	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
15	Массовая концентрация ПХБ-28 (2,4,4'-трихлорбифенила)	2,0	(0,8)	-	-	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
16	Массовая концентрация ПХБ-52 (2,2',5,5'-тетрахлорбифенила)	2,6	(1,0)	-	-	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
17	Массовая концентрация ПХБ-101 (2,2',4,5,5'-пентахлорбифенила)	1,5	(0,6)	-	-	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
18	Массовая концентрация ПХБ-138 (2,2',3,4,4',5'-гексахлорбифенила)	1,7	(0,8)	-	-	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
19	Массовая концентрация ПХБ-153 (2,2',4,4',5,5'-гексахлорбифенила)	2,3	(0,8)	-	-	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат
20	Массовая концентрация ПХБ-180 (2,2',3,4,4',5,5'-гептахлорбифенила)	<1	(-)	-	-	мкг/кг	ГОСТ ISO 10382-2020 (ГЖХ/ЭЗД/CR-5), Единичный результат

Начальник лаборатории Бойко К.А. 


Лаборатория

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений

№ 13-100622-5054 - 5058 от 04.07.2022 в 3 экземплярах, каждый на 8 листах

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения АЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.

Лист 6 из 8

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

140

Дополнительные сведения:

При проведении измерений по указанным в протоколе НД на метод измерения отклонений не зафиксировано.

8. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

№ п/п	Шифр пробы	Код (номер) пробы	Показатель	Результат	Ед. изм.	Метод (методика)
1	2	3	4	5	6	7
1	13-100622-5054	1до-04-22	Массовая концентрация суммы ДДТ и его метаболитов, измеренных по ГОСТ ISO 10382	4,7065	мкг/кг	(Расчет среднего арифметического), расчет
2	13-100622-5054	1до-04-22	Массовая концентрация суммы ДДТ и его изомеров, измеренных по ГОСТ ISO 10382	<1	мкг/кг	(Расчет среднего арифметического), расчет
3	13-100622-5054	1до-04-22	Массовая концентрация суммы изомеров ГХЦГ, измеренных по ГОСТ ISO 10382	<1	мкг/кг	(Расчет среднего арифметического), расчет
4	13-100622-5054	1до-04-22	Массовая концентрация суммы ПХБ, измеренных по ГОСТ ISO 10382	10,597	мкг/кг	(Расчет среднего арифметического), расчет
5	13-100622-5055	2до-04-22	Массовая концентрация суммы ДДТ и его метаболитов, измеренных по ГОСТ ISO 10382	<1	мкг/кг	(Расчет среднего арифметического), расчет
6	13-100622-5055	2до-04-22	Массовая концентрация суммы ДДТ и его изомеров, измеренных по ГОСТ ISO 10382	<1	мкг/кг	(Расчет среднего арифметического), расчет
7	13-100622-5055	2до-04-22	Массовая концентрация суммы изомеров ГХЦГ, измеренных по ГОСТ ISO 10382	<1	мкг/кг	(Расчет среднего арифметического), расчет
8	13-100622-5055	2до-04-22	Массовая концентрация суммы ПХБ, измеренных по ГОСТ ISO 10382	15,821	мкг/кг	(Расчет среднего арифметического), расчет
9	13-100622-5056	3до-04-22	Массовая концентрация суммы ДДТ и его метаболитов, измеренных по ГОСТ ISO 10382	<1	мкг/кг	(Расчет среднего арифметического), расчет
10	13-100622-5056	3до-04-22	Массовая концентрация суммы ДДТ и его изомеров, измеренных по ГОСТ ISO 10382	<1	мкг/кг	(Расчет среднего арифметического), расчет
11	13-100622-5056	3до-04-22	Массовая концентрация суммы изомеров ГХЦГ, измеренных по ГОСТ ISO 10382	6,4256	мкг/кг	(Расчет среднего арифметического), расчет
12	13-100622-5056	3до-04-22	Массовая концентрация суммы ПХБ, измеренных по ГОСТ ISO 10382	11,687	мкг/кг	(Расчет среднего арифметического), расчет
13	13-100622-5057	4до-04-22	Массовая концентрация суммы ДДТ и его метаболитов, измеренных по ГОСТ ISO 10382	<1	мкг/кг	(Расчет среднего арифметического), расчет

Начальник лаборатории Бойко К.А. 

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений

№ 13-100622-5054 - 5058 от 04.07.2022 в 3 экземплярах, каждый на 8 листах

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения АД ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.

Лист 7 из 8


Лаборатория

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

141

1	2	3	4	5	6	7
14	13-100622-5057	4до-04-22	Массовая концентрация суммы ДДТ и его изомеров, измеренных по ГОСТ ISO 10382	<1	мкг/кг	(Расчет среднего арифметического), расчет
15	13-100622-5057	4до-04-22	Массовая концентрация суммы изомеров ГХЦГ, измеренных по ГОСТ ISO 10382	<1	мкг/кг	(Расчет среднего арифметического), расчет
16	13-100622-5057	4до-04-22	Массовая концентрация суммы ПХБ, измеренных по ГОСТ ISO 10382	36,473	мкг/кг	(Расчет среднего арифметического), расчет
17	13-100622-5058	5до-04-22	Массовая концентрация суммы ДДТ и его метаболитов, измеренных по ГОСТ ISO 10382	<1	мкг/кг	(Расчет среднего арифметического), расчет
18	13-100622-5058	5до-04-22	Массовая концентрация суммы ДДТ и его изомеров, измеренных по ГОСТ ISO 10382	<1	мкг/кг	(Расчет среднего арифметического), расчет
19	13-100622-5058	5до-04-22	Массовая концентрация суммы изомеров ГХЦГ, измеренных по ГОСТ ISO 10382	<1	мкг/кг	(Расчет среднего арифметического), расчет
20	13-100622-5058	5до-04-22	Массовая концентрация суммы ПХБ, измеренных по ГОСТ ISO 10382	10,084	мкг/кг	(Расчет среднего арифметического), расчет

Ответственный за оформление протокола: В.И. Кирилловых

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :

1-й экземпляр хранится в АЛ ООО "Лаборатория";

2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

Конец протокола № 13-100622-5054÷5058 лабораторных измерений образцов донных отложений

Начальник лаборатории Бойко К.А.




Лаборатория

Протокол лабораторных измерений образцов донных отложений

№ 13-100622-5054 - 5058 от 04.07.2022 в 3 экземплярах, каждый на 8 листах

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения АЛ ООО «Лаборатория». Копия протокола без предъявления оригинала недействительна.

Лист 8 из 8

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

142

Протокол лабораторных исследований почвы №7628-2022/01 от 21.06.2022

2.

Ф-III-006-002-2022, шестнадцатая релакция



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»)
Коммуны ул., д.11, Мурманск, 183038. Тел. (8152) 47-25-34, факс (8152) 47-34-78
E-mail: fguz@fguzmo.ru, http://www.fguzmo.ru
ОКПО 71886585, ОГРН 1055100194720, ИНН/КПП 5190135771/519001001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510133



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий ОПП, биолог
И.Н. Рогачева

21 июня 2022 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 7628-2022/01

Наименование пробы: Почва

Проба (образец) отобрана (доставлена): Колгатовым А.В., ведущим инженером-экологом
(должность, ФИО направившего пробы)

Проба отобрана в присутствии представителя ЮЛ, ИП, ФЛ: Зыковой В.А., ведущего инженера-эколога
(должность, ФИО)

Дата и время отбора пробы: 09.06.2022 с 06:00 до 06:20

Дата и время доставки пробы: 09.06.2022 11:25

Основание для проведения исследований (испытаний) и измерений и сведения о Заказчике, обратившемся в ИЛЦ:

Номер и дата задания, заявки, договора: Заявление(заявка) № 6661 от 01.06.2022

Наименование, ОГРН/ОГРНИП, ИНН/для ООО "НОРД" (ИНН 7816690841 ОГРН 1197847034329)
физического лица инициалы, фамилия:

Юридический адрес, фактический адрес места 192102, г. Санкт-Петербург, ул. Бухарестская, д.8, лит. А, пом. 1-Н-466
осуществления деятельности/почтовый адрес: (оф. 554), пом. 1-Н-468 (оф. 558)

Цель отбора (НД нормирующая значения определяемых показателей):
(наименование НД)

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо у которого отбиралась проба:
ФГУП "Атомфлот", тер.Мурманск-17, д.1, г.о. город Мурманск, Мурманская область, 183038, акватория ФГУП "Атомфлот", координаты: С 69°03.083' В 33°04.916'
(наименование и юридический адрес)

НД на метод отбора пробы: ГОСТ 17.4.3.01-17 "Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.",
ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и
подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа"

Код пробы: 20854/31/01

Условия транспортировки и хранения: автотранспорт, сумка-холодильник

Дополнительные сведения: 88124158520

Протокол № 7628-2022/01 распечатан 21.06.2022 составлен в 2 экземплярах Общее количество страниц 2 стр. 1 из 2

Table with 3 rows and 2 columns: Взам. инв. №, Подп. и дата, Инв. №подд.

Table with 6 columns: Изм., Колуч, Лист, №док, Подп., Дата

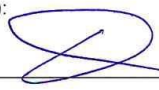
90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Результаты исследований

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 7628 - 7628 испытания проведены по адресу::Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.:8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала испытаний 09.06.2022 12:00 дата окончания исследований 17.06.2022 13:26					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	КОЕ/г	менее 1	не нормируется	МУК 4.2.3695-21 раздел IV
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.3695-21 раздел VI
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	менее 1	не нормируется	МУК 4.2.3695-21 раздел V
ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 7628 - 7628 испытания проведены по адресу::Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.:8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала испытаний 09.06.2022 12:00 дата окончания исследований 17.06.2022 13:26					
1	Цисты патогенных кишечных простейших	экз/100 г	0	не нормируется	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.7
2	Яйца и личинки гельминтов	экз/кг	0	не нормируется	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.4.2, п.4.5, п.4.6
Мнения и интерпретации: Согласно Приложения 2 к МУК 4.2.3695-21, результаты исследования по показателям «Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli» и «Энтерококки (фекальные)» представлены в виде индекса.					

Мнения и интерпретации (если требуется):

Лицо ответственное за оформление данного протокола:



Джурко А. П., лаборант ОПП
(подпись, ФИО, должность)

Результаты относятся только к данным пробам, прошедшим исследования.
 В случае если ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.
 ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытания, за исключением случаев, когда информация представляется заказчиком.
 Протокол исследований не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области».



Протокол № 7628-2022/01 распечатан 21.06.2022

составлен в 2 экземплярах

Общее количество страниц 2 стр. 2 из 2

Инь. №подд.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Протокол лабораторных исследований донных отложений №7624-2022/01 от 21.06.2022 г.

Ф-III-006-002-2022, шестнадцатая редакция




ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
 В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
 Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»
 (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»)
 Коммуны ул., д.11, Мурманск, 183038, Тел. (8152) 47-25-34, факс (8152) 47-34-78
 E-mail: fguzmo@fguzmo.ru, http://www.fguzmo.ru
 ОКПО 71886585, ОГРН 1055100194720, ИНН/КПП 5190135771/519001001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
 РОСС RU.0001.510133



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий ОПП, биолог
 И.Н. Рогачева

21 июня 2022 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 7624-2022/01

Наименование пробы: Донные отложения
 Проба (образец) отобрана (доставлена): Колгатовым А.В., ведущим инженером-экологом
 (должность, ФИО направившего пробы)
 Проба отобрана в присутствии представителя ЮЛ, ИП, ФЛ: Зыковой В.А., ведущего инженера-эколога
 (должность, ФИО)
 Дата и время отбора пробы: 09.06.2022 с 06:00 до 08:00
 Дата и время доставки пробы: 09.06.2022 11:25
 Основание для проведения исследований (испытаний) и измерений и сведения о Заказчике, обратившемся в ИЛЦ:
 Номер и дата задания, заявки, договора: Заявление(заявка) № 6661 от 01.06.2022
 Наименование, ОГРН/ОГРНИП, ИНН/для ООО "НОРД" (ИНН 7816690841 ОГРН 1197847034329)
 физического лица инициалы, фамилия:
 Юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности/почтовый адрес: 192102, г.Санкт-Петербург, ул. Бухарестская, д.8, лит. А, пом. 1-Н-466 (оф. 554), пом. 1-Н-468 (оф. 558)
 Цель отбора (НД нормирующая значения определяемых показателей): -
 (наименование НД)
 Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо у которого отбиралась проба:
 ФГУП "Атомфлот", тер.Мурманск-17, д.1, г.о. город Мурманск, Мурманская область, 183038, акватория ФГУП "Атомфлот", Т.2 С 69°03.138' В 33°05.146'
 (наименование и юридический адрес)
 НД на метод отбора пробы: -
 Код пробы: 20837/31/01
 Условия транспортировки и хранения: автотранспорт, сумка-холодильник
 Дополнительные сведения: 88124158520

Результаты исследований

Протокол № 7624-2022/01 распечатан 21.06.2022 составлен в 2 экземплярах Общее количество страниц 2 стр. 1 из 2

Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №


Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Ф-П-006-002-2022. шестнадцатая редакция

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
внутрилабораторный номер образца (пробы) 7624 - 7624 испытания проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала испытаний 09.06.2022 12:00 дата окончания исследований 16.06.2022 11:40					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	КОЕ/г	10	не нормируется	МУК 4.2.3695-21 раздел IV
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.3695-21 раздел VI
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	1	не нормируется	МУК 4.2.3695-21 раздел V
П А Р А З И Т О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я					
внутрилабораторный номер образца (пробы) 7624 - 7624 испытания проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала испытаний 09.06.2022 12:00 дата окончания исследований 16.06.2022 11:40					
1	Цисты патогенных кишечных простейших	-	не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.2661-10 п.7.1, п.7.2
2	Яйца гельминтов	-	не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.2661-10 п.7.1, п.7.2
Мнения и интерпретации: Согласно Приложения 2 к МУК 4.2.3695-21, результаты исследования по показателям «Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli» и «Энтерококки (фекальные)» представлены в виде индекса.					

Мнения и интерпретации (если требуется):

Лицо ответственное за оформление
данного протокола:

Джурко А. П., лаборант ОПП
(подпись, ФИО, должность)

Результаты относятся только к данным пробам, прошедшим исследования.
В случае если ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.
ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытания, за исключением случаев, когда информация представляется заказчиком.
Протокол исследований не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области».



Протокол № 7624-2022/01 распечатан 21.06.2022

составлен в 2 экземплярах

Общее количество страниц 2 стр. 2 из 2

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

146

Протокол лабораторных исследований донных отложений №7627-2022/01 от 21.06.2022 г.

Ф-III-006-002-2022, шестнадцатая релакция



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»)
Коммуны ул., д.11, Мурманск, 183038, Тел. (8152) 47-25-34, факс (8152) 47-34-78
E-mail: fguzmo@fguzmo.ru, http://www.fguzmo.ru
ОКПО 71886585, ОГРН 1055100194720, ИНН/КПП 5190135771/519001001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об
аккредитации в реестре
аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510133



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий ОПП, биолог

И.Н. Рогачева

21 июня 2022 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 7627-2022/01

Наименование пробы: Донные отложения

Проба (образец) отобрана (доставлена): Колгатовым А.В., ведущим инженером-экологом

(должность, ФИО направившего пробы)

Проба отобрана в присутствии представителя ЮЛ, ИП, ФЛ: Зыковой В.А., ведущего инженера-эколога

(должность, ФИО)

Дата и время отбора пробы: 09.06.2022 с 06:00 до 08:00

Дата и время доставки пробы: 09.06.2022 11:25

Основание для проведения исследований (испытаний) и измерений и сведения о Заказчике, обратившемся в ИЛЦ:

Номер и дата задания, заявки, договора: Заявление(заявка) № 6661 от 01.06.2022

Наименование, ОГРН/ОГРНИП, ИНН/для ООО "НОРД" (ИНН 7816690841 ОГРН 1197847034329)
физического лица инициалы, фамилия:

Юридический адрес, фактический адрес места
осуществления деятельности/почтовый адрес: 192102, г.Санкт-Петербург, ул. Бухарестская, д.8, лит. А, пом. 1-Н-466
(оф. 554), пом. 1-Н-468 (оф. 558)

Цель отбора (НД нормирующая
значения определяемых показателей):

(наименование НД)

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо у которого отбиралась проба:

ФГУП "Атомфлот", тер.Мурманск-17, д.1, г.о. город Мурманск, Мурманская область, 183038, акватория ФГУП
"Атомфлот", Т.5 С 69°03.260' В 33°05.287'

(наименование и юридический адрес)

НД на метод отбора пробы: -

Код пробы: 20840/31/01

Условия транспортировки и хранения: автотранспорт, сумка-холодильник

Дополнительные сведения: 88124158520

Результаты исследований

Протокол № 7627-2022/01 распечатан 21.06.2022

составлен в 2 экземплярах

Общее количество страниц 2 стр. 1 из 2

Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

147

Ф-П-006-002-2022, шестнадцатая редакция

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ внутрилабораторный номер образца (пробы) 7627 - 7627 испытания проведены по адресу::Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.:8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала испытаний 09.06.2022 12:00 дата окончания исследований 16.06.2022 11:23					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	КОЕ/г	10	не нормируется	МУК 4.2.3695-21 раздел IV
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.3695-21 раздел VI
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	менее 1	не нормируется	МУК 4.2.3695-21 раздел V
П А Р А З И Т О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я внутрилабораторный номер образца (пробы) 7627 - 7627 испытания проведены по адресу::Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.:8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала испытаний 09.06.2022 12:00 дата окончания исследований 16.06.2022 11:23					
1	Цисты патогенных кишечных простейших	-	не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.2661-10 п.7.1, п.7.2
2	Яйца гельминтов	-	не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.2661-10 п.7.1, п.7.2
Мнения и интерпретации: Согласно Приложения 2 к МУК 4.2.3695-21, результаты исследования по показателям «Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli» и «Энтерококки (фекальные)» представлены в виде индекса.					

Мнения и интерпретации (если требуется):

Лицо ответственное за оформление
данного протокола:Джурко А. П., лаборант ОПП
(подпись, ФИО, должность)

Результаты относятся только к данным пробам, прошедшим исследования.

В случае если ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытания, за исключением случаев, когда информация представляется заказчиком.

Протокол исследований не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области».



Протокол № 7627-2022/01 распечатан 21.06.2022

составлен в 2 экземплярах

Общее количество страниц 2 стр. 2 из 2

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

148

Протокол лабораторных исследований донных отложений №7626-2022/01 от 21.06.2022 г.

Ф-III-006-002-2022. шестнадцатая редакция



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»)
Коммуны ул., д.11, Мурманск, 183038, Тел. (8152) 47-25-34, факс (8152) 47-34-78
E-mail: fguz@fguzmo.ru, http://www.fguzmo.ru
ОКПО 71886585, ОГРН 1055100194720, ИНН/КПП 5190135771/519001001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об
аккредитации в реестре
аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510133



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий ОПП, биолог

И.Н. Рогачева

21 июня 2022 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 7626-2022/01

Наименование пробы: Донные отложения

Проба (образец) отобрана (доставлена): Колгатовым А.В., ведущим инженером-экологом
(должность, ФИО направившего пробы)

Проба отобрана в присутствии представителя ЮЛ, ИП, ФЛ: Зыковой В.А., ведущего инженера-эколога
(должность, ФИО)

Дата и время отбора пробы: 09.06.2022 с 06:00 до 08:00

Дата и время доставки пробы: 09.06.2022 11:25

Основание для проведения исследований (испытаний) и измерений и сведения о Заказчике, обратившемся в ИЛЦ:

Номер и дата задания, заявки, договора: Заявление(заявка) № 6661 от 01.06.2022

Наименование, ОГРН/ОГРНИП, ИНН/для ООО "НОРД" (ИНН 7816690841 ОГРН 1197847034329)
физического лица инициалы, фамилия:

Юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности/почтовый адрес: 192102, г.Санкт-Петербург, ул. Бухарестская, д.8, лит. А, пом. 1-Н-466 (оф. 554), пом. 1-Н-468 (оф. 558)

Цель отбора (НД нормирующая значения определяемых показателей): -

(наименование НД)

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо у которого отбиралась проба:
ФГУП "Атомфлот", тер.Мурманск-17, д.1, г.о. город Мурманск, Мурманская область, 183038, акватория ФГУП "Атомфлот", Т.4 С 69°03.220' В 33°04.790'

(наименование и юридический адрес)

НД на метод отбора пробы: -

Код пробы: 20839/31/01

Условия транспортировки и хранения: автотранспорт, сумка-холодильник

Дополнительные сведения: 88124158520

Результаты исследований

Протокол № 7626-2022/01 распечатан 21.06.2022

составлен в 2 экземплярах

Общее количество страниц 2 стр. 1 из 2

Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

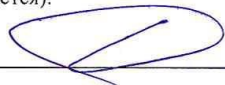
Лист

149

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
внутрилабораторный номер образца (пробы) 7626 - 7626 испытания проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала испытаний 09.06.2022 12:00 дата окончания исследований 16.06.2022 11:24					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	КОЕ/г	10	не нормируется	МУК 4.2.3695-21 раздел IV
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.3695-21 раздел VI
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	менее 1	не нормируется	МУК 4.2.3695-21 раздел V
П А Р А З И Т О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я					
внутрилабораторный номер образца (пробы) 7626 - 7626 испытания проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала испытаний 09.06.2022 12:00 дата окончания исследований 16.06.2022 11:24					
1	Цисты патогенных кишечных простейших	-	не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.2661-10 п.7.1, п.7.2
2	Яйца гельминтов	-	не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.2661-10 п.7.1, п.7.2
Мнения и интерпретации: Согласно Приложения 2 к МУК 4.2.3695-21, результаты исследования по показателям «Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli» и «Энтерококки (фекальные)» представлены в виде индекса.					

Мнения и интерпретации (если требуется):

Лицо ответственное за оформление
данного протокола:



Джурко А. П., лаборант ОПП
(подпись, ФИО, должность)

Результаты относятся только к данным пробам, прошедшим исследования.
В случае если ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.
ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытания, за исключением случаев, когда информация представляется заказчиком.
Протокол исследований не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области».



Протокол № 7626-2022/01 распечатан 21.06.2022

составлен в 2 экземплярах

Общее количество страниц 2 стр. 2 из 2

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

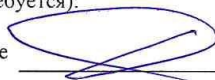
Лист

150

Ф-П-006-002-2022, шестнадцатая редакция

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
внутрилабораторный номер образца (пробы) 7625 - 7625 испытания проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала испытаний 09.06.2022 12:00 дата окончания исследований 16.06.2022 11:25					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	КОЕ/г	1	не нормируется	МУК 4.2.3695-21 раздел IV
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.3695-21 раздел VI
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	10	не нормируется	МУК 4.2.3695-21 раздел V
П А Р А З И Т О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я					
внутрилабораторный номер образца (пробы) 7625 - 7625 испытания проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала испытаний 09.06.2022 12:00 дата окончания исследований 16.06.2022 11:25					
1	Цисты патогенных кишечных простейших	-	не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.2661-10 п.7.1, п.7.2
2	Яйца гельминтов	-	не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.2661-10 п.7.1, п.7.2
Мнения и интерпретации: Согласно Приложения 2 к МУК 4.2.3695-21, результаты исследования по показателям «Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli» и «Энтерококки (фекальные)» представлены в виде индекса.					

Мнения и интерпретации (если требуется):

Лицо ответственное за оформление
данного протокола:

Джурко А. П., лаборант ОПП
(подпись, ФИО, должность)

Результаты относятся только к данным пробам, прошедшим исследования.

В случае если ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытания, за исключением случаев, когда информация представляется заказчиком.

Протокол исследований не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области».



Протокол № 7625-2022/01 распечатан 21.06.2022

составлен в 2 экземплярах

Общее количество страниц 2 стр. 2 из 2

Инь. №подд.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

152

Протокол лабораторных исследований донных отложений №7622-2022/01 от 21.06.2022 г.

Ф-III-006-002-2022. шестнадцатая редакция



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»)
Коммуны ул., д.11, Мурманск, 183038, Тел. (8152) 47-25-34, факс (8152) 47-34-78
E-mail: fguzmo@fguzmo.ru, http://www.fguzmo.ru
ОКПО 71886585, ОГРН 1055100194720, ИНН/КПП 5190135771/519001001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об
аккредитации в реестре
аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510133



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий ОПП, биолог

И.Н. Рогачева

21 июня 2022 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 7622-2022/01

Наименование пробы: Донные отложения

Проба (образец) отобрана (доставлена): Колгатовым А.В., ведущим инженером-экологом

(должность, ФИО направившего пробы)

Проба отобрана в присутствии представителя ЮЛ, ИП, ФЛ: Зыковой В.А., ведущего инженера-эколога

(должность, ФИО)

Дата и время отбора пробы: 09.06.2022 с 06:00 до 08:00

Дата и время доставки пробы: 09.06.2022 11:25

Основание для проведения исследований (испытаний) и измерений и сведения о Заказчике, обратившемся в ИЛЦ:

Номер и дата задания, заявки, договора: Заявление(заявка) № 6661 от 01.06.2022

Наименование, ОГРН/ОГРНИП, ИНН/для ООО "НОРД" (ИНН 7816690841 ОГРН 1197847034329)
физического лица инициалы, фамилия:

Юридический адрес, фактический адрес места
осуществления деятельности/почтовый адрес: 192102, г.Санкт-Петербург, ул. Бухарестская, д.8, лит. А, пом. 1-Н-466
(оф. 554), пом. 1-Н-468 (оф. 558)

Цель отбора (НД нормирующая

значения определяемых показателей): -

(наименование НД)

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо у которого отбиралась проба:

ФГУП "Атомфлот", тер.Мурманск-17, д.1, г.о. город Мурманск, Мурманская область, 183038, акватория ФГУП
"Атомфлот", Т.1 С 69°03.197' В 33°04.726'

(наименование и юридический адрес)

НД на метод отбора пробы: -

Код пробы: 20836/31/01

Условия транспортировки и хранения: автотранспорт, сумка-холодильник

Дополнительные сведения: 88124158520

Результаты исследований

Протокол № 7622-2022/01 распечатан 21.06.2022

составлен в 2 экземплярах

Общее количество страниц 2

стр. 1 из 2

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инь. №подд.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

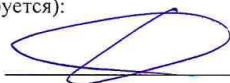
Лист

153

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
внутрилабораторный номер образца (пробы) 7622 - 7622 испытания проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала испытаний 09.06.2022 12:10 дата окончания исследований 16.06.2022 11:27					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	КОЕ/г	10	не нормируется	МУК 4.2.3695-21 раздел IV
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.3695-21 раздел VI
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	менее 1	не нормируется	МУК 4.2.3695-21 раздел V
П А Р А З И Т О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я					
внутрилабораторный номер образца (пробы) 7622 - 7622 испытания проведены по адресу: Микробиологическая лаборатория, 183025, РОССИЯ, Мурманская область, Мурманск, ул. Капитана Буркова, 6; Тел.: 8 (8152) 45-03-78, baklab@fguzmo.ru дата начала испытаний 09.06.2022 12:10 дата окончания исследований 16.06.2022 11:27					
1	Цисты патогенных кишечных простейших	-	не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.2661-10 п.7.1, п.7.2
2	Яйца гельминтов	-	не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.2661-10 п.7.1, п.7.2
Мнения и интерпретации: Согласно Приложения 2 к МУК 4.2.3695-21, результаты исследования по показателям «Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli» и «Энтерококки (фекальные)» представлены в виде индекса.					

Мнения и интерпретации (если требуется):

Лицо ответственное за оформление данного протокола:



Джурко А. П., лаборант ОПП
(подпись, ФИО, должность)

Результаты относятся только к данным пробам, прошедшим исследования.
В случае если ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.
ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытания, за исключением случаев, когда информация представляется заказчиком.
Протокол исследований не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области».



Протокол № 7622-2022/01 распечатан 21.06.2022 составлен в 2 экземплярах Общее количество страниц 2 стр. 2 из 2

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Протокол радиологических исследований донных отложений и почвы
№617 рн от 16.06.2022 г.

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АТЛАНТ»
(ООО «АТЛАНТ»)

192148, Санкт-Петербург, ул. Седова, д. 13, лит. А, пом. 7-Н, офис 330, тел./факс 702-07-55, atlantrad@mail.ru.

Лаборатория радиационного контроля Общества с ограниченной
ответственностью «АТЛАНТ» (ЛРК ООО «АТЛАНТ»)

192148, Санкт-Петербург, ул. Седова, д. 13, лит. А, помещение 7-Н, тел./факс 702-07-55, atlantrad@yandex.ru.

Аттестат аккредитации
ЛРК № RA.RU. 21AE88
Дата внесения в реестр сведений об
Аккредитованном лице 21.12.2015 г.



«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник ЛРК
Кудряшов А.А.

«16» июня 2022 г.

ПРОТОКОЛ № 617 рн
радиологических измерений
16 июня 2022 г.

1. Наименование объекта: пробы донных отложений и почвы с объекта с титулом: «Установка плавучего дока г/п 30000 т на акватории ФГУП «Атомфлот», по адресу: 183038, Россия, Мурманская область, г.о. город Мурманск, тер. Мурманск-17, д. 1, территория ФГУП «Атомфлот» (кад. № 51:07:0010101:1)
2. Адрес (место) проведения измерений: Санкт-Петербург, ул. Седова, д. 13, литер А, помещение 7-Н.
3. Заказчик: ООО «НОРД», ИНН 7816690841, 192102, Санкт-Петербург, ул. Бухарестская, д. 8, лит. А, пом. 1-Н-466, тел.: 8(812) 415-85-20, e-mail: info@nordlab.pro, для ООО «ГТНС», 198035 г. Санкт-Петербург, вн. тер.г. муниципальный округ Морские ворота, ул. Гапсальская, д. 5, Литера А, офис 508.
4. Генеральный директор ООО «НОРД»: Лопатина И.А.
5. Отбор проб: пробы доставлены представителем ООО «НОРД» 10.06.2022 г.; Акт № п/рн-04-22 отбора проб почвы от 08.06.2022 г., Акт № до/рн-04-22 отбора проб донных отложений от 08.06.2022 г.
6. Характеристика объекта: проба почвы в количестве 1 (одной) штуки: № 1рн-1-04-22, (глубина отбора 0,0-0,2 м), маркировка пробы Заказчика. Пробы донных отложений в количестве 5 (пяти) штук: № 1до/рн-04-22, № 2до/рн-04-22, № 3до/рн-04-22, № 4до/рн-04-22, № 5до/рн-04-22, (глубина отбора 0,0-0,2 м), маркировка проб Заказчика.
7. Дата изготовления счетного образца: 15.06.2022г.
8. Дата проведения измерений: 15.06.2022г.
9. Средства измерения:

№ п/п	Тип прибора	Зав. №	№ свидетельства о госповерке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство
1	МКСП-01	009	С-В/20-01-2022/124996173	19.01.2024	ФГУП «ВНИИМ»
2	МЭС-200А	3708	С-СП/01-07-2021/78880430	30.06.2022	ФБУ «Тест-С.-Петербург»

10. Измерения выполнены по аттестованной «Методике измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции промышленных предприятий с применением спектрометра-радиометра гамма-и бета-излучений МКГБ-01 «РАДЭК» и гамма-спектрометра МКСП-01 «РАДЭК», свидетельство об аттестации № 126/210-(01.00250-2008) -2011.

Условия проведения обследования в помещении: температура воздуха +27,3 °С, влажность 31%, атмосферное давление- 99,5 кПа.

Результаты измерений:

Объект измерения:	Удельная активность, Бк/кг				Удельная эффективная активность Аэфф, Бк/кг
	Cs-137	Ra-226	Th-232	K-40	
проба № 1рн-1-04-22	19±5	16±5	30±5	589±63	108±10
проба № 1до/рн-04-22	<5	15±4	15±3	229±37	55±7
проба № 2до/рн-04-22	<5	17±5	15±7	162±56	51±12

1. Протокол № 617 рн от 16 июня 2022 года
2. Частичное воспроизведение протокола без согласования лаборатории запрещается.

Стр. 1 из 2

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

155

Объект измерения:	Удельная активность, Бк/кг				Удельная эффективная активность $A_{эфф}$, Бк/кг
	Cs-137	Ra-226	Th-232	K-40	
проба № 3до/рн-04-22	<5	14±4	20±7	232±59	61±11
проба № 4до/рн-04-22	<5	17±5	24±7	252±42	71±11
проба № 5до/рн-04-22	<5	18±4	14±3	201±42	54±7

Примечание: количество проб - 6. Признаков наличия других гамма-излучающих радионуклидов в пробах не обнаружено. Погрешность указана для P=0,95. Счетные образцы не герметизировались и не выдерживались до установления радиоактивного равновесия в ряду Ra-226 – дочерние продукты распада. Результаты измерений относятся только к подвергнутым испытаниям счетным образцам.

Измерения проводил


(подпись)

Антонов А.В.

Конец протокола

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1. Протокол № 617 рн от 16 июня 2022 года
2. Частичное воспроизведение протокола без согласования лаборатории запрещается.

Стр. 2 из 2

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ В
Письма уполномоченных органов

Письмо ФГБУ «Мурманское УГМС» №305-50-08/2 от 30.06.2022 г.

РОСГИДРОМЕТ

**Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Мурманское УГМС»)**

Шмидта ул., д. 23, г. Мурманск, 183038
Телефон: (815-2) 47-25-49; факс: (815-2) 47-24-06
e-mail: leader@kolgimet.ru; http://www.kolgimet.ru
ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522
ИНН/КПП 5191501269/519001001

30.06.2022 № 305-50-08/2/4906

На № 445-22 от 25.04.2022

О фоновых концентрациях

Генеральному директору
ООО «ГТНС»

Ревякину А.Ю.

198096, Санкт-Петербург,
ул.Гапсальская, д.5, лит.А, офис №508

Email: info@gtns.ru

Направляю сведения о радиационном фоне в атмосферном воздухе г. Мурманска, рассчитанные по результатам наблюдений, для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Установка плавучего дока г/п 30000 т на акватории ФГУП «Атомфлот», расположенного по адресу: г.Мурманск, тер.Мурманск-17, д.1, территория ФГУП «Атомфлот» (кадастровый номер 51:07:0010101:1).

Мощность амбиентного эквивалента дозы γ -излучения, МЭД, мкЗв/час на местности.

Расположение поста радиационного контроля	МАЭД _{ср.}	МАЭД _{макс.}
Мурманск-17, ФГУП «Атомфлот»	0,12	0,14

Мощность амбиентного эквивалента дозы изменялась в пределах колебаний природных значений радиационного фона. Результаты представлены по данным наблюдений за 2019-2021 гг.

Начальник



О.М.Чаяс

Огиванова Е. А.
8(8152)45-99-10

Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

157

Письмо ФГБУ «Мурманское УГМС» №305-50-08/4106 от 30.06.2022 г.

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Мурманское УГМС»)

Шмидта ул., д. 23, г. Мурманск, 183038
Телефон: (815-2) 47-25-49; факс: (815-2) 47-24-06
e-mail: leader@kolgimet.ru; <http://www.kolgimet.ru>
ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522
ИНН/КПП 5191501269/519001001

30.06.2022 № 305-50-08/2/4106

На № 445-22 от 25.04.2022

Генеральному директору
ООО «ГТНС»

Ревакину А.Ю.

198096, Санкт-Петербург,
ул.Гапсальская, д.5, лит.А, офис №508

info@gtns.ru

О фоновых концентрациях

Направляю значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Мурманска, рассчитанные по результатам наблюдений, для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Установка плавучего дока г/п 30000 т на акватории ФГУП «Атомфлот», расположенного по адресу: г.Мурманск, тер.Мурманск-17, д.1, территория ФГУП «Атомфлот» (кадастровый номер 51:07:0010101:1).

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник



О.М.Чauc

Павлова Т.В.
8(8152)45-99-10

Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

158

**ФГБУ «МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе (С_ф)

Населенный пункт _____ г. Мурманск _____ область Мурманская, РФ _____

Организация, запрашивающая фон _____ ООО «ГТНС» _____

В целях _____ Инженерно-экологические изыскания _____

Для объекта _____ «Установка плавучего дока г/п 30000 т на акватории ФГУП «Атомфлот» _____

расположенного г. Мурманск, тер. Мурманск-17, д.1, территория ФГУП «Атомфлот»
(кадастровый номер 51:07:0010101:1) _____

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха»

Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия _____ нет _____ (да, нет)

Коэффициент рельефа местности – 1.3

Фоновые концентрации (мг/м³) для взвешенных веществ

Концентрация	0.22	0.19	0.17	0.21	0.23
Скорость ветра, м/с	0-2				
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для диоксида серы

Концентрация	0.05	0.04	0.03	0.06	0.03
Скорость ветра, м/с	0-2				
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для оксида углерода

Концентрация	2	2	2	2	2
Скорость ветра, м/с	0-2				
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для диоксида азота

Концентрация	0.05	0.03	0.03	0.05	0.04
Скорость ветра, м/с	0-2				
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для оксида азота

Концентрация	0.06	0.04	0.04	0.05	0.04
Скорость ветра, м/с	0-2				
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации действительны на период с 2022 по 2027 гг. (включительно).
Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия
(производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник



О.М. Чаус

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

159

Письмо ФГБУ «Мурманское УГМС» №305-50-08/4102 от 30.06.2022 г.

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» (ФГБУ «Мурманское УГМС»)

Шмидта ул., д. 23, г. Мурманск, 183038
Телефон: (815-2) 47-25-49; факс: (815-2) 47-24-06
e-mail: leader@kolgimet.ru; http://www.kolgimet.ru
ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522
ИНН/КПП 5191501269/519001001

Генеральному директору ООО «Глобальные технологии новационных систем» Ревякину А.Ю.

198096 г. Санкт-Петербург, ул. Гапсальская, д.5, лит.А, офис №508

v.zykova@gtns.ru

30.06.2022 № 305-60-23/4102

На № _____ от _____

На Ваш запрос №458-22 от 25.04.2022 предоставляю метеорологическую информацию по данным гидрометеорологической станции МГ-2 Мурманск.

Приложение:

метеорологическая информация на 6 л.

Начальник

О.М. Чаус

Исп. Анциферова А. Р. (8152)404350

Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Приложение

Метеорологическая информация по данным гидрометеорологической станции МГ-2 Мурманск

1. Климатические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

1.1 Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца – плюс 18,0 °С.

1.2 Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца – минус 12,4 °С.

1.3 Таблица – Средняя годовая повторяемость (%) направления ветра и штилей

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость (%)	17	6	3	3	42	15	6	8	3

1.4 Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% - 9 м/с.

1.5 Коэффициент стратификации атмосферы A=160

(Данные по температуре воздуха обобщены за период наблюдений с 1936 по 2021 гг. включительно; данные по направлению и скорости ветра обобщены за период наблюдений с 1985 по 2021 гг. включительно).

2. Температура воздуха

(Данные обобщены за период наблюдений с 1936 по 2021 гг.)

2.1 Таблица - Абсолютный максимум температуры воздуха (°С)

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Т°С	7,0	6,6	9,0	17,6	29,6	30,8	32,9	30,2	24,2	15,0	9,6	7,2	32,9
Год	1949	2004	1948	2016	2013	1939	1972	2018	1938	2005	1975	1997	1972

2.2 Таблица - Абсолютный минимум температуры воздуха (°С)

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Т°С	-39,4	-38,6	-32,6	-21,7	-10,4	-2,5	1,7	-2,0	-5,4	-21,2	-30,5	-35,0	-39,4
Год	1999	1966	1966	1941	1981	1962	1986	1984	1939	1968	2002	1995	1999

Начальник



О.М. Чаус

Изн. №подл.	Изн. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	-------	------	------	-------	------

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

161

2.3 Таблица - Средняя дата перехода средней суточной температуры воздуха через заданное значение (°C)

Температура воздуха	Средняя дата перехода средней суточной температуры воздуха	
	в сторону положительных значений (> T°C)	в сторону отрицательных значений (≤ T°C)
0 °C	21.04	18.10
5 °C	21.05	24.09
8 °C	06.06	07.09
10 °C	16.06	25.08

2.4 Расчетная температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 – минус 32°C;

Расчетная температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 – минус 28°C

(Расчетные температуры наиболее холодной пятидневки получены по данным сезонных минимумов температуры воздуха наиболее холодной пятидневки за период наблюдений с 1936 по 2021 гг. с использованием первого предельного распределения (Гумбеля))

3. Осадки

(Данные обобщены за период наблюдений с 1966 по 2021 гг.)

3.1 Таблица - Среднее месячное и годовое количество осадков (мм) с поправкой на смачивание.

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ГОД
	Холодный период			Теплый период						Холодный период			
мм	32	23	24	24	34	55	64	66	54	51	39	36	502

Среднее количество осадков за холодный период года (с ноября по март включительно) – 154 мм.

Среднее количество осадков за теплый период года (с апреля по октябрь включительно) – 348 мм.

3.2 Таблица - Максимальное месячное и годовое количество осадков (мм)

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
мм	73	68	53	72	69	142	148	195	120	116	103	113	671
год	2020	2021	2000	2000	1975	1981	1984	1974	1970	1995	1973	2016	2021

Начальник

О.М. Чаус

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

3.3 Наблюденный суточный максимум осадков – 56,5 мм (01.08.1977г.);

3.4 Среднее максимальное суточное количество осадков – 24,9 мм.

4. Снежный покров

4.1 Таблица – Средняя декадная высота снежного покрова (см) по постоянной рейке (тип участка – открытый)

(Данные обобщены за период наблюдений с 1966 по 2021 гг.)

Месяц	октябрь			ноябрь			декабрь			январь			февраль		
декада	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
Высота (см)	7	8	10	13	16	20	21	24	24	26	28	27	27		

Месяц	март			апрель			Наибольшая за зиму		
декада	1	2	3	1	2	3	средняя	максимальная	минимальная
Высота (см)	29	28	28	23	16	10	38	68	16

4.2 Устойчивый снежный покров:

(Данные обобщены за период наблюдений с 1936 по 2021 гг.)

4.2.1 Средняя дата появления снежного покрова – 11 октября;

4.2.2 Средняя дата установления устойчивого снежного покрова – 30 октября;

4.2.3 Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова – 08 мая;

4.2.4 Средняя дата схода снежного покрова – 19 мая;

4.2.5 Среднее число дней с устойчивым снежным покровом – 190 дней.

5. Ветер

(Данные обобщены за период наблюдений с 1985 по 2021 гг.)

5.1 Средняя годовая скорость ветра - 4,5 м/с.

Начальник



О.М. Чаус

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

163

5.2 Таблица - Повторяемость (%) направления ветра и штилей по месяцам и за год: (Приведена повторяемость направления ветра, выраженная в процентах от общего числа наблюдений за год без учета штилей. Повторяемость штилей дана в процентах от общего числа наблюдений).

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
январь	5	3	2	2	64	15	4	5	3
февраль	4	3	2	2	65	15	4	5	2
март	9	4	3	2	48	19	7	8	2
апрель	16	6	4	4	33	16	10	11	3
май	26	9	6	4	22	13	8	12	2
июнь	38	14	5	2	17	10	5	9	2
июль	39	9	3	3	23	11	4	8	3
август	31	9	5	3	27	13	4	8	4
сентябрь	17	5	3	3	37	17	7	11	3
октябрь	11	5	2	3	44	17	9	9	3
ноябрь	6	4	2	2	60	16	5	5	3
декабрь	5	3	1	2	64	15	5	5	3
год	17	6	3	3	42	15	6	8	3

6. Атмосферные явления

(Данные обобщены за период наблюдений 1966-2021)

6.1 Среднее число дней с метелями за год – 29 дней;

6.2 Наибольшее число дней с метелями за год – 84 дня (1978 г.);

6.3 Среднее число дней с туманами за год – 20 дней;

6.4 Наибольшее число дней с туманами и за год – 34 (1973 г.);

6.5 Среднее число дней с грозой за год – 5,8 дней;

6.6 Наибольшее число дней с грозой за год – 14 дней (2016 г.);

6.7 Среднее число дней с градом за год - 0,2 дня;

6.8 Наибольшее число дней с градом за год – 2 дня (2000 г.)

Число дней с атмосферными явлениями менее единицы обозначает, что данное явление отмечается не ежегодно.

Начальник



О.М. Чаус

Изн. №подд.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

7. Гололедно-изморозевые отложения (по фактическим наблюдаемым данным).

За период наблюдений с 1981 по 2021 гг.:

- максимальный вес гололедно-изморозевого отложения на проводах гололедного станка 368 г/п. м отмечался в октябре 1994 года при отложении мокрого снега, при этом диаметр отложения составлял 21 мм, толщина – 18 мм;

- максимальный диаметр гололедно-изморозевого отложения 87 мм отмечался в феврале 1988 года при отложении кристаллической изморози, при этом толщина отложения составляла 62 мм, вес – 64 г/п. м;

- максимальный диаметр гололеда на проводах гололедного станка за вышеуказанный период наблюдений не превышал 3 мм.

По средним многолетним данным в среднем за год отмечается 1,2 дня с гололедом и 47 дней с изморозью. Наибольшее число дней с гололедом за год – 6 дней отмечалось в 2006 году; с изморозью – 76 дней – в 1985 году.

8. Опасные метеорологические явления

Согласно перечню опасных метеорологических явлений и их критериев, в зоне ответственности Мурманского УГМС, на Кольском полуострове наиболее часто повторяющееся опасное метеорологическое явление – сильный ветер (максимальная скорость ветра в порывах не менее 25 м/с, на побережье Мурмана - в порывах не менее 35 м/с).

По средним многолетним данным, обобщенным за период наблюдений с 1988 года по 2021 год включительно в Мурманске отмечается около трех дней с порывом ветра 25 м/с и более. В отдельные годы отмечалось до восьми дней с сильным ветром. Повторяемость сильного ветра имеет хорошо выраженный годовой ход с максимумом - в холодное и минимумом – в теплое время года.

Повторяемость других опасных явлений очень мала.

8.1 Таблица – Среднее и наибольшее число дней с максимальным порывом ветра 25 м/с и более (Данные обобщены за период наблюдений с 1988 по 2021 гг.)

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее ч.д.	0,5	0,3	0,5	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,2	0,6	2,7
Наибольшее ч.д.	2	2	3	1	0	1	1	0	1	3	2	3	8

Значение менее единицы обозначает что, порыв ветра 25 м/с и более в данном месяце отмечается не ежегодно.

Начальник



О.М. Чаус

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

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

8.2 Сильная метель

За период наблюдений с 1988 года по 2021 год отмечалось семь случаев с сильной метелью. Сильная метель отмечалась в период с января по апрель, метеорологическая дальность видимости изменялась от 100 до 500 метров, отмечались скорости ветра от 15 до 22 м/с. Продолжительность сильных метелей составляла от получаса до двух часов.

8.3 Сильный дождь

За период наблюдений с 1988 года по 2021 год очень сильный дождь отмечался один раз в июле 2007 года. Количество выпавших осадков за 12 часов составило 59,0 мм.

8.4. Сильное гололедно-изморозевое отложение на проводах

За период наблюдений с 1988 года по 2021 год отмечалось более 20 случаев с сильной изморозью с диаметром от 50 до 87 мм и весом от 32 до 96 г.

8.5 Сильный мороз (Минимальная температура воздуха минус 35°C и ниже. Данный критерий введен в 2019 году).

За период наблюдений с 1936 по 2021 годы в Мурманске отмечалось 13 дней с минимальной температурой воздуха минус 35°C и ниже (зимой 1966, 1985, 1987, 1995, 1999 годов).

8.6 Сильная жара (Максимальная температура воздуха плюс 30 °C и выше. Данный критерий введен в 2019 году)

Тридцатиградусной отметки в городе Мурманске температура воздуха достигает в очень редких случаях, и обычно это не более чем 1 - 2 раза за сезон. Летом 2018 года отмечалось 8 дней, когда суточный максимум достиг или превысил тридцатиградусную отметку.

9. Метеорологическая дальность видимости

(Данные обобщены за период наблюдений 1966-2021)

Таблица – Среднее за год число случаев, повторяемость (%) градаций метеорологической дальности видимости

Месяц	Среднее число случаев и повторяемость	Метеорологическая дальность видимости			
		до 1 км	от 1 до 6 км	от 6 до 10 км	10 км и больше
ГОД	среднее число случаев	34,9	192,7	113,2	2581,1
	повторяемость в %	1	7	4	88

*Среднее число случаев определяется из 8-срочных наблюдений



Начальник

O.M. Чаус

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

166

Письмо Минкультуры России №6612-12/02 от 29.04.2022 г.




**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минкультуры России)**

125993, ГСП-3, Москва,
Малый Гнезниковский пер., д. 7/6, стр. 1, 2
Телефон: +7 495 629 10 10
E-mail: mail@culture.gov.ru

«29.04.2022» № 6612-12/02

на № _____ от « _____ »

Зыкова В
В работу
1905.22



ООО «Глобальные технологии
новационных систем»

ул. Гапсальская, д. 5, лит. А,
оф. 508,
Санкт-Петербург, 198096
info@gtns.ru
v.zyukova@gtns.ru

ООО «ГТНС»
Вх. № 906-22
01.19.05.2022

Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры России рассмотрел обращение ООО «Глобальные технологии новационных систем» от 25.04.2022 № 447-22 и сообщает следующее.

Объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р, и их зоны охраны на участке проведения работ по объекту «Установка плавучего дока г/п 30 000 т на акватории ФГУП «Атомфлот», расположенному по адресу: Мурманская область, г.о. город Мурманск, тер. Мурманск-17, д. 1, на земельном участке с кадастровым номером 51:07:0010101:1, отсутствуют.

Одновременно сообщаем, что в соответствии с нормами статей 9.1, 9.2 и 9.3 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» полномочия по государственной охране объектов культурного наследия всех категорий историко-культурного значения, а также выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, за исключением ряда отдельных объектов культурного

Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата


90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, перечень которых утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р, находятся в компетенции соответствующих региональных органов государственной власти и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия.

Таким региональным органом на территории Мурманской области является Министерство культуры Мурманской области.

В связи с изложенным указанное обращение было направлено в адрес данного органа государственной власти с просьбой рассмотреть его в рамках осуществляемых им полномочий и проинформировать заявителя по результатам рассмотрения.

Заместитель директора
Департамента государственной
охраны культурного наследия



Г.И.Сытенко

Копылов С.В.
(495) 629-10-10 доб.1565

Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

168

Письмо Министерства культуры Мурманской области №12-04/2220-00
от 05.05.2022 г.



МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

(Минкультуры Мурманской области)

ул. Софьи Перовской, д. 3, г. Мурманск, 183016, тел.: (815 2) 486-319, факс: (815 2) 770-333, E-mail: culture@gov-murman.ru
ОГРН 1025100839576, ИНН/КПП 5190109651/519001001

05.05.2022 № 12-04/2220-00
на № 447-22 от 25.04.2022

ООО «Глобальные технологии
новационных систем»

О предоставлении информации

Министерство культуры Мурманской области (далее – Министерство) рассмотрело обращение по вопросу предоставления информации о наличии/отсутствии объектов культурного наследия на территории проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Установка плавучего дока г/п 30 000 т на акватории ФГУП «Атомфлот», расположенному по адресу: 083038, Россия, Мурманская область, г.о. город Мурманск, тер. Мурманск-17, д. 1, территория ФГУП «Атомфлот» (кад. № 51:07:0010101:1), и сообщает следующее.

На обозначенном земельном участке и участке акватории отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия.

Указанная территория расположена вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Сведениями о наличии либо отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), Министерство не располагает.

Учитывая изложенное, в соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории культуры) народов Российской Федерации» необходимо обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, водного объекта или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории культуры) народов Российской Федерации» и представить ее результаты в Министерство.

В случае наличия документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, водном объекте или их частях, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, допускается проведение государственной историко-культурной экспертизы такой документации аттестованным по данному направлению экспертом. Для принятия

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП	Лист
										169

соответствующего решения следует представить эту документацию в Министерство вместе с заключением государственной историко-культурной экспертизы.

В случае обнаружения на испрашиваемом земельном участке, водном объекте или их частях объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, и после принятия Министерством решения о включении данных объектов в перечень выявленных объектов культурного наследия, заказчику работ требуется:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности объекта культурного наследия и (или) о проведении спасательных археологических полевых работ, или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия, либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Министерство на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Министерством документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного (археологического) наследия.

**Министр культуры
Мурманской области**

О.Г. Обухова



Матусевич С.В. (815 2) 486-579

Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
						90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП	
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата		170

Письмо Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства
Мурманской области №30-09/5467-СН от 23.05.2022 г.



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И РЫБНОГО
ХОЗЯЙСТВА
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(МПР МО)**

пр. Кольский, д. 1, г. Мурманск, 183032
тел. (815 2) 486 851, 486 852, факс (815 2) 270 171,

E-mail: mpr@gov-murman.ru

ОКПО 76972668, ОГРН 1055100201815,
ИНН/КПП 5190136260/519001001

от 23.05.2022 № 30-09/5468-СН

на № 448-22 от 25.04.2022

О направлении информации

Генеральному директору
ООО «ГТНС»

А.Ю. Ревякину

E-mail: v.zykova@gtns.ru
info@gtns.ru

Уважаемый Алексей Юрьевич!

Рассмотрев Ваш запрос о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Установка плавучего дока г/п 30 000 т на акватории ФГУП «Атомфлот», расположенному по адресу: 183038, Россия, Мурманская область, г.о. город Мурманск, тер. Мурманск-17, д. 1, территория ФГУП «Атомфлот», направляем информацию по вопросам, относящимся к компетенции Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области (далее – Министерство).

По имеющейся в Министерстве информации в границах расположения объекта и в радиусе 3 км от него подземные, с объемом добычи до 500 м³/сутки, и поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения отсутствуют, границы и режимы зон санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения Министерством не устанавливались.

Информация о наличии на испрашиваемой территории санитарных разрывов в Министерстве отсутствует.

В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами Мурманской области, утвержденной постановлением Правительства Мурманской области от 07.10.2016 № 492-ПП/10, на рассматриваемом участке и в радиусе 1 км полигоны/свалки ТКО отсутствуют.

Для получения исчерпывающей информации о наличии объектов размещения отходов рекомендуем обратиться в уполномоченный на ведение ГРОРО федеральный орган исполнительной власти – Балтийско-Арктическое межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Балтийско-Арктическое межрегиональное управление Росприроднадзора) (183052, г. Мурманск, пр. Кольский, д. 24а, тел.: 8 (815-2) 25-09-15, факс: 8 (815-2) 23-10-26, e-mail: rpn51@rpn.gov.ru).

Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

171

Согласно ведомственным данным Министерства в границах испрашиваемого участка отсутствуют несанкционированные свалки.

В целях получения дополнительных сведений о наличии загрязненной территории на рассматриваемой территории рекомендуем обратиться в уполномоченные на осуществление организации благоустройства территории, муниципального земельного контроля в границах населенных пунктов органы местного самоуправления.

Запрашиваемая Вами территория относится к акватории Баренцева моря и зимние маршрутные учеты охотничьих ресурсов в районе расположения объекта не проводятся, в связи с чем сведениями о видовом составе, месте обитания, плотности и путей миграции охотничьих ресурсов Министерство не располагает.

Более подробную информацию об охотничьих ресурсах в районе расположения объекта рекомендуем получить путем проведения инженерно-экологических изысканий в соответствии со Сводом правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП-11-102-97).

В соответствии со статьей 25 Закона РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» заключение о наличии (отсутствии) месторождений полезных ископаемых (в том числе и общераспространенных) под участком работ выдает федеральный орган управления государственным фондом недр или его территориальный орган.

Таким образом, для получения заключения о наличии (отсутствии) месторождений полезных ископаемых Вам необходимо обратиться в территориальный орган Федерального агентства по недропользованию – Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане.

Леса, в том числе на землях, не относящихся к землям лесного фонда, городские леса, особо защитные участки лесов в границах проектируемого объекта отсутствуют. Зеленые зоны, лесопарковые зоны отсутствуют.

Зоны затопления, подтопления на испрашиваемой территории не устанавливались.

Для получения сведений о рыбохозяйственной категории водного объекта (Кольский залив) в соответствии с постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения») необходимо обращаться в Федеральное агентство по рыболовству или его территориальный орган - Североморское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству.

Для получения сведений о рыбоохранных зонах в соответствии с постановлением Правительства РФ от 06.10.2008 № 743 «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон» необходимо обращаться в Федеральное агентство по рыболовству или его территориальный орган - Североморское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству (согласно Федеральному закону от 20.12.2004 № 166-ФЗ

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

«О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» рыбоохранные зоны, установленные в период до 1 января 2022 года, и водный объект или часть водного объекта, к которым прилегают такие зоны, в целях сохранения водных биоресурсов признаются на период до 1 января 2025 года рыбохозяйственными заповедными зонами в случае и порядке, предусмотренных федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства).

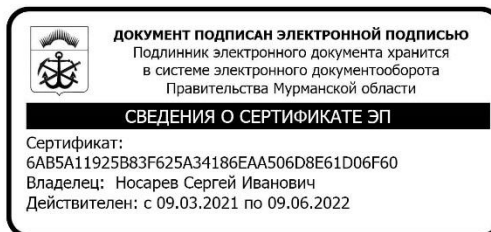
Для получения сведений о рыбохозяйственной значимости водного объекта и о местах замования (замовальных ямах), нереста, нагула и ската молоди рыбы необходимо обратиться в Мурманский филиал ФГБУ «Главрыбвод» и Полярный филиал ФГБНУ «ВНИРО».

Для получения сведений об установленных рыбохозяйственных заповедных зонах в соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.10.2016 № 1005 «Об утверждении Правил образования рыбохозяйственных заповедных зон» необходимо обращаться в Минсельхоз России.

Министерство не располагает сведениями о наличии (отсутствии) на данном участке ключевых орнитологических территорий. С информацией о ключевых орнитологических территориях, можно ознакомиться на официальном сайте Всемирного фонда дикой природы по ссылке: <https://hevf.wwf.ru/ru/maps/hevf-murm>.

**Первый заместитель министра природных
ресурсов, экологии и рыбного хозяйства
Мурманской области**

С.И. Носарев



Г.Н. Петрук
815 2 48 67 95

Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

173

Письмо Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства
Мурманской области



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И РЫБНОГО
ХОЗЯЙСТВА
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(МПР МО)**

пр. Кольский, д. 1, г. Мурманск, 183032
тел. (815 2) 486 851, 486 852, факс (815 2) 270 171,
E-mail: mpr@gov-murman.ru,
ОКПО 76972668, ОГРН 1055100201815,
ИНН/КПП 5190136260/519001001

от _____ № _____
на № _____ от _____

ГОКУ «ДИРЕКЦИЯ ООПТ»

e-mail: gokudirekziaoopt@yandex.ru

Для сведения:

ООО «ГТНС»

e-mail: v.zykova@gtns.ru,
info@gtns.ru

*О перенаправлении запроса
по подведомственности*

Министерство природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области (далее – Министерство) направляет по подведомственности запрос ООО «ГТНС» от 25.04.2022 № 448-22 для подготовки и направления в адрес общества запрашиваемой информации в части особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения и их охранных зон, наличия (отсутствия) на данном участке мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Мурманской области.

В ответе необходимо указать, что запрашиваемая информация направляется по поручению Министерства.

Во второй адрес направляется для сведения.

Заявителю Министерство сообщает, что в части наличия (отсутствия) на данном участке мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, следует руководствоваться письмом Минприроды России от 22.03.2018 № 05-12-53/7812 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий» (с текстом письма можно ознакомиться в информационно-телекоммуникационной сети Интернет по адресу: https://mpr.gov-murman.ru/files/pismo-minprirody_oopt-fed-znachen.pdf).

Приложение: на 3 л. в 1 экз. в первый адрес.

Заместитель министра

А.А. Амирова

А.А. Погорелова,
(8152) 486-810

Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

174



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телегайн 112242 СФЕН

22.03.2018 № 05-12-53/8812
на № _____ от _____

По списку рассылки

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) направляет информационное письмо по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения на участке предполагаемого осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Заинтересованные лица обращаются в Минприроды России для получения сведений в отношении наличия или отсутствия ООПТ федерального значения в рамках требований, указанных в СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», утвержденных приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр (далее – СП).

Так, пунктом 8.1.11 СП технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий в общем виде должен содержать, в том числе раздел «Изнученность экологических условий», включая наличие материалов федеральных и региональных специально уполномоченных государственных органов в сфере изучения, использования, воспроизводства, охраны природных ресурсов и охраны окружающей среды. Также в подразделе «Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)» раздела «Результаты инженерно-экологических работ и исследований» должны содержаться сведения об особо охраняемых природных территориях.

Принимая во внимание массовый характер поступающих в Минприроды России (до 10 тысяч в год) запросов от заинтересованных лиц при проведении инженерно-экологических изысканий, направляем исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р (далее - Перечень).

В иных административно территориальных образованиях субъекта Российской Федерации отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения.

Аппарат Правительства МО

Вх. № 3482
от 23.03.2018
Листов: 3 из 32



Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

175

2

Соответствующая информация с Перечнем размещены на официальном сайте Минприроды России в разделе деятельность, вкладка особо охраняемые природные территории по адресу http://www.mnr.gov.ru/docs/dokumenty_po_voprosam_oopt/o_predostavlenii_informatsii_o_nalichii_otsutstviu_oopt_dlya_inzhenerno_ekologicheskikh_izyskaniy/.

Указанная информация учитывается ФАУ «Главгосэкспертиза» Минстроя России при проведении государственной экспертизы проектной документации объектов капитального строительства и результатов инженерных изысканий, выполненных для подготовки такой проектной документации, и размещена для информирования заявителей на официальном сайте организации в разделе «Важное».

Обращаем внимание, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Организация собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, в том числе по ведению государственного учета численности, государственного мониторинга, и государственного кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире».

Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

176

3


Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным Перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в Перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

За информацией подтверждающей отсутствию/наличию ООПТ федерального значения при реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в Перечне, необходимо обращаться в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Учитывая изложенное, Минприроды России просит направить данное письмо в исполнительные органы государственной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня для использования в работе и размещения на официальных сайтах.

Приложение: на 32 листах.

Заместитель Министра



М.К. Керимов

Исп. Гапченко С.А. (499) 254-63-69

Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

177

Письмо ГОКУ «Дирекция ООПТ» №280 от 06.05.2022 г.

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБЛАСТНОЕ
КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДИРЕКЦИЯ (АДМИНИСТРАЦИЯ) ОСОБО
ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ГОКУ «ДИРЕКЦИЯ ООПТ»)

ул. Академика Павлова; д.13, г. Мурманск,
Мурманская область, 183032
Тел.: 8-991-669-82-85
e-mail: gokudirekziaoopt@yandex.ru
ОКПО 76985694, ОГРН 1055100103970,
ИНН/КПП 5106800503/519001001
от 06.05.2022 № 280
на № 448-22 от 25.04.2022

Генеральному директору
ООО «ГТНС»

А.Ю. Ревакину

e-mail: v.zykova@gtns.ru,
info@gtns.ru

О направлении информации

Уважаемый Алексей Юрьевич!

Рассмотрев Ваш запрос по объекту «Установка плавучего дока г/п 30 000 т на акватории ФГУП «Атомфлот», расположенному по адресу: 183038, Россия, Мурманская область, г.о. город Мурманск, тер. Мурманск-17, д. 1, территория ФГУП «Атомфлот» (кад. №51:07:0010101:1) ГОКУ «Дирекция (администрация) особо охраняемых природных территорий регионального значения Мурманской области» сообщает, что на территории объекта особо охраняемые природные территории (ООПТ) регионального и местного значения и их охранные зоны отсутствуют.

Информацию о редких и исчезающих видах растений и животных, занесенных в Красную книгу Мурманской области, рекомендуем получить путем проведения соответствующих инженерно-экологических изысканий в соответствии со Сводом правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП-11-102-97). В случае обнаружения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Мурманской области, следует обеспечить выполнение требований природоохранного законодательства, в том числе Положения о Красной книге Мурманской области, утвержденного постановлением Правительства Мурманской области от 04.09.2002 № 325-ПП. С Красной книгой Мурманской области Вы можете ознакомиться в сети Интернет по адресу: <http://portal.kgile.ru/redbook/>.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

178

Запрашиваемая информация направляется по поручению Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области.

Директор
ГОКУ «Дирекция ООПТ»



Р.М. Шапиев

Пищаскина К.М.
8-921-150-28-21

Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Письмо Администрации г. Мурманска №14-04-19/2499 от 23.05.2022 г.



АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА МУРМАНСКА

**КОМИТЕТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
И ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ**

проспект Ленина, 77, г. Мурманск, 183012
тел. / факс (815-2) 45-67-98,
(815-2) 45-35-40 (доб. 111)
e-mail: murmangrad@citymurmansk.ru
ОКПО 64703377, ОГРН 1105190000871
ИНН 5190913076, КПП 519001001

23. 05. 2022

№ 14-04-19/2499

на № 449-22 от 25.04.2022

Генеральному директору
ООО «Глобальные технологии
новационных систем»

А.Ю. Ревякину

v.zykova@gtns.ru
info@gtns.ru

Администрация города Мурманска
на № 5231 от 25.04.2022

О предоставлении информации

Уважаемый Алексей Юрьевич!

Рассмотрев по поручению администрации города Мурманска Ваш запрос о предоставлении информации для выполнения работ по инженерно-экологическим изысканиям по объекту: «Установка плавучего дока г/п 30000 т на акватории ФГУП «Атомфлот», расположенному по адресу: 183038, Россия, Мурманская область, г.о. город Мурманск, тер. Мурманск-17, д. 1, территория ФГУП «Атомфлот», комитет градостроительства и территориального развития администрации города Мурманска (далее – Комитет) сообщает следующее.

По пунктам 1, 3, 4, 7, 19. Согласно сведениям информационной системы обеспечения градостроительной деятельности на территории муниципального образования город Мурманск (далее - МО г. Мурманск), ведение которой осуществляется Комитетом, в районе проведения работ отсутствуют:

- источники водоснабжения и их зоны санитарной охраны;
- скотомогильники, биохимические ямы и другие места захоронения трупов животных.

Заброшенные или действующие кладбища и захоронения, в районе проведения работ по инженерно-экологическим изысканиям, отсутствуют.

В соответствии с Генеральным планом МО г. Мурманск, утвержденным решением Совета депутатов города Мурманска от 25.06.2009 № 7-85 (далее – Генеральный план), отвалы, свалки, полигоны твердых бытовых отходов, места приема жидких стоков, занесенные в государственный реестр объектов размещения отходов, в городе Мурманске, отсутствуют.

По пункту 8. Согласно официальным данным Мурманскстата численность населения города Мурманска на 01.01.2022 составила 278 752 человека, в среднем за 2021 год – 280 801 человек¹.

¹ Предварительные данные

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инь. №подд.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

180

Демографическая ситуация за январь – декабрь 2021 года характеризуется значительным ростом естественной убыли населения – 2 594 человека, родилось 2 261 человек, умерло 4 855 человек. Зарегистрировано 1 865 браков и 1 307 разводов.

По пункту 9. Информация представлена в приложении к письму (в электронном виде).

По пункту 10. Согласно официальным данным Мурманскстата число прибывших – 8 928 человек, число выбывших – 10 041 человек. Миграционная убыль – 1 113 человек.

По пункту 11. Согласно официальным данным Мурманскстата среднемесячная номинально начисленная заработная плата работников организаций (без субъектов малого предпринимательства) составила 86 834 рубля. Задолженность по заработной плате на 01.01.2022 по городу Мурманску отсутствует.

Среднесписочная численность работников организаций за 2021 год (без субъектов малого предпринимательства) составила 88 521 человек. Численность граждан, состоящих на регистрационном учете в Центре занятости города Мурманска в целях поиска подходящей работы, на 01.01.2022 – 2 130 человек, численность незанятых граждан – 2 020 человек. Количество безработных составило 2,32 тыс. человек, из них получающих пособия по безработице – 1 308 человек, в том числе в минимальном размере – 304 человека, в максимальном размере – 825 человек, в максимальном размере гражданам предпенсионного возраста – 12 человек. Уровень безработицы (среднегодовой) составил 1,4% к трудоспособному населению. За содействием в поиске подходящей работы в Центр занятости города Мурманска обратилось 13 019 человек.

Уровень фактической обеспеченности библиотеками за 2021 год составил 123,05%. Обеспеченность населения парками культуры и отдыха в 2021 году составила 35,7%.

Доля населения, систематически занимающегося физической культурой и спортом, в 2021 году составила 52,8%. Уровень фактической обеспеченности объектами физической культуры и спорта в городе Мурманске от нормативной потребности: спортивными залами – 43,4%, плоскостными спортивными сооружениями – 33,9%.

По пункту 12. К зонам традиционного отдыха и туризма отнесены парки и скверы города, площадь Пять Углов, Долина Уюта, зона отдыха у Семеновского озера, Мемориал «Защитникам Советского Заполярья в годы Великой Отечественной войны» («Алеша»), Мемориальный комплекс «Морякам, погибшим в мирное время», музей «Атомный ледокол «Ленин», площадь у Морского вокзала.

По пункту 13. По данным Министерства здравоохранения Мурманской области число лечебно-профилактических организаций в Мурманской области за 2021 год составило 21 единицу.

По пункту 14. Численность трудоспособного населения на 01.01.2021 составила 166 010 человек.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инь. №подд.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

По пункту 15. Информация о численности населения по полу и однолетним возрастным группам по городскому округу город Мурманск на 01.01.2021 представлена в приложении к письму (в электронном виде).

По пункту 16. Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами организаций по видам экономической деятельности за 2021 год составил:

- «Обрабатывающие производства» – 152 687,4 млн. руб;
- «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» – 10 918,8 млн. руб;
- «Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» – 6 106,4 млн.руб.

Объем работ, выполненных по виду экономической деятельности «Строительство», за 2021 год составил 3 998,4 млн. руб, по виду экономической деятельности «Рыболовство, рыбоводство» (без субъектов малого предпринимательства) 103 234,5 млн. руб.

По пункту 17. Согласно Генеральному плану:

Морской транспорт.

На территории МО г. Мурманск расположен морской грузо-пассажирский постоянный многосторонний пункт пропуска «Мурманск», включенный в Перечень пунктов пропуска через государственную границу Российской Федерации, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 29.11.2017 № 2665-р.

Автомобильный транспорт.

Важнейшей из автодорог на территории, прилегающей к МО г. Мурманск, является автомобильная дорога общего пользования федерального значения Р-21 «Кола» Санкт-Петербург – Петрозаводск – Мурманск – Печенга – граница с Королевством Норвегия. Автодорога подходит к городу с юга, поворачивает на запад, пересекает по мостовым переходам реки Кола и Тулома, идет на север по западному берегу Кольского залива (в том числе и по территории города), затем поворачивает на северо-запад на Печенгу до границы с Норвегией (международный автомобильный пункт пропуска «Борисоглебск»).

Кроме федеральной автодороги по территории города и в непосредственной близости от его границ проходят автомобильные дороги общего пользования регионального значения, а именно:

- мостовой переход через Кольский залив, длина перехода 2500м, 1-В категория, 4 полосы движения;
- автоподъезд к пристани Абрам-Мыс (0,923 км), IV технической категории, имеет 6-и метровую проезжую часть.

Связь между г. Мурманском и районом Росляково осуществляется по автомобильной дороге общего пользования регионального значения «Автоподъезд к г. Североморск».

Железнодорожный транспорт.

По территории МО г. Мурманск проходят однопутная электрифицированная железнодорожная линия с двухпутными вставками

Изм. №подд.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

«Оленегорск-Мурманск» и «однопутная неэлектрофицированная железнодорожная линия «Мурманск-Ваенга» Октябрьской железной дороги. Также на территории расположены грузовая станция «Мурманск» (внеклассная) и промежуточная станция «Комсомольск-Мурманский» (3 класс).

По пункту 18. Согласно Генеральному плану:

Водоотведение. Система водоотведения - важная отрасль, способствующая безопасности реализации технологических процессов, условиям проживания населения на территории и защите окружающей среды.

В границах города Мурманска выделены 2 основных организации, осуществляющие деятельность по централизованному водоотведению:

- ГОУП «Мурманскводоканал»;
- АО «Мурманский морской рыбный порт».

Выпуск сточных вод ГОУП «Мурманскводоканал» осуществляет в Кольский залив Баренцева моря.

Из общего объема поступающих стоков основная доля приходится на канализационные стоки населения (79,4 %).

Система водоотведения представлена следующим составом сооружений: внутриквартальные и уличные канализационные сети, КНС, канализационные коллекторы, очистные сооружения, выпуски сточных вод.

Уличные и внутриквартальные сети самотечные, проложены с уклоном по ходу движения стоков. Общая протяженность канализационных сетей составляет 279,9 км.

89 % канализационных сетей эксплуатируется свыше установленного срока.

В городе Мурманске 47,1 км канализационных сетей находится в муниципальной собственности. Обслуживанием данных объектов на праве оперативного управления занимается ММБУ «Управление дорожного хозяйства».

Для перекачки сточных вод в границах города Мурманска используются 8 КНС, которые находятся на обслуживании ГОУП «Мурманскводоканал». С 2008 по 2011 годы проведен капитальный ремонт всего насосного оборудования КНС.

Расположение города Мурманска на берегу Кольского залива определило основное технологическое решение в процессе очистки стоков, допустимое согласно природоохранному законодательству, действовавшему в 1995 году: отказ от ступени биологической очистки. Хорошая гидродинамическая способность залива, восьмидесяти кратный обмен, происходящий в его водах, позволил гидрологам прийти к выводу, что биологическая очистка стоков – нецелесообразна.

В 1995 году была пущена в эксплуатацию первая очередь строительства – Северные КОС (канализационные очистные сооружения) города Мурманска механической очистки производительностью 100 тыс. м³/сут.

В настоящее время заканчиваются работы по второй очереди строительства – пуск главной насосной станции, подающей стоки Октябрьского района города на Северные КОС. В перспективе третьей очередью

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП	Лист
										183

предусмотрено строительство Южных ОСК с полной биологической очисткой, процессами нитриде нитрификации производительностью 39,5 тыс. м³/сут.

В настоящее время большая часть города, расположенная на восточном берегу Кольского залива Баренцева моря, разделена на четыре бассейна канализования: Южный, Центральный, Северный, р-н Роста. На западном берегу расположены два микрорайона: Дровяное и Абрам-Мыс, сточные воды которых береговыми выпусками отводятся без очистки в Кольский залив.

Теплоснабжение.

В границах города действует 1 крупный источник с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии - Мурманская ТЭЦ, 10 отопительных котельных и 1 промышленно-отопительная котельная. Также на территории города находится уникальное предприятие – завод по переработке твердых коммунальных отходов, на котором установлены мусоросжигательные котлы, способные вырабатывать тепловую энергию. Автономные источники тепла имеют ряд промышленных объектов, расположенных в промышленных зонах на территории города, а также частично индивидуальная жилая застройка.

Основное топливо – мазут. Годовое потребление топлива составляет более 360 тыс. т у.т. в год.

Централизованным теплоснабжением обеспечено более 90 % потребителей жилищного фонда.

В настоящее время в городе действует 10 систем централизованного теплоснабжения, в состав которых входят 14 источников теплоснабжения, в том числе Мурманская ТЭЦ.

- Мурманская ТЭЦ (КТЦ), мощностью 278 Гкал/ч;
- Восточная котельная (КЦ-2), мощностью 390 Гкал/ч;
- Южная котельная (КЦ-1), мощностью 461 Гкал/ч;
- Северная котельная, мощностью 367,7 Гкал/ч;
- котельная Роста, мощностью 159,7 Гкал/ч;
- котельная поселка Абрам-Мыс, мощностью 24,18 Гкал/ч;
- котельная АО «Мурманский морской рыбный порт», мощностью 140

Гкал/ч;

- ОАО «Завод ТО ТБО», мощностью 60,3 Гкал/ч;
- котельная МУП «МУК» на угле (мкр. Дровяное) - 3,13 Гкал/ч;
- котельная МУП «МУК» на дизельном топливе (мкр. Дровяное) - 2,62

Гкал/ч;

- котельная ОАО «Мурманский морской торговый порт» - 15,5 Гкал/ч;
- котельная ТЦ «Росляково -1» - 50,4 Гкал/ч;
- котельная ТЦ «Росляково Южная» - 7,63 Гкал/ч;
- котельная № 22 ЖЭКО №1 ФГБУ «Центральное жилищно-коммунальное управление»- 14,3 Гкал/ч.

Тепловые сети от Мурманской ТЭЦ, Южной и Восточной котельных эксплуатируются ПАО «Мурманская ТЭЦ» и АО «Мурманэнергосбыт», а также часть квартальных сетей малой протяженности, находится в краткосрочной аренде у ОАО «Мурманская энергосбытовая компания».

Инь. №подд.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

Тепловые сети от котельных «Северная», «Роста», котельной в пос. Абрам-Мыс, котельных ТЦ «Росляково - 1» и ТЦ «Росляково Южная» эксплуатируются АО «Мурманэнергосбыт», часть тепловых сетей малой протяженности находятся в краткосрочной аренде у ОАО «Мурманская энергосбытовая компания».

Тепловые паровые сети от Котельной рыбного порта до ЦТП «Фестивальная» находятся в собственности у АО «Мурманский морской рыбный порт», после ЦТП «Фестивальная» проложены тепловые сети АО «Мурманэнергосбыт».

Паропровод от завода по термической обработке твердых коммунальных отходов эксплуатируется ОАО «Завод ТО ТБО».

Тепловые сети от Котельной торгового порта частично находятся в собственности ПАО «Мурманский морской торговый порт», часть тепловых сетей находится в долгосрочной аренде у ПАО «Мурманский морской торговый порт», собственником этих сетей является ФГУП «Росморпорт».

Тепловые сети от котельной №22 эксплуатируются ЖЭКО №1 ФГБУ «ЦЖКУ» МО РФ ПО ОСК СФ.

Суммарная протяженность тепловых сетей 217,66 км, коэффициент износа которых более 70 %.

Для сведения.

Схема теплоснабжения МО г. Мурманск утверждена постановлением администрации города Мурманска от 14.07.2020 № 1611. Доступна по ссылке: https://www.citymurmansk.ru/strukturnye_podr/?itemid=311#descr.

Электроснабжение.

Электроснабжение города осуществляет АО «Мурманская областная электросетевая компания» (далее - АО «МОЭСК») по электрическим сетям напряжением 6 кВ и 0,4 кВ.

АО «МОЭСК» получает электроэнергию от электростанций ОАО «ТГК-1» через сети высокого напряжения филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» «Колэнерго» и обеспечивает электроснабжение потребителей городов Мурманска, Оленегорска и Кола, поселка Мурмаши, Кандалакшского, Терского муниципальных районов, городского округа город Полярные Зори.

Газоснабжение.

Газоснабжение Мурманска и Мурманской области осуществляется сжиженным углеводородным газом (СУГ), поставляемым от компаний - производителей СУГ в область в железнодорожных цистернах. Прием и хранение СУГ осуществляется Мурманской газонаполнительной станцией (МГНС), расположенной по адресу: г. Мурманск, Восточно-объездная автодорога, 208. В настоящее время уполномоченной региональной газораспределительной организацией Мурманской области является ОАО «Мурманоблгаз» (по сведениям АО «Мурманоблгаз»).

По пунктам 5, 6 полагаем целесообразным обратиться в Управление Роспотребнадзора по Мурманской области (183038, г. Мурманск, ул. Коммуны, дом 7).

Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

7

По пункту 2 полагаем целесообразным обратиться в ГОУП «Мурманскводоканал» (183038, г. Мурманск, ул. Дзержинского, дом 9) и Управление Роспотребнадзора по Мурманской области (183038, г. Мурманск, ул. Коммуны, дом 7).

Приложение: по тексту в электронном виде.

Председатель комитета



А.В. Крутелева

Изгарева Ольга Борисовна, (8152) 45-85-30 д.133
Блинова Елена Олеговна, (8152) 45-85-39-
Нескорородева Мария Витальевна, (8152) 45-74-66

Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

186

Письмо ГОУП «Мурманскводоканал» №06/3844 от 29.05.2022 г.



**Государственное областное унитарное предприятие
«МУРМАНСКВОДОКАНАЛ»**

ул. Дзержинского, 9 г. Мурманск, 183038
 факс: (815-2)47-28-98 тел.: (815-2)213701, 213702
 ОКПО: 481 954 67 ОГРН: 102 510 086 078 4 ИНН/КПП: 5193600346/519001001
 e-mail: office@murman-voda.ru

29.05.2022 № 06/3844

на № 450-22 от 25.04.2022г

ООО «Глобальные технологии
 НОВАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

v.zykova@gtns.ru

info@gtns.ru

ГОУП «Мурманскводоканал» сообщает, что в районе инженерно-экологических изысканий по объекту: «Установка плавучего дока г/п 30000т на акватории ФГУП «Атомфлот», расположенному по адресу:183038, Россия, Мурманская область , г.о. город Мурманск, тер.Мурманск-17, д.1, территория ФГУП «Атомфлот» (кад.№51:07:0010101:1) источников хозяйственно-питьевого водоснабжения (поверхностных, подземных) эксплуатируемых предприятием нет.

Ближайший к объекту изысканий водозабор расположен по адресу: г.Мурманск, оз.Большое. В границы зон санитарной охраны источника водоснабжения испрашиваемые объекты не попадают.

Наружных сетей и сооружений водопровода, находящихся в нашем хозяйственном ведении, в испрашиваемом районе нет.

Главный инженер

Березин А.А.

Смирнова М.М. (8152) 213-728

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Письмо Комитета по ветеринарии Мурманской области №1778-ВГ от
05.05.2022 г.



КОМИТЕТ ПО ВЕТЕРИНАРИИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Карла Маркса, д.25а, г. Мурманск, 183025
тел: (8152) 68-68-30, факс: (8152) 68-68-08, E-mail: komvet@gov-murman.ru
ОКПО 00099671, ОГРН 1025100836530, ИНН/КПП 5190109235/519001001

05.05.2022 № 14-03/1778-ВГ

ООО «Глобальные технологии
новационных систем»

на № 451-22 от 23.04.2022

Сведения об отсутствии
скотомогильников

В ответ на Ваше обращение Комитет по ветеринарии Мурманской области (далее – Комитет) информирует об отсутствии скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных, а также об отсутствии санитарно-защитных зон скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных в пределах земельного отвода и прилегающей зоне по 1000 метров в каждую сторону в районе размещения объекта расположенного по адресу: 183038, Россия, Мурманская область, г.о. г. Мурманск, тер. Мурманск -17, д.1, территория ФГУП «Атомфлот», кадастровый номер 51:07:0010101:1 (объект: «Установка плавучего дока г/п 30 000 т на акватории ФГУП «Атомфлот»).

Вместе с тем Комитет сообщает, что на территории Мурманской области имеется 5 (пять) скотомогильников, в том числе 3 (три) сибиреязвенных. Перечень скотомогильников на территории Мурманской области представлен по форме Приложения.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

И.о. председателя Комитета

В.Б. Гомерова

Буйленко Н.Е.
8(8152)686829

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

188

Приложение к письму Комитета
по ветеринарии Мурманской области
от 05.05.2008 № 14-03/4488-П/1

МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

№ п/п	Местонахождение скотомогильника		Площадь скотомогильника (кв. м)	Количество биотермических ям	Первое захоронение биологических отходов в скотомогильнике (год)	Захоронение животных, павших от сибирской язвы (год)	Действующий скотомогильник или «законсервированный»	Соответствие скотомогильника ветеринарно-санитарным правилам	Географические координаты объекта (GPS/ГЛОНАСС)
	Район	Муниципальное образование							
1	Кольский	городское поселение Кильдинстрой	на расстоянии 1,8 км от населенного пункта Зверсовхоз, справа от автодороги Мурманск - Санкт-Петербург в направлении сельскохозяйственных полей	9	1954	1954	Законсервированный	Соответствует, ветеринарно-санитарная картонка ведется	N 68.82341, E 033.09439; N 68.82341, E 033.09441; N 68.82339, E 033.09438; N 68.82340, E 033.09437;
2	Кольский	городское поселение Кильдинстрой	на расстоянии 1,8 км от поселка городского типа Кильдинстрой, на удалении слева от автодороги Мурманск - Санкт-Петербург, на удалении 200-250 м от дороги	110	1954	1954	Законсервированный	Соответствует, ветеринарно-санитарная картонка ведется	N 68.78961, E 033.18631; N 68.78960, E 033.18620; N 68.78961, E 033.18618; N 68.78960, E 033.18619;
3	Печенгский	городское поселение Никель	пгт Никель, ОАО "Животновод Печенги"	1102,12	1957	1957	Законсервированный	Соответствует, ветеринарно-санитарная картонка ведется	N 69.42202, E 030.20682; N 69.42250, E 030.20759; N 69.42250, E 030.20584; N 69.42275, E 030.20628;

Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

4	Ковдорск ий	Городской округ Ковдорский район	900 м справа от 57 км автодороги Мурманск – Ковдор на возвышенности, расстоянии 3 км от п. Ениский	10	1	1995	не захоранива лись	Законсервированный	Выведен из эксплуатации	Данные отсутствуют
5	Ковдорск ий	Городской округ Ковдорский район	на расстоянии 0,5 км от п. Лейпи	30	1	1983	не захоранива лись	Законсервированный	Выведен из эксплуатации	Данные отсутствуют

Всего скотомогильников - 5, в том числе сибирезвенных - 3

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

«Подведомственные организации», которые в соответствии с Положением и (или) Уставом могут предоставить услугу по составлению рыбохозяйственных характеристик водных объектов, либо другому лицу деятельностью которого, в установленном порядке, предусмотрено оказание данной услуги.

При проведении инженерных изысканий следует соблюдать ограничения хозяйственной и иной деятельности, установленные статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации для водоохранных зон водных объектов и их прибрежных защитных полос, устанавливаемых как в целях предотвращения загрязнения водных объектов, так и сохранения среды обитания водных биоресурсов.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник Управления
организации рыболовства



А.А. Космин

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП	Лист
							193
Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

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

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

№ п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного бассейна	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйственного значения	Описание местоположения водного объекта рыбохозяйственного значения	Код (00.00.00.000) водохозяйственного участка	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Реквизиты акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения
2	Северный	2	Кольский	залив	Баренцево море	Высшая	14	Баренцево-Беломорское ТУ	14.04.2014

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Письмо Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО» («ПИНРО» им. Н.М. Книповича) №13/1332 от 26.04.2022 г.



Федеральное агентство по рыболовству
Полярный филиал федерального государственного
бюджетного научного учреждения
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ

Полярный филиал ФГБНУ «ВНИРО»
(«ПИНРО» им. Н.М. Книповича)

ОГРН 1157746053431 ИНН 7708245725
Россия, 183038, г. Мурманск, Академика Книповича, 6
Тел. +7 (8152) 47-31-81, 40-26-01 Факс. +7 (8152) 47-33-31
E-mail: pinro@vniro.ru

26.04.2022 № 13/1332

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Глобальные технологии
новационных систем»

А.Ю. Ревякину

198035, Санкт-Петербург,
ул. Гапсальская д.5, лит. «А»,
офис № 508
Тел. +7812-313-56-56
e-mail: v.zykova@gtns.ru
info@gtns.ru

Об оказании информационно-консультационных услуг

Уважаемый Алексей Юрьевич!

На Ваш запрос (исх. № 454-22 от 25.04.2022 г.) на предоставление сведений об участке Кольского залива, примыкающем к тер. Мурманск-17 (ФГУП «Атомфлот»), сообщаем следующее.

Обозначенные Вами вопросы входят в состав «Рыбохозяйственной характеристики водного объекта». Кольский залив является объектом высшей рыбохозяйственной категории.

Рыбохозяйственная характеристика составляется в соответствии с требованиями, изложенными в «Методике определения последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания...», согласно Приказу Федерального агентства по рыболовству № 238 от 06 мая 2020 г. Таким образом, это предполагает выполнение научно-исследовательской работы (НИР) по составлению рыбохозяйственной характеристики участка акватории водного объекта (с указанием количественных показателей численности и биомассы водных биоресурсов).

Данная работа может быть выполнена на договорной основе в соответствии с «Прейскурантом базовых цен на оказание услуг...», с которым Вы можете ознакомиться на официальном сайте по адресу: <http://vniro.ru/ru/uslugi-filial/prejskurant>. В случае Вашей заинтересованности просим направить в адрес Полярного филиала соответствующую заявку.

Руководитель Полярного филиала
ФГБНУ «ВНИРО»

В.А. Мухин

А.В. Стесько 8(8152) 40-26-34
Д.В. Прозоркевич 8(8152) 40-26-00 + 1220

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

195

Письмо Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства
Мурманской области №30-08/5116-СН от 12.05.2022 г.



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И РЫБНОГО
ХОЗЯЙСТВА
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(МПР МО)**

**ООО «Глобальные технологии
новационных систем»**

e-mail: v.zykova@gtns.ru
info@gtns.ru

пр. Кольский, д. 1, г. Мурманск, 183032
тел. (815 2) 486 851, 486 852, факс (815 2) 270 171,
E-mail: mpr@gov-murman.ru, forest@com.mels.ru
ОКПО 76972668, ОГРН 1055100201815,
ИНН/КПП 5190136260/519001001

от 12.05.2022 № 30-08/5116-СН

на № 524-22 от 06.05.2022

В ответ на запрос, поступивший в Министерство природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области о предоставлении информации по объекту «Установка плавучего дока г/п 30000 т на акватории ФГУП «Атомфлот» сообщаем, что Министерство не располагает сведениями о наличии (отсутствии) на данном участке водно-болотных угодий, имеющих международное значение.

С информацией о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, можно ознакомиться на официальном сайте Всемирного фонда дикой природы по ссылке: <https://hcvf.worldwildlife.org/ru/maps/hcvf-murm>.

Охотничьи угодья в границах проведения изысканий запрашиваемого объекта отсутствуют.

И.о. министра

С.И. Носарев



Карбушева Ю.Г.
8 (8152) 486-821

Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

196

Письмо Администрации г. Мурманска №14-04-19/2219 от 11.05.2022 г.



АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА МУРМАНСКА

**КОМИТЕТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
И ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ**

проспект Ленина, 77, г. Мурманск, 183012
тел. / факс (815-2) 45-67-98,
(815-2) 45-35-40 (доб. 111)
e-mail: murmangrad@citymurmansk.ru
ОКПО 64703377, ОГРН 1105190000871
ИНН 5190913076, КПП 519001001

11.05.2022

№ 14-04-19/2219

на № 525-22 от 06.05.2022

Генеральному директору
ООО «ГТНС»

А.Ю. Ревякину

v.zykova@gtns.ru
info@gtns.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Алексей Юрьевич!

Рассмотрев Ваше обращение о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Установка плавучего дока г/п 30 000 т на акватории ФГУП «Атомфлот», расположенному по адресу: 183038, Россия, Мурманская область, г.о. город Мурманск, тер. Мурманск-17, д. 1, территория ФГУП «Атомфлот» (кад. № 51:07:0010101:1), комитет градостроительства и территориального развития администрации города Мурманска (далее – Комитет) сообщает.

По сведениям информационной системы обеспечения градостроительной деятельности на территории муниципального образования город Мурманск, ведение которой осуществляется Комитетом, в границах участка изысканий отсутствуют лесопарковые зеленые пояса, зеленые насаждения, леса, расположенные на землях государственного лесного фонда.

Председатель комитета

А.В. Крутелева

Н.В. Олонкина, (8152) 45-85-30 д.118

Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

197

Письмо Мурманского областного центра коренных малочисленных народов Севера и межнационального сотрудничества №130 от 06.05.2022 г.

Мурманский областной центр
коренных малочисленных
народов Севера
и межнационального сотрудничества

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБЛАСТНОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ



Murmansk Regional Centre
of Indigenous Peoples
of the North
and Interethnic cooperation

STATE REGIONAL
BUDGET INSTITUTION

183031, г. Мурманск, ул. Подстанитского, д. 1
тел./факс. (815-2) 41-15-52
centr_kmns@inbox.ru

1, Podstanitskogo str., Murmansk, 183031
tel./fax. (815-2) 41-15-52
centr_kmns@inbox.ru

Исх. № 130 от 06.05.2022
На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ГТНС»

А.Ю. Ревекину

О предоставлении сведений

Уважаемый Алексей Юрьевич!

Государственное областное бюджетное учреждение «Мурманский областной центр коренных малочисленных народов Севера и межнационального сотрудничества» в ответ на Ваш запрос от 06.05.2022 № 527-22 о наличии/отсутствии мест традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера (далее – КМНС), сообщает следующее.

В настоящий момент в Мурманской области отсутствуют зарегистрированные территории традиционного природопользования КМНС федерального, регионального и местного значения.

Руководитель учреждения

Н.И. Чупрова

Исп. Саламащенко Л.Н. (8152) 41 15 01

Инь. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Лист

198

Письмо Администрации г. Мурманска №14-04-19/2574 от 24.05.2022 г.



АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА МУРМАНСКА

**КОМИТЕТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
И ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ**

проспект Ленина, 77, г. Мурманск, 183012
тел. / факс (815-2) 45-67-98,
(815-2) 45-35-40 (доб. 111)
e-mail: murmangrad@citymurmansk.ru
ОКПО 64703377, ОГРН 1105190000871
ИНН 5190913076, КПП 519001001

24. 05. 2022 № 14-04-19/2574

на № 528-22 от 06.05.2022

Генеральному директору
ООО «ГТНС»

А.Ю. Ревякину

v.zykova@gtns.ru
info@gtns.ru

Администрация города Мурманска
на № 5748 от 06.05.2022

О предоставлении информации

Уважаемый Алексей Юрьевич!

Рассмотрев по поручению главы администрации города Мурманска Ваше обращение о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Установка плавучего дока г/п 30 000 т на акватории ФГУП «Атомфлот», расположенному по адресу: 183038, Россия, Мурманская область, г.о. город Мурманск, тер. Мурманск-17, д. 1, территория ФГУП «Атомфлот» (кад. № 51:07:0010101:1), комитет градостроительства и территориального развития администрации города Мурманска (далее – Комитет) сообщает.

По сведениям информационной системы обеспечения градостроительной деятельности на территории муниципального образования город Мурманск, ведение которой осуществляется Комитетом, в районе участка проведения изысканий и в радиусе 1000 м от него отсутствуют:

- земли рекреационного назначения;
- территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального и местного значения (в том числе санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов);
- территории, признанные неблагополучными по факторам эпизоотической опасности.

Председатель комитета

А.В. Крутелева

Н.В. Олонкина, (8152) 45-85-30 д.118

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

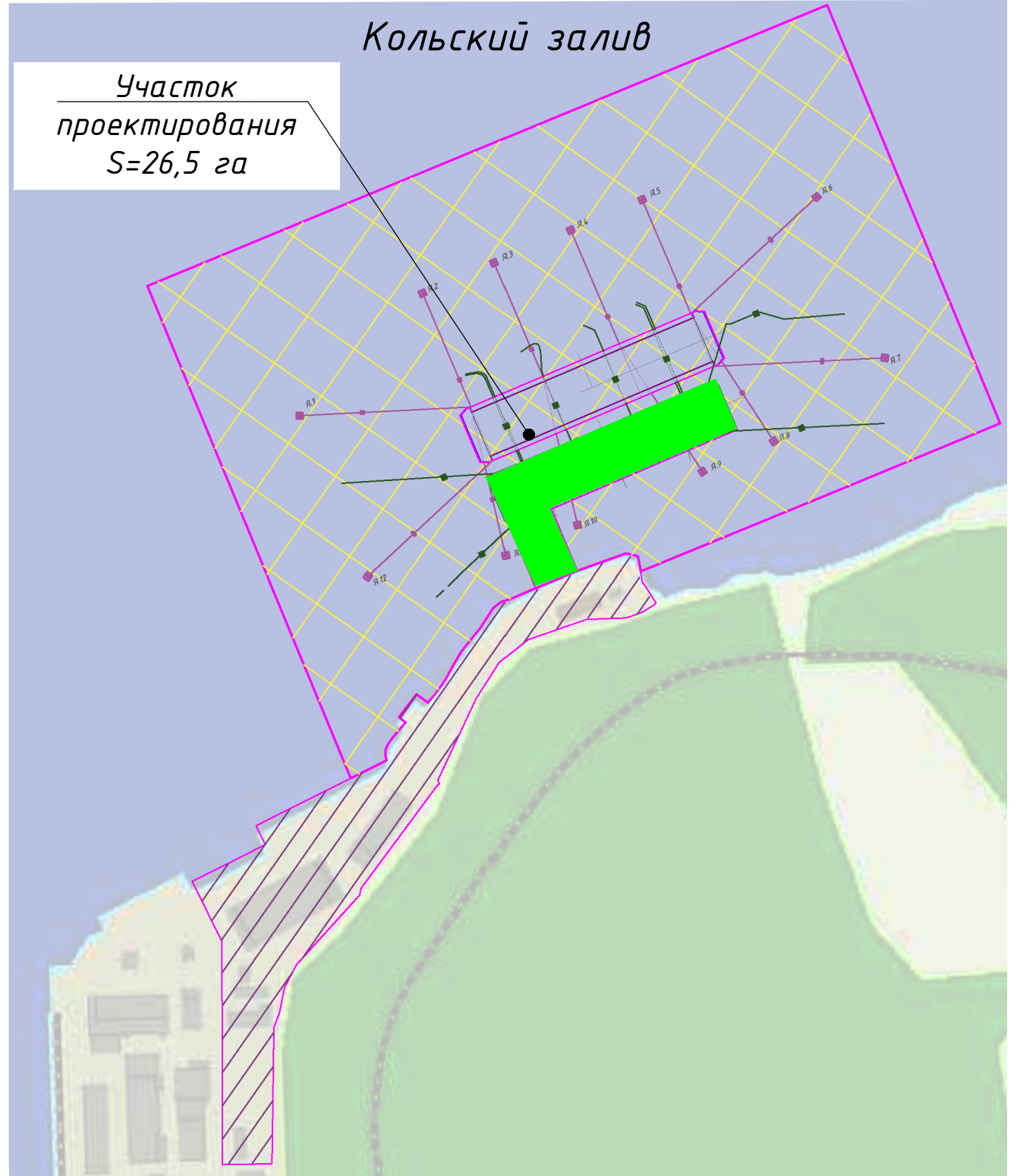
90.ПД.20.22-ОВОС1.ТП

Ситуационный план

М 1:5000

Кольский залив

Участок проектирования
S=26,5 га



Согласовано	
Взаим.инв.№.N°	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

Примечания:

1. Система координат - МСК-51 (зона 1)
2. Площадь участка проектирования 26,5 га

						90.ПД.20.22-ОВОС1.ГП1			
						Установка плавучего дока г/п 30 000 т на акватории ФГУП «Атомфлот»			
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Санжитова	01		08.22	08.22		П	1	1
Проверил	Зыкова								
Н.контроль	Рандошкина			08.22					
Рук.проекта	Глаголев			08.22					
						Ситуационный план М 1:5000			

Карта-схема расположения станций прободоора и района
производств работ М 1:100



Условные обозначения:



ПВ-01
ДО-01 - Станции отбора поверхностных вод и донных отложений

Гид-01 - Станции отбора поверхностных вод на гидробиологические показатели

Гр-01 - Станция отбора проб почвы

- Проектируемый плавучий док

- Существующим ПД-002

- якорные связи проектируемого плавучего дока

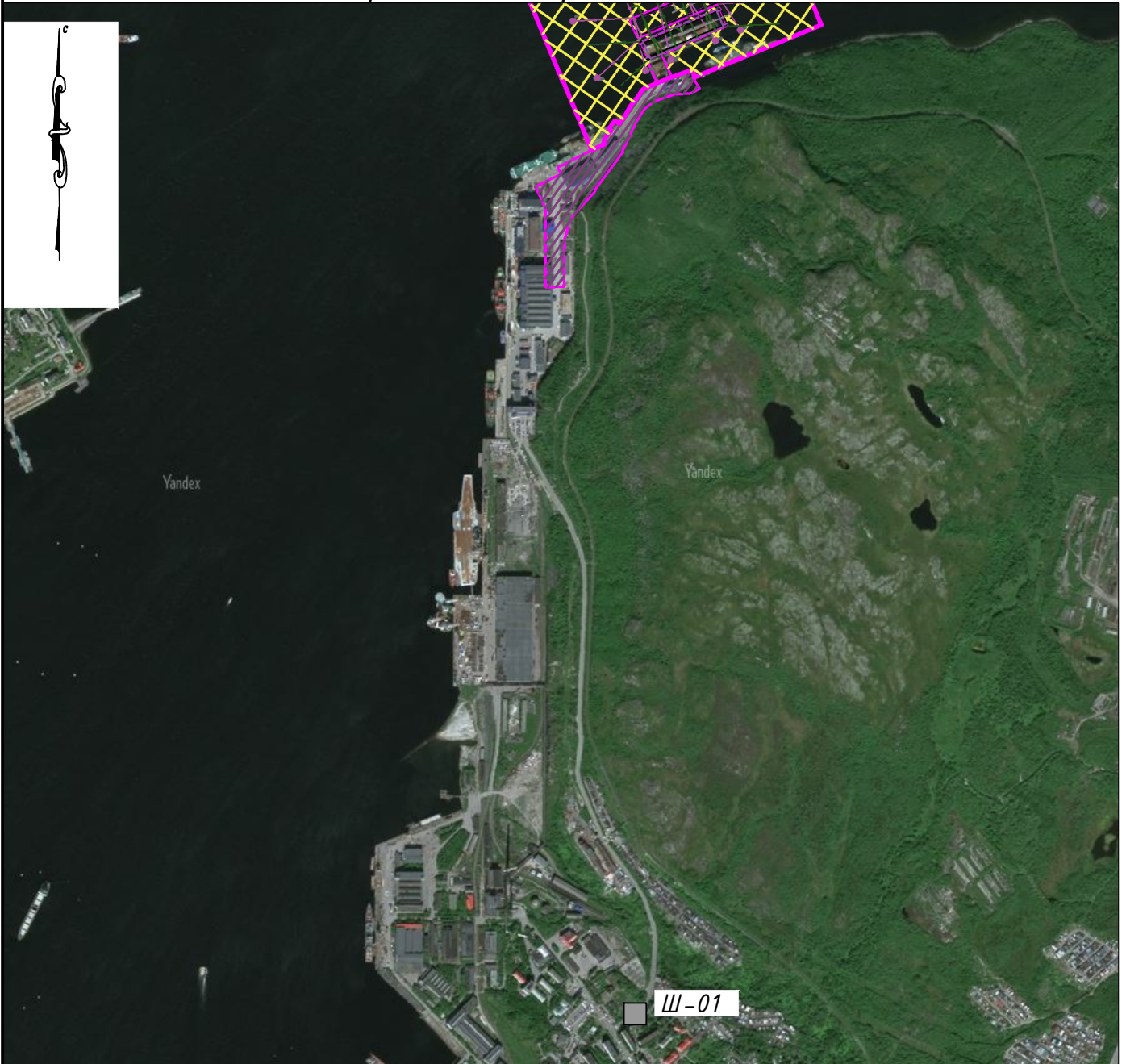
- якорные связи существующего ПД-002;

Примечания:

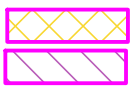
1. Система координат - МСК-51 (зона 1)
2. Площадь участка проектирования 26,5 га

						90.ПД.20.22-ОВОС.1.ГП2			
						Установка плавучего дока г/п 30 000 т на акватории ФГУП «Атомфлот»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Санжитова	Оу-			08.22		П	1	1
Проверил	Зыкова				08.22				
Н.контроль	Рандошкина				08.22	Карта-схема расположения станций прободоора и района производств работ М 1:100			
Рук.проекта	Глаголев				08.22				

Карта-схема расположения станций пробоотбора и района производств работ М 1:100



Условные обозначения:



- Граница участка проектирования



ш-01 - Точка измерения уровня шума, ул. Адмирала Флота Лобова, 62

Я.1



- Якорные связи проектируемого плавучего дока

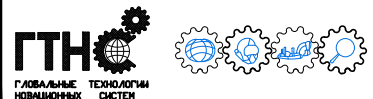


- Якорные связи существующего ПД-002;

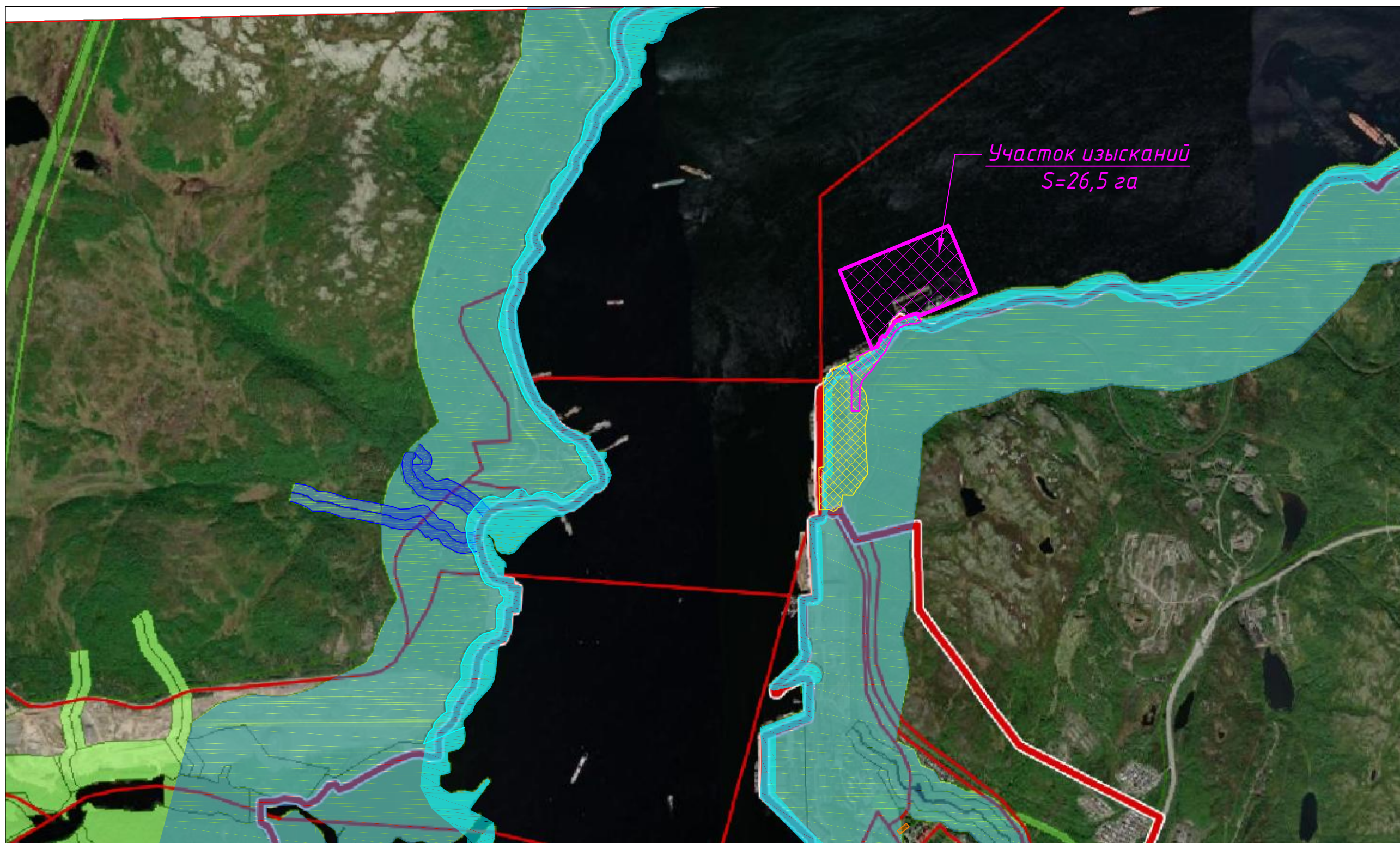
Примечания:

1. Система координат - МСК-51 (зона 1)
2. Площадь участка проектирования 26,5 га

90.ПД.20.22-ОВОС 1.ГПЗ						
Установка плавучего дока г/п 30 000 т на акватории ФГУП «Атомфлот»						
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Разработал	Санжитова	Оц-			08.22	
Проверил	Зыкова				08.22	
Оценка воздействия на окружающую среду						
				Стадия	Лист	Листов
				П	1	1
Карта-схема расположения станций пробоотбора и района производств работ М 1:100						
Н.контроль	Рандошкина				08.22	
Рук.проекта	Глаголев				08.22	



Карта-схема зон с особыми условиями использования территории



Условные обозначения:

- Участок проектирования
- Производственная площадка ФГУП "Атомфлот"
- Водоохранная зона Баренцева моря (500 м)
- Прибрежная защитная полоса Баренцева моря (50 м)
- Водоохранная зона ручья Безымянный (50 м)
- Среднеэтажная жилая застройка (ул.Адмирала флота Лодова, д.62)
- Кадастровые границы участков

Примечания:

1. Система координат - МСК-51 (зона 1)
2. Площадь участка проектирования 26,5 га

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

90.ПД.20.22-ОВОС1.ГП4						
Установка плавучего дока г/п 30 000 т на акватории ФГУП «Атомфлот»						
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Разработал	Санжитова	08		Су-	08.22	
Проверил	Зыкова			Зык	08.22	
Оценка воздействия на окружающую среду						
				Стадия	Лист	Листов
				П	1	1
Карта-схема зон с особыми условиями использования территории М 1:500						
Н.контроль		Рандошкина		08.22		
Рук.проекта		Глаголев		08.22		

Карта-схема с ближайшими ООПТ



Примечания:

1. Система координат - МСК-51 (зона 1)
2. Площадь участка проектирования 26,5 га

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

						90.ПД.20.22-ОВОС1.ГП5			
						Установка плавучего дока г/п 30 000 т на акватории ФГУП «Атомфлот»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Санжитова	01-		08.22			П	1	1
Проверил	Зыкова			08.22					
Н.контроль	Рандошкина			08.22		Карта-схема с ближайшими ООПТ М 1:2000			
Рук.проекта	Глаголев			08.22					